ZMLUVA O POSKYTNUTÍ SLUŽIEB

č..... 2021001492

na plnenie predmetu zákazky s názvom **„Stavebný dozor pre stavbu: KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta"**

(uzavretá podľa § 269 ods.2 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov)

(ďalej tiež len **„zmluva"**)

uzatvorená medzi zmluvnými stranami:

Objednávateľ

Názov: Mesto Košice
Sídlo: Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice
IČO: 00691135
DIČ: 2021186904
IČDPH: SK2021186904
Projekty:
„KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta",
Bankové spojenie:
IBAN:

„Modernizácia zastávok verejnej osobnej dopravy a informačných systémov, Slanecká cesta, Košice",
Bankové spojenie:
IBAN:

„Cyklistická komunikácia popri Slaneckej ceste II/552, Košice"
Bankové spojenie:
IBAN:
V mene ktorého
koná: Ing. Jaroslav Polaček, primátor

a

Dodávateľ:

Obchodné meno: **EUTECH a.s.**
Sídlo: Moldavská cesta 10/B, 040 11 Košice
IČO: 36 596 957
DIČ: 2022050371
IČ DPH: SK2022050371
Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, oddiel: Sa, vložka číslo: 1408/V
V mene spoločnosti koná: Ing. Marián Boga – predseda predstavenstva
IBAN:

PREAMBULA

A) Objednávateľ vystupujúci v právnom postavení verejného obstarávateľa podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len **„Zákon o verejnom obstarávaní"**) vyhlásil súťaž na obstaranie nadlimitnej zákazky s predmetom zákazky **„KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 - Slanecká cesta"**, a to uverejnením oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania dňa 02.12.2020 v Dodatku k Úradnému vestníku Európskej únie pod číslom 2020/S 235-579155 a dňa 03.12.2020 vo Vestníku verejného obstarávania číslo 255/2020 pod označením 44259 - MSP a ktorej výsledkom bude Zmluva o dielo na realizáciu predmetu tejto nadlimitnej zákazky (ďalej len **„Zmluva o dielo"**);

B) Dňa 11.03.2021 bola zo strany Objednávateľa vystupujúceho v právnom postavení verejného obstarávateľa podľa Zákona o verejnom obstarávaní vyhlásená súťaž na obstaranie nadlimitnej zákazky s predmetom zákazky **„Stavebný dozor pre stavbu: KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta"** ktorej oznámenie bolo uverejnené vo Vestníku verejného obstarávania č. 65/2021 pod označením 15267-MSS (ďalej len **„Súťaž"**);

C) Ponuka Dodávateľa predložená do Súťaže bola na základe kritérií Súťaže vyhodnotená ako úspešná (**„Ponuka Dodávateľa"**) a Objednávateľ túto Ponuku Dodávateľa prijal;

D) Predmet plnenia tejto Zmluvy má byť z časti financovaný formou nenávratného finančného príspevku poskytnutého Verejnému obstarávateľovi zo strany Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky (ďalej len **„Poskytovateľ NFP"**) v rámci Integrovaného regionálneho operačného programu, z časti 85 % z Európskeho fondu regionálneho rozvoja (**„EFRR"**) z časti 10% zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky a z časti 5% z vlastných prostriedkov Verejného obstarávateľa.
Na tento účel majú byť medzi Verejným obstarávateľom a Poskytovateľom NFP uzatvorené tri samostatné zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej aj ako **„Zmluvy o NFP"**) za účelom realizácie projektov:

(i) „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta",

(ii) „Modernizácia zastávok verejnej osobnej dopravy a informačných systémov, Slanecká cesta, Košice",

(iii) „Cyklistická komunikácia popri Slaneckej ceste II/552, Košice"

(ďalej aj ako **„čiastkový projekt"**).

Vzhľadom na vyššie uvedené sa Zmluvné strany dohodli a uzatvárajú túto Zmluvu v nasledovnom znení:

Článok 1 Predmet zmluvy

1 Dodávateľ sa zaväzuje za podmienok uvedených v tejto zmluve a v súlade s povinnosťami a právomocami Dozoru Objednávateľa podľa bodu 1.5 Zmluvy o dielo (ďalej na účely tejto zmluvy len **„SD"** alebo **„Stavebný dozor"**) definovanými Zmluvou o dielo a jej prílohami a Prílohou č. 1 k tejto zmluve „Opis predmetu zákazky" poskytovať pre Objednávateľa všetky vyžadované služby výkonu činnosti Stavebného dozoru, vrátane služieb po dokončení stavby (ďalej len **„poskytnutie služby"**) na diele, ktorého zhotovenie je predmetom Zmluvy o dielo. Dielo pritom zahŕňa nasledujúce časti:

a) projekt „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta",
b) projekt „Modernizácia zastávok verejnej osobnej dopravy a informačných systémov, Slanecká cesta, Košice",
c) projekt „Cyklistická komunikácia popri Slaneckej ceste II/552, Košice pre Mesto Košice

(spolu ďalej len **„Dielo"** alebo jednotlivo **„projekty"**).

2 Dodávateľ sa zaväzuje, že prostredníctvom jeho personálu a odborníkov, ktorými preukazoval splnenie podmienok účasti v Súťaži (ďalej len **„odborníci"**) zabezpečí vykonávanie všetkých činností potrebných pre riadenie Zmluvy o dielo v mene Objednávateľa v súlade so Zmluvou o dielo a s príslušnými právnymi predpismi a požiadavkami tejto zmluvy a vykonajú všetky činnosti, ktoré sú pre správny výkon a plnenie ich povinností vyžadované. Stavebný dozor bude zodpovedný za dohľad nad kvalitou a množstvom zrealizovaných prác a pre zaistenie bezproblémovej realizácie Diela v súlade so Zmluvou o dielo vrátane harmonogramu podľa bodu 2.7 Zmluvy o dielo (**„Harmonogram"**). Z činnosti stavebného dozoru bude vytváraná pravidelná mesačná správa o činnosti SD podľa článku 13 tejto zmluvy.

3 Dodávateľ svojim podpisom potvrdzuje, že v deň podpisu tejto zmluvy je oboznámený so Zmluvou o dielo a jeho zodpovedné osoby podieľajúce sa na plnení predmetu tejto zmluvy majú dostatočné skúsenosti, znalosti a vedomosti, ako aj etické a morálne kvality, aby boli schopné zodpovedne a profesionálne riadiť Zmluvu o dielo v mene Objednávateľa.

4 Objednávateľ sa zaväzuje Dodávateľovi za poskytnutie služby zaplatiť zmluvnú cenu uvedenú v článku 3 tejto zmluvy (ďalej len „**zmluvná cena**"), resp. len jej časť v súlade s ustanovenými podmienkami tejto zmluvy.

Článok 2 Obsah, rozsah a podmienky poskytnutia služby

1 Podmienky poskytnutia služby, obsah a rozsah povinností, ktoré SD je povinný vykonávať v rámci tejto zmluvy, vyplývajú z nasledovných príloh, ako aj z ostatných ustanovení zmluvy:

Príloha č. 1: Opis predmetu zákazky
Príloha č. 2: Cenová tabuľka;
Príloha č. 3: Zoznam známych subdodávateľov
Príloha č. 4: Zmluva o dielo

2 V prípade vzniku akéhokoľvek rozporu pri slovnom alebo logickom výklade a aplikácií tejto zmluvy sa použije nasledovné zostupné poradie prednosti a dôležitosti týchto písomností alebo právnych úkonov:

Táto zmluvy o poskytnutí služieb
Príloha č. 1: Opis predmetu zákazky;
Príloha č. 2: Cenová tabuľka
Príloha č. 3: Zoznam známych subdodávateľov
Príloha č. 4: Zmluva o dielo.

3 V prípade zmeny uvedených dokumentov formou dodatku k tejto zmluve sa poradie dôležitosti písomnosti alebo právnych úkonov uvedených v predchádzajúcom bode nemení. Toto platí aj v prípade, ak dodatok k tejto zmluve mení alebo dopĺňa súčasne viacero písomností alebo právnych úkonov uvedených v predchádzajúcom bode.

4 Objednávateľ poskytne Dodávateľovi všetky úpravy Zmluvy o dielo, ktoré sa môžu v priebehu realizačných prác vyskytnúť. Dodávateľ je povinný sa s týmito úpravami oboznámiť a konať v súlade s nimi. Úpravy Zmluvy o dielo, ktoré môžu vyžadovať naviac služby, budú riešené v súlade s článkom 10 tejto zmluvy.

Článok 3 Zmluvná cena

1 Zmluvná cena je určená v Eur ako pevná cena v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon o cenách**") a vyhláškou Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách, v znení neskorších predpisov (ďalej len „**vyhláška**") a sú v nej zahrnuté všetky náklady, činnosti, práce, výkony alebo služby nevyhnutné za účelom riadneho vykonania zmluvy nasledovne:

a) Celková zmluvná cena bez DPH: 158 250,00 Eur
b) Sadzba DPH vo výške 20%: 31 650,00 Eur
c) Zmluvná cena vrátane DPH celkom: 189 900,00 Eur

(slovom: jednostoosemdesiatdeväťtisícdeväťsto Eur).
(ďalej len „**Celková zmluvná cena**")

Zmluvné strany sa dohodli, že Celková zmluvná cena podľa tejto Zmluvy predstavuje súčet jednotlivých Zmluvných cien poskytovanie služieb pri realizácii celého Diela, t. j. za všetky tri čiastkové projekty (časti):

a) projekt „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta",
b) projekt „Modernizácia zastávok verejnej osobnej dopravy a informačných systémov, Slanecká cesta, Košice",
c) projekt „Cyklistická komunikácia popri Slaneckej ceste II/552, Košice pre Mesto Košice".

2 Služby stavebného dozoru pre časť „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta" je dojednaná nasledovne:

a) Zmluvná cena bez DPH: 83 250,00 Eur
b) Sadzba DPH vo výške 20%: 16 650,00 Eur
c) Zmluvná cena vrátane DPH celkom: 99 900,00 Eur

(slovom: deväťdesiatdeväťtisícdeväťsto Eur).
(ďalej len „**Zmluvná cena za časť č.1**")

3 Služby stavebného dozoru pre časť „Modernizácia zastávok verejnej osobnej dopravy a informačných systémov, Slanecká cesta, Košice" je dojednaná nasledovne:

a) Zmluvná cena (bez DPH: 37 500,00 Eur
b) Sadzba DPH vo výške 20%: 7 500,00 Eur
c) Zmluvná cena vrátane DPH celkom: 45 000,00 Eur

(slovom: štyridsaťpäťtisíc Eur).
(ďalej len „**Zmluvná cena za časť č.2**")

4 Služby stavebného dozoru pre časť „Cyklistická komunikácia popri Slaneckej ceste II/552, Košice pre Mesto Košice" je dojednaná nasledovne:

a) Zmluvná cena (bez DPH: 37 500,00 Eur
b) Sadzba DPH vo výške 20%: 7 500,00 Eur
c) Zmluvná cena vrátane DPH celkom: 45 000,00 Eur

(slovom: štyridsaťpäťtisíc Eur).
(ďalej len „**Zmluvná cena za časť č. 3**")

(spoločne ďalej tiež len „**Zmluvné ceny za časti**")

5 Dodávateľovi bude zmluvná cena uvedená v bode 1 tohto článku uhradená za podmienok, v čase a spôsobom uvedeným v ostatných ustanoveniach tejto zmluvy.

Článok 4 Čas plnenia

1 Dodávateľ sa zaväzuje začať poskytovať službu odo dňa uvedeného v písomnej výzve Objednávateľa na začatie výkonu činnosti SD (ďalej len „**písomná výzva**").

2 Objednávateľ sa zaväzuje doporučene doručiť Dodávateľovi do jeho sídla písomnú výzvu najmenej 14 dní pred dňom, od ktorého má podľa bodu 1 tohto článku SD začať s poskytovaním služby.

3 Dodávateľ je povinný poskytovať služby v zmysle tejto zmluvy až do kumulatívneho splnenia nasledovných podmienok:

a) vydania Preberacieho protokolu v súlade s bodom 2.11 Zmluvy o dielo resp. do zániku Zmluvy o dielo iným spôsobom ako splnením a
b) splnenia si všetkých s tým súvisiacich povinností SD podľa tejto zmluvy
c) splnenia povinností Dodávateľa po dokončení Diela a
d) schválenia Záverečnej správy SD Objednávateľom.

4 Predpokladaná doba realizácie Diela je 24 mesiacov a predpokladaná doba poskytovania služby Stavebného dozoru je 25 mesiacov. V prípade, že z dôvodu prerušenia realizácie Diela nebude poskytovanie služieb Stavebného dozoru dočasne potrebné, oznámi Objednávateľ Dodávateľovi Prerušenie poskytovania služieb.

Článok 5 Fakturačné a platobné podmienky

1 Akékoľvek platby na základe tejto zmluvy, ak tomu nebude brániť zákonom alebo úradným či súdnym rozhodnutím uložená osobitná povinnosť, budú uhrádzané na účty uvedené v záhlaví tejto zmluvy. Akákoľvek zmena účtu uvedená v záhlaví tejto zmluvy sa musí uskutočniť formou dodatku k tejto zmluve.

2 Všetky platby medzi Objednávateľom a Dodávateľom sa budú uskutočňovať v mene Euro.

3 Objednávateľ sa zaväzuje zmluvnú cenu uhrádzať na základe čiastkových úhrad podľa faktúr vystavených Dodávateľom v súlade s touto zmluvou a doporučene zaslaných do sídla Objednávateľa.

4 Pre účely fakturácie za jednotlivé etapy bude Dodávateľ povinný predložiť výkaz skutočne odpracovaných dní a poskytnutých služieb jednotlivých odborníkov na mesačnej báze so stručným súhrnným popisom vykonaných činností na mesačnej báze a iné dokumenty požadované Objednávateľom definované v Opise predmetu zákazky, potvrdený Objednávateľom.

5 Dodávateľovi vznikne právo na vystavenie faktúry dňom odsúhlasenia súpisu skutočne odpracovaných dní a poskytnutých služieb za každý celý ukončený kalendárny mesiac, v ktorom Dodávateľ plnil predmet zmluvy.

6 Fakturácia a platby budú realizované nasledovne:

a) faktúry budú vystavané osobitne za každý čiastkový projekt mesačne vo výške 1/25 zo zmluvnej ceny príslušnej časti plnenia v zmysle Článku 3 body 2, 3 a 4 tejto Zmluvy („**čiastkové paušálne faktúry**" alebo „**mesačný paušál**"),
b) pokiaľ nebude plnenie zmluvy realizované počas celého kalendárneho mesiaca z dôvodu prerušeniu plnenia v zmysle Článku 4 bod tejto Zmluvy, bude mesačný paušál alikvotne znížený o počet dní, v ktorých nebola táto zmluva realizovaná,
c) posledná faktúra za každý čiastkový projekt bude vystavená v mesiaci nasledujúcom po mesiaci, v ktorom bola schválená Záverečná správa SD, a to vo výške rozdielu medzi Zmluvnou cenou za príslušnú časť plnenia a už vyfakturovanou časťou ceny za danú časť („**záverečné faktúry**").

7 Dodávateľ je oprávnený vyhotoviť a doručiť faktúru najskôr 10 dní po uplynutí mesiaca, v ktorom bol Dodávateľom vykonávaný predmet zmluvy, a to v písomnej forme v 6 rovnopisoch a taktiež v elektronickej forme vo formáte MS Excel. Záverečnú faktúru je Dodávateľ oprávnený vyhotoviť a doručiť až po schválení Záverečnej správy SD.

8 Dodávateľ je spolu s faktúrou povinný doporučene doručiť do sídla Objednávateľa, ako prílohu faktúry, súpisy skutočne odpracovaných dní a poskytnutých služieb so stručným súhrnným popisom vykonaných činností a inými dokumentmi požadovanými Objednávateľom definované v Opise predmetu zákazky za každý ukončený kalendárny mesiac (ďalej len „***fakturačné obdobie***"), každého odborníka Dodávateľa (ďalej len „***súpis***") schválené predstaviteľom Objednávateľa, v opačnom prípade pre účely tejto zmluvy platí, že faktúra nebola Objednávateľovi doporučene doručená.

9 Stručný súhrnný popis vykonaných činností musí obsahovať:
   a) meno, priezvisko a funkciu každého príslušného odborníka, prostredníctvom ktorého sa poskytovala služba podľa tejto zmluvy;
   b) označenia, počet odpracovaných dní;
   c) popis vykonávaných činnosti týmto odborníkom pri poskytovaní služby počas príslušného dňa;
   d) iné dokumenty požadované Objednávateľom definované v Opise predmetu zákazky;
   e) vlastnoručný podpis tohto odborníka a osoby, resp. osôb oprávnených konať v mene Dodávateľa, ktorými sa potvrdzuje úplnosť, pravdivosť a správnosť vyššie uvedených údajov.

10 Deň dodania služby sa určí v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov.

11 Peňažný záväzok sa na účely tejto zmluvy považuje za splnený dňom, v ktorom bola príslušná suma odpísaná z bankového účtu povinnej zmluvnej strany.

12 Náklady vynaložené každý kalendárny rok na financovanie činnosti Dodávateľa musia byť v súlade s príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými a účinnými v Slovenskej republike.

13 Faktúry musia obsahovať náležitosti podľa zákona č. 222/2004 Z. z o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a prílohy uvedené v bodoch 4 až 8 tohto článku. Ak ich faktúra nebude obsahovať, alebo ak faktúra bude obsahovať neúplné, nesprávne alebo nepravdivé údaje, Objednávateľ je oprávnený takúto faktúru vrátiť spolu s označením nedostatkov, pre ktoré bola vrátená. V tomto prípade plynutie lehoty splatnosti takejto faktúry sa prerušuje a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom nasledujúcim po dni doporučeného doručenia faktúry, ktorá obsahuje úplné, správne a pravdivé údaje, a ktorej údaje sa zhodujú s údajmi uvedenými v príslušných prílohách, do sídla Objednávateľa. Nárok Objednávateľa na postup podľa tohto bodu nie je dotknutý ani po schválení mesačnej správy SP podľa článku 13 tejto zmluvy, správy SD vyhotovenej po splnení predmetu prípadného dodatku k zmluve, Záverečnej správy SD podľa článku 12 tejto zmluvy.

14 Lehota splatnosti faktúry je **60 kalendárnych dní** odo dňa jej doporučeného doručenia spolu s prílohami do sídla Objednávateľa. Po uplynutí lehoty splatnosti faktúry má Dodávateľ nárok na zaplatenie úroku z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania.

15 V prípade, ak Dodávateľ nie je platiteľom DPH, a v priebehu realizácie predmetu tejto zmluvy sa stane platiteľom DPH, zaväzuje sa, že dohodnutú cenu neprekročí. Dodávateľ je povinný dovtedy nevyfakturovanú časť ceny znížiť o výšku DPH.

Článok 6 Vlastnícke právo, práva duševného a priemyselného vlastníctva

1 Ku všetkým predmetom práv duševného vlastníctva nadobudnutého pri plnení zmluvy má Objednávateľ príslušné práva duševného vlastníctva v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými a účinnými v Slovenskej republike.

2 Dodávateľ nakladá so všetkými dokumentmi a informáciami, ktoré nadobudne v súvislosti s plnením zmluvy ako s dokumentmi a informáciami osobnými a dôvernými a bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa nesmie zverejňovať žiadne podrobnosti zmluvy, pokiaľ to nie je nevyhnutné na účely plnenia tejto zmluvy. V prípade sporu ohľadom

potreby akéhokoľvek zverejnenia zmluvy na účely jej plnenia je rozhodnutie Objednávateľa záväzné.

Článok 7 Povinnosti Objednávateľa

1 Objednávateľ po podpise tejto zmluvy poskytne Dodávateľovi všetky informácie a dokumenty, ktoré sú potrebné pre plnenie zmluvy a ktoré má Objednávateľ k dispozícii.

2 Objednávateľ sa zaväzuje, že počas plnenia predmetu zmluvy poskytne Dodávateľovi v nevyhnutne potrebnom rozsahu spolupôsobenie spočívajúce najmä v odovzdaní informácií o Diele, vyjadrení a stanovísk, ktorých potreba vznikne v priebehu plnenia tejto zmluvy.

Článok 8 Povinnosti Dodávateľa

1 Dodávateľ má povinnosť dodržiavať všetky všeobecne záväzné právne predpisy platné a účinné v Slovenskej republike. Dodávateľ je zodpovedný za všetky nároky na odškodnenie a súdne konania vyplývajúcich z porušenia takýchto predpisov zo strany Dodávateľa.

2 Dodávateľ sa pri poskytovaní služby zaväzuje postupovať čestne a nestranne, zachovávať obchodné tajomstvo, zdržať sa všetkých verejných vyhlásení týkajúcich sa poskytovania služby bez predchádzajúceho súhlasu Objednávateľa, nevykonávať žiadnu činnosť alebo prijímať akúkoľvek výhodu, ktorá by bola nezlučiteľná so záväzkami vyplývajúcimi mu z tejto zmluvy.

3 Dodávateľ je povinný poskytovať službu podľa zmluvy s náležitou starostlivosťou a efektívnosťou v súlade s najlepšími profesionálnymi zvyklosťami. Podrobnejší rozsah požadovaných služieb poskytovaných Dodávateľom a povinností Dodávateľa sú stanovené v ostatných ustanoveniach zmluvy a v Prílohe č. 1 tejto zmluvy „Opis predmetu zákazky".

4 Dodávateľ musí zabezpečiť prítomnosť jeho odborníkov, pri zohľadnení ich odbornosti a schopnosti, takým spôsobom a v takých časoch, aby v žiadnom prípade nebol zanedbaný, obmedzovaný alebo iným spôsobom narušený priebeh realizácie stavby, hlavne s ohľadom na zabezpečenie kvality a bezpečnosti prác na stavenisku.

5 Účastníci zmluvy na strane Dodávateľa (v prípade, že Dodávateľom je „skupina dodávateľov") sa nemôžu meniť bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa. V opačnom prípade je Objednávateľ oprávnený od zmluvy odstúpiť.

6 Dodávateľ nie je oprávnený postúpiť alebo previesť práva a povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy tretej osobe bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa.

7 Osobitné ustanovenia o Dodávateľovi a jeho subdodávateľoch vo vzťahu k registri partnerov verejného sektora:

a) Dodávateľ (člen skupiny dodávateľov vystupujúcich spoločne ako Dodávateľ) musí byť počas trvania zmluvy zapísaný do registra partnerov verejného sektora, ak sú splnené podmienky podľa § 2 zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení (ďalej aj „**zákon č. 315/2016 Z.z.**") a na výzvu Objednávateľa je povinný o splnení tejto podmienky predložiť Objednávateľovi dôkaz. Nesplnenie tejto povinnosti môže byť podľa § 19 ods. 3 Zákona o verejnom obstarávaní dôvodom na odstúpenie od zmluvy zo strany Objednávateľa. Uvedené sa rovnako týka aj všetkých subdodávateľov. Dodávateľ je povinný kedykoľvek na základe žiadosti Objednávateľa predložiť všetky zmluvy so subdodávateľmi.

Článok 9 Písomná komunikácia medzi zmluvnými stranami

1 Všetka písomná komunikácia medzi Objednávateľom a Dodávateľom sa bude uskutočňovať v slovenskom jazyku.

2 Akákoľvek písomná komunikácia medzi Objednávateľom a Dodávateľom týkajúca sa tejto zmluvy musí obsahovať označenie „Stavebný dozor pre stavbu: KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta" a musí sa uskutočňovať prostredníctvom pošty, e-mailu alebo kuriéra.

3 Dodávateľ je povinný zaslať každú písomnosť Objednávateľovi aj elektronicky na nasledovné e-mailové adresy: .....
V prípade zaslania e-mailom Dodávateľ je povinný písomnosti doručiť do sídla Objednávateľa do troch pracovných dní aj poštou, osobne alebo prostredníctvom kuriéra.

4 Na účely tejto zmluvy platí, že ak sa písomný právny úkon bude druhej zmluvnej strane zasielať doporučenou zásielkou prostredníctvom pošty alebo kuriéra, považuje sa tento písomný právny úkon za doručený druhej zmluvnej strane aj v prípade, ak bude doporučená zásielka vrátená zmluvnej strane, ktorá ju odoslala, z dôvodov: adresát je neznámy, zásielka neprevzatá v odbernej lehote, adresát nezastihnuteľný, adresát požiadal o doposlanie, nedostatočná adresa. V takomto prípade práva a povinnosti z právneho úkonu začínajú plynúť dňom, v ktorom sa doporučená zásielka vrátila zmluvnej strane, ktorá ju odoslala.

5 Každá správa, súhlas, schválenie, návrh, podklady, osvedčenie a pod. alebo rozhodnutie akejkoľvek osoby požadované na základe uzatvorenej zmluvy bude vyhotovené v písomnej forme.

6 Všetky ústne pokyny alebo ústne nariadenia sa musia potvrdiť v písomnej forme v lehote troch pracovných dní.

Článok 10 Zmena zmluvy

1 Zmluvu je možné meniť a dopĺňať len formou písomného dodatku podpísaným obidvoma zmluvnými stranami v súlade s § 18 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

2 Zmluvné strany môžu uzatvoriť dodatok k zmluve, ktorým sa mení rozsah alebo obsah poskytovanej služby vyplývajúci z článku 2 ako aj z ostatných ustanovení tejto zmluvy, ak vznikne potreba zmeny obsahu alebo rozsahu poskytovanej služby, ktorá nebola predvídateľná v čase uzatvorenia tejto zmluvy (ďalej len ***„naviac služby"***). Podkladom na uzatvorenie tohto dodatku bude písomný súhlas Objednávateľa s naviac službami alebo písomná požiadavka Objednávateľa na naviac služby. Zmluvnú cenu uvedenú v článku 3 zmluvy je prípustné v tomto prípade zmeniť, ak naviac služby budú mať na ňu preukázateľný vplyv, inak zmena zmluvnej ceny nebude prípustná.

3 Za naviac služby sa nebudú považovať činnosti Dodávateľa vykonávané v súvislosti s výkonom činností SD v rozsahu, ktorý bol predmetom verejnej súťaže medzi Objednávateľom a Zhotoviteľom Diela. Pod rozsahom činností SD sa myslí výkon všetkých činností SD v zmysle článku 1 tejto zmluvy, súvisiacich s Dielom v rozsahu definovanom v Prílohe č. 1 tejto zmluvy.

4 Za naviac služby sa nebudú považovať činnosti vykonávané SD ani počas predĺženia Lehoty plnenia v súlade s bodom 2.6 Zmluvy o dielo alebo omeškania Zhotoviteľa v plnení Zmluvy o dielo.

5 Za naviac služby sa budú považovať len tie služby, ktoré budú poskytované v súvislosti so zmenami realizovanými v súlade so Zmluvou o dielo, a to len v prípade, že v dôsledku týchto zmien a nárokov Zhotoviteľa došlo k navýšeniu celkovej zmluvnej ceny. V takomto prípade budú zmluvné strany postupovať podľa tohto článku.

Článok 11 Pracovná doba

1 Dodávateľ podpisom tejto zmluvy berie na vedomie, že pracovná doba Zhotoviteľa Diela nie je obmedzená a práce na stavbe môžu byť vykonávané aj počas dní pracovného voľna a pracovného pokoja, taktiež počas štátnych a cirkevných sviatkov. Dodávateľ, v súlade s uvedeným, je povinný zabezpečiť dostatočný počet svojich odborníkov na výkon potrebných činností počas celej doby trvania tejto zmluvy.

2 Pokiaľ Dodávateľ nezabezpečí dostatočný počet odborníkov s potrebnou odbornou kvalifikáciou počas celej doby trvania zmluvy podľa požiadaviek Objednávateľa na rozsah služieb Dodávateľa v rámci zmluvy, bude sa to považovať za porušenie zmluvy a Objednávateľovi vznikne nárok na zmluvnú pokutu vo výške 2000.- Eur (slovom: dvetisíc eur) za každé takéto porušenie/deň. Pri opakovanom porušení zmluvy je Objednávateľ oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť.

Článok 12 Záznamy a dokumenty

1 Dodávateľ je povinný zo všetkých záznamov a ostatných písomností týkajúcich sa výkonu jeho činnosti podľa tejto zmluvy jednu kópiu uchovávať počas celej doby trvania zmluvy na Stavenisku. Dodávateľ na účely preukázania splnenia všetkých svojich záväzkov podľa tejto zmluvy predkladá záverečnú správu v súlade článkom 13 tejto zmluvy (ďalej len „**Záverečná správa SD**"). Pred predložením Záverečnej správy SD odovzdá celú dokumentáciu Objednávateľovi, ktorý jej prevzatie písomne potvrdí.

Článok 13 Správy Stavebného dozoru

1 Dodávateľ je povinný počas doby poskytovania služby vyhotovovať mesačné správy SD a v prípade podpisu dodatkov aj správy vzťahujúce sa na príslušné naviac služby podľa článku 10. Formát a požiadavky na obsah mesačnej správy sú min. v rozsahu:

Všeobecné zhrnutie
Údaje o tejto zmluve
Zmluva o dielo

Opis
Opis projektu
Identifikácia príslušnej časti

Priebeh prác
Opis priebehu prác
Časti Diela (stavebné objekty/prevádzkové súbory) odovzdané a prevzaté v súlade so Zmluvou o dielo za obdobie, za ktoré je vyhotovená správa
Časti Diela (stavebné objekty/ prevádzkové súbory) odovzdané a prevzaté v súlade so Zmluvou o dielo odo dňa začatia Lehoty plnenia
Porovnanie vykonaných prác s platným harmonogramom (porovnanie vykonať na mesačnej báze, číselne aj percentuálne, vrátane grafického vyobrazenia vo forme S-krivky)
Zoznam subdodávateľov

Časová kontrola
Porovnanie skutočného priebehu prác a prognózy prác z hľadiska plynutia času (graf finančného vývoja a graf časového vývoja a ich zhrnutie)
Analýza

Prehľad nákladov
Výdavky na už vykonané, realizované práce
Odsúhlasené zmeny
Nepredvídané výdavky
Poznámky

Ďalšie informácie
Opatrenia, ktoré sa majú prijať a odporúčania
Akékoľvek iné informácie potrebné pre Objednávateľa na účely podávania správ pre ES a príslušným ministerstvám Slovenskej republiky

Podporné dokumenty
Fotografie etc.

2 Najneskôr 10 dní po uplynutí mesiaca je Dodávateľ povinný predložiť Objednávateľovi na písomné schválenie príslušnú mesačnú správu SD. Objednávateľ sa zaväzuje schváliť mesačnú správu do 10 pracovných dní od dátumu doporučeného doručenia do sídla Objednávateľa alebo ju vrátiť Stavebnému dozoru s požiadavkou na doplnenie. Po obdržaní schválenia Dodávateľ doporučene doručí správu do sídla Objednávateľa.

3 Najneskôr 20 pracovných dní pred dátumom ukončenia poskytnutia služby Dodávateľ je povinný vyhotoviť Záverečnú správu SD pre každý čiastkový projekt, ktorej obsah a formát bude totožný s mesačnými správami SD, pričom bude obsahovať kumulatívne údaje za celú dobu poskytovania služieb. Objednávateľ je pritom oprávnený formát a obsah Záverečnej správy SD skonkretizovať počas doby poskytovania služieb. Prípadné zmeny formátu Záverečnej správy SD Objednávateľ písomne oznámi Dodávateľovi najmenej 30 pracovných dní pred lehotou doručenia tejto správy Objednávateľovi. Objednávateľ sa zaväzuje schváliť Záverečnú správu SD do 20 pracovných dní od dátumu doporučeného doručenia do sídla Objednávateľa alebo ju vrátiť Stavebnému dozoru s požiadavkou na doplnenie. Dodávateľ doručí Objednávateľom odsúhlasenú Záverečnú správu SD spolu s poslednou faktúrou pre príslušný čiastkový projekt podľa článku 5 bod 6 posledná veta.

4 Spolu so Záverečnou správou SD je Dodávateľ povinný do sídla Objednávateľa doporučene doručiť aj súhrnný súpis schválený predstaviteľom Objednávateľa, v opačnom prípade pre účely tejto zmluvy platí, že Záverečná správa SD nebola Objednávateľovi doporučene doručená.

Článok 14 Technické vybavenie Dodávateľa

1 Dodávateľ do 30 kalendárnych dní od podpisu zmluvy je povinný poskytnúť svojim zamestnancom také technické vybavenie, ktoré im umožní efektívne poskytovanie služieb počas celej vyžadovanej doby. Nedodržanie tejto požiadavky oprávňuje Objednávateľa na zmluvnú pokutu vo výške 2 000.- Eur (slovom: dvetisíc eur) za každé preukázané porušenie. V prípade opakovaného porušenia vzniká Objednávateľovi právo od zmluvy odstúpiť.

Článok 15 Zmena odborníkov

1 Dodávateľ sa zaväzuje, že výkon vybraných odborných činností v rámci plnenia tejto zmluvy bude vykonávať výlučne prostredníctvom odborníkov, prostredníctvom ktorých preukazoval splnenie

podmienok účasti technickej spôsobilosti podľa Súťažných podkladov Súťaže, a ktorých za týmto účelom identifikoval vo svojej ponuke. Zoznam jednotlivých odborníkov Dodávateľa s uvedením ich kvalifikácie a doklady preukazujúce ich kvalifikáciu tvoria Prílohu č. 5 tejto Zmluvy – Zoznam odborníkov. V prípade, ak Dodávateľ preukázal splnenie podmienok účasti prostredníctvom zahraničných odborníkov, je povinný najneskoršie v lehote 28 kalendárnych dní odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy zapísať takúto osobu do zoznamu hosťujúcich stavbyvedúcich alebo stavebných dozorov a predložiť Objednávateľovi doklad o zápise. Bez takéhoto zápisu odborník nemôže vykonávať jeho činnosti vyplývajúce mu z tejto zmluvy. V prípade porušenia tejto povinnosti má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty. Dodávateľom vo výške 1 000,- Eur (slovom: tisíc eur) za každé takéto porušenie/deň. Dodávateľ nesmie meniť odborníkov určených v jeho ponuke bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa. V opačnom prípade je Objednávateľ oprávnený od zmluvy odstúpiť.

2 Dodávateľ musí navrhnúť nahradenie odborníka v nasledovných prípadoch:
- a) v prípade úmrtia,
- b) choroby alebo úrazu odborníka, ktoré sú prekážkou tomu, aby Dodávateľ prostredníctvom tohto odborníka riadne poskytoval službu,
- c) ak sa náhrada odborníka stane nevyhnutnou z akýchkoľvek iných skutočností, ktoré Dodávateľ nemôže ovplyvniť (napr. výpoveď, vzdanie sa funkcie a pod.).

3 Náhrada odborníkov v súlade s bodom 2 tohto článku sa bude uskutočňovať nasledovným spôsobom: Dodávateľ doporučene doručí Objednávateľovi do jeho sídla písomnú žiadosť o schválenie náhrady odborníka. Súčasťou tejto žiadosti budú doklady preukazujúce príslušné vzdelanie, odbornú kvalifikáciu, skúsenosti a prax tohto odborníka, ktoré sa musia predložiť ako originály alebo úradne osvedčené fotokópie. Dodávateľ je oprávnený poskytovať službu prostredníctvom odborníka až odo dňa, ktorý Objednávateľ uvedie vo svojom písomnom schválení tohto odborníka. Ak Objednávateľ neschváli odborníka, oznámi písomne túto skutočnosť Dodávateľovi s uvedením dôvodov.

4 V priebehu plnenia tejto zmluvy na základe písomnej a odôvodnenej žiadosti môže Objednávateľ požiadať Dodávateľa o nahradenie akéhokoľvek odborníka, o ktorom sa domnieva, že jeho odbornosť alebo výkonnosť je nedostačujúca, alebo si neplní svoje povinnosti v súlade so zmluvou alebo porušil akúkoľvek povinnosť ustanovenú v zmluve, novým odborníkom. Dodávateľ je tejto žiadosti povinný vyhovieť v lehote 30 dní od jej doručenia Dodávateľovi. Dodávateľ je povinný nahradiť odborníka adekvátnou náhradou, ktorá musí byť písomne odsúhlasená Objednávateľom. Pokiaľ Dodávateľ žiadosti Objednávateľa nevyhovie, Objednávateľ môže uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 2 000.- Eur (slovom: dvetisíc eur), zamietnuť ďalšiu faktúru Dodávateľa, ktorú predkladá za obdobie, v ktorom bol požiadaný o výmenu odborníka, opakované porušenie povinnosti Dodávateľa zakladá právo Objednávateľa od zmluvy odstúpiť.

5 Ak je potrebné odborníka nahradiť, nový odborník musí spĺňať rovnaké požiadavky týkajúce sa jeho vzdelania, kvalifikácie, skúseností a odbornej praxe. Ak Dodávateľ nie je schopný zabezpečiť odborníka s rovnakým vzdelaním, kvalifikáciou, odbornou praxou alebo skúsenosťami, Objednávateľ je oprávnený, ak je ohrozené riadne plnenie zmluvy, od zmluvy odstúpiť.

6 Náklady, ktoré vzniknú v súvislosti s nahradením odborníka, výlučne znáša Dodávateľ. Ak odborník nie je nahradený do 30 dní od obdržania žiadosti Objednávateľa Dodávateľom, môže Objednávateľ požadovať, aby Dodávateľ na vlastné náklady do príchodu nového odborníka určil na poskytovanie služby dočasného odborníka, alebo aby prijal iné opatrenia na kompenzáciu dočasnej neprítomnosti chýbajúceho odborníka.

Článok 16 Porušenie zmluvy a náhrada škôd

1 Dodávateľ je povinný, na základe písomnej žiadosti Objednávateľa, bezodkladne na vlastné náklady odstrániť všetky porušenia zmluvných povinností. Pokiaľ nedodržanie tejto povinnosti vedie ku škodám na strane Objednávateľa, tento bude mať nárok na náhradu škôd v súlade s ustanoveniami tohto článku.

2 Vždy, keď má Objednávateľ nárok na náhradu škody, môže si uplatniť bankovú záruku v súlade s článkom 23 tejto zmluvy.

3 V prípade, že sa zistí, že SD potvrdil práce a úkony, ktoré Zhotoviteľom neboli vykonané v súlade so Zmluvou o dielo, Objednávateľ bude mať nárok uplatniť voči Dodávateľovi zmluvnú pokutu, a to vo výške 1000,- Eur (slovom: tisíc eur) za každé takéto zistenie. Tým však nie je dotknutý nárok Objednávateľa na náhradu škody, ktorá mu takýmto konaním Dodávateľa vznikla.

4 Ostatné ustanovenia tejto zmluvy nie sú ustanoveniami tohto článku dotknuté.

Článok 17 Odstúpenie od zmluvy

1 Odstúpením od zmluvy ktoroukoľvek zmluvnou stranou nie sú dotknuté jej iné práva vyplývajúce z tejto zmluvy.

2 Dodávateľ je povinný pri plnení predmetu tejto zmluvy dodržiavať ustanovenia zákona č. 315/2016 Z.z. Objednávateľ je v prípade porušenia povinnosti Dodávateľa podľa prvej vety tohto odseku zmluvy alebo v prípade porušenia povinnosti subdodávateľa Dodávateľa byť zapísaný v registri alebo v prípade výmazu subdodávateľa z registra počas trvania zmluvy, oprávnený:
- odstúpiť od zmluvy, alebo
- odstúpiť od zmluvy, v zmysle § 15 ods. 1 zákona č. 315/2016 Z.z., alebo
- požadovať zaplatenie zmluvnej pokuty uvedenej v čl. 21 Zmluvné pokuty.

3 Odstúpenie od zmluvy sa spravuje všeobecnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, ak nie je v zmluve uvedené inak.

4 Dodávateľ môže odstúpiť od zmluvy, ak Objednávateľ nezaplatí Dodávateľovi splatnú čiastku ani v lehote 90 kalendárnych dní odo dňa uplynutia lehoty jej splatnosti.

5 Bez rozporu s doposiaľ uvedeným platí, že odstúpenie od zmluvy je platné a účinné okamihom doručenia písomného odstúpenia od zmluvy Dodávateľovi Objednávateľom v týchto prípadoch:

a) Dodávateľ opakovane porušil niektorú zo svojich zmluvných povinností definovaných alebo vyplývajúcich z článku 1 tejto zmluvy;
b) Dodávateľ v lehote určenej Objednávateľom neodstráni vadu alebo vady poskytovanej služby;
c) Dodávateľ postúpi alebo prevedie tretej osobe práva a alebo povinnosti vyplývajúce mu z tejto zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa;
d) Dodávateľ je v likvidácii, Dodávateľ na seba podal alebo bol voči nemu podaný návrh na vyhlásenie konkurzu alebo na povolenie reštrukturalizácie, alebo ak sa nachádza v akejkoľvek obdobnej situácii, ktorá vyplynie z podobného postupu, ktorý ustanovujú všeobecne záväzné právne predpisy platné a účinné v štáte, ktorého právnym poriadkom sa Dodávateľ spravuje;

e) Dodávateľ alebo niektorý z jeho odborníkov, prostredníctvom ktorého poskytuje službu, je právoplatne odsúdený za trestný čin súvisiaci s výkonom jeho povolania;

f) Dodávateľ alebo niektorý z jeho odborníkov, prostredníctvom ktorého poskytuje službu, bol právoplatne odsúdený za trestný čin;

g) Dodávateľ alebo niektorý z jeho odborníkov, prostredníctvom ktorého poskytuje službu, požaduje alebo poskytne úplatok za to:
   (i) že nebude od Zhotoviteľa požadovať plnenie Zmluvy o dielo v plnom rozsahu, alebo
   (ii) že potvrdí Zhotoviteľovi výkon fiktívnych prác, alebo
   (iii) inak svojim konaním poškodí záujmy Objednávateľa počas výkonu služieb požadovaných touto zmluvou.

h) Dodávateľ neposkytne Objednávateľovi zábezpeku za splnenie svojich zmluvných povinností vo forme bankovej záruky podľa ustanovení článku 23 tejto zmluvy.

6 Po nadobudnutí účinnosti odstúpenia od zmluvy realizuje Dodávateľ bezodkladne nevyhnutné opatrenia na okamžité a riadne ukončenie poskytovania služby tak, aby Objednávateľovi nevznikla žiadna škoda.

7 Objednávateľ si vyhradzuje právo žiadateľa/prijímateľa bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od tejto zmluvy s Dodávateľom/zhotoviteľom v prípade, kedy ešte nedošlo k plneniu z tejto o Zmluvy medzi žiadateľom/prijímateľom a Dodávateľom/zhotoviteľom a výsledky kontroly Riadiaceho orgánu neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých zo Verejnej súťaže, ktorej výsledkom je táto zmluva.

8 Objednávateľ vyhradzuje právo odstúpiť od tejto zmluvy pred jej splnením v prípade akéhokoľvek predčasného zániku Zmluvy o dielo alebo ak Zmluva o dielo nebude platne a účinne uzatvorená. Povinnosti Dodávateľa podľa čl. 4 ods. 3 tým nie sú dotknuté a Dodávateľ je povinný poskytnúť všetky služby nevyhnutné k ukončeniu poskytovania služieb.

Článok 18 Vymáhanie pohľadávok od Dodávateľa

1 Dodávateľ je povinný vrátiť (formou dobropisu) Objednávateľovi všetky čiastky, ktoré mu boli zaplatené v rozpore s touto zmluvou v lehote 30 kalendárnych dní od doručenia písomnej žiadosti Objednávateľa o vrátanie týchto čiastok.

2 Každá čiastka, ktorú Objednávateľ uhradil alebo dal podnet na to, aby bola uhradená nad rámec nároku Dodávateľa vyplývajúceho zo zmluvy, Dodávateľ vráti Objednávateľovi v lehote 30 kalendárnych dní odo dňa, kedy bola Dodávateľovi doručená písomná žiadosť Objednávateľa o vrátanie tejto čiastky.

3 Ak Dodávateľ čiastku neuhradí vo vyššie uvedenej lehote, Objednávateľovi vznikne nárok na zaplatenie úroku z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania.

4 Čiastky, ktoré sa majú zaplatiť v prospech Objednávateľa, možno započítať s čiastkami akéhokoľvek druhu, ktoré sú splatné v prospech Dodávateľa. Toto sa netýka práva Objednávateľa a Dodávateľa uzatvoriť dohodu o vrátení uvedených čiastok v splátkach.

5 Bankové poplatky týkajúce sa splácania čiastok splatných v prospech Objednávateľa znáša výlučne Dodávateľ.

Článok 19 Riešenie sporov

1 Na riešenie sporov zmluvných strán týkajúcich sa tejto zmluvy a jej aplikácie, ak sa ich nepodarí urovnať iným spôsobom, sú príslušné súdy Slovenskej republiky. Práva a povinnosti Zmluvných

strán neupravené v tejto zmluve sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike.

Článok 20 Vyššia moc

1 Žiadna zo zmluvných strán sa nepovažuje za stranu, ktorá porušuje svoje zmluvné záväzky, ak plneniu takýchto záväzkov bránia akékoľvek skutočnosti vyššej moci, ktoré vzniknú po podpise tejto zmluvy oboma zmluvnými stranami.

2 Pojem „vyššia moc" v tejto zmluve znamená výnimočnú udalosť alebo okolnosť,
a) ktorá je mimo kontroly zmluvnej strany,
b) proti vzniku ktorej sa strana nemohla primerane zabezpečiť pred uzavretím zmluvy,
c) ktorej sa po jej vzniku, dotknutá strana nemohla primerane vyhnúť alebo ju prekonať a
d) ktorú nie je možné podstatne pripísať druhej strane.

3 Zmluvná strana postihnutá skutočnosťou vyššej moci bezodkladne prijme všetky primerané opatrenia na odstránenie svojej neschopnosti plniť si zmluvné záväzky. Stavebný dozor má pritom povinnosť vyvinúť primerané úsilie na minimalizovanie dôsledkov vyššej moci.

4 Nehľadiac na ustanovenia článku 18 Dodávateľ nezodpovedá za preukázané škody alebo vypovedanie zmluvy z dôvodu neplnenia si zmluvných záväzkov, ak a pokiaľ jeho oneskorené plnenie alebo iná neschopnosť plniť si svoje zmluvné záväzky je spôsobená skutočnosťou vyššej moci. Rovnako, nehľadiac na ustanovenia článkov 5 a 18, nevznikne Objednávateľovi povinnosť platiť úroky z omeškaných platieb a Objednávateľ nie je zodpovedný za neplnenie zmluvy alebo výpoveď zmluvy zo strany Dodávateľa z dôvodu omeškania s jej plnením zo strany Objednávateľa, ak a pokiaľ oneskorenie Objednávateľa alebo jeho iná neschopnosť plniť si svoje záväzky vyplývajúce zo zmluvy bolo spôsobené skutočnosťou vyššej moci.

5 Ak sa jedna zo zmluvných strán domnieva, že nastali skutočnosti vyššej moci, ktoré môžu mať vplyv na plnenie jej záväzkov, okamžite to oznámi druhej zmluvnej strane, pričom uvedie podrobnosti o povahe daných okolností, predpokladanú dĺžku trvania a pravdepodobný dopad týchto okolností s uvedením rozsahu alternatívnych prostriedkov.

6 Ak nastanú okolnosti vyššej moci a ak pretrvávajú dlhšie ako 180 kalendárnych dní, nehľadiac na predĺženie času poskytnutia služby, ktoré možno s Dodávateľom z tohto dôvodu dohodnúť, ktorákoľvek zo zmluvných strán je oprávnená do 30 dní po uplynutí vyššie uvedenej 180 dňovej lehoty doporučene doručiť do sídla druhej zmluvnej strany písomnú výpoveď. Táto výpoveď nadobudne účinnosť uplynutím výpovednej lehoty 30 kalendárnych dní odo dňa jej doporučeného doručenia do sídla príslušnej zmluvnej strany druhou zmluvnou stranou, ak pred jej uplynutím nezanikli skutočnosti vyššej moci.

Článok 21 Zmluvné pokuty

1 V prípade, ak Dodávateľ poruší akúkoľvek zmluvnú povinnosť vyplývajúcu mu z tejto zmluvy alebo podľa § 15 ods. 1 zákona č. 315/2016 Z.z., Objednávateľ má nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty za toto porušenie vo výške 2000 ,- Eur (slovom: dvetisíc eur), ak v tejto zmluve nie je pre porušenie konkrétnej zmluvnej povinnosti zo strany Dodávateľa ustanovená iná výška zmluvnej pokuty. Uvedené neplatí, ak k porušeniu zmluvnej povinnosti došlo v dôsledku činnosti Objednávateľa.

2 V prípade, ak porušením zmluvnej povinnosti zo strany Dodávateľa vznikla Objednávateľovi škoda, Objednávateľ má súčasne s nárokom na zaplatenie zmluvnej pokuty aj nárok na náhradu škody v plnej výške do výšky zábezpeky (bankovej záruky).

Článok 22 Omeškanie s plnením zmluvy

1 Ak Dodávateľ neposkytne službu alebo jej časť v čase ustanovenom v tejto zmluve alebo ak nekoná v lehotách stanovených v Zmluve o dielo, (nevydá pokyn, nevykoná schválenia, potvrdenia, súhlasy alebo rozhodnutia v súlade s príslušnými ustanoveniami Zmluvy o dielo Objednávateľ má bez ujmy na jeho iných právach vyplývajúcich mu z tejto zmluvy nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty za nečinnosť Dodávateľa vo výške 2 000,- Eur (slovom: dvetisíc eur) za každý deň, ktorý uplynie odo dňa uplynutia stanoveného času na poskytnutie služby alebo jej časti ustanovenom v tejto zmluve alebo v Zmluve o dielo do dňa skutočného poskytnutia služby alebo jej časti podľa zmluvy, a to vrátane tohto dňa. Na vydanie pokynu, schválenia, potvrdenia, súhlasu alebo rozhodnutia sa stanovuje Dodávateľovi maximálna lehota 30 kalendárnych dní odo dňa, kedy sa SD dozvedel alebo sa mohol dozvedieť o vzniku udalosti, ku ktorej sa predmetný pokyn, schválenie, potvrdenie, súhlas alebo rozhodnutie vzťahuje, pokiaľ Zmluva o dielo so Zhotoviteľom neobsahuje iné lehoty. V prípade, že dodržanie lehoty 30 dní nie je možné, Dodávateľ je povinný o tejto skutočnosti Objednávateľa písomne informovať a požiadať ho o schválenie inej odôvodnenej lehoty.

2 Pokiaľ Dodávateľ do 15 dní odo dňa doručenia žiadosti Objednávateľa nevykoná potrebné úkony, o ktoré ho Objednávateľ požiadal alebo ktoré priamo alebo nepriamo vyplývajú z požiadavky, pokynu alebo žiadosti Objednávateľa alebo inak zo zmluvy, Objednávateľ má bez ujmy na jeho iných právach vyplývajúcich mu z tejto zmluvy nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty za nečinnosť Dodávateľa vo výške 2 000,- Eur (slovom: dvetisíc eur) za každý deň, ktorý uplynie od uplynutia lehoty na vykonanie predmetného úkonu stanovenej v tejto zmluve alebo v Zmluve o dielo do dňa skutočného vykonania úkonu, a to vrátane tohto dňa.

3 Pokiaľ konanie Dodávateľa je v zmysle ustanovení tejto zmluvy viazané pokynom, rozhodnutím alebo súhlasom Objednávateľa, Dodávateľ je povinný bezodkladne písomne upozorniť Objednávateľa na jeho povinnosť toto rozhodnutie, pokyn alebo súhlas udeliť. Dodávateľ, v prípade neobdržania požadovaného pokynu, rozhodnutia alebo súhlasu Objednávateľa ani po uplynutí 30 dní od zaslania žiadosti Objednávateľovi, je povinný na túto povinnosť Objednávateľa opätovne písomne upozorniť, a to aj opakovane.

4 Dodávateľ je povinný bezodkladne písomne informovať Objednávateľa o všetkých dôležitých okolnostiach a vzniknutých problémoch najneskôr do 15 dní odo dňa, kedy sa SD dozvedel alebo sa mohol dozvedieť o vzniku okolností alebo problémov, ktoré môžu mať negatívny dopad na Lehotu plnenia (bod 2.6 Zmluvy o dielo), na zvýšenie zmluvnej ceny alebo mať inak vplyv na priebeh Zmluvy o dielo. V prípade porušenia tejto povinnosti má Objednávateľ bez ujmy na jeho iných právach vyplývajúcich mu z tejto zmluvy nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty za nečinnosť Dodávateľa vo výške 5 000,- Eur (slovom: päťtisíc eur).

5 Dodávateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Objednávateľovi akúkoľvek udalosť, ktorá dáva vznik nároku Objednávateľa na uhradenie akejkoľvek zmluvnej pokuty, náhrady škody podľa tejto zmluvy, či nároku na odstránenie vady Diela voči Zhotoviteľovi. Ak Dodávateľ neupozorní Objednávateľa do 30 dní od dátumu, kedy sa dozvedel alebo sa mohol dozvedieť o vzniku takejto udalosti a/alebo skutočnosti, Objednávateľ má nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty za nečinnosť Dodávateľa vo výške 2 000,- Eur (slovom: dvetisíc eur) za každý deň omeškania.

Článok 23 Banková záruka

1 Dodávateľ je povinný v lehote 14 kalendárnych dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy doručiť Objednávateľovi záručnú listinu, ktorou Dodávateľ preukáže Objednávateľovi poskytnutie zábezpeky za splnenie svojich zmluvných povinností vo forme bankovej záruky.

2 Poskytnutie bankovej zábezpeky sa musí riadiť ustanoveniami § 313 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov. Banková záruka musí byť poskytnutá bankou so sídlom v Slovenskej republike alebo pobočkou zahraničnej banky v Slovenskej republike. V bankovej záruke musí banka písomne vyhlásiť, že neodvolateľne a bez akýchkoľvek námietok na prvú výzvu uspokojí Objednávateľa uhradením peňažnej sumy alebo peňažných súm v akejkoľvek výške, ktorých celková výška neprekročí peňažnú sumu, ktorú Objednávateľ požaduje ako zábezpeku na splnenie zmluvných záväzkov v prípade, ak Dodávateľ porušuje svoje záväzky vyplývajúce mu zo zmluvy a všeobecne záväzných právnych predpisov.

3 Doba platnosti bankovej záruky doručenej podľa bodu 1 tohto článku musí trvať počas celej doby platnosti tejto zmluvy minimálne 27 mesiacov počítaných odo dňa účinnosti zmluvy. Ak je zrejmé, že povinnosť Dodávateľa poskytovať služby v zmysle tejto zmluvy (čl. 4 bod 3 tejto zmluvy) bude trvať aj po uplynutí prvotnej doby platnosti bankovej záruky, Dodávateľ je povinný pred uplynutím platnosti bankovej záruky zabezpečiť predĺženie jej platnosti tak, aby bola platná počas celého času poskytovania služby, a preukázať túto skutočnosť v písomnej forme Objednávateľovi, alebo do uplynutia platnosti bankovej záruky doporučene doručiť do sídla Objednávateľa novú bankovú záruku, ktorá bude platná do konca času plnenia zmluvy a bude spĺňať ostatné podmienky uvedené v tomto článku.

4 V písomnej záručnej listine musí banka vyhlásiť, že uspokojí Objednávateľa ako veriteľa do výšky 3% zo zmluvnej ceny poskytnutia služby bez DPH na základe jeho prvej písomnej žiadosti bez vznášania akýchkoľvek námietok v prípade, ak si Dodávateľ ako dlžník nebude plniť svoje záväzky vyplývajúce mu z tejto zmluvy.

5 Ak Dodávateľ neposkytne Objednávateľovi zábezpeku za splnenie svojich zmluvných povinností vo forme bankovej záruky podľa ustanovení tohto článku, bude sa to považovať za podstatné porušenie zmluvných povinností zo strany Dodávateľa, ktoré bude Objednávateľa oprávňovať na odstúpenie od zmluvy. Odstúpením od zmluvy však nie je dotknutý nárok Objednávateľa na náhradu škody, ktorá mu nesplnením povinnosti Dodávateľa vznikla.

6 Objednávateľ vráti záručnú listinu Dodávateľovi alebo banke, ktorá ju poskytla, bezodkladne po vydaní Preberacieho protokolu podľa bodu 2.11 Zmluvy o dielo a po odsúhlasení záverečnej správy SD Objednávateľom.

Článok 24 Poistenie Dodávateľa

1 Dodávateľ Objednávateľovi predložil pri podpise tejto zmluvy originál alebo overenú kópiu potvrdenia o poistení zodpovednosti za škodu spôsobenú pri výkone povolania alebo potvrdenia o poistení zodpovednosti za škodu podnikateľa minimálne vo výške zmluvnej ceny tejto zmluvy. Dodávateľ je povinný toto poistenie udržiavať v stanovenej výške počas celej doby trvania zmluvy.

Článok 25 Subdodávateľská doložka

1 Dodávateľ predkladá v prílohe č. 3 k tejto zmluvy zoznam všetkých známych subdodávateľov (identifikačné údaje a predmet subdodávky) a údaje o osobe oprávnenej konať za každého subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. Až do splnenia tejto zmluvy je Dodávateľ povinný oznámiť Objednávateľovi akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi.

2 Dodávateľ je povinný Objednávateľovi písomne oznámiť akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi, ako aj zmenu subdodávateľa. Dodávateľ je povinný Objednávateľovi písomne oznámiť aj údaje o navrhovanom novom subdodávateľovi (vrátane informácie o jeho zástupcovi)

a súvisiace informácie o predmete plnenia navrhovaného subdodávateľa tak, ako sú požadované v Zozname subdodávateľov.

3 Navrhovaný nový subdodávateľ musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní a nesmú u neho existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 Zákona o verejnom obstarávaní. Dodávateľ je povinný k písomnému oznámeniu o navrhovanom novom subdodávateľovi pripojiť dôkazy o splnení všetkých podmienok účasti týkajúcich sa osobného postavenia. Oprávnenie poskytovať plnenie zmluvy sa preukazuje vo vzťahu k tej časti predmetu zmluvy, ktorú má subdodávateľ plniť.

4 Dodávateľ je oprávnený plniť zmluvu alebo jej časť ním navrhnutým novým subdodávateľom, ak ho Objednávateľ písomne schváli. V prípade, ak Objednávateľ do 21 dní odo dňa, v ktorom mu Dodávateľ poskytne všetky údaje o navrhovanom novom subdodávateľovi podľa bodu 2 tohto článku so všetkými potrebnými podkladmi podľa bodu 3 tohto článku zmluvy, písomne Dodávateľovi neoznámi, či schvaľuje alebo zamieta návrh nového subdodávateľa, platí, že nového subdodávateľa schválil.

5 Dodávateľ nemá automaticky nárok na schválenie nového subdodávateľa Objednávateľom. Ak Objednávateľ zamietne návrh nového subdodávateľa, Dodávateľ je povinný zmluvu plniť pôvodným subdodávateľom alebo sám. Proces schvaľovania subdodávateľa nemá vplyv na plynutie lehôt podľa zmluvy.

6 V prípade porušenia povinností uvedených v bodoch 1 až 5 tohto článku zmluvy má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty Dodávateľom vo výške 5 000,- Eur (slovom: päťtisíc eur) za každé takéto porušenie, a to aj opakovane. Zároveň má Objednávateľ v prípade porušenia týchto povinností právo odstúpiť od tejto zmluvy.

.

Článok 26 Záverečné ustanovenia

1 Práva a povinnosti zmluvných strán neupravené v tejto zmluve sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike.

2 Dodávateľ nie je oprávnený postúpiť akékoľvek pohľadávky (práva) vyplývajúce z tejto zmluvy na tretiu osobu alebo sa dohodnúť s treťou osobou na prevzatí jeho záväzkov (povinností) vyplývajúcich z tejto zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa.

3 Z dôvodu, že predmet plnenia bude spolufinancovaný z prostriedkov poskytnutých Objednávateľovi na základe Zmlúv o NFP, zaväzuje sa Dodávateľ strpieť výkon kontroly/auditu súvisiaceho s poskytovanými službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditu a poskytnúť im všetku súčinnosť. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditu sú najmä:

a. Poskytovateľ a ním poverené osoby,

b. Útvar vnútorného auditu Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby,

c. Najvyšší kontrolný úrad SR a ním poverené osoby,

d. Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány (Úrad vládneho auditu) a osoby poverené na výkon kontroly/auditu,

e. Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,

f. Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,

g. Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písmenách a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ.

S ohľadom na vyššie uvedené sa tiež Dodávateľ zaväzuje Objednávateľovi a vyššie uvedeným subjektom poskytnúť všetku súčinnosť, ktorej potreba vyplynie z uplatňovania podmienok Operačného programu a/alebo Zmlúv o NFP, najmä však z požiadaviek Poskytovateľa NFP. Zároveň sa zaväzuje dodržiavať všetky podmienky stanovené Zmluvou o NFP. Podpísané znenie Zmlúv o NFP Objednávateľ poskytne Dodávateľovi v elektronickej podobe bezodkladne po jej uzatvorení.

4 Až do uplynutia monitorovacieho obdobia (do schválenia poslednej následnej monitorovacej správy Poskytovateľom NFP v súlade so Zmluvami o NFP) je Dodávateľ tiež povinný bezodkladne poskytnúť Objednávateľovi súčinnosť v rámci výkonu kontrolnej činnosti Oprávnených osôb (uvedených v predchádzajúcom bode) voči Objednávateľovi, vrátane podania písomných vyjadrení a vysvetlení.

5 Zmluvné strany sú povinné dodržiavať príslušné ustanovenia Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov a zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov. Dodávateľ podpisom tejto zmluvy prehlasuje, že bol oboznámený s informáciami podľa článku 13 Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov zverejnenými na webovom sídle Objednávateľa (www.kosice.sk).

6 V prípade skupiny dodávateľov vystupujúcich na strane Dodávateľa ako účastník tejto zmluvy sú všetci účastníci spoločne a nerozdielne zodpovední za všetky záväzky vyplývajúce im z tejto zmluvy a vzniknuté v súvislosti s touto zmluvou.

7 Ak sa v ustanoveniach tejto zmluvy vrátane jej príloh používa pojem zmluva a ak to neodporuje obsahu a účelu príslušného ustanovenia, myslí sa tým táto zmluva vrátane všetkých jej príloh.

8 Táto zmluva je vyhotovená v slovenskom jazyku v piatich rovnopisoch, pričom tri rovnopisy obdrží Objednávateľ a dva rovnopisy Dodávateľ.

9 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami. Účinnosť nadobudne dňom uvedeným v písomnej výzve Objednávateľa, ktorým sa stanoví dátum začiatku plnenia zmluvy, s podmienkou, že táto zmluva bude zverejnená v súlade s príslušnými právnymi predpismi. Podmienkou pre písomnú výzvu Objednávateľa je ukončenie kontroly verejného obstarávania zo strany RO pre IROP, v rámci ktorej RO neidentifikoval nedostatky, ktoré by mali alebo mohli mať vplyv na výsledok Súťaže (po doručení správy z kontroly prijímateľovi - Objednávateľovi), alebo v rámci ktorej Objednávateľ, ako prijímateľ súhlasil s výškou ex ante finančnej opravy uvedenej v návrhu správy/správe z kontroly a splnil podmienky na uplatnenie ex ante finančnej opravy podľa metodického pokynu MP CKO č. 5 ktorý upravuje postup pri určení finančných opráv za verejné obstarávanie. Výzva bude odoslaná na poštovú prepravu najneskôr do 12 mesiacov odo dňa odoslania oznámenia o výsledku verejného obstarávania, v opačnom prípade táto zmluva zaniká.

10 Zmluvné strany prehlasujú, že sa s obsahom zmluvy oboznámili a porozumeli mu, túto uzatvorili slobodne a vážne, že sa zhoduje s ich prejavom vôle a svoj súhlas s jej obsahom potvrdzujú svojím vlastnoručným podpisom.

Prílohy:

Príloha č. 1: Opis predmetu zákazky (vrátane príloh)
Príloha č. 2: Cenová tabuľka
Príloha č. 3: Zoznam známych subdodávateľov
Príloha č. 4: Zmluva o dielo
Príloha č. 5: Zoznam odborníkov

08. 07. 2021

V Košiciach dňa: .....

V Košiciach, dňa: 06.07.2021

Objednávateľ:

Dodávateľ:

.....
Ing. Jaroslav Polaček, primátor

.....
Ing. Marián Boga – predseda predstavenstva

Opis predmetu zákazky

Nižšie sú stanovené záväzné požiadavky a parametre predmetu zákazky. Pokiaľ sa v opise predmetu zákazky použil odkaz na konkrétnu značku, výrobcu, alebo výrobok alebo typ výrobku – tieto boli použité výlučne pre ilustráciu vtedy, ak nebolo možné dostatočne presne a zrozumiteľne opísať predmet zákazky v súlade so ZVO a obvyklou obchodnou praxou prevažujúcou pri dodávke rovnakých alebo obdobných predmetov zákazky. V takýchto prípadoch sa má za to, že je takýto odkaz vždy doplnený slovami "alebo ekvivalentný" a platí, že uchádzač môže vždy ponúknuť aj ekvivalentné alebo lepšie plnenie v súlade s ustanovením § 42 ods. 3 ZVO.

1 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

1.1 **Predmetom zákazky je poskytnutie služby stavebne - technického dozoru, a to v rámci stavby „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta"**, ktorý zahŕňa nasledujúce **časti Stavby**:

(i) projekt „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta",

(ii) projekt „Modernizácia zastávok verejnej osobnej dopravy a informačných systémov, Slanecká cesta, Košice",

(iii) projekt „Cyklistická komunikácia popri Slaneckej ceste II/552, Košice pre Mesto Košice,

ktorá bude realizovaná ako jeden celok.

1.2 Zhotoviteľ Stavby bude vybraný na základe výsledku verejnej súťaže na Hlavnú zákazku „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta".

1.3 Súťažné podklady vrátane projektovej dokumentácie k Hlavnej zákazke sú zverejnené na URL adrese systému JOSEPHINE: https://josephine.proebiz.com/sk/tender/9851/summary.

1.4 Predmetom zákazky je výkon Stavebného dozoru, ktorý bude zodpovedný za dohľad nad kvalitou a množstvom zrealizovaných prác pre zaistenie bezproblémovej implementácie projektov v súlade s odsúhlasenou projektovou dokumentáciou, časovým harmonogramom a rozpočtom stavby. Z činnosti stavebného dozoru bude vytváraná pravidelná mesačná správa o činnosti, ktorá bude rozdelená na 3 časti, a to podľa jednotlivých projektov.

2 PODROBNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

2.1 Podrobný opis predmetu zákazky je uvedený aj v Prílohe č. D.1 Návrh zmluvy Časti D. Obchodné podmienky týchto súťažných podkladov.

2.2 Predmetom tejto Zákazky je poskytnutie služby stavebno - technického dozoru, a to v rámci Stavby „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta", ktorej zhotoviteľ (ďalej len **„Zhotoviteľ Stavby"**) bude vybraný na základe výsledku verejnej súťaže „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta" vyhlásenej oznámením o vyhlásení verejného obstarávania, ktoré bolo dňa 02.12.2020 uverejnené v Dodatku k Úradnému vestníku Európskej únie pod číslom 2020/S 235-579155 a dňa 03.12.2020 vo Vestníku verejného obstarávania číslo 255/2020 pod označením 44259 – MSP (ďalej aj ako **„Hlavná zákazka"**).

2.3 Predmetom zákazky je poskytnutie služby stavebno - technického dozoru v rámci Stavby ktorej zhotovenie je predmetom Hlavnej zákazky, a to na základe projektovej dokumentácie. Predmetom Zákazky je v zmysle uvedeného najmä plnenie práv a povinností, ktoré podľa Zmluvy o dielo na zhotovenie Stavby, ktorej vzor je uverejnený ako Príloha č. D.1 súťažných podkladov Hlavnej zákazky (dostupný na URL adrese uvedenej v bode 1.3. tejto časti súťažných podkladov vyššie)(ďalej len **„Zmluva o dielo"** a/alebo **„ZoD"**), prislúchajú a vyplývajú subjektu v Zmluve o dielo označenému ako „Dozor Objednávateľa". Poskytovateľ bude predovšetkým zodpovedný za riadne a včasné plnenie všetkých práv a povinností Dozoru Objednávateľa podľa Zmluvy o dielo. Bližšia špecifikácia a určenie práv a povinností Predmetu zákazky je ďalej uvedená v Prílohe č. D.1 Návrh zmluvy Časti D. Obchodné podmienky týchto súťažných podkladov.

2.4 **Špecifikácia Stavby, ku ktorej bude vykonávaný stavebný dozor:**

Druh stavby: rekonštrukcia, novostavba

Druh komunikácie: cesta II/552 (Slanecká cesta)

Návrhová kategória: 4-pruhová komunikácia so stredným deliacim pásom (SDP) kategórie MZ 19/50

Funkcia: zberná komunikácia funkčnej triedy B2.

Komunikácia II/552 je vstupnou radiálou do mesta Košice zo smeru Veľké Kapušany – Slanec a je hlavnou dopravnou trasou spájajúcou obce Zemplína s Košicami. Podľa údajov dokumentu Stratégia rozvoja dopravy a dopravných stavieb mesta Košice je na Slaneckej ceste celková intenzita dopravy viac ako 28 000 vozidiel/ 24 hodín s podielom asi 5,5% nákladnej dopravy. Po dobudovaní siete diaľnic a rýchlostných ciest sa komunikácia napojí diaľnicu D1 Budimír –Bidovce, na rýchlostnú cestu R2 Šaca – Košicko Oľšany a na rýchlostnú cestu R4 Košice – Milhosť. Súbeh rýchlostných ciest R2 a R4 je súčasťou doplnkovej cestnej siete TEN-T koridoru Rýn – Dunaj – druhá súbežná os s vetvou do Prahy, Žiliny a na slovensko-ukrajinskú hranicu.

Jestvujúca cesta II/552 je zberná komunikácia, funkčnej triedy B2, ktorá prechádza intravilánom mesta Košice, v mestskej časti Nad jazerom. Na riešenom území pri súčasnom šírkovom usporiadaní komunikácia nepostačuje. Severovýchodne od cesty II/552, t. j. po ľavej strane v súbehu je vedená električková trať a za ňou sa nachádza sídlisko Nad jazerom. Juhozápadne od cesty sa nachádza priemyselná zóna, veľkosklady.

V dôsledku narastajúcej intenzity dopravy je komunikácia II/552 nevyhovujúca kapacitne a z hľadiska kvality jazdy ani technicky, čo má vplyv na dopravnú nehodovosť a bezpečnosť premávky.

Z hľadiska kvality jazdy dochádza ku kongesciám a negatívnemu ovplyvňovaniu chodcov aj z dôvodu absencie chodníkov pre chodcov, cestnej svetelnej signalizácie na priechodoch pre peších, čo vyvoláva zvýšenú dopravnú nehodovosť. Zahusťovanie dopravy na tomto úseku cestnej siete sa bude zvyšovať aj vzhľadom na to, že v tejto časti mesta je plánovaný územný rozvoj v zmysle Územného plánu hospodársko – sídelnej aglomerácie mesta.

Prejazdným úsekom cesty II/552 mestom Košice je vzhľadom na nebezpečnú dopravnú situáciu obmedzená rýchlosť jazdy na 40 km/h. Znižovaním jazdnej rýchlosti dochádza k znižovaniu plynulosti cestnej premávky.

Na trase Slaneckej cesty sa na riešenom úseku nachádza 9 úrovňových križovatiek, z toho 3 križovatky sú riadené cestnou svetelnou signalizáciou.

Na trase Slaneckej cesty sa v súčasnosti nachádza 5 obojstranných autobusových zastávok, z ktorých ani jedna nespĺňa požiadavky bezbariérového prístupu. Medzi najväčšie problémy patria dlhé prestupy z hľadiska vzdialenosti aj času, prekonávanie bariér, neadekvátne a neatraktívne čakacie plochy, komplikovaný prístup na zastávky.

2.5 **Stručný popis rozsahu stavebných prác, resp. stavebného dozoru pre stavbu „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta":**

A) Stavba: „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta" zahŕňa na objektoch cesty II/552 nasledujúce **činnosti:**

- prestavbu – rozšírenie jestvujúcej cesty II/552 na štvorpruhovú komunikáciu so stredným deliacim pásom (SDP) na kategóriu MZ 19/50 s novou konštrukciou vozovky a odvodnením na dĺžke 2 275,0 m a dočasné napojenie na jestvujúci stav v smere na Slanec na dĺžke 243,1 m. Odvodnenie komunikácie je navrhnuté do štrbinových žľabov a cez uličné vpusty do navrhovanej cestnej kanalizácie, ktorá bude zaústená z časti do Myslavského potoka a z časti do mestskej kanalizácie. Cesta II/552 je zberná komunikácia funkčnej triedy B2;

- prestavbu a dostavbu svetelne riadených križovatiek a neriadených križovatiek s potrebnými radiacimi pruhmi a líniovou koordináciou (pri križovatkách sú riešené priechody pre peších a cyklistov s bezbariérovou úpravou a ich osvetlením):

• križovatka v km 0,412 – ul. Textilná; riadená CSS

- križovatka v km 0,590 – ul. Dneperská; riadená CSS
- križovatka v km 0,847 – ul. Napájadlá; riadená CSS
- križovatka v km 1,165 – ul. Ladožská; riadená CSS
- križovatka v km 1,590 – ul. Rovníková; riadená CSS
- križovatka v km 1,883 – ul. Raketová; riadená CSS
- križovatka v km 2,208 – ul. Galaktická; riadená CSS
- križovatka v km 0,167 dočasného napojenia – ulica Meteorová; neriadená križovatka.

- výstavbu nového mostného objektu cez Myslavský potok, jestvujúci mostný objekt je potrebné odstrániť;

- osvetlenie komunikácie je navrhnuté v strednom deliacom páse s výložníkmi na obidve strany;

- dopravné značenie v zmysle vyhlášky č. 9/2009 Z. z. a STN 01 8020;

- odstránenie drevín a stromov na stavenisku, kolízneho oplotenia, demoláciu jestvujúceho mostného objektu nad Myslavským potokom.

B) Stavba: „Modernizácia zastávok verejnej osobnej dopravy a informačných systémov, Slanecká cesta, Košice" zahŕňa nasledujúce **činnosti a objekty verejnej osobnej dopravy:**

- úpravu miestnej komunikácie – ulica Važecká s odvodnením a vybudovaním autobusovej zastávky pre smer Slanec;

- rekonštrukciu resp. aj posun jestvujúcich autobusových zastávok MHD do samostatných autobusových zálivov (5 obojstranných autobusových zastávok). Na Slaneckej ceste budú riešené autobusové zastávky MHD s bezbariérovým obrubníkom. Na autobusových zastávkach bude osadený prístrešok pre cestujúcich, 1x informačná tabuľa, 1x otočná kamera, 1x automat na cestovné lístky. Pešie prístupy musia byť riešené bezbariérovo s prvkami pre nevidiacich. Zastávku pri OC Važec v smere na Slanec, riešiť jej nové umiestnenie na ulici Važeckej, vrátane potrebnej úpravy ulice Važecká;

- v rámci informačného a kamerového systému bude na autobusových zastávkach riešená elektronická informačná tabuľa o odchodoch jednotlivých spojov v on-line režime, vrátane prípadných meškaní spojov, automat na predaj cestovných lístkov.

C) Stavba: „Cyklistická komunikácia popri Slaneckej ceste II/552, Košice" k objektom realizovaným v časti cyklistická doprava patria **činnosti:**

- výstavba cyklistickej komunikácie (CYK) šírky 2,50 m v pridruženom dopravnom priestore po pravej strane v smere na Slanec, oddelená od komunikácie deliacim pásom šírky 1,50 m, vedľa navrhovaného pásu pre peších;

- výstavba novej lávky pre peších a cyklistov cez Myslavský potok, vedľa mostného objektu na ceste II/552.

3 ROZSAH POSKYTOVANÝCH SLUŽIEB STAVEBNO – TECHNICKÉHO DOZORU

Poskytovateľ je povinný v rámci poskytovanej služby stavebného dozoru stavby zabezpečiť súbor činností uvedených nižšie ako celku, ktorých vykonávanie zaistí, aby zhotovené Dielo bolo v súlade so Zmluvou o Dielo a odsúhlasenou projektovou dokumentáciou v požadovanej kvalite, v dohodnutej zmluvnej cene a bez predĺženia lehoty výstavby Stavby.

A) Práce počas realizácie Stavby

1) Prevzatie a oboznámenie sa s podkladmi, na základe ktorých sa bude realizovať Stavba, najmä s projektovou dokumentáciou Stavby, s obsahom stavebného povolenia/oznámenia k ohláseniu udržiavacích prác, s obsahom Zmluvy o dielo na zhotovenie stavby;
2) Zabezpečenie súčinnosti pri protokolárnom odovzdaní a prevzatí staveniska Zhotoviteľovi Stavby;
3) Zabezpečenie zápisu do stavebného denníka o odovzdaní a prevzatí staveniska;

4) Komunikácia a spolupráca s orgánmi štátnej správy a orgánmi štátneho stavebného dohľadu po dobu realizácie Stavby, informovať Verejného obstarávateľa ako Objednávateľa Stavby o potrebe prijatia opatrení navrhnutých štátnym stavebným dohľadom a spolupracovať pri ich plnení;

5) Priebežné sledovanie, kontrolovanie a zabezpečenie dodržiavania podmienok stavebného povolenia ako aj ostatných rozhodnutí a povolení, ako aj opatrení štátneho stavebného dohľadu;

6) Starostlivosť o systematické doplňovanie dokumentácie v spolupráci s autorským dohľadom projektanta Stavby, podľa ktorej sa Stavba realizuje a evidencia dokumentácie dokončených častí Stavby;

7) Priebežná kontrola čerpania nákladov Stavby;

8) V prípade výskytu závažných okolností bezodkladné informovanie Verejného obstarávateľa ako Objednávateľa Stavby o zistených skutočnostiach;

9) Venovanie osobitnej pozornosti tým častiam Stavby, ktoré sa ďalším postupom výstavby stanú neprístupnými alebo sa zakryjú;

10) Spolupráca s autorom projektu a Zhotoviteľom Stavby, pri vykonávaní alebo navrhovaní opatrení, na odstránení chýb projektovej dokumentácie;

11) V prípade požiadavky tzv. „naviac prác", definovanie rozsahu naviac prác, požadovaných dodatočných výkonov, zmien podmienok v realizačnej projektovej dokumentácii a iných zmien plnenia ZoD odsúhlasuje a potvrdzuje požadované zmeny zo strany Zhotoviteľa Stavby a zároveň tieto požiadavky Zhotoviteľa Stavby predkladá Verejnému obstarávateľovi ako Objednávateľovi Stavby na schválenie;

12) Odsúhlasenie dodatkov a zmien projektu Stavby, predkladanie stanovísk k doplnkom a zmenám projektu Stavby;

13) Dodržiavanie všetkých podmienok vyplývajúcich zo Zmluvy o NFP, súvisiacej dokumentácie stanovujúcej podmienky poskytovania NFP, Všeobecných zmluvných podmienok a riadiacej dokumentácie IROP vrátane súčinnosti pri vykonávaní kontrol;

14) Pravidelná kontrola vecného objemového a finančného postupu plnenia Zmluvy o dielo;

15) Kontrola kvality vykonaných prác, kontrola použitých materiálov a prvkov;

16) Hlásenie o archeologických nálezoch, kontrola postupu realizácie archeologického výskumu v súlade s podmienkami vyjadrení;

17) Vykonávanie denného stavebného dozoru minimálne počas trvania stavebných prác, prípadne podľa potreby;

18) Kontrola súpisov vykonaných prác a dodávok, ich vecnej a cenovej správnosti, kontrola súladu ich ocenenia s položkami uvedenými v Zmluve o dielo, resp. v rozpočte ZoD na zhotovenie Stavby a ich predkladanie Verejnému obstarávateľovi ako Objednávateľovi Stavby;

19) Sledovanie, či Zhotoviteľ Stavby vykonáva predpísané a dohodnuté skúšky materiálov, konštrukcií a prác a kontrola ich výsledkov;

20) Vyžadovanie dokladov o preukázaní zhody výrobkov pre Stavbu;

21) Spolupráca s pracovníkmi Zhotoviteľa Stavby pri vykonaní opatrení na odvrátenie alebo na obmedzenie škôd pri ohrození Stavby živelnými udalosťami;

22) Príprava podkladov pre odovzdanie a prevzatie zrealizovanej stavby alebo jej časti v zmysle ZoD;

23) Kontrola postupu prác podľa časového plánu Stavby a Zmluvy o dielo a upozornenie Zhotoviteľa Stavby na nedodržanie termínov, vrátane prípravy podkladov pre uplatnenie majetkových sankcií;

24) Kontrola riadneho uskladnenia materiálov, strojov, zariadení a konštrukcií na stavenisku;

25) V priebehu výstavby príprava podkladov pre záverečné hodnotenie Stavby;

26) Odsúhlasenie daňových dokladov – faktúr s vykonaným súpisom prác predkladaných Zhotoviteľom Stavby na úhradu Verejnému obstarávateľovi ako Objednávateľovi Stavby;

27) Kontrola dokladov, ktoré doloží Zhotoviteľ Stavby k odovzdaniu a prevzatiu dokončenej Stavby;

28) Zabezpečenie činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP) v zmysle nariadenia vlády č. 396/2006, najmä koordinácie plnenia úloh pri realizácii prác na stavenisku z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci;

29) V prípade nutnosti, napr. hrozba vzniku alebo vznik škôd na Stavbe, nedodržanie ochrany bezpečnosti zdravia pri práci, ochrany pred požiarmi na účely predchádzania vzniku požiarov a zabezpečenia podmienok na účinné zdolávanie požiarov, alebo ochrany životného prostredia ohrozujúcej život alebo zdravie zamestnancov na Stavbe alebo iných osôb na stavenisku alebo jeho bezprostrednom okolí nariadiť prerušenie alebo zastavenie vykonávania Stavby Zhotoviteľom Stavby;

30) Kontrola odstraňovania vád a závad zistených pri preberaní Stavby alebo jej časti v dohodnutých termínoch;

31) Kontrola zabezpečenia odstránenia kolaudačných vád Zhotoviteľom Stavby;

32) Vedenie kontrolných dní Stavby, vykonávanie zápisov kontrolných dní Stavby;

33) Účasť na všetkých koordinačných poradách ku Stavbe;

34) Príprava podkladov pre uplatnenie majetkových sankcií, ak Verejný obstarávateľ o to požiada;

35) Zabezpečenie pre Verejného obstarávateľa úkonov spojených s investičným procesom vo fáze realizácie Stavby;

36) Podieľanie sa na vypracovaní harmonogramu stavebných prác v súčinnosti so Zhotoviteľom Stavby;

37) Účasť na kolaudačnom / odovzdávacom / preberacom konaní;

38) Kontrola vypratania staveniska Zhotoviteľom Stavby;

39) Sledovanie a kontrola konkrétneho plnenia podmienok, ktoré sú súčasťou vyjadrení, stanovísk a rozhodnutí orgánov ochrany prírody podľa zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení a podmienok určených v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene doplnení niektorých zákonov.

40) Kontrola Zhotoviteľom Stavby vyhotovenej fotodokumentácie jednotlivých postupov vykonávaných stavebných prác s dôrazom a osobitnou pozornosťou venovanou tým častiam Stavby, ktoré sa ďalším postupom výstavby stanú neprístupnými alebo sa zakryjú;

41) Povinnosť byť na požiadanie Verejného obstarávateľa súčinný pri prezentačných aktivitách, informačných stretnutiach a obhliadkach Stavby;

42) Hájenie záujmov Verejného obstarávateľa a kontrola plnenia podmienok ZoD so Zhotoviteľom Stavby.

B) Práce po dokončení Stavby

1) Súčinnosť pri zabezpečení kolaudačného rozhodnutia, prípadne povolenia na predčasné alebo dočasné prevádzkovanie (užívanie) Stavby alebo jej časti / protokolárnom odovzdaní a prevzatí diela v zmysle ZoD a odovzdanie Stavby alebo jej častí do užívania;

2) Spolupráca s Verejným obstarávateľom pri uplatňovaní požiadaviek vyplývajúcich z kolaudačného rozhodnutia;

3) Účasť na skúšobnej prevádzke;

4) Spolupráca s Verejným obstarávateľom pri garančných skúškach.

C) Doplňujúce podmienky výkonu stavebného dozoru

1) Uchádzač, resp. Dodávateľ služby stavebného dozoru má povinnosť zabezpečiť dostatočnú podporu svojim odborníkom prostredníctvom podporného personálu pre zabezpečenie organizácie pracovnej korešpondencie a iných pomocných prác, tak ako aj kancelárskych priestorov, technického a

komunikačného vybavenia umožňujúceho efektívne vykonávanie činností stavebného dozoru. Náklady na tieto položky budú započítané do navrhovanej zmluvnej ceny.

2) Uchádzač je povinný pri plánovaní nasadenia odborníkov tímu Stavebnotechnického dozoru zohľadniť akékoľvek možné riziká vyplývajúce z postupu prác Zhotoviteľa Stavby podľa Zmluvy o dielo, vrátane rizikových faktorov majúcich vplyv na nerovnomernú intenzitu postupu prác Zhotoviteľa Stavby v priebehu Stavby.

3) Počas neprítomnosti hlavného stavebného dozoru na Stavbe musí byť zabezpečené jeho adekvátne zastupovanie a jeho dočasná neprítomnosť nebude chápaná ako neplnenie jeho povinností za podmienky, že hlavný stavebný dozor predloží písomný doklad o jeho dočasnej neprítomnosti (práceneschopnosť, dovolenka a iné prekážky v práci) a takýto zastupujúci stavebný dozor bude plniť svoje povinnosti riadne, v zmysle a v súlade s uzatvorenou Zmluvou a včas.

4 TERMÍN PLNENIA PREDMETU ZÁKAZKY

4.1 Predpokladaný termín plnenia Predmetu zákazky: do **25 mesiacov** odo dňa nadobudnutia účinnosti Zmluvy.

5 MIESTO PLNENIA PREDMETU ZÁKAZKY

5.1 Miesto realizácie Predmetu zákazky: cesta II/552, okres Košice IV, katastrálne územie Jazero. Bližšie podľa projektovej dokumentácie, ktorá je prílohou súťažných podkladov.

6 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY

6.1 Podrobný obsah a podmienky poskytovania súvisiacich služieb a iné podmienky plnenia Predmetu zákazky tvoria obsah Časti D.1 Obchodné podmienky týchto súťažných podkladov, pričom podmienky uvedené v návrhu Zmluvy sa považujú za súčasť opisu Predmetu zákazky upravujúce záväzné podmienky a spôsob realizácie diela.

6.2 Podrobný opis Predmetu zákazky a ďalšie požiadavky na spôsob vykonania diela a ostatných plnení tvoriacich predmet zákazky sa nachádza v nasledovných prílohách tejto Časti B. Opis predmetu zákazky súťažných podkladov:

Prílohy Časti B. Súťažných podkladov
Príloha č. B.1 Projektová dokumentácia stavby „KE, Rekonštrukcia a modernizácie cesty II/552 – Slanecká cesta" – zverejnená na webstránke https://josephine.proebiz.com/sk/tender/9851/summary v znení jej neskorších úprav.

EUTECH

Príloha č. C.2 Cenová tabuľka

CENOVÁ TABUĽKA

za realizáciu Predmetu zákazky **„Stavebný dozor pre stavbu: KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta"**

Názov subjektu/organizácie:	**EUTECH a.s.**
Sídlo:	Moldavská cesta 10/B, 040 11 Košice
IČO:	36 596 957
Kontaktné údaje (meno a priezvisko, tel. kontakt, e-mail):	Ing. Marián Boga – predseda predstavenstva, T: +421 557287617; eutech@eutech.sk

časť č.	Obsah Zákazky - rozdelený na časti	Merná jednotka	Predpokladané množstvo	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena s DPH	Celková cena bez DPH	Celková cena s DPH
1.	„Stavebný dozor pre stavbu: KE, **Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552** – Slanecká cesta"	mesiac	25	**3 330,00**	3 996,00	83 250,00	99 900,00
2.	„Stavebný dozor pre stavbu: **Modernizácia zastávok** verejnej osobnej dopravy a informačných systémov, Slanecká cesta, Košice"	mesiac	25	**1 500,00**	1 800,00	37 500,00	45 000,00
3.	„Stavebný dozor pre stavbu: **Cyklistická komunikácia** popri Slaneckej ceste II/552, Košice	mesiac	25	**1 500,00**	1 800,00	37 500,00	45 000,00
	Celková cena za celý predmet Zákazky „Stavebný dozor pre stavbu: KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta"					158 250,00	189 900,00

V Košiciach, dňa 20.04.2021

.....

Ing. Marián Boga – predseda predstavenstva

ZOZNAM SUBDODÁVATEĽOV

v nadlimitnej zákazke: **15267 - MSS Stavebný dozor pre stavbu: KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta"** vyhlásenej vo VVO č. 65/2021 dňa 11.03.2021 verejným obstarávateľom **Mesto Košice**, Trieda SNP 48/A, 04011 Košice-Západ, IČO: 00691135

	Informácia o subdodávateľovi
Obchodné meno	**OV-INVEST, spol. s r.o., Košice**
Sídlo	Pražská 4, 040 11 Košice - mestská časť Západ
IČO	31 682 243
Informácie o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa	Ing. Dezider Orenič
Podiel subdodávky v %	10%
Subdodávateľ získa zo subdodávky finančné prostriedky prevyšujúce 100.000 € bez DPH	☐ Áno ☒ Nie

V Košiciach, dňa 20.04.2021

.....

Ing. Marián Boga – predseda predstavenstva

ÚRAD PRE VEREJNÉ OBSTARÁVANIE

Náhľad záznamu zo zoznamu hospodárskych subjektov

vedený Úradom pre verejné obstarávanie podľa § 152 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Údaje o hospodárskom subjekte zapísané ku dňu: 27.04.2021

Obchodné meno/Názov:	OV-INVEST, spol. s r.o., Košice
Sídlo/Miesto podnikania:	Pražská 4 Košice
IČO:	31682243
Stav:	Zapísaný
Registračné číslo:	2019/7-PO-F778
Platnosť zápisu od:	09.07.2019
Platnosť zápisu do:	09.07.2022
Zoznam osôb:	Ing. Dezider Orenič, štatutárny orgán
Spôsob konania:	Písomnosti zakladajúce práva a povinnosti spoločnosti podpisuje konateľ samostatne tak, že k vytlačenému alebo napísanému názvu spoločnosti, menu a funkcii pripojí svoj vlastnoručný podpis.

Predmet podnikania

- poradenská a konzultačná činnosť v predmete podnikania,
- inžinierska činnosť vo výstavbe,
- poradenská a konzultačná činnosť v oblasti investičnej výstavby,
- sprostredkovateľská činnosť v oblasti obchodu, služieb, dopravy,
- kúpa tovaru za účelom jeho predaja iným prevádzkovateľom živnosti (veľkoobchod) v rozsahu voľných živností,
- kúpa tovaru za účelom jeho predaja konečnému spotrebiteľovi (maloobchod) v rozsahu voľných živností,
- výkon činnosti stavbyvedúceho:
- pozemné stavby,
- inžinierske stavby - dopravné stavby - koľajová doprava,
- výkon činnosti stavebného dozoru:
- pozemné stavby,
- výkon činnosti stavebného dozoru:
- inžinierske stavby - dopravné stavby - koľajová doprava,
- technické, technologické a energetické vybavenie stavieb
- elektrotechnické zariadenia,
- uskutočňovanie stavieb a ich zmien

Doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti týkajúce sa osobného postavenia

Podmienka účasti podľa

§32 ods.1 zákona č. 343/2015 Z. z.	Druh dokladu	Vydal/a	Dátum vydania
§ 32 ods. 1 c)	potvrdenie colného úradu	Colný úrad Košice	06.12.2019
§32 ods. 1 a)	výpis z Registra trestov pre právnickú osobu	Register trestov Generálnej prokuratúry Slovenskej republiky	02.07.2019
§32 ods. 1 a)	výpis z registra trestov (Ing. Dezider Orenič)	Register trestov Generálnej prokuratúry Slovenskej republiky	24.05.2019
§32 ods. 1 f)	čestné vyhlásenie		23.04.2019
§32 ods. 1 e)	výpis z obchodného registra	Okresný súd Košice I	11.04.2019
§32 ods. 1 b)	potvrdenie Sociálnej poisťovne	Sociálna poisťovňa, pobočka Košice	08.04.2019
§32 ods. 1 d)	potvrdenie súdu (konkurz)	Okresný súd Košice I	04.04.2019
§32 ods. 1 d)	potvrdenie súdu (reštrukturalizácia)	Okresný súd Košice I	04.04.2019
§32 ods. 1 d)	potvrdenie súdu (likvidácia)	Okresný súd Košice I	04.04.2019
§32 ods. 1 c)	potvrdenie daňového úradu	Daňový úrad Košice	02.04.2019
§32 ods. 1 b)	potvrdenie zdravotnej poisťovne	Všeobecná zdravotná poisťovňa, a. s., pobočka Košice	01.04.2019
§32 ods. 1 b)	potvrdenie zdravotnej poisťovne	DÔVERA zdravotná poisťovňa, a.s., pobočka Nitra	28.03.2019

Zmluva o dielo

ZMLUVA O DIELO

č.

„KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 - Slanecká cesta"
uzatvorená podľa ustanovenia § 536 a nasl. Obchodného zákonníka,
medzi zmluvnými stranami

Objednávateľ:

Názov:	Mesto Košice
Sídlo:	Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice
IČO:	00691135
DIČ:	2021186904
IČ DPH:	SK2021186904

Projekty:
„KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta",
Bankové spojenie:
„Modernizácia zastávok verejnej osobnej dopravy a informačných systémov, Slanecká cesta, Košice",
Bankové spojenie:
„Cyklistická komunikácia popri Slaneckej ceste II/552, Košice"
Bankové spojenie:
V mene ktorého koná: Ing. Jaroslav Polaček, primátor
a

Zhotoviteľ:

Obchodné meno:	Doprastav, a.s.
Sídlo:	Drieňová 27, 826 56 Bratislava
IČO:	31 333 320
DIČ:	2020372497
IČ DPH:	SK7120000206
Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava, oddiel: Sa vložka číslo:	581/B
V mene spoločnosti koná:	predstavenstvo Mgr. Roman Guniš, člen predstavenstva a generálny riaditeľ Ing. Martin Valko, riaditeľ závodu Prešov na základe potvrdenia o rozsahu plnomocenstva reg. Z. 754/01/2019 zo dňa 02.01.2019
IBAN:	

PREAMBULA

A) Dňa 03.12.2020 bola zo strany Objednávateľa vystupujúceho v právnom postavení verejného obstarávateľa podľa Zákona o verejnom obstarávaní vyhlásená súťaž na obstaranie nadlimitnej zákazky s predmetom zákazky „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 - Slanecká cesta" ktorej oznámenie bolo uverejnené vo Vestníku verejného obstarávania č. 255/2020 pod označením 44259-MSP (ďalej aj ako „**Súťaž**");

B) Ponuka Zhotoviteľa predložená do Súťaže bola na základe kritérií Súťaže vyhodnotená ako úspešná a Objednávateľ túto Ponuku Zhotoviteľa prijal;

C) Predmet plnenia tejto Zmluvy bude spolufinancovaný z nenávratného finančného príspevku poskytnutého Objednávateľovi zo strany Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky (ďalej aj ako „**Poskytovateľ NFP**") na základe troch samostatných Zmlúv o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. IROP-Z-302011AFK8-11-44 (KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta), IROP-Z-302011Z741-121-48 (Modernizácia zastávok verejnej osobnej dopravy a informačných systémov, Slanecká cesta, Košice) a IROP-Z-302011AKR7-122-15 (Cyklistická komunikácia popri Slaneckej ceste II/552, Košice) (ďalej spolu aj ako „**Zmluvy o NFP**") v rámci Integrovaného regionálneho operačného programu, Prioritná os 1: Bezpečná a ekologická doprava v regiónoch (ďalej aj ako „**Operačný program**") za účelom realizácie týchto čiastkových projektov:

a) „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta",

b) „Modernizácia zastávok verejnej osobnej dopravy a informačných systémov, Slanecká cesta, Košice",

c) „Cyklistická komunikácia popri Slaneckej ceste II/552, Košice"

(ďalej jednotlivo aj ako „**Čiastkový projekt**" a spoločne ako „**Projekt**").

Vzhľadom na vyššie uvedené sa Zmluvné strany dohodli a uzatvárajú túto Zmluvu v nasledovnom znení:

1 ÚVODNÉ USTANOVENIA

1.1 Definície

V tejto Zmluve budú mať nasledovné výrazy a slová napísané s veľkým začiatočným písmenom nižšie uvedený význam:

„**Autorský zákon**" znamená zákon č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov.

„**Banková záruka**" má význam uvedený v bode 3.12 tejto Zmluvy.

„**Čiastkový projekt**" resp. „**Projekt**" má význam uvedený v bode C) Preambuly tejto Zmluvy.

„**Dielo**" znamená kompletné dielo – KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 - Slanecká cesta - vrátane všetkej Dokumentácie Zhotoviteľa - ako je to bližšie opísané v Požiadavkách Objednávateľa a v ostatných častiach tejto Zmluvy, ktoré má byť Zhotoviteľom v súlade s Ponukou Zhotoviteľa vykonané podľa tejto Zmluvy a zahŕňa všetky práce potrebné pre riadne zhotovenie stavby v súlade s Projektovou dokumentáciou Diela, v súlade so Súťažnými podkladmi a v súlade so všetkými príslušnými Právnymi predpismi a Povoleniami, a práce na Dokumentácií Zhotoviteľa; pre vylúčenie pochybností súčasťou Diela nie je náhradná výsadba tak, ako je uvedené v bode 2. časti B. Opis predmetu zákazky Súťažných podkladov.

„**Dokumentácia Objednávateľa**" znamená všetky podklady a dokumentáciu, ktorej vypracovanie zabezpečil Objednávateľ a ktorú Zhotoviteľovi poskytol Objednávateľ.

„**Dokumentácia Zhotoviteľa**" alebo jednotlivo „**Dokument Zhotoviteľa**" znamená všetky výpočty, výkresy, príručky, projekty, modely, počítačové programy (software, ak je) a akékoľvek iné dokumenty, ktoré majú byť dodané Zhotoviteľom podľa tejto Zmluvy.

„**Dozor Objednávateľa**" znamená osobu menovanú ako dozor zo strany Objednávateľa. Dozor Objednávateľa vykonáva kontrolu prác Zhotoviteľa a ostatné práva a povinnosti stanovené touto Zmluvou.

„**Harmonogram prác**" znamená harmonogram prác vypracovaný a odovzdaný Zhotoviteľom podľa bodu 2.7 tejto Zmluvy. Po odovzdaní Harmonogramu prác sa tento stane pre Zmluvné strany záväzný.

„**Lehota plnenia**" znamená lehotu na vykonanie Diela uvedenú v bode 2.6.1 tejto Zmluvy.

„**Občiansky zákonník**" znamená zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov.

„**Obchodný zákonník**" znamená zákon č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.

„**Objednávateľ**" znamená osobu označenú ako objednávateľ v záhlaví tejto Zmluvy.

„**Odborníci**" znamenajú osoby menované ako odborníci uvedené v Ponuke Zhotoviteľa.

„**Operačný program**" má význam uvedený v bode C) Preambuly tejto Zmluvy.

„**Ponuka Zhotoviteľa**" znamená ponuku, ktorú Zhotoviteľ predložil a na základe ktorej bol úspešný v Súťaži, a ktorá tvorí prílohu č. 2 tejto Zmluvy.

„**Poskytovateľ NFP**" má význam uvedený v bode C) Preambuly tejto Zmluvy.

„**Povolenia**" znamenajú všetky úradné povolenia a schválenia, ktoré sú potrebné pre zhotovenie Diela. V prípade, ak sa v tejto Zmluve uvádza pojem „**Povolenia Objednávateľa**", tento označuje výlučne povolenia, ktoré zabezpečoval Objednávateľ, ktoré sú súčasťou Projektovej dokumentácie Diela. V prípade, ak sa v tejto Zmluve uvádza pojem „**Povolenia Zhotoviteľa**", tento označuje všetky ostatné Povolenia okrem Povolení Objednávateľa, najmä tak všetky súhlasy a povolenia potrebné k samotnej realizácií prác na Diele a ostatné Povolenia uvedené v Požiadavkách Objednávateľa.

„**Požiadavky Objednávateľa**" znamenajú požiadavky a špecifikácie predmetu Zákazky ako ich Objednávateľ definoval v rámci Súťažných podkladov, ktoré vyjadrujú účel, rozsah a technické a iné kritériá, parametre a požiadavky na Dielo a ostatné plnenia tejto Zmluvy; Požiadavky Objednávateľa tvoria Prílohu č. 1 tejto Zmluvy.

„**Právne predpisy**" znamenajú všetky všeobecne záväzné právne predpisy Slovenskej republiky a Európskej únie, vrátane všetkých smerníc a nariadení každej legálne ustanovenej verejnej správy. Právne predpisy zahŕňajú aj Technické normy.

„**Preberací protokol**" znamená protokol o prevzatí Diela podľa bodu 2.11 tejto Zmluvy.

„**Projektová dokumentácia Diela**" znamená najmä projektovú dokumentáciu stavby „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 - Slanecká cesta" vypracovanú v podrobnosti dokumentácie pre realizáciu stavby Diela vrátane Povolení Objednávateľa, ako aj ostatné podklady a dokumentácia vypracovaná alebo poskytnutá Objednávateľom.

„**Protokol o úplnom vyhotovení Diela**" znamená protokol vydaný podľa bodu 2.11.11, ktorým Objednávateľ potvrdí splnenie všetkých záväzkov Zhotoviteľa týkajúcich sa riadneho vyhotovenia Diela.

„**Riadiaci orgán**" alebo „**Sprostredkovateľský orgán**" je príslušný riadiaci orgán alebo sprostredkovateľský orgán, vykonávajúci svoju pôsobnosť v rámci Operačného programu.

„**Rozpočet Zmluvnej ceny**" znamená ocenený výkaz výmer – t. j. časť Ponuky Zhotoviteľa, ktorú Zhotoviteľ predložil do Súťaže v časti označenej ako „kritériá" vypracovaný v súlade so Súťažnými podkladmi.

„**Skúšky**" znamenajú skúšky funkčnosti Diela a jeho jednotlivých častí vykonané postupom podľa bodu 2.10 tejto Zmluvy.

„**Stavebný zákon**" znamená zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

„**Stavenisko**" znamená miesto alebo miesta, kde má byť vyhotovené Dielo, ako a ďalšie miesta, ako môžu byť definované v tejto Zmluve, resp. Požiadavkách Objednávateľa.

„**Subdodávateľ**" je hospodársky subjekt, ktorý uzavrie alebo uzavrel so Zhotoviteľom písomnú odplatnú zmluvu na plnenie určitej časti tejto Zmluvy.

„**Súťaž**" má význam uvedený v bode A) Preambuly tejto Zmluvy.

„**Súťažné podklady**" znamenajú súťažné podklady pre Súťaž.

„**Technické normy**" znamenajú technické normy (STN, EN) vzťahujúce sa na akékoľvek práce na Diele a samotné Dielo, Dokumentáciu Zhotoviteľa, použité materiály a postupy

ako aj ostatné normy uvedené v Dokumentácii Objednávateľa alebo normy definované Právnymi predpismi.

„**Technologické zariadenia**" znamenajú prístroje, stroje a technologické zariadenia, ktoré majú tvoriť alebo tvoria súčasť Diela.

„**Vyššia moc**" má význam uvedený v bode 3.2.5 tejto Zmluvy.

„**Zákon o verejnom obstarávaní**" znamená zákon č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

„**Záručná doba**" znamená záručnú dobu podľa bodu 3.3.1 tejto Zmluvy.

„**Zhotoviteľ**" znamená osobu menovanú ako zhotoviteľ v záhlaví tejto Zmluvy.

„**Zmluvy o NFP**" majú význam uvedený v bode C) Preambuly tejto Zmluvy.

„**Zmluva**" znamená túto zmluvu o dielo v znení všetkých jej príloh a doplnení.

„**Zmluvná cena**" znamená cenu za vyhotovenie a dokončenie Diela a odstránenie akýchkoľvek vád Diela a poskytnutie ostatných plnení na základe tejto Zmluvy vrátane DPH uvedenú v bode 3.1.2 tejto Zmluvy vrátane jej budúcich zmien a úprav v súlade s touto Zmluvou.

„**Zmluvná strana**" znamená Objednávateľa alebo Zhotoviteľa podľa kontextu. V prípade označenia ako Zmluvné strany, zahŕňa tento pojem aj Objednávateľa aj Zhotoviteľa.

1.2 Výklad Zmluvy a pojmov

Ak z kontextu Zmluvy nevyplýva niečo iné alebo v Zmluve nie je vyslovene uvedené inak, pre výklad Zmluvy a pojmov platia nasledovné pravidlá:

a) slová v jednotnom čísle zahŕňajú aj ich množné číslo a naopak;

b) slová v mužskom rode zahŕňajú aj ich ženský rod a naopak;

c) názvy bodov alebo nadpisy alebo vysvetľujúce poznámky, ktoré sa uvádzajú v tejto Zmluve, slúžia iba pre lepšiu orientáciu a pri vysvetľovaní podstatných podmienok a ustanovení tejto Zmluvy sa nebudú brať do úvahy;

d) prílohy Zmluvy tvoria jej neoddeliteľnú súčasť;

e) deň sa rozumie kalendárny deň, pokiaľ Zmluva neurčuje inak;

f) osobou sa rozumie právnická osoba aj fyzická osoba, vrátane jej právneho nástupcu.

1.3 Predmet Zmluvy

1.3.1 Predmetom tejto Zmluvy sú najmä, nie však výlučne, nasledovné záväzky Zhotoviteľa:

a) Zhotoviteľ je povinný na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo dodať, resp. zabezpečiť všetko čo je potrebné pre vykonanie Diela a riadne a včas v súlade s touto Zmluvou vykonať Dielo a odstrániť na Diele a Dokumentácii Zhotoviteľa akékoľvek a všetky vady;

b) Zhotoviteľ je povinný riadne vyhotovené a dokončené Dielo a ostatné plnenia podľa tejto Zmluvy Objednávateľovi odovzdať v súlade s postupmi a podmienkami podľa tejto Zmluvy.

1.3.2 Predmetom tejto Zmluvy sú najmä, nie však výlučne, nasledovné záväzky Objednávateľa:

a) Objednávateľ je povinný Zhotoviteľovi poskytnúť všetku súčinnosť tak, aby Zhotoviteľ mohol Dielo a/alebo ktorúkoľvek časť plnenia na základe tejto Zmluvy vykonať riadne a včas;

b) Objednávateľ je povinný za riadne vykonané Dielo a ostatné plnenia na základe tejto Zmluvy Zhotoviteľovi zaplatiť Zmluvnú cenu v súlade s touto Zmluvou;

c) Objednávateľ je riadne vykonané Dielo a ostatné plnenia podľa tejto Zmluvy povinný v súlade s ustanoveniami tejto Zmluvy prevziať.

1.3.3 Predmetom tejto Zmluvy je aj úprava všetkých ostatných práv a povinností Zmluvných strán spojených s riadnym plnením tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou.

1.4 Podklady Objednávateľa

1.4.1 Zhotoviteľ potvrdzuje, že pri vynaložení všetkej odbornej starostlivosti preskúmal a detailne sa oboznámil so všetkou Dokumentáciou Objednávateľa poskytnutou v rámci procesu Súťaže. Zhotoviteľovi nevzniká žiaden nárok na úpravu Zmluvy z dôvodov Dokumentácie Objednávateľa, pokiaľ Zhotoviteľ, ako skúsený zhotoviteľ s vynaložením všetkej odbornej starostlivosti, mohol nejasnosť, nezrovnalosť alebo chybu Dokumentácie Objednávateľa, od ktorej odvodzuje svoje právo na zmenu Zmluvy, identifikovať už v priebehu Súťaže a/alebo kedykoľvek potom, ak neinformoval o nej Objednávateľa ešte v rámci procesu Súťaže, resp. bezodkladne potom ako sa o nej mohol dozvedieť. Pre vylúčenie pochybností platí, že v Zmluvnej cene a Ponuke Zhotoviteľa sú zahrnuté všetky práce potrebné na vykonanie Diela, ktoré Zhotoviteľ vyššie uvedeným postupom pri vynaložení všetkej odbornej spôsobilosti mal alebo mohol predvídať, a to aj pokiaľ nie sú osobitne špecifikované v Dokumentácii Objednávateľa, ale sú nevyhnutné na vykonanie Diela alebo ich potreba vyplýva z povahy samotného Diela alebo prác na Diele. .

1.5 Dozor Objednávateľa

1.5.1 Kontrolu vykonávania Diela a plnenie povinností Zhotoviteľa vykonáva Dozor Objednávateľa. Dozor Objednávateľa je personál Objednávateľa a vykonáva a uplatňuje všetky právomoci, ktoré sú mu dané podľa tejto Zmluvy alebo ak to zo Zmluvy nutne vyplýva. Dozor Objednávateľa tiež upozorňuje na nedostatky zistené v priebehu vykonávania diela, najmä zápisom do stavebného denníka.

1.5.2 Kedykoľvek si Dozor Objednávateľa plní svoje povinnosti alebo uplatňuje právomoci uvedené v Zmluve, má sa za to, že koná v mene Objednávateľa. Do pôsobnosti resp. právomocí Dozoru Objednávateľa patrí najmä:

a) odovzdanie a prevzatie Staveniska,

b) organizovanie a vedenie stavby (pracovné porady),

c) vykonávanie kvalitatívno-technickej kontroly realizovaných stavebných prác,

d) predkladanie stanovísk k doplnkom a zmenám projektu,

e) kontrolovanie a potvrdzovanie vecnej a cenovej správnosti a úplnosti platobných dokladov,

f) kontrolovanie vykonania prác a dodávok, ktoré budú ďalším postupom zakryté alebo zneprístupnené,

g) spolupráca s projektantom stavby pri výkone autorského dozoru,

h) spolupráca s projektantom a Zhotoviteľom pri navrhovaní opatrení na odstránenie prípadných vád v Projektovej dokumentácii Diela,

i) kontrola vykonávania predpísaných skúšok materiálov, konštrukcií a prác v rámci kontrolných a skúšobných plánov, kontrola ich výsledkov a vyžadovanie na predloženie dokladov, ktoré preukazujú kvalitu uskutočnených prác a dodávok (atesty, protokoly),

j) vykonávanie opatrení k odvráteniu alebo obmedzeniu škôd,

k) kontrolovanie postupu prác vykonávania Diela,

l) stanovovanie termínov odstraňovania vád a nedorobkov, kontrola a potvrdzovanie ich odstránenia, vyjadrovanie sa k vykonávaniu Diela a termínov,

m) v prípade nutnosti, napr. hrozba vzniku alebo vznik škôd na stavbe, nedodržanie ochrany bezpečnosti zdravia pri práci, ochrany pred požiarmi na účely predchádzania vzniku požiarov a zabezpečenia podmienok na účinné zdolávanie požiarov, alebo ochrany životného prostredia ohrozujúcej život alebo zdravie zamestnancov na stavbe alebo iných osôb na stavenisku alebo jeho bezprostrednom okolí nariadiť prerušenie alebo zastavenie vykonávania Diela Zhotoviteľom.

1.5.3 Dozor Objednávateľa nie je oprávnený meniť túto Zmluvu.

1.5.4 Objednávateľ je povinný ustanoviť a oznámiť Zhotoviteľovi osobu (alebo osoby) vykonávajúcu funkciu Dozoru Objednávateľa najneskôr do desiatich (10) dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy.

2 ZHOTOVENIE DIELA

2.1 Stavenisko

2.1.1 Objednávateľ poskytol Zhotoviteľovi všetky dôležité a potrebné údaje a informácie o faktickom a právnom stave Staveniska v rámci Dokumentácie Objednávateľa. Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa oboznámil s formou, povahou a podmienkami Staveniska a v uvedenom rozsahu mu je stav Staveniska známy. Zhotoviteľ zároveň v rozsahu, v akom to bolo prakticky možné, získal všetky informácie o Stavenisku, ktoré sú nevyhnutné pre riadne vyhotovenie a dokončenie Diela a súvisiacich plnení a pre predchádzanie vzniku škôd na Stavenisku a na Diele, ako aj informácie o prístupových a príjazdových cestách k Stavenisku.

2.1.2 Do pätnástich (15) dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy Objednávateľ vyzve Zhotoviteľa na prevzatie Staveniska. Objednávateľ sa zaväzuje odovzdať Stavenisko Zhotoviteľovi vypratané v rozsahu nevyhnutnom na okamžité vykonávanie Diela. O odovzdaní Staveniska Zmluvné strany vyhotovia protokol o odovzdaní Staveniska. Tento protokol musí byť podpísaný oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán v dvoch (2) vyhotoveniach, po jednom (1) vyhotovení pre každú Zmluvnú stranu. V protokole sa uvedie najmä

a) stav, v akom sa Stavenisko nachádza v deň odovzdania a prevzatia,

b) zoznam zariadenia a jeho stav, ak sa v/na Stavenisku nachádza,

c) miesto a dátum spísania protokolu,

d) podpisy Zmluvných strán.

Odo dňa odovzdania Staveniska Zhotoviteľ preberá zodpovednosť za Stavenisko. Za správne vytýčenie a ohraničenie Staveniska je zodpovedný Zhotoviteľ.

2.1.3 Zhotoviteľ zabezpečí priestor pre zariadenie Staveniska na vlastné náklady po dobu trvania výstavby a dobu potrebnú pre vypratanie Staveniska. Zhotoviteľ si zabezpečí akékoľvek a všetky potrebné prevádzkové, sociálne, výrobné a iné zariadenia Staveniska, ktoré môže potrebovať k zhotoveniu Diela. Náklady na prevádzku, údržbu a likvidáciu akéhokoľvek zariadenia Staveniska sú zahrnuté v Zmluvnej cene. Po ukončení prác na Diele je Zhotoviteľ povinný v lehote do 30 dní odstrániť zo Staveniska všetky stroje, výrobné zariadenia, materiál, odpady a iné vybavenie Staveniska a uviesť všetky dotknuté komunikácie, pozemky a iný majetok dotknutý realizáciou Diela do pôvodného stavu.

2.1.4 Podrobné požiadavky môže obsahovať Projektová dokumentácia Diela a iné časti Požiadaviek Objednávateľa.

2.2 Všeobecné požiadavky na práce

2.2.1 Zhotoviteľ počas celej platnosti tejto Zmluvy nesie zodpovednosť za všetky práce na Diele a akékoľvek nebezpečenstvo spojené s prácami na Diele, zhotovovaním Diela

a akýmikoľvek inými prácami a činnosťami, ktoré je Zhotoviteľ povinný vykonať a je zodpovedný za to, že Dielo a všetky materiály a Dokumentácia Zhotoviteľa bude vyhovovať tejto Zmluvy, najmä Požiadavkám Objednávateľa, Ponuke Zhotoviteľa, Zmluve a Právnym predpisom.

2.2.2 Zhotoviteľ pred začatím prác je povinný zabezpečiť na vlastné náklady a zodpovednosť všetky Povolenia okrem Povolení Objednávateľa potrebné k samotnej realizácií prác na Diele vrátane všetkých druhov poplatkov a nákladov spojených s uvedenými úkonmi.

2.2.3 Pred začatím prác na jednotlivých stavebných objektoch je Zhotoviteľ povinný prizvať Dozor Objednávateľa, ktorý skontroluje, či má Zhotoviteľ k dispozícii všetky potrebné vyjadrenia a Povolenia k začatiu prác na Stavenisku a či Zhotoviteľ splnil všetky povinnosti pred začatím prác podľa Požiadaviek Objednávateľa. Akékoľvek stavebné práce na Diele môže Zhotoviteľ začať až po obdržaní pokynu Dozoru Objednávateľa na začatie prác; ten ho vydá bezodkladne potom, ako preverí, že sú splnené podmienky na začatie prác na Stavenisku.

2.2.4 Zhotoviteľ nesie zodpovednosť za správne umiestnenie všetkých častí Diela v súlade Projektovou dokumentáciou Diela a špecifikami Staveniska. Pokiaľ sa kedykoľvek v priebehu vykonávania prác na Diele zistí chybná poloha, chybné výšky, rozmery alebo umiestnenie akejkoľvek časti Diela, ku ktorým došlo z dôvodov na strane Zhotoviteľa, Zhotoviteľ je povinný takú vadu odstrániť na vlastné náklady. Pokiaľ chyba vznikla použitím nesprávnych podkladov a údajov Objednávateľa, pokiaľ na ich nesprávnosť Zhotoviteľ podľa tejto Zmluvy nemal upozorniť, jedná sa o zodpovednosť Objednávateľa a Objednávateľ znáša aj zvýšené náklady na odstránenie takej vady. V takom prípade je Zhotoviteľ povinný požiadať Objednávateľa o vydanie pokynu na zmenu Zmluvy. Kontrola vytýčenia alebo akejkoľvek výšky vykonaná Objednávateľom nezbavuje Zhotoviteľa žiadnej zodpovednosti.

2.2.5 Všetky archeologické nálezy nájdené na Stavenisku Zhotoviteľ okamžite oznámi Objednávateľovi a zároveň vydá o tom oznámenie Dozoru Objednávateľa, ktorý vydá pokyn, ako s nimi má Zhotoviteľ narábať. V prípade ak Zhotoviteľovi vznikne oneskorenie a/alebo zvýšené náklady v dôsledku plnenia týchto pokynov, postupuje sa podľa Zmluvy.

2.2.6 Zhotoviteľ je pred začatím výkopových prác alebo iných prác, ktoré by mohli ohroziť jednotlivé podzemné alebo nadzemné vedenia (ako sú kanalizácia, vodovod, telekomunikačné káble, elektrické vedenia, plynovodné potrubia a podobné) povinný oboznámiť sa s umiestnením všetkých existujúcich sietí. Zhotoviteľ pred začatím prác písomne požiada vlastníkov, správcov alebo prevádzkovateľov týchto sietí o ich lokalizáciu/vytýčenie a v prípade podzemných vedení vyhotoví ručne kopané sondy v potrebnom rozsahu. Náklady spojené s vytyčovaním a vysondovaním sietí ich správcami znáša Zhotoviteľ. Zhotoviteľ je zodpovedný za všetky škody spôsobené ním alebo jeho Subdodávateľmi počas výkonu prác na týchto zariadeniach a takéto škody musí na vlastné náklady bezodkladne odstrániť.

2.2.7 Zhotoviteľ je povinný na vlastné náklady udržiavať na prevzatom Stavenisku a priľahlých komunikáciách, určených na dopravu materiálu poriadok a čistotu a odstraňovať odpady a nečistoty, ktoré vznikli pri vykonávaní jeho prác. Dozoru Objednávateľa musí byť umožnený prístup k akejkoľvek časti Diela. Žiadna časť Diela nesmie byť zakrytá bez súhlasu Dozoru Objednávateľa. Akékoľvek podstatné skutočnosti a okolnosti týkajúce sa vykonávania Diela je Zhotoviteľ povinný konzultovať s Dozorom Objednávateľa. Dozor Objednávateľa je oprávnený vykonávať akékoľvek záznamy v stavebnom denníku. Pre vylúčenie pochybností, žiadny záznam a/alebo schválenie práce zo strany Dozoru Objednávateľa, nezbavuje Zhotoviteľa žiadnej zodpovednosti alebo povinnosti.

2.2.8 Zhotoviteľ bude na vlastné náklady zodpovedný za zabezpečenie vody, elektriny a všetkých energií a ďalších služieb, ktoré môže pri realizácií Diela potrebovať, a to formou zriadenia osobitných odberných miest jednotlivých, ktoré môže pri realizácii Diela

potrebovať, ak sa s Objednávateľom nedohodne inak. Všetky náklady na energie znáša Zhotoviteľ.

2.2.9 Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť všetky technologické zariadenia Staveniska a materiály nevyhnutné pre zhotovenie Diela a dopraviť ich na Stavenisko, a to v takom predstihu, aby pred začatím zhotovovania príslušnej časti Diela boli na Stavenisku k dispozícii všetky technologické zariadenia Staveniska a materiály nevyhnutné pre zhotovenie príslušnej časti Diela. Zhotoviteľ je oprávnený skladovať na Stavenisku výlučne len technologické zariadenia Staveniska a materiály určené na realizáciu Diela podľa Zmluvy. Zhotoviteľ zabezpečí ochranu technologických zariadení Staveniska a materiálov pred poškodením alebo zničením a ich skladovanie tak, aby tieto nestratili predpísané, resp. požadované vlastnosti. Zhotoviteľ zodpovedá za súlad všetkých materiálov, ktoré použil na zhotovenie Diela, s príslušnými Právnymi predpismi a Zmluvou. Nebezpečenstvo vzniku škody na materiáloch a Diele znáša výlučne Zhotoviteľ a to až do prevzatia Diela resp. jeho časti zo strany Objednávateľa na základe Preberacieho protokolu.

2.2.10 Zhotoviteľ je zodpovedný za nakladanie s odpadmi vrátane stavebných odpadov podľa príslušných ustanovení Právnych predpisov o nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú v súvislosti s plnením tejto Zmluvy. Zhotoviteľ nesie zodpovednosť za plnenie a plní za Objednávateľa aj všetky povinnosti pôvodcu odpadu v zmysle príslušných ustanovení Právnych predpisov. Náklady a výzisky v súvislosti s nakladaním s odpadmi sú nákladmi a príjmami Zhotoviteľa a sú zohľadnené v Zmluvnej cene. V prípade ak Objednávateľovi vznikne akákoľvek škoda v dôsledku porušenia povinností Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy alebo zákona o odpadoch v súvislosti s (ne)plnením akýchkoľvek povinností podľa zákona o odpadoch a príslušných vykonávacích predpisov, Zhotoviteľ odškodní Objednávateľa za akékoľvek takéto škody. V prípade ak v súvislosti s realizáciou Diela bude demontovaný akýkoľvek majetok Objednávateľa, ktorý nebude odpadom, tento zostáva majetkom Objednávateľa a Zhotoviteľ ho odovzdá Objednávateľovi. Podrobnosti o evidencii takého majetku a jeho odovzdaní si Zmluvné strany dohodnú osobitne.

2.2.11 Zhotoviteľ zabezpečí komplexnú ochranu okolitej prírody a krajiny pred poškodením, bude rešpektovať výskyt okolitých drevín a krovitých porastov tak, aby nedošlo k bezprostrednému alebo následnému zníženiu ekologických a estetických funkcií ich podzemných a nadzemných častí, resp. k ich odumretiu. V prípade použitia stavebných mechanizmov, nástrojov a pomôcok musí Zhotoviteľ dbať na minimalizáciu poškodenia predmetnej lokality aj po ukončení stavebných prác.

2.2.12 Odo dňa začatia vykonávania prác na Diele je Zhotoviteľ povinný viesť stavebný denník v zmysle Stavebného zákona a príslušných vykonávacích predpisov. Pri vedení stavebného denníka sa budú Zmluvné strany riadiť najmä ustanoveniami podľa príslušných ustanovení zákona platného v čase plnenia Diela. Stavebný denník musí byť trvale prístupný všetkým pracovníkom podieľajúcim sa na vykonávaní Diela a kontrolným orgánom na vopred dohodnutom mieste na Stavenisku. Vedenie stavebného denníka sa končí dňom, keď sú odstránené všetky vady a nedorobky na Diele. Žiadny súhlas alebo zápis Objednávateľa vo vzťahu k Dielu alebo postupe prác na Diele nezbavuje Zhotoviteľa žiadnej zodpovednosti. Ak sa na Diele nájdu chyby, opomenutia, nejasnosti, rozpory, nedostatky alebo akékoľvek iné vady, tieto budú spolu s Dielom opravené na náklady Zhotoviteľa, nehľadiac na súhlasy alebo schválenia Objednávateľa uvedené v stavebnom denníku alebo inak udelené zo strany Objednávateľa.

Stavebný denník sa skladá z úvodných listov, z denných záznamov a príloh:

a) úvodné listy obsahujú:

(i) základný list, v ktorom je uvedený názov a sídlo stavebníka, projektanta, Zhotoviteľa a zmeny týchto údajov,

(ii) identifikačné údaje stavby podľa Projektovej dokumentácie Diela,

(iii) zoznam projektovej a ostatnej dokumentácie stavby, jej zmien a doplnkov,

(iv) prehľad prehliadok a skúšok každého druhu,

b) denné záznamy sa vpisujú do knihy stavebného denníka s očíslovanými listami na minimálne dva oddeliteľné prepisy. Denné záznamy čitateľne zapisuje a podpisuje stavbyvedúci Zhotoviteľa vždy v ten deň, keď sa práce vykonali, alebo keď nastali okolnosti, ktoré sú predmetom záznamu.

Okrem stavbyvedúceho Zhotoviteľa je oprávnený v stavebnom denníku vykonávať zápisy Dozor Objednávateľa (stavebníka), projektant alebo zástupca projektanta poverený výkonom autorského dohľadu. Ak osoba, ktorá je oprávnená vykonávať zápisy do stavebného denníka, a ktorej je zápis určený, nesúhlasí s vykonaným zápisom, je oprávnená vyjadriť sa k nemu do troch (3) pracovných dní, inak platí, že s obsahom zápisu súhlasí. Stavbyvedúci Zhotoviteľa predloží Dozoru Objednávateľa denný záznam najneskôr v nasledujúci pracovný deň a odovzdá mu druhý prepis. Ak Dozor Objednávateľa s obsahom denného záznamu nesúhlasí, zapíše svoje pripomienky, námietky s uvedením dôvodov do troch (3) pracovných dní do stavebného denníka, inak platí, že s obsahom denného záznamu súhlasí.

Právo usmerňovať stavebné práce na diele prostredníctvom stavebného denníka má len Dozor Objednávateľa.

2.2.13 Objednávateľ je oprávnený vstupovať na Stavenisko a kontrolovať postup Zhotoviteľa pri zhotovovaní Diela. Zhotoviteľ poskytne Objednávateľovi všetku súčinnosť pri vykonávaní kontroly podľa tohto bodu. Vykonanie kontroly zo strany Objednávateľa (Dozoru Objednávateľa) Zhotoviteľa nezbavuje žiadnej povinnosti alebo zodpovednosti.

2.2.14 Dozor Objednávateľa je oprávnený kedykoľvek v pracovnej dobe vyzvať pracovníkov Zhotoviteľa alebo ním poverené osoby nachádzajúce sa na Stavenisku na podrobenie sa dychovej skúške na prítomnosť alkoholu alebo inej omamnej látky; v prípade pozitívneho výsledku, resp. odmietnutia dychovej skúšky, má právo okamžite vypovedať a trvale zakázať vstup na pracovisko dotknutému pracovníkovi Zhotoviteľa alebo Zhotoviteľom poverenej tretej osobe. Objednávateľ má v každom jednom takom prípade nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1.000,- EUR za každý výsledok pozitívnej skúšky, resp. odmietnutia podrobiť sa skúške.

2.2.15 Všetky práce potrebné pre vyhotovenie a dokončenie Diela a odstránenie prípadných vád Diela musí Zhotoviteľ vykonávať tak, aby nezasahovali neprimerane alebo nevhodne do (i) vymoženosti/pohodlia verejnosti (hlavne nadmerným hlukom, prachom a zbytočnou prevádzkou stavebných strojov a mechanizmov) a (ii) bezpečných prístupov, možností užívania a údržby verejných alebo súkromných komunikácií a chodníkov k nehnuteľnostiam/pozemkom, nezávisle na tom, či sú vo vlastníctve Objednávateľa alebo inej osoby.

2.2.16 Vzhľadom na skutočnosť, že Zhotoviteľ bude vykonávať Dielo za plnej prevádzky automobilovej a električkovej dopravy na pozemných komunikáciách a električkových dráhach (tratiach) Objednávateľa, ktorých sa vykonávanie Diela týka, Zhotoviteľ sa zaväzuje počas vykonávania Diela zabezpečiť všetky nevyhnutné opatrenia na dosiahnutie minimálnych obmedzení automobilovej a električkovej dopravy, najmä je povinný, ak to bude technicky a z hľadiska zabezpečenia bezpečnosti osôb na stavenisku ako aj z hľadiska bezpečnosti cestujúcej verejnosti možné, zabezpečiť priechodnosť pozemných komunikácií a električkových dráh v miestach vykonávania jednotlivých častí Diela v jednom smere a po ukončení jednotlivých častí Diela zabezpečiť súhlas/povolenie stavebného úradu na predčasné a/alebo dočasné užívanie dokončených častí Diela Objednávateľom.

2.2.17 Škody spôsobené realizáciou Diela nad rozsah Staveniska a vzniknuté na ostatnom majetku Objednávateľa alebo tretích osôb je Zhotoviteľ povinný odstrániť na vlastné náklady uvedením do pôvodného stavu.

2.2.18 Ak v súvislosti so začatím prác na Stavenisku bude potrebné umiestniť alebo premiestniť dopravné značenie podľa Právnych predpisov, tieto na vlastné náklady a zodpovednosť zabezpečí Zhotoviteľ, ktorý zodpovedá aj za ich umiestnenie a udržiavanie.

2.2.19 Zhotoviteľ je povinný používať všetky primerané prostriedky k tomu, aby nedošlo k poškodeniu ciest umožňujúcich spojenie so Staveniskom alebo vedúcim k Stavenisku dopravou Zhotoviteľa alebo ktorýmkoľvek z jeho Subdodávateľov. Zhotoviteľ musí vyhľadávať také trasy, vybrať a používať také vozidlá a mechanizmy a obmedziť a rozložiť náklad tak, aby každá doprava na Stavenisko a zo Staveniska, ktorou dochádza k presunu materiálov, strojného zariadenia bola vykonávaná tak, aby nevznikali zbytočné škody na týchto cestách a mostoch. Vzniknuté škody a poškodenia je Zhotoviteľ povinný odstrániť na vlastné náklady uvedením do pôvodného stavu.

2.2.20 Zhotoviteľ je povinný pri realizácii Diela dodržiavať všetky podmienky Povolení, ako aj všetkých vyjadrení a rozhodnutí orgánov štátnej správy a iných organizácií, ktoré sa týkajú realizácie Diela a bude znášať prípadné vzniknuté škody vyplývajúce z nerešpektovania požiadaviek a pokynov uvedených v predmetných vyjadreniach a/alebo rozhodnutiach.

2.2.21 Materiály, stavebné diely a výrobky zabezpečované Zhotoviteľom musia byť v súlade s požiadavkami na materiály, stavebné diely a parametre výrobkov uvedených Požiadavkách Objednávateľa, a/alebo Právnych predpisoch podľa príslušných ustanovení zákona platného v čase plnenia Diela. Zhotoviteľ je povinný odovzdať certifikáty všetkých takýchto materiálov, stavebných dielov a výrobkov Dozoru Objednávateľa na schválenie najneskôr 30 dní pred zabudovaním materiálov a zariadení do Diela. Dozor Objednávateľa sa k predloženým certifikátom písomne vyjadrí do 7 dní odo dňa ich obdržania. Zhotoviteľ nesmie zabudovať do Diela žiadne materiály, stavebné diely alebo výrobky bez súhlasu Dozoru Objednávateľa.

2.2.22 Zhotoviteľ je povinný bez požiadania Objednávateľa bezodkladne po začatí plnenia Zmluvy v zmysle § 7b ods. 6 zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní v nevyhnutnom rozsahu predložiť doklady a osobné údaje fyzických (právnických) osôb, prostredníctvom ktorých dodáva prácu alebo poskytuje službu. Predložené doklady musia preukazovať, že uvedené fyzické osoby majú s ním uzatvorený pracovnoprávny vzťah, prípadne, že vykonávajú pre neho práce (dodávajú služby) v subdodávke (SZČO, právnické osoby). Uvedená povinnosť je platná počas celého obdobia plnenia Zmluvy, teda vždy, keď dôjde k nástupu novej fyzickej alebo právnickej osoby. Zhotoviteľ zodpovedá Objednávateľovi za škodu spôsobenú nelegálnym zamestnávaním. Akékoľvek porušenie zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy.

2.2.23 Pre vylúčenie pochybností, podmienkami vykonania Diela uvedenými v tomto bode nie sú dotknuté ostatné podmienky uvedené v ostatných častiach Zmluvy, najmä v Požiadavkách Objednávateľa.

2.3 Dokumentácia Zhotoviteľa

2.3.1 Zhotoviteľ vypracuje a bude zodpovedný za všetku Dokumentáciu Zhotoviteľa, ktorú je povinný zhotoviť podľa tejto Zmluvy (nevynímajúc Právne predpisy) a za jej súlad s touto Zmluvou (nevynímajúc Právne predpisy). Pokiaľ táto Zmluva neustanovuje vo vzťahu k určitej časti Dokumentácie Zhotoviteľa osobitne inak, Zhotoviteľ je povinný odovzdať finálne znenie (po príslušnom preskúmaní zo strany Objednávateľa v prípadoch, v ktorých sa vyžaduje) akejkoľvek Dokumentácie Zhotoviteľa v počte a vo formátoch uvedených v Požiadavkách Objednávateľa, Ponukou Zhotoviteľa alebo inak definovanou touto Zmluvou.

2.3.2 Každý dokument, ktorý znamená Dokumentáciu Zhotoviteľa a vyžaduje sa jeho pripomienkovanie alebo schválenie alebo odsúhlasenie zo strany Objednávateľa podľa tejto Zmluvy (ak sú takto označené) alebo ako určí Dozor Objednávateľa bude v lehote stanovenej v tejto Zmluve alebo podľa pokynu Dozoru Objednávateľa predložený Dozoru Objednávateľa na pripomienkovanie alebo preskúmanie 1x v tlačenej forme a 1x v elektronickej forme vo formáte .pdf a pre výkresové a projektové časti aj vo formáte dgn, dwg, alebo MapInfo podľa požiadaviek Objednávateľa, textové časti aj vo formáte .doc (word) a tabuľkové časti aj vo formáte .xls (excel) a budú sa aplikovať nasledovné ustanovenia:

a) po jeho predložení bude patriť Objednávateľovi lehota desiatich (10) dní na vznesenie a doručenie pripomienok k predloženému Dokumentu Zhotoviteľa. Na prípadné nevhodné pripomienky a/alebo pripomienky, ktorých zapracovanie by malo mať vplyv na Zmluvnú cenu a/alebo termíny plnenia v zmysle Harmonogramu prác Zhotoviteľ Objednávateľa upozorní (ustanovenie § 551 Obchodného zákonníka sa použije primerane);

b) po doručení pripomienok zo strany Objednávateľa ich Zhotoviteľ zapracuje do siedmich (7) dní a v tejto lehote Dokumentáciu Zhotoviteľa so zapracovanými pripomienkami opäť doručí Objednávateľovi;

c) v prípade, ak Objednávateľ nebude mať ďalšie pripomienky k predloženému Dokumentu Zhotoviteľa, vydá najneskôr do piatich (5) dní Zhotoviteľovi písomné potvrdenie o tom, že nemá ďalšie pripomienky k predloženému Dokumentu Zhotoviteľa (môže byť vydané aj emailom);

d) v prípade, ak Objednávateľ bude mať k zapracovaným pripomienkam ďalšie pripomienky a/alebo výhrady, sa postup podľa tohto bodu 2.3.2 aplikuje aj opakovane. Pre vylúčenie pochybností platí, že Zhotoviteľ nemá nárok na predĺženie žiadnych lehôt a termínov podľa tejto Zmluvy a nemá nárok na žiadne dodatočné náklady pokiaľ majú pripomienky Objednávateľa povahu vytknutých vád, pre ktoré Dokument Zhotoviteľa nie je v súlade s touto Zmluvou a/alebo pokiaľ Objednávateľovi takýto dopad pripomienok Zhotoviteľ vopred pred ich zapracovaním neoznámil postupom podľa bodu a) vyššie;

e) ak Dokument Zhotoviteľa spĺňa požiadavky Zmluvy, Dozor Objednávateľa v lehote na preskúmanie podľa bodu a) vyššie Zhotoviteľovi vydá oznámenie, že nemá ďalšie pripomienky k Dokumentu Zhotoviteľa. Pokiaľ Dozor Objednávateľa v príslušnej lehote na preskúmanie Zhotoviteľovi nevydá oznámenie, že Dokument Zhotoviteľa nespĺňa požiadavky tejto Zmluvy, postupom podľa tohto bodu 2.3.2 alebo Zhotoviteľovi nevydá potvrdenie podľa tohto bodu e), Zhotoviteľ má právo jedine na predĺženie lehôt plnení priamo závislých od vydania tohto potvrdenia zo strany Objednávateľa.

f) V prípade, v ktorým má Zhotoviteľ Objednávateľovi dodať určitý Dokument Zhotoviteľa v predpísanom počte sád alebo vyhotovení, tak po tom, ako Objednávateľ vydá podľa bodu e) vyššie Zhotoviteľovi potvrdenie o tom, že Dokument Zhotoviteľa spĺňa požiadavky tejto Zmluvy, Zhotoviteľ najneskôr do piatich (5) dní dodá Objednávateľovi príslušné Dokumenty Zhotoviteľa vo forme a v počte dohodnutom podľa tejto Zmluvy ak sa v tejto Zmluve neuvádza, že ich dodá inokedy (napr. k Preberaciemu konaniu). Dodanie všetkých sád a počtov príslušnej Dokumentácie Zhotoviteľa Objednávateľ potvrdí vydaním preberacieho protokolu k príslušnej Dokumentácií Zhotoviteľa.

2.3.3 Vydanie potvrdenia alebo akékoľvek iné schválenie či súhlas Objednávateľa vo vzťahu k Dokumentácii Zhotoviteľa nezbavuje Zhotoviteľa žiadnej zodpovednosti. Ak sa v Dokumentácii Zhotoviteľa nájdu chyby, opomenutia, nejasnosti, rozpory, nedostatky

alebo akékoľvek iné vady, tieto budú spolu s Dielom opravené na náklady Zhotoviteľa, nehľadiac na súhlasy alebo schválenia Objednávateľa podľa tohto bodu 2.3 Zmluvy.

2.3.4 Zhotoviteľ vypracováva Dokumentáciu Zhotoviteľa priebežne ihneď po nadobudnutí účinnosti tejto Zmluvy tak, aby príslušné časti Dokumentácie Zhotoviteľa vyhotovil, dokončil a/alebo odovzdal Objednávateľovi tak, ako je uvedené v tejto Zmluve a/alebo ako to vyžadujú Právne predpisy či Ponuka Zhotoviteľa, najneskôr však spolu s ostatnou dokumentáciou so žiadosťou o vydanie Preberacieho protokolu k Dielu resp. podľa okolností jeho časti pokiaľ v tejto Zmluve výslovne nie je uvedené inak. Ďalšie podrobnosti môžu ustanovovať Požiadavky Objednávateľa.

2.3.5 Osobitne je Zhotoviteľ povinný priebežne vypracovať a odovzdať všetku potrebnú výkresovú a inú dokumentáciu vo vyššej miere podrobnosti oproti Projektovej dokumentácii Diela nevyhnutnej pre riadne vykonanie Diela (tzv. dokumentácia na vykonanie prác alebo DVP), a to v súlade s technickými špecifikáciami uvedenými v Projektovej dokumentácii Diela. Zhotoviteľ je povinný DVP predložiť na schválenie Dozoru Objednávateľa v lehote najmenej štrnásť (14) dní pred začatím vykonávania prác na Diele, ktorých sa táto DVP týka. Zhotoviteľ odovzdá DVP v štyroch (4) vyhotoveniach v listinnej forme a v dvoch (2) vyhotoveniach v elektronickej forme [(*.doc, *.xls, *.pdf – textová časť), (*.dwg, *.dng, *.pdf – výkresová časť)] na CD, resp. DVD nosiči. DVP musí zodpovedať požiadavkám stanovených v Požiadavkách Objednávateľa pre riešenie detailov súvisiacich s konkrétnymi použitými stavebnými výrobkami. Vykonanie Diela na základe DVP nesmie mať vplyv na zmenu Rozpočtu Zmluvnej ceny musí byť v súlade s Projektovou dokumentáciou Diela.

2.3.6 Zhotoviteľ je povinný po vyhotovení, najneskôr k Preberaciemu konaniu vypracovať a odovzdať

a) dokumentáciu skutočnej realizácie Diela a ostatnú súvisiacu dokumentáciu so zapracovanými a vyznačenými zmenami, ktoré vznikli počas vykonávania Diela oproti Projektovej dokumentácii Diela. Dokumentácia skutočnej realizácie Diela vrátane dokladovej časti Zhotoviteľ vyhotoví v štyroch (4) vyhotoveniach v listinnej forme a 2x v elektronickej forme [(*.doc, *.xls, *.pdf – textová časť), (*.dwg, *.dng, *.pdf – výkresová časť)] na CD, resp. DVD nosiči. Dokumentácia skutočnej realizácie Diela bude obsahovať aj súhrnnú technickú správu pre celé Dielo s celkovou situáciou stavby a situáciou širších vzťahov celkovo v siedmich (7) vyhotoveniach; a

b) geometrický plán podľa požiadaviek stanovených Právnymi predpismi a Požiadavkami Objednávateľa na účely kolaudačného konania v šiestich (6) vyhotoveniach v listinnej forme a v dvoch (2) vyhotoveniach v elektronickej forme [(*.doc, *.xls, *.pdf – textová časť), (*.dwg, *.dng, *.pdf – výkresová časť)] na CD, resp. DVD nosiči.

2.4 Spolupráca, súčinnosť a koordinačné pracovné stretnutia

2.4.1 Zhotoviteľ a Objednávateľ sú povinní vzájomne si poskytnúť, všetku potrebnú súčinnosť nevyhnutnú k riadnemu vyhotoveniu a dokončeniu Diela, vrátane súčinnosti pri spoločnom postupe voči orgánom verejnej moci a akýmkoľvek iným subjektom (ak bude potrebné).

2.4.2 Odo dňa začatia prác na Diele na Stavenisku sa budú pravidelne minimálne jeden (1) krát za týždeň konať kontrolné dni zhotovovania Diela. Termín konania prvého kontrolného dňa si Zmluvné strany stanovia dohodou. Objednávateľ je povinný termín a miesto pracovného stretnutia oznámiť (aj emailom) Zhotoviteľovi najmenej tri (3) dni pred jeho uskutočnením. Ak sa Zmluvné strany dohodnú na pravidelných pracovných stretnutiach (kontrolných dňoch stavby), budú platiť termíny dohodnuté Zmluvnými stranami.

2.4.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje zúčastniť sa a zabezpečiť účasť všetkých potrebných Odborníkov resp. ďalších zástupcov Zhotoviteľa na zvolanom pracovnom stretnutí tak, aby bolo možné

preveriť kontrolu stavu rozpracovanosti ktorejkoľvek časti Diela naraz na jednom koordinačnom pracovnom stretnutí. Objednávateľ spolu s oznámením termínu a miesta konania pracovného stretnutia Zhotoviteľovi oznámi aj témy resp. body plánovaného pracovného stretnutia.

2.4.4 Opakovaná neúčasť ktoréhokoľvek Odborníka na koordinačných stretnutiach s Objednávateľom podľa tohto bodu 2.4 Zmluvy sa považuje za podstatné porušenie tejto Zmluvy.

2.4.5 V prípade, ak Zhotoviteľ vyžaduje zvolanie pracovného stretnutia z vlastnej iniciatívy, Objednávateľ je povinný zvolať pracovné stretnutie podľa tohto bodu do dvoch (2) pracovných dní odo dňa, kedy Zhotoviteľ Objednávateľovi doručí (aj emailom) požiadavku na zvolanie pracovného stretnutia. V žiadosti o zvolanie pracovného stretnutia Zhotoviteľ oznámi aj témy resp. body plánovaného pracovného stretnutia.

2.4.6 V súvislosti s poskytnutím súčinnosti podľa tohto bodu 2.4 nebude mať Zhotoviteľ nárok na úhradu žiadnych ďalších nákladov od Objednávateľa.

2.4.7 V prípade, ak niektorá Zmluvná strana bude považovať poskytnutie súčinnosti druhej Zmluvnej strany za nedostatočné, je povinná o tom písomne informovať druhú Zmluvnú stranu. V opačnom prípade sa bude mať za to, že súčinnosť podľa tejto Zmluvy bola poskytnutá riadne.

2.4.8 V prípade, ak bude na splnenie akejkoľvek povinnosti, ktorú je povinný splniť Zhotoviteľ, potrebné vystaviť a udeliť Zhotoviteľovi osobitné plnomocenstvo zo strany Objednávateľa, Objednávateľ na výzvu Zhotoviteľa Zhotoviteľovi takéto plnomocenstvo v primeranom rozsahu vystaví.

2.4.9 Zhotoviteľ osobitne berie na vedomie a je oboznámený s tým, že realizáciu náhradnej výsadby v rozsahu, v akom je táto vyňatá s pod definície pojmu Dielo a v akom sa zároveň nachádza v Projektovej dokumentácii a stavebnom povolení, bude vykonávať tretia osoba na základe osobitnej zmluvy s Objednávateľom. Z dôvodu, že realizácia týchto prác môže čiastočne ovplyvniť aj činnosti Zhotoviteľa na Stavenisku, Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytnúť akúkoľvek a všetku potrebnú súčinnosť aj tretím osobám v zmluvnom vzťahu s Objednávateľom (vrátane prístupu na Stavenisko v potrebnom rozsahu) a koordinovať práce na realizácií Diela tak, aby bolo možné popri realizácii Diela vykonať aj náhradnú výsadbu spoločne tak, aby v zmysle stavebného povolenia bolo možné vydať spoločné právoplatné kolaudačné rozhodnutie na užívanie Diela spoločne s náhradnou výsadbou. Objednávateľ sa zaväzuje v rovnakom rozsahu zaviazať na súčinnosť tretie osoby voči Zhotoviteľovi.

2.5 Správy o postupe prác a súpis vykonaných prác

2.5.1 Zhotoviteľ pravidelne za každý kalendárny mesiac vyhotoví a predloží Dozoru Objednávateľa správy o postupe prác na Diele do piatich (5) dní po skončení sledovaného obdobia, ktorého sa týkajú. Správa o postupe prác bude obsahovať podrobný popis postupu prác, fotografie postupu prác, kópiu stavebného denníka za sledované obdobie a porovnanie skutočného a plánovaného postupu prác. Podrobnosti si môžu Zmluvné strany dohodnúť osobitne.

2.5.2 Zhotoviteľ je povinný vykonávať dennú fotodokumentáciu o priebehu vykonávania prác na Diele, ktorou sa zaznamenávajú zmeny a postup prác pri vykonávaní Diela minimálne v 24-hodinových intervaloch, resp. v takých intervaloch, ktoré umožňujú vizuálne zachytenie všetkých prác vykonaných na Diele ako aj pracovných postupov a dodávok materiálov a presunov hmôt tak, ako sú tieto evidované v stavebnom denníku alebo určené Projektovou dokumentáciou Diela alebo vo výkaze výmer, inak v intervaloch určených Objednávateľom. Fotodokumentáciu za obdobie od predchádzajúcej pracovnej porady do najbližšej nasledujúcej pracovnej porady odovzdá Zhotoviteľ Objednávateľovi počas

tejto najbližšie nasledujúcej pracovnej porady, a to v elektronickej forme v dvoch (2) vyhotoveniach na CD/DVD nosiči. Fotodokumentácia musí byť vyhotovená v rozlíšení minimálne 8 Mpix.

2.5.3 Spolu s každou správou o postupe prác Zhotoviteľ doručí Dozoru Objednávateľa aj ocenený súpis vykonaných plnení podľa Rozpočtu Zmluvnej ceny, spolu s ktorým predloží aj zdôvodňujúce dokumenty, ktoré budú preukazovať splnenie predpokladov na poskytnutie platby a určenie výšky platby. Súpis vykonaných prác bude prehľadne rozdelený na práce vzťahujúce sa ku každému Čiastkovému projektu samostatne. Dozoru Objednávateľa patrí lehota desiatich (10) pracovných dní odo dňa predloženia oceneného súpisu vykonaných plnení na jeho preskúmanie. Na preskúmanie súpisu vykonaných plnení podľa tohto bodu sa primerane uplatňujú ustanovenia o schvaľovaní Dokumentácie Zhotoviteľa podľa bodu 2.3.2 tejto Zmluvy. Dozorom Objednávateľa schválený ocenený súpis vykonaných plnení je podkladom pre fakturáciu Zmluvnej ceny podľa bodu 3.1 tejto Zmluvy.

2.5.4 Dozor Objednávateľa môže odmietnuť potvrdenie oceneného súpisu vykonaných prác iba v prípade, ak:

a) niektorá časť Diela alebo uskutočnená práca objektívne nie je úplne v súlade so Zmluvou, a/alebo

b) vykazuje nedostatky alebo vady a/alebo

c) Zhotoviteľ neuskutočnil alebo nevykonáva niektorú prácu alebo povinnosť v súlade so Zmluvou a bol o tejto skutočnosti informovaný Dozorom Objednávateľa.

2.5.5 Dozor Objednávateľa môže v takomto prípade stanoviť hodnotu tejto práce alebo povinnosti a odpočítať ju od čiastky inak splatnej pokiaľ práca alebo povinnosť nie je vykonaná , alebo ak je časť Diela vykonaná s vadami.

2.5.6 Najneskôr do 30 dní po vydaní Protokolu o úplnom vyhotovení Diela predloží Dozoru Objednávateľa konečný súpis vykonaných prác pre účely vystavenia záverečnej faktúry, v ktorom Zhotoviteľ uvedie

a) konečnú cenu všetkých prác vykonaných v súlade so Zmluvou k dátumu uvedenému v Protokole o úplnom vyhotovení Diela , a

b) všetky ďalšie čiastky, ktoré Zhotoviteľ považuje za splatné.

2.5.7 Ak Dozor Objednávateľa nesúhlasí s niektorou časťou návrhu konečného súpisu uskutočnených prác alebo ju nemôže overiť, poskytne Zhotoviteľ Dozoru Objednávateľa ďalšie informácie, ktoré tento odôvodnene požaduje a vykoná v návrhu také zmeny, aby medzi nimi došlo ku zhode. Zhotoviteľ následne pripraví a odovzdá Dozoru Objednávateľa konečný súpis vykonaných prác tak, ako sa na ňom zhodli. Tento schválený súpis prác bude považovaný za konečný súpis uskutočnených prác podľa tejto Zmluvy pre účely vystavenia záverečnej faktúry.

2.5.8 V prípade kontroly vykonaných prác zo strany Poskytovateľa NFP alebo iného kontrolného orgánu je Zhotoviteľ povinný predložiť všetky vyžadované doklady v takom rozsahu, aby kontrolný orgán mohol posúdiť oprávnenosť schváleného rozsahu prác Dozorom Objednávateľa. Pokiaľ kontrolný orgán zistí akýkoľvek nesúlad medzi skutočne vykonanými prácami a prácami schválenými Dozorom Objednávateľa a uhradenými Objednávateľom, Zhotoviteľ je povinný akceptovať toto zistenie a postupovať v zmysle pokynov Dozoru Objednávateľa alebo Objednávateľa a to aj v prípade, ak to bude Zhotoviteľ rozporovať, pričom v takom prípade je povinný sa riadiť pokynmi Dozoru Objednávateľa alebo Objednávateľa až do nadobudnutia právoplatnosti konečného rozhodnutia príslušného orgánu o týchto nárokoch. V prípade zistenia neoprávnene vyfakturovaných čiastok je Zhotoviteľ povinný tieto čiastky dobropisovať alebo vrátiť Objednávateľovi iným spôsobom (napr. odpočtom z nasledujúcej faktúry).

2.6 Lehota plnenia

2.6.1 Zhotoviteľ začne práce na realizácií Diela tak skoro, ako je to primerane možné ihneď po nadobudnutí účinnosti tejto Zmluvy tak, aby celé Dielo vrátane všetkých súvisiacich plnení vyhotovil a dokončil v súlade s Harmonogramom prác do **24 mesiacov** odo dňa účinnosti Zmluvy (ďalej len „**Lehota plnenia**)".

2.6.2 Dielo sa považuje za vyhotovené v Lehote plnenia v prípade, ak je k uplynutiu Lehoty plnenia zhotovené riadne v súlade s touto Zmluvou a je spôsobilé na úspešné absolvovanie Preberacieho konania.

2.6.3 Ak ďalej nie je uvedené inak, Zhotoviteľ bude mať nárok na predĺženie Lehoty plnenia, resp. predĺženie inej lehoty podľa tejto Zmluvy pokiaľ jeho oneskorenie bude spôsobené niektorou z nasledovných okolnosti:

a) príčina, ktorá dáva Zhotoviteľovi nárok na predĺženie Lehoty vykonania Diela resp. predĺženie inej lehoty podľa niektorého z bodov tejto Zmluvy a/alebo Právnych predpisov;

b) omeškanie, obmedzenie alebo iná príčina, za ktorú nesie zodpovednosť Objednávateľ, ktorá je priamou príčinou omeškania Zhotoviteľa;

c) dôvody Vyššej moci, ktoré sú priamou príčinou omeškania Zhotoviteľa;

d) pokyn Objednávateľa, pokiaľ je takýto pokyn priamou príčinou omeškania a na túto skutočnosť bol Objednávateľ zo strany Zhotoviteľa upozornený;

e) dôvody nepredvídateľných (ktoré nie sú primerane predvídateľné skúseným Zhotoviteľom k dátumu na predloženie Ponuky Zhotoviteľa v Súťaži) fyzických podmienok predstavujúce prírodné fyzické podmienky a umelé fyzické prekážky a znečisťujúce látky, s ktorými sa Zhotoviteľ stretne na Stavenisku v priebehu realizácie Diela, vrátane geologických a hydrologických podmienok s výnimkou klimatických podmienok;

f) rozhodnutie, nekonanie alebo konanie orgánu verejnej správy, ktoré bráni Zhotoviteľovi vo vykonávaní Diela, alebo ktoré je predpokladom vykonávania Diela, ak vznik alebo trvanie prekážky nebol spôsobený konaním alebo opomenutím Zhotoviteľa;

Objednávateľ osobitne upozorňuje, že Dielo musí byť vykonávané počas plnej, resp. čiastočne obmedzenej dopravnej premávky, zároveň podľa možností a okolností aj počas zimného obdobia, pričom Zhotoviteľ ubezpečuje Objednávateľa, že uvedené nebráni vykonaniu Diela v Lehote plnenia a s ohľadom na vyššie uvedené bude svoje činnosti plánovať a koordinovať tak, aby bolo Dielo dokončené riadne a včas.

2.6.4 Termíny stanovené v Harmonograme prác sa posunú o dobu, po ktorú nemôže Zhotoviteľ plniť svoje povinnosti z dôvodov podľa bodu 2.6.3, avšak Zhotoviteľ je povinný vynaložiť všetko úsilie na odstránenie tejto prekážky a ihneď ako to bude možné, plynule pokračovať vo vykonávaní Diela tak, aby Dielo bolo dokončené v najkratšom možnom čase.

2.6.5 Najneskôr do troch (3) dní po tom, ako nastane alebo ako sa Zhotoviteľ dozvie, že nastala niektorá skutočnosť uvedená v bode 2.6.3, alebo akákoľvek iná skutočnosť, ktorá môže mať vplyv na plnenie Zmluvy podľa Harmonogramu prác, je Zhotoviteľ povinný bezodkladne oznámiť túto skutočnosť Objednávateľovi a Dozoru Objednávateľa. Toto oznámenie bude obsahovať:

a) popis prekážky a dôvody na predĺženie času plnenia,

b) predpokladanú dobu trvania prekážky,

c) povinnosti, ktoré nie je alebo nebude možné vykonať,

d) predpokladaný termín odovzdania dotknutej časti Diela.

2.6.6 V prípade, ak sa prekážky podľa bodu 2.6.3 tejto Zmluvy vzťahujú len na časť Diela, čas plnenia stanovený v Harmonograme prác sa predlžuje len vo vzťahu k tej časti Diela, ktorá je týmito prekážkami dotknutá.

2.6.7 Objednávateľ upozorňuje, že so zreteľom na podmienky Operačného programu je potrebné Dielo dokončiť najneskôr do 30. júna 2023, pričom Zhotoviteľ berie na vedomie, že najmä v prípade, ak by v dôsledku omeškania Zhotoviteľa nemalo dôjsť k úspešnému dokončeniu všetkých aktivít Projektu v súlade s podmienkami Operačného programu, Objednávateľovi hrozí čiastočné, prinajhoršom úplné, obmedzenie (krátenie) financovania Diela (Projektu) z prostriedkov Európskej únie na základe Zmlúv o NFP, čo v zmysle bodu 3.2 Zmluvy predstavuje priamu škodu Objednávateľa. Ak dôjde k možnosti predĺženia realizácie aktivít projektov financovaných z Európskych štrukturálnych a investičných fondov v prípade predĺženia programového obdobia 2014-2020, termín uvedený v prvej vete tohto bodu sa predlžuje o dobu predĺženia programového obdobia 2014-2020; tým nie je dotknuté ustanovenie bodu 2.6.1.

2.7 Harmonogram prác

2.7.1 Zhotoviteľ najneskôr do desiatich (10) dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy predloží Dozoru Objednávateľa grafický Harmonogram prác. Harmonogram prác bude zodpovedať Požiadavkám Objednávateľa, Ponuke Zhotoviteľa a tejto Zmluve. Po odovzdaní Harmonogramu prác patrí Objednávateľovi lehota na preskúmanie Harmonogramu prác v trvaní piatich (5) pracovných dní. Na preskúmanie Harmonogramu prác platia primerane podmienky podľa bodu 2.3.2 tejto Zmluvy. Po schválení Harmonogramu prác Objednávateľom sa tento stáva pre Zmluvné strany záväzný.

2.7.2 Zhotoviteľ vyhotoví Harmonogram prác tak, aby Zhotoviteľovi umožňoval postupnú kompletizáciu celého Diela vrátane vyhotovenia a dokončenia celého Diela a vrátane úspešného absolvovania všetkých Skúšok a Preberacieho konania v súlade s touto Zmluvou. Grafický Harmonogram prác bude obsahovať vyjadrenie časovej náročnosti jednotlivých úkonov, činností a prác vyjadrenú v dňoch. Harmonogram prác bude obsahovať stručný popis všetkých činností a prác podľa Požiadaviek Objednávateľa, ich vzájomnú postupnosť a časovou nadväznosť.

2.7.3 Kedykoľvek to bude potrebné z dôvodu predĺženia Lehoty plnenia alebo kedykoľvek Harmonogram prác nebude zodpovedať Zmluve, alebo ak sa skutočný postup plnenia nezhoduje s Harmonogramom prác , Zhotoviteľ predloží Dozoru Objednávateľa revidovaný Harmonogram prác na preskúmanie za rovnakých podmienok ako sú uvedené v bode tomto bode 2.7, a to najneskôr do piatich (5) dní odo dňa, kedy Objednávateľ vyzve Zhotoviteľa na predloženie takéhoto revidovaného Harmonogramu prác na preskúmanie. Pre vylúčenie pochybností platí, že revízia Harmonogramu prác podľa tohto bodu nemôže mať sama o sebe vplyv na predĺženie Lehoty plnenia, pokiaľ okolnosť vyvolávajúca potrebu revízie Harmonogramu prác zároveň nedáva Zhotoviteľovi právo na predĺženie resp. úpravu Lehoty plnenia podľa iného bodu tejto Zmluvy.

2.7.4 Pokiaľ Objednávateľovi vzniknú akékoľvek škody z dôvodu nedodržania odsúhlaseného Harmonogramu prác, Zhotoviteľ bude plne zodpovedný za tieto škody vrátane finančného odškodnenia Objednávateľa, náhrady škody, úhrady dodatočných nákladov a strát Objednávateľa plynúce z nedodržania Harmonogramu prác.

2.7.5 Bez toho, aby boli dotknuté ostatné ustanovenia tejto Zmluvy v prípade, že Zhotoviteľ mešká s plnením termínov alebo medzitermínov oproti Harmonogramu prác, Dozor Objednávateľa je oprávnený žiadať od Zhotoviteľa spolu s aktualizáciou Harmonogramu prác aj písomné stanovisko o prijatých opatreniach, ktoré zaručia, že ostatné termíny a medzitermíny v zmysle Harmonogramu prác budú dodržané.

2.8 Pokyny Objednávateľa

2.8.1 Objednávateľ je oprávnený Zhotoviteľovi vydávať pokyny, ktoré sa Zhotoviteľ zaväzuje splniť a dodržať, pričom sa uplatňujú podmienky uvedené nižšie.

2.8.2 Zhotoviteľ je povinný plniť iba pokyny vydané Dozorom Objednávateľa alebo inou osobou Objednávateľa, ktorú Objednávateľ písomne oznámil Zhotoviteľovi.

2.8.3 Pokyny Objednávateľa musia mať písomnú formu. Ak Objednávateľ vydá ústny pokyn, tento je vždy povinný písomne potvrdiť Zhotoviteľovi v lehote do dvoch (2) pracovných dní.

2.8.4 Zhotoviteľ je vždy povinný konať v súlade s pokynmi Objednávateľa a nie je oprávnený sa od týchto pokynov odchýliť, ibaže (i) obdrží predchádzajúci písomný súhlas Objednávateľa, (ii) je také odchýlenie nevyhnutné urobiť v prípade bezprostredne hroziacej ujmy a stavu núdze na ochranu záujmov Objednávateľa a získanie predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa nie je možné rozumne vyžadovať alebo (iii) sú tieto pokyny Objednávateľa v rozpore so Zmluvou.

2.8.5 Zhotoviteľ je povinný bezodkladne Objednávateľa písomne upozorniť na nevhodnosť pokynov Objednávateľa, ak Zhotoviteľ môže túto nevhodnosť zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti. Taktiež je povinný Objednávateľa písomne upozorniť, ak sú tieto pokyny Objednávateľa v rozpore s Právnymi predpismi, inak bude zodpovedný za škodu spôsobenú splnením takéhoto pokynu Objednávateľa.

2.8.6 V prípade oznámenia Zhotoviteľa o nevhodnosti pokynu Objednávateľa Objednávateľ do desiatich (10) pracovných dní písomne oznámi Zhotoviteľovi, či na vydanom pokyne trvá alebo nie. Pokiaľ Objednávateľ Zhotoviteľovi písomne oznámi, že na pokyne trvá napriek písomnému oznámeniu Zhotoviteľa o nevhodnosti pokynu, Zhotoviteľ bude povinný takýto pokyn Objednávateľa splniť, nebude však zodpovedný za prípadnú škodu spôsobenú splnením takéhoto pokynu Objednávateľa. Ak Objednávateľ neoznámi Zhotoviteľovi vo vyššie uvedenej lehote, že trvá na svojom pokyne, má sa za to, že Objednávateľ netrvá na splnení takéhoto pokynu Objednávateľa a Zhotoviteľ tento pokyn Objednávateľa nesplní.

2.8.7 Zhotoviteľ upozorní Objednávateľa vždy, keď je pravdepodobné, že sa realizácia Diela omešká alebo preruší, ak nevhodný pokyn Objednávateľa prekáža v riadnom vykonávaní Diela alebo ak pokyn Objednávateľa nebude vydaný v primeranom čase v zmysle Zmluvy. Toto upozornenie musí obsahovať podrobnosti o predmetnom pokyne Objednávateľa, podrobnosti o tom, prečo a dokedy by mal byť vydaný, a podrobnosti o povahe a rozsahu omeškania.

2.8.8 V prípade, ak Zhotoviteľ oznámi Objednávateľovi, že pokyn má mať dopad na Lehotu plnenia a/alebo má mať pokyn dopad na Zmluvnú cenu Zhotoviteľ bezodkladne najneskôr však do desiatich (10) dní Objednávateľovi doručí návrh na zmenu bodu 2.9 tejto Zmluvy.

2.8.9 Ak Zhotoviteľovi vznikne omeškanie, ako dôsledok toho, že Objednávateľ nevydal pokyn v čase dohodnutom v tejto Zmluve, alebo boli práce prerušené v dôsledku nevhodného pokynu, ktorý je špecifikovaný v upozornení s priloženými podrobnosťami, Zhotoviteľ bude mať nárok na predĺženie termínu plnenia oproti pôvodným termínom v dôsledku každého takého omeškania a nárok na úhradu nákladov spojených s omeškaním alebo prerušením realizácie Diela. V takom prípade sa postupuje podľa bodu 2.9 tejto Zmluvy a Zhotoviteľ doručí Dozoru Objednávateľa návrh na zmenu Zmluvy.

2.8.10 Pokiaľ si niektorá záležitosť počas vykonávania Diela vyžaduje vyjadrenie alebo stanovisko Objednávateľa, Zhotoviteľ môže požiadať o vydanie pokynu Objednávateľa. Objednávateľ je povinný vydať pokyn do piatich (5) pracovných dní odo dňa, kedy Zhotoviteľ o vydanie pokynu požiadal.

2.9 Zmeny a úpravy

2.9.1 Dozor Objednávateľa je oprávnený kedykoľvek so súhlasom Objednávateľa navrhnúť uskutočnenie zmien formou žiadosti o predloženie návrhu uskutočnenia zmeny Zhotoviteľovi. Zhotoviteľ nevykoná žiadnu zmenu Diela, pokiaľ Objednávateľ návrh zmeny neschváli. Pokiaľ tak vyplýva z tejto Zmluvy, môže návrh na zmenu Zmluvy predložiť Dozoru Objednávateľa aj priamo Zhotoviteľ bez výzvy Objednávateľa.

2.9.2 Každá zmena môže zahŕňať najmä:

a) zmeny v množstvách ktorejkoľvek položky prác zahrnutých v Zmluve;

b) zmeny v kvalite a iných vlastnostiach niektorej položky prác,

c) vynechanie niektorej práce,

d) akúkoľvek dodatočnú prácu, alebo

e) zmenu Harmonogramu prác.

2.9.3 Ak nie je ďalej uvedené inak, návrhy uskutočnenia zmeny podľa tohto bodu 2.9 Zmluvy budú vypracované na náklady Zhotoviteľa a budú obsahovať údaje uvedené v bode 2.9.6 tejto Zmluvy.

2.9.4 Keď Dozor Objednávateľa požiada Zhotoviteľa o návrh zmeny alebo kedykoľvek je tak povinný alebo oprávnený Zhotoviteľ urobiť podľa tejto Zmluvy sám, predloží Zhotoviteľ bez zbytočného odkladu, najneskôr však do desiatich (10) dní od obdržania žiadosti Dozoru Objednávateľa o predloženie návrhu uskutočnenia zmeny Dozoru Objednávateľa návrh na uskutočnenie zmeny alebo oznámenie (s uvedením odôvodneného vysvetlenia), že nie je schopný včas zabezpečiť vypracovanie návrhu zmeny, alebo že taká zmena nie je uskutočniteľná alebo nie je vhodná a mohla by negatívne ovplyvniť realizáciu alebo prevádzkovanie Diela.

2.9.5 Ak si vyžaduje vypracovanie návrhu uskutočnenia zmeny preukázateľne dlhšiu dobu ako desať (10) dní, oznámi to Zhotoviteľ bezodkladne Dozoru Objednávateľa.

2.9.6 Návrh uskutočnenia zmeny bude obsahovať nasledujúce údaje:

a) popis navrhovaných prác, ktoré je treba vykonať/vynechať a/alebo upraviť;

b) ak má tento návrh mať vplyv na Harmonogram prác tak upravený Harmonogram prác (vrátane oboznámenia Objednávateľa o možných negatívnych dôsledkoch na Dielo a na určený čas jeho vykonania vyplývajúcich z požadovanej zmeny rozsahu Diela, ak také sú); v prípade zmeny rozsahu vykonávaného Diela vo forme „naviac prác" v súhrnnej výške do 5 % zo Zmluvnej ceny sa Zhotoviteľ zaväzuje vykonať takéto zmeny bez vplyvu na Lehotu plnenia; a

c) ak má tento návrh mať vplyv na Zmluvnú cenu, tak návrh Zhotoviteľa na ocenenie (pozitívne či negatívne) zmeny.

2.9.7 Každá zmena bude ocenená v súlade s nasledovným postupom:

a) ak sa oceňovaná práca resp. plnenie zhoduje s označením položky uvedenej v Rozpočte Zmluvnej ceny pri ocenení tejto časti zmeny sa vždy použije položka práce, resp. plnenia ako je táto cena uvedená v Rozpočte Zmluvnej ceny;

b) ak sa práca resp. plnenie nie úplne zhoduje s označením žiadnej položky v Rozpočte Zmluvnej ceny tak sa použije položka za podobnú prácu určenú Dozorom Objednávateľa;

c) ak návrh na zmenu obsahuje položku práce, pre ktorú Rozpočet Zmluvnej ceny neustanovuje žiadnu jednotkovú cenu, použije sa iná vhodná jednotková cena pre položku práce podobného charakteru vykonávanú za podobných podmienok určenú dohodou Zmluvných strán.

2.9.8 Dozor Objednávateľa bez zbytočného odkladu po obdržaní návrhu na zmenu tento návrh posúdi a písomne vyhotoví o tom správu v ktorej uvedie, že k návrhu zmeny nemá pripomienky alebo k návrhu vznesie pripomienky a vráti ho Zhotoviteľovi bezodkladne na vykonanie opravy, doplnenia alebo prepracovania. V prípade pripomienok Dozora Objednávateľa je Zhotoviteľ povinný bezodkladne predložiť opravený, doplnený alebo prepracovaný návrh uskutočnenia zmeny.

2.9.9 Každý pokyn na uskutočnenie zmeny bude potom, ako Dozor Objednávateľa uvedie, že k nemu nemá pripomienky, bude predložený na schválenie a podpis Objednávateľovi. Po schválení a podpise návrhu na uskutočnenie zmeny zo strany Objednávateľa bude tento návrh predložený na podpis Zhotoviteľovi. V prípade, ak sa návrh na uskutočnenie zmeny bude zhodovať s návrhom, ktorý predložil Zhotoviteľ, Zhotoviteľ bude povinný takýto návrh podpísať. Takto vydaný pokyn na uskutočnenie zmeny následne potvrdený písomne Zhotoviteľom, predstavuje dodatok k Zmluve. Zhotoviteľ je následne povinný realizovať všetky svoje činnosti podľa Zmluvy so zohľadnením zmien. Zhotoviteľ je povinný viesť podrobnú evidenciu navrhovaných, odmietnutých a odsúhlasených zmien po celú dobu až do vydania záverečnej faktúry na základe Protokolu o úplnom vyhotovení Diela.

2.9.10 Až do podpisu návrhu na zmenu podľa bodu 2.9.9 zo strany Objednávateľa Zhotoviteľ nesmie zastaviť žiadne práce na Diele a je povinný pokračovať v plnení Zmluvy v existujúcom rozsahu a podmienkach, pokiaľ takéto plnenie nemôže mať dopad na budúce plnenie podľa prerokovávaného návrhu na zmenu alebo pokiaľ nemôže inak negatívne ovplyvniť postup prác, Zmluvnú cenu a/alebo Harmonogram prác. V takom prípade na túto skutočnosť Zhotoviteľ Objednávateľa upozorní a vyžiada si od Objednávateľa pokyn podľa bodu 2.8 tejto Zmluvy. V takom prípade Objednávateľ pokynom určí, či má Zhotoviteľ (i) pozastaviť práce a počkať na potvrdenie návrhu na zmenu, (ii) či má pokračovať v pôvodnom rozsahu prác, (iii) či má pokračovať v prácach podľa prerokovávaného návrhu na zmenu alebo (iv) Objednávateľ rozhodne inak.

2.9.11 Vzhľadom na skutočnosť, že realizácia Diela je spolufinancovaná z prostriedkov poskytnutých Objednávateľovi na základe Zmlúv o NFP, Zhotoviteľ berie na vedomie, že Objednávateľ je povinný vyžiadať si k návrhu zmeny aj stanovisko príslušného Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu, pričom do doby doručenia stanoviska tohto orgánu Objednávateľovi lehoty podľa tohto bodu 2.9 Zmluvy neplynú.

2.9.12 Pre vylúčenie pochybností platí, že v prípade pokynu na zmenu podľa bodu 2.8 a/alebo v prípade inej zmeny Zmluvy, ktorou budú niektoré práce vynechané alebo inak dôjde k zúženiu prác alebo Diela, Zhotoviteľovi v rozsahu týchto menej prác zaniká právo aj povinnosť tieto práce vykonať, Zhotoviteľ nebude mať nárok na ich zaplatenie a nebude mať v dôsledku zúženia rozsahu prác a/alebo Diela nárok na úhradu ušlého zisku ani inej škody.

2.9.13 Zmluvné strany berú na vedomie, že uzatvoriť dodatok k Zmluve za účelom jej zmeny alebo úpravy možno len v súlade so Zákonom o verejnom obstarávaní po predchádzajúcom súhlase príslušného Riadiaceho orgánu alebo sprostredkovateľského orgánu.

2.10 Skúšky

2.10.1 Pred odovzdaním Diela (resp. časti Diela), je Zhotoviteľ za účasti Objednávateľa a v súlade s Harmonogramom prác povinný vykonať príslušné Skúšky Diela alebo jeho častí. Na základe týchto Skúšok musí Zhotoviteľ preukázať, že Dielo, (resp. príslušná časť Diela)je spôsobilé a pripravené pre riadnu prevádzku, a že spĺňajú všetky Požiadavky Objednávateľa, vyhovujú Ponuke Zhotoviteľa a všetkým Právnym predpisom a spĺňajú ostatné požiadavky na základe Zmluvy vzťahujúce sa na príslušnú časť Diela.

2.10.2 Pred Skúškami Zhotoviteľ v dostatočnom časovom predstihu, najmenej však desať (10) pracovných dní, doručí Dozoru Objednávateľa oznámenie o mieste a termíne Skúšok

a podrobný harmonogram Skúšok obsahujúci jednotlivé sledy testovania a priebeh Skúšok. Harmonogram Skúšok bude obsahovať časový harmonogram jednotlivých plánovaných úkonov testovania, ako aj ich opis.

2.10.3 Skúšky Diela (resp. príslušnej časti Diela) budú zahŕňať všetky prevádzkové skúšky za účelom preukázania, že Dielo (resp. príslušná časť Diela) môže byť prevádzkované bezpečne tak, ako je špecifikované v Zmluve, za všetkých dostupných prevádzkových podmienok, a že Dielo (resp. príslušná časť Diela) vyhovuje Zmluve. Skúšky budú prebiehať a harmonogram Skúšok bude zodpovedať testovaniu v nasledovnom slede:

a) skúšky pred uvedením do prevádzky (tam kde sa osobitná prevádzka, resp. funkčnosť Technologických zariadení testuje), ktoré budú zahŕňať príslušné kontroly a skúšky funkčnosti (bez prevádzky) za účelom preukázania správnej inštalácie Technologických zariadení a toho, že Dielo (resp. príslušná časť Diela) môže bezpečne podstúpiť skúšky podľa bodu b) nižšie;

b) skúšky pri uvádzaní do prevádzky a kde sa nevyžaduje prevádzka tak skúšky pri užívaní, ktoré budú zahŕňať všetky obvykle vyžadované prevádzkové skúšky za účelom preukázania, že Dielo a/alebo jeho jednotlivé časti môžu byť prevádzkované bezpečne tak, ako je špecifikované, za všetkých dostupných prevádzkových podmienok v súlade s účelom na ktorý je Dielo určené.

2.10.4 Pred Skúškami príslušnej časti Diela Zhotoviteľ doručí v rámci podrobného harmonogramu Skúšok aj podrobný opis všetkých úkonov a náplň činností testovania minimálne v rozsahu opisu:

a) organizačných, kontrolných a technických činností,

b) predpisov pre činnosť pred uvedením do prevádzky, pri uvádzaní do prevádzky, počas prevádzky a pri zastavení jednotlivých Technologických zariadení v rámci príslušnej časti Diela;

c) požiadaviek na počty a skladbu prevádzkových pracovníkov;

d) všetkých bezpečnostných pokynov a predpisov pre vykonanie Skúšok.

Zhotoviteľ pre účely Skúšok zabezpečí a poskytne všetky prístroje, vybavenie, asistenciu, dokumenty a iné informácie, elektrinu, zariadenia, materiály, personál a všetko ostatné tak, aby Skúšky prebehli v súlade so Zmluvou. Náklady na vykonanie Skúšok znáša Zhotoviteľ.

Podrobnosti o ktorýchkoľvek Skúškach môžu tiež vyplývať z Právnych predpisov alebo ich môže stanoviť Dozor Objednávateľa.

2.10.5 O priebehu každých Skúšok budú Zmluvné strany viesť podrobné technické záznamy, ktoré budú obsahovať všetky podstatné informácie o priebehu a výsledku každých Skúšok tak, aby na ich základe bolo možné kvalifikovane zhodnotiť priebeh a výsledky Skúšok. Tieto záznamy budú podkladom pre každý protokol o Skúškach vyhotovený podľa bodu 2.10.6 tejto Zmluvy.

2.10.6 O výsledku každých Skúšok bude vyhotovený samostatný protokol, ktorý podpíšu oprávnení zástupcovia oboch Zmluvných strán. Ak Dielo alebo jeho časť nevyhovie Skúškam platia nasledovné podmienky:

a) ak ktorákoľvek časť Diela nevyhovie Skúškam, okrem nedostatkov drobných vád, ktoré nebránia riadnemu užívaniu príslušnej časti Diela, Objednávateľ môže požadovať, aby Zhotoviteľ napravil vady tejto časti Diela kvôli ktorým nevyhovelo Skúškam, a aby Zhotoviteľ vykonal opakované Skúšky za rovnakých podmienok. To sa vzťahuje na ktorúkoľvek časť Skúšok; a zároveň

b) v prípade, ak Objednávateľ nariadi vykonať opakované Skúšky a príslušná časť Diela alebo celé Dielo nevyhovie ani opakovaným Skúškam, Objednávateľ môže nariadiť ďalšie opakovanie Skúšok alebo Dielo ako celok odmietnuť a odstúpiť od Zmluvy.

2.10.7 Odstránenie nedostatkov po neúspešných Skúškach resp. úspešné vykonanie opakovaných Skúšok nezbavuje Zhotoviteľa zodpovednosti za omeškanie s riadnym vykonaním Diela v Lehote plnenia a Objednávateľa nezbavuje nároku na náhradu škody a zaplatenie zmluvnej pokuty podľa tejto Zmluvy.

2.10.8 Akékoľvek náklady spojené s opakovaním ktorýchkoľvek Skúšok podľa tejto Zmluvy znáša v plnej miere Zhotoviteľ. Na každé opakované Skúšky sa uplatňuje tento bod 2.10 primerane.

2.11 Preberacie konanie

2.11.1 Preberacie konanie je konanie, v ktorom Objednávateľ v nadväznosti na Skúšky preverí, že Dielo (resp. samostatne odovzdávaná časť Diela), a k tomu zodpovedajúca Dokumentácia Zhotoviteľa a ostatné plnenia podľa Zmluvy nemajú vady a spĺňajú požiadavky podľa tejto Zmluvy, a ktoré sa končí vydaním protokolu (alebo odmietnutím vydania), ktorým Objednávateľ deklaruje splnenie záväzkov Zhotoviteľa vykonať a dokončiť príslušnú časť Diela (resp. celé Dielo) riadne (konanie podľa tohto bodu ďalej aj ako „**Preberacie konanie**" a protokol vydaný v Preberacom konaní ďalej aj ako „**Preberací protokol**").

2.11.2 Preberacie konanie sa uskutoční k Dielu ako celku alebo ak tak povolí alebo nariadi Objednávateľ tak k akejkoľvek ucelenej časti Diela (najmä podľa Čiastkových projektov) samostatne. Zhotoviteľ je povinný k Preberaciemu konaniu predložiť Objednávateľovi minimálne nasledovné doklady:

a) žiadosť o vydanie Preberacieho protokolu;

b) dodacie listy k všetkým Technologickým zariadeniam;

c) protokol o úspešnom absolvovaní všetkých Skúšok;

d) všetku Dokumentáciu Zhotoviteľa vzťahujúcu sa k odovzdávanej časti Diela, ak ešte nebola Objednávateľovi podľa tejto Zmluvy odovzdaná, najmä tak dokumentáciu skutočného vyhotovenia, prevádzkové poriadky, manuály údržby a ostatnú dokumentáciu vzťahujúcu sa k odovzdávanej časti Diela;

e) všetky doklady o nakladaní s odpadmi v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z o odpadoch v znení neskorších predpisov;

f) certifikáty a ďalšie dokumenty preukazujúce zhodu použitých materiálov a záznamy zo všetkých skúšok materiálov;

g) dve kópie stavebného denníka;

h) akékoľvek ďalšie dokumenty, ktoré majú byť Objednávateľovi odovzdané na základe tejto Zmluvy, Požiadaviek Objednávateľa, Ponuky Zhotoviteľa alebo Právnych predpisov.

2.11.3 Preberacie konanie sa začína dňom predloženia žiadosti o vydanie Preberacieho protokolu spolu so všetkými dokumentmi podľa bodu 2.11.2 vyššie. Predloženie žiadosti o vydanie Preberacieho protokolu Objednávateľovi znamená, že podľa názoru Zhotoviteľa je Dielo (resp. samostatne odovzdávaná časť Diela) vykonané a dokončené riadne v súlade so Zmluvou, nemá vady, a je pripravené k úspešnému Preberaciemu konaniu. Riadne dokončené Dielo (resp. samostatne odovzdávaná časť Diela)je také, ktoré je dokončené bez vád a v súlade s touto Zmluvou.

2.11.4 Do štrnástich (14) dní odo dňa začatia Preberacieho konania je Objednávateľ povinný:

a) vydať Zhotoviteľovi Preberací protokol s uvedením dátumu, kedy bolo Dielo (resp. samostatne odovzdávaná časť Diela) dokončené v súlade so Zmluvou, s výnimkou drobných nedokončených prác a vád, ktoré nebránia užívaniu Diela (resp. samostatne odovzdávanej časti Diela) pre zamýšľaný účel. Preberací protokol musí obsahovať minimálne nasledovné údaje:

(i) označenie Diela (resp. samostatne odovzdávanej časti Diela) podľa stavebných objektov (SO) alebo prevádzkových súborov (PS);

(ii) zoznam osôb zúčastnených na prevzatí odovzdávanej časti;

(iii) súpis odovzdaných podkladov a dokumentov týkajúcich sa Diela (resp. samostatne odovzdávanej časti Diela);

(iv) súpis prípadných vád a nedorobkov a lehoty na ich odstránenie;

(v) miesto a čas preberacieho konania;

(vi) podpisy zúčastnených osôb; alebo

b) zamietnuť žiadosť o vydanie Preberacieho protokolu s uvedením vád Diela (resp. samostatne odovzdávanej časti Diela) a prác, ktoré musí Zhotoviteľ vykonať, aby bolo Dielo (resp. samostatne odovzdávaná časť Diela)v súlade so Zmluvou.

2.11.5 Vydaním Preberacieho protokolu sa končí Preberacie konanie. Vydanie Preberacieho protokolu Zhotoviteľ Objednávateľovi potvrdí podpisom Preberacieho protokolu. Pokiaľ Zhotoviteľ podpisom nepotvrdí Objednávateľovi vydanie Preberacieho protokolu do troch (3) pracovných dní odo dňa, kedy bol Zhotoviteľovi doručený, má sa za to, že vydanie Preberacieho protokolu Zhotoviteľ podpisom potvrdil v posledný deň tejto lehoty.

2.11.6 Dňom podpisu Preberacieho protokolu oboma Zmluvnými stranami podľa bodu 2.11.5 prechádza na Objednávateľa vlastníctvo k Dielu (resp. samostatne odovzdávanej časti Diela) a nebezpečenstvo škody na Diele (resp. samostatne odovzdávanej časti Diela).

2.11.7 Pre vylúčenie pochybností, ak bude Dielo k dátumu uplynutia Lehoty plnenia zjavné vady zistené v rámci Preberacieho konania podľa tohto bodu 2.11 Zmluvy, má sa za to, že Zhotoviteľ sa dostal do omeškania s riadnym a včasným plnením k dátumu uplynutia Lehoty plnenia, a to bez ohľadu na to, či boli vady v rámci Preberacieho konania zistené po tomto dátume (resp. týchto dátumoch). Odstránenie vytknutých vád Zhotoviteľom a následné vydanie Preberacieho protokolu podľa tohto článku Zhotoviteľa nezbavuje zodpovednosti za škodu a omeškanie a Objednávateľa nezbavuje nároku na zmluvnú pokutu za omeškanie Zhotoviteľa s povinnosťou plniť riadne a včas v Lehote plnenia.

2.11.8 V prípade, že Objednávateľ odmietne vydať Preberací protokol postupom podľa bodu 2.11.4b), Zhotoviteľ po odstránení vytknutých vád opätovne predloží žiadosť o vydanie Preberacieho protokolu a Objednávateľovi plynie lehota v zmysle bodu 2.11.4 tejto Zmluvy, pričom bod 2.11.5 sa aplikuje primerane. Opätovným vykonaním Preberacieho konania nie je dotknutý tento bod 2.11.8. Pre vylúčenie pochybností, bez ohľadu na to, kedy Objednávateľ vydá Preberací protokol napr. aj pre prípad opakovaného Preberacieho konania platí, že pokiaľ k uplynutiu Lehoty plnenia nebolo Dielo spôsobilé na úspešné ukončenie Preberacieho konania, Zhotoviteľ sa dostal do omeškania ku dňu nasledujúcemu po uplynutí Lehoty plnenia. Vyššie uvedené znamená, že odstránenie vytknutých vád Zhotoviteľom a následné vydanie Preberacieho protokolu v Preberacom konaní Zhotoviteľa nezbavuje zodpovednosti za škodu a omeškanie a Objednávateľa nezbavuje nároku na zmluvnú pokutu za omeškanie Zhotoviteľa s riadnym a včasným plnením v Lehote plnenia.

2.11.9 V prípade, ak Objednávateľ vydá Preberací protokol podľa bodu 2.11.4a) s výnimkou drobných nedokončených prác a vád, ktoré nebránia užívaniu Diela (resp. samostatne odovzdávanej časti Diela), Objednávateľ v Preberacom protokole určí alebo sa so Zhotoviteľom dohodne na primeranej lehote na odstránenie týchto vád a nedorobkov.

2.11.10 Pokiaľ Zhotoviteľ neodstráni vady a nedorobky príslušnej časti Diela v dodatočnej primeranej lehote určenej v Preberacom protokole podľa bodu 2.11.4a) vzniká Objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty podľa bodu 3.5.1c) tejto Zmluvy. V prípade, ak vznikne Objednávateľovi škoda v dôsledku užívania príslušnej časti Diela s vadami a nedorobkami uvedenými v Preberacom protokole, Zhotoviteľ Objednávateľa za túto škodu odškodní v plnom rozsahu.

2.11.11 Po úplnom odstránení vád a nedorobkov Diela podľa Zmluvy a po splnení všetkých ostatných povinností Zhotoviteľa súvisiacich s vykonaním a dodaním Diela a súvisiacej Dokumentácie Zhotoviteľa, Zmluvné strany vyhotovia Protokol o úplnom vyhotovení Diela, ktorým Objednávateľ deklaruje splnenie všetkých záväzkov spojených s vykonaním Diela.

2.12 Kolaudácia Diela

Bez ohľadu na ustanovenia o Skúškach a Preberacom konaní je Zhotoviteľ zodpovedný za to, že Dielo bude spôsobilé na úspešné absolvovanie kolaudačného konania, ktorého výstupom bude vydanie právoplatného kolaudačného rozhodnutia na užívanie Diela. Žiadosť o vydanie kolaudačného rozhodnutia na užívanie Diela podá Objednávateľ, avšak Zhotoviteľ sa zaväzuje v prípade potreby Objednávateľovi poskytnúť akúkoľvek a všetku potrebnú súčinnosť na zabezpečenie kolaudačného rozhodnutia k Dielu vrátane bezplatného odstránenia akýchkoľvek nedostatkov či vád Diela, ktoré budú zabraňovať vydaniu kolaudačného rozhodnutia k Dielu, a to bez ohľadu na vydanie akýchkoľvek protokolov o Skúškach a Preberacieho protokolu k Dielu, a to až do vydania právoplatného kolaudačného rozhodnutia na užívanie všetkých častí Diela. Vydanie kolaudačného rozhodnutia a nadobudnutie jeho právoplatnosti Objednávateľ oznámi Zhotoviteľovi.

3 SPOLOČNÉ USTANOVENIA

3.1 Zmluvná cena a platobné podmienky

3.1.1 Zmluvná cena za plnenie predmetu Zmluvy je stanovená dohodou Zmluvných strán v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách.

3.1.2 Zmluvná cena za vyhotovenie Diela a za všetky súvisiace plnenia podľa tejto Zmluvy je nasledovná:

Cena bez DPH:	9 895 101,82 EUR
Sadzba DPH:	1 979 020,36 EUR
Cena s DPH:	11 874 122,18 EUR

(slovom: jedenásťmiliónovosemstosedemdesiatštyritisícstodvadsaťdva 18/100 EUR)

(ďalej aj ako „**Zmluvná cena**")

3.1.3 Zmluvná cena je stanovená Rozpočtom Zmluvnej ceny a jej zmena je možná iba za podmienok a postupom stanoveným touto Zmluvou a Zákonom o verejnom obstarávaní. Pre odstránenie akýchkoľvek pochybností zmluvné strany potvrdzujú, že na Zmluvnú cenu nemá vplyv inflácia, zmena nákladov, ani žiadne iné okolnosti, pokiaľ táto Zmluva výslovne nestanovuje inak.

3.1.4 Zmluvná cena je premietnutá v Rozpočte Zmluvnej ceny, ktorý tvorí časť Ponuky Zhotoviteľa. Zmluvná cena a Rozpočet Zmluvnej ceny zahŕňa všetky náklady nevyhnutné na riadne vyhotovenie a dokončenie Diela a Dokumentácie Zhotoviteľa všetkých Skúšok a odstránenia všetkých vád Diela a Dokumentácie Zhotoviteľa, a zahŕňa v sebe všetky

ostatné plnenia v rozsahu a na základe tejto Zmluvy. Zmluvná cena pokrýva všetky zmluvné záväzky a všetky povinnosti nevyhnutné pre riadne plnenie tejto Zmluvy, vrátane nákladov na všetky materiály, súčiastky, diely, clá, dane, personálne zabezpečenie, zariadenia, energie, dopravu, poplatky a akékoľvek iné náklady, ktoré bude nutné vynaložiť podľa tejto Zmluvy na riadne splnenie záväzkov Zhotoviteľa. Pokiaľ určité plnenie nie je obsiahnuté v Rozpočte Zmluvnej ceny ako samostatná položka, má sa za to, že cena za túto prácu/plnenie je zahrnutá v ostatných položkách Rozpočtu Diela.

3.1.5 Zhotoviteľ je oprávnený si uplatňovať na úhradu a Objednávateľ je povinný uhradiť len Dozorom Objednávateľa potvrdené práce na základe Dozorom Objednávateľa potvrdených ocenených súpisov vykonaných plnení podľa bodu 2.5.3 tejto Zmluvy.

3.1.6 Spravidla mesačne, do siedmich (7) dní po vydaní potvrdenia Dozoru Objednávateľa podľa bodu 2.5.3 tejto Zmluvy, Zhotoviteľ doručí Objednávateľovi faktúru - daňový doklad za uskutočnené plnenie na čiastku, ktorú Dozor Objednávateľa potvrdil za splatnú.

3.1.7 Záverečnú faktúru Zhotoviteľ vystaví až po vydaní Protokolu o úplnom vyhotovení Diela Zhotoviteľ na základe konečného súpisu vykonaných prác postupom podľa bodu 2.5.6 a nasl. tejto Zmluvy.

3.1.8 Na fakturáciu Zmluvnej ceny sa ďalej budú uplatňovať nasledovné ustanovenia:

a) Z dôvodu rozdeleného financovania Čiastkových projektov na základe jednotlivých Zmlúv o NFP budú faktúry na čiastky Zmluvnej ceny pripadajúce na práce v rámci jednotlivých Čiastkových projektov vystavované vo vzťahu ku každému Čiastkovému projektu zvlášť;

b) Každá faktúra doručená Objednávateľovi na zaplatenie musí obsahovať minimálne nasledovné údaje:

(i) číslo faktúry;

(ii) identifikáciu Objednávateľa podľa Zmluvy;

(iii) identifikáciu Zhotoviteľa podľa Zmluvy (údaj o obchodnom mene, sídle alebo mieste podnikania, identifikačnom čísle, údaj o zápise v obchodnom registri alebo inej evidencii vrátane spisovej značky, ak je v nich Zhotoviteľ zapísaný, daňové identifikačné číslo a identifikačné číslo pre DPH);

(iv) označenie banky a čísla účtu, na ktorý ma byť platba zaplatená, vrátane konštantného a variabilného symbolu (ak je);

(v) deň vystavenia faktúry, deň splatnosti a deň dodania;

(vi) označenie Čiastkového projektu, ktorého sa týkajú;

(vii) rozsah a druh plnenia;

(viii) údaje o základe dane, výške dane;

(ix) čiastku bez DPH;

(x) ak sa uplatňuje, tak aj výšku DPH a celkovú čiastku vrátane DPH (Zhotoviteľ vždy na faktúre uvedie podľa akého režimu v zmysle Právnych predpisov sa uplatňuje príslušná sadzba DPH);

(xi) dôvod fakturácie s odkazom na Zmluvu;

(xii) akékoľvek ďalšie údaje vyžadované pre takéto doklady Právnymi predpismi.

c) Každá faktúra bude uhradená bezhotovostným prevodom na účet Zhotoviteľa uvedený v záhlaví Zmluvy.

d) Ku každej faktúre budú priložené kópie nasledovných dokumentov:

(i) Dozorom Objednávateľa schválený ocenený súpis skutočne vykonaných prác potvrdzujúci nárok na príslušnú platbu;

(ii) správa za fakturačné obdobie s porovnaním skutočného a plánovaného postupu prác podľa Harmonogramu prác;

(iii) fotografie dokumentujúce postup výroby v rozsahu a podrobnostiach požadovaných Dozorom Objednávateľa;

(iv) zostatkové rozpočty predložené aj v elektronickej podobe Dozoru Objednávateľa za každé fakturačné obdobie (t.j. celkové množstvo a náklad z Rozpočtu Zmluvnej ceny, celkové prestavané množstvo a náklad za predchádzajúce obdobie, celkové prestavané množstvo a náklad za fakturačné obdobie a zostatkové množstvo a náklad).

e) V prípade požiadavky Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu na formálnu úpravu vystavených faktúr bude Zhotoviteľ postupovať podľa pokynov a usmernení Objednávateľa.

3.1.9 Splatnosť faktúr na čiastky Zmluvnej ceny podľa tejto Zmluvy je šesťdesiat (60) dní od doporučeného doručenia faktúry bez nedostatkov do sídla Objednávateľa v zmysle Zmluvy. S prihliadnutím na spôsob financovania realizácie Diela (z nenávratného finančného príspevku poskytnutého Objednávateľovi zo strany Poskytovateľa NFP) zmluvné strany vyhlasujú, že zmluvné dojednanie dlhšej lehoty na splnenie peňažného záväzku podľa predchádzajúcej vety nie je v hrubom nepomere k právam a povinnostiam vyplývajúcim zo záväzkového vzťahu pre jednotlivé Zmluvné strany a takéto osobitné dojednanie odôvodňuje povaha predmetu plnenia záväzku.

3.1.10 V prípade, že Zhotoviteľ neplní svoje finančné povinnosti, t. j. nevykonáva úhrady jednotlivých faktúr za práce a dodávky, ktoré pre neho realizujú Subdodávatelia, Objednávateľ poskytne Zhotoviteľovi primeranú lehotu na vykonanie nápravy. Počas plynutia takto poskytnutej lehoty je Objednávateľ oprávnený zadržať výplatu čiastkových faktúr (resp. záverečnej faktúry) vystavených Zhotoviteľom až do času, kedy nebudú záväzky Zhotoviteľa voči Subdodávateľom splnené. Počas doby zadržania platieb podľa tohto odseku Zmluvy nie je Objednávateľ v omeškaní so zaplatením svojich peňažných záväzkov voči Zhotoviteľovi a Zhotoviteľovi nevzniká nárok na žiadne zákonné ani zmluvné sankcie.

3.1.11 Objednávateľ je oprávnený kedykoľvek jednostranne započítať na zaplatenie Zmluvnej ceny akékoľvek splatné záväzky (o. i. zmluvné pokuty a/alebo iné sankcie, resp. akékoľvek nároky, na ktoré má voči Zhotoviteľovi podľa tejto Zmluvy nárok). Zhotoviteľ je oprávnený započítať svoje pohľadávky zo Zmluvy voči pohľadávkam Objednávateľa len s predchádzajúcim písomným súhlasom Objednávateľa.

3.2 Riziko a zodpovednosť za škodu

3.2.1 Zhotoviteľ zodpovedá bez obmedzenia za všetky škody, ktoré vzniknú jeho zavinením, ktoré vzniknú Objednávateľovi a iným osobám na Stavenisku, na samotnom Diele, na veciach, ako aj na osobách, pri prácach, ktorými bol poverený bez ohľadu na to, či tieto práce budú vykonané jeho zamestnancami alebo pracovníkmi, alebo ním poverenými Subdodávateľmi.

3.2.2 Škodou sa rozumie aj škoda spočívajúca v povinnosti Objednávateľa vrátiť časť nenávratného finančného príspevku na financovanie predmetu Diela Poskytovateľovi NFP, resp. sankcia uložená Objednávateľovi Poskytovateľom NFP v prípade, ak Dielo nebude vykonané riadne a/alebo v Lehote plnenia z dôvodov na strane Zhotoviteľa. Nárok na náhradu škody nevylučuje právo Objednávateľa uplatniť zmluvnú pokutu v súlade s podmienkami Zmluvy.

3.2.3 Škodou sa rozumie aj akákoľvek sankcia alebo pokuta uložená Objednávateľovi zo strany orgánov verejnej správy alebo orgánov štátnej správy za porušenia akýchkoľvek povinností súvisiacich s plnením Zmluvy, za ktoré nesie zodpovednosť Zhotoviteľ.

3.2.4 Zhotoviteľ odškodní Objednávateľa od všetkých nárokov, škôd, strát a nákladov v súvislosti s poškodením alebo stratou akéhokoľvek majetku, nehnuteľného alebo hnuteľného v rozsahu, v akom toto poškodenie alebo strata vyplýva z dôvodov Dokumentácie Zhotoviteľa, vyhotovenia alebo dokončenia Diela a odstránenia akýchkoľvek vád alebo ak sa dá pripísať akejkoľvek nedbanlivosti, úmyselnému činu alebo porušeniu Zmluvy Zhotoviteľom.

3.2.5 Zhotoviteľ nezodpovedá podľa tejto Zmluvy za nároky, škody, straty a náklady v prípadoch, kedy ich vznik možno pričítať okolnosti Vyššej moci. Za okolnosť Vyššej moci sa má namysli taká okolnosť, pri ktorej sú kumulatívne splnené všetky nižšie uvedené znaky:

a) je mimo kontroly Zmluvnej strany;

b) proti jej vzniku sa Zmluvná strana nemohla primerane zabezpečiť;

c) Zmluvná strana sa jej po jej vzniku nemohla primerane vyhnúť alebo ju prekonať; a zároveň

d) Zmluvná strana ju v čase uzavretia tejto Zmluvy objektívne nemohla predvídať,

pričom sa môže jednať najmä, nie však výlučne o vojnu, vojnový stav, terorizmus, vzburu, prevrat, prírodné katastrofy ako zemetrasenie, hurikán, vulkanická činnosť a podobné okolnosti (okolnosti podľa tohto bodu ďalej aj ako „**Vyššia moc**").

3.2.6 Kedykoľvek ktorákoľvek Zmluvná strana zistí akúkoľvek prekážku, ktorá jej bráni alebo je odôvodnené predpokladať, že jej bude brániť, v plnení akýchkoľvek povinností podľa tejto Zmluvy, je povinná jej vznik alebo existenciu bezodkladne písomne oznámiť druhej Zmluvnej strane. Pri riešení vzájomných nárokov spôsobených výskytom takýchto prekážok sú Zmluvné strany povinné postupovať vo vzájomnej súčinnosti tak, aby do najvyššej možnej miery zabránili následkom alebo zmiernili následky Vyššej moci.

3.3 Záručná doba a zodpovednosť za vady

3.3.1 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že Dielo, bude mať počas Záručnej doby vlastnosti dohodnuté v tejto Zmluve, ako aj vlastnosti obvyklé s prihliadnutím na povahu Diela, a že bude spôsobilé na riadne používanie na účel, na ktorý je určené. Záručná doba na Dielo (resp. jeho samostatne odovzdávanú časť) začína plynúť dňom podpisu príslušného Preberacieho protokolu oboma Zmluvnými stranami a trvá až do uplynutia **šesťdesiat (60) mesiacov** po podpise Protokolu o úplnom vyhotovení Diela (ďalej aj ako „**Záručná doba**"); ak je v Požiadavkách Objednávateľa pre niektoré vybrané časti tvoriace Dielo osobitne uvedená dlhšia záručná doba, má prednosť osobitná úprava podľa Požiadaviek Objednávateľa.

3.3.2 Zmluvné strany sa dohodli, že aby bolo Dielo resp. ktorákoľvek jeho časť a Dokumentácia Zhotoviteľa počas celej Záručnej doby v súlade so Zmluvou, Objednávateľ je oprávnený požadovať a Zhotoviteľ je povinný vykonať všetky práce k odstráneniu vád Diela a Dokumentácie Zhotoviteľa oznámených Objednávateľom. Zhotoviteľ je povinný všetky tieto vady odstrániť a všetky práce vykonať na svoje náklady a riziko.

3.3.3 Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má Dielo v okamihu prechodu nebezpečenstva na Objednávateľa, aj keď sa vada stane zjavnou až po tejto dobe. Zhotoviteľ zodpovedá takisto za akúkoľvek vadu, ktorá vznikne po dobe prechodu nebezpečenstva na Objednávateľa, ak je spôsobená porušením povinností Zhotoviteľa.

3.3.4 Zhotoviteľ určuje, ako zodpovednú osobu na oznamovanie vád a havarijných udalostí Ing. Miloš Tomčo, tel. číslo: +421 907 881 893, emailová adresa: milos.tomco@doprastav.sk.

Objednávateľ sa zaväzuje, že prípadnú požiadavku na odstránenie vady uplatní bezodkladne po jej zistení písomne, a to zaslaním emailu na vyššie uvedenú emailovú adresu. Na odstránenie bežných vád zistených a reklamovaných Objednávateľom v Záručnej dobe nastúpi Zhotoviteľ v lehote do štyridsaťosem (48) hodín od oznámenia Objednávateľom. V takom prípade je Zhotoviteľ povinný odstránenie vady vykonať bezodkladne, najneskôr však do siedmich (7) dní odo dňa doručenia požiadavky na odstránenie vady, pokiaľ sa s Objednávateľom nedohodne na inej lehote alebo pokiaľ objektívne nie je možné vadu odstrániť ani pri vynaložení odbornej starostlivosti v tejto lehote, tak v lehote na to primeranej.

3.3.5 Zhotoviteľ znáša všetky náklady spojené s odstránením vád Diela. Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú Objednávateľ nemôže užívať Dielo resp. časť Diela pre jeho vady, za ktoré zodpovedá Zhotoviteľ. Plynutie Záručnej doby na časti Diela, pri ktorých sa odstraňujú vady, sa prerušuje a opätovne začína plynúť až dňom nasledujúcim po dni odstránenia vady Zhotoviteľom. U tých vád, ktorých oprava je možná len výmenou veci alebo ich nahradením, začína opätovne Záručná doba plynúť dňom nasledujúcim po dni ich výmeny alebo nahradenia.

3.3.6 V prípade, že Zhotoviteľ neodstraňuje oznámené (reklamované) vady riadne a včas, t. j. za podmienok a v lehotách poskytnutých Objednávateľom alebo ak Zhotoviteľ začne vady odstraňovať, ale neodstraňuje ich riadne, resp. Objednávateľ môže odôvodnene predpokladať, že vady nebudú odstránené riadne a včas, má Objednávateľ právo odstrániť vady a nedorobky sám alebo ich nechať odstrániť treťou osobou na náklady Zhotoviteľa.

3.4 Práva duševného vlastníctva a softwarové vybavenie a podpora

3.4.1 Pokiaľ je súčasťou plnenia podľa Zmluvy výsledok tvorivej činnosti autora chránený ako predmet duševného vlastníctva v zmysle ustanovenia § 3 Autorského zákona, Zhotoviteľovi zostávajú jeho výhradné osobnostné a majetkové práva podľa Autorského zákona a zároveň Objednávateľovi poskytuje časovo a teritoriálne neobmedzenú licenciu (súhlas) na použitie akejkoľvek dokumentácie vytvorenej Zhotoviteľom alebo ktorejkoľvek jej časti na akýkoľvek účel vyplývajúci zo Zmluvy v rozsahu prípravy, realizácie, užívania, prevádzky, údržby, opráv či úprav Diela, vrátane vyhotovovania rozmnožení, zmien a spracovania takejto dokumentácie, pričom zmeny a spracovanie dokumentácie a/alebo jej druhov, častí a stupňov sa uskutočnia najmä za účelom vykonania úprav a prác v rozsahu užívania, prevádzky, údržby, opráv či úprav Diela resp. jeho častí. Objednávateľ je oprávnený modifikovať, prepracovať alebo zmeniť takúto dokumentáciu, s čím Zhotoviteľ podpisom tejto Zmluvy vyjadruje svoj súhlas. Odmena za poskytnutie týchto práv je zahrnutá v Zmluvnej cene.

3.4.2 Predmetom plnenia podľa tejto Zmluvy je výslovne aj udelenie licencií/sublicencií k počítačovým programom (ak také sú) dodaným Objednávateľovi v zmysle tejto Zmluvy.

3.4.3 Zhotoviteľ týmto v súlade s § 72 Autorského zákona ďalej Objednávateľovi udeľuje výslovný predchádzajúci súhlas na udelenie súhlasu tretej osobe na použitie predmetnej dokumentácie v rozsahu udelenej licencie podľa 3.4 tejto Zmluvy ako aj na postúpenie licencie tretím osobám.

3.4.4 Zhotoviteľ prehlasuje, že dodaním (i) akéhokoľvek softwarového či systémového vybavenia poskytnutého na základe tejto Zmluvy a (ii) akéhokoľvek technického alebo akéhokoľvek iného zariadenia alebo dokumentácie, ktoré je súčasťou Diela nedochádza k porušovaniu ani ohrozovaniu žiadnych práv duševného vlastníctva tretích osôb vrátane práv priemyselného vlastníctva a iných obdobných práv. Zhotoviteľ odškodní a ochráni Objednávateľa pred akýmikoľvek prípadnými nárokmi tretích strán voči Objednávateľovi v súvislosti s inštaláciou a prevádzkou Diela.

3.4.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že zabezpečí akékoľvek a všetky potrebné licencie či iné súhlasy od akýchkoľvek, výrobcov a prevádzkovateľov systémov, softwarov, zariadení Diela, či akýchkoľvek iných osôb, potrebné pre prevádzkovanie Diela.

3.4.6 Objednávateľ prevzatím Diela nepreberá žiadnu zodpovednosť za prípadne porušenie akýchkoľvek majetkových a/alebo autorských a priemyselných práv tretích osôb Zhotoviteľom v súvislosti s plnení tejto Zmluvy.

3.4.7 Zhotoviteľ sa zaväzuje Objednávateľ odškodniť pred každým nárokom tretej osoby z porušenia akéhokoľvek patentového práva, registrovaného návrhu, autorského práva, ochrannej známky, obchodného záväzku, obchodného tajomstva, alebo iných duševných a priemyselných práv súvisiacich s Dielom, ktorý vznikne z alebo v súvislosti s Dokumentáciou Zhotoviteľa, výrobou alebo vyhotovením Diela alebo používaním Diela Objednávateľom. Zhotoviteľ v plnej miere zodpovedá za škodu, ktorá Objednávateľovi vznikne v súvislosti s porušením akýchkoľvek povinností Zhotoviteľa podľa tohto bodu Zmluvy.

3.5 Zmluvné sankcie

3.5.1 V prípade, že nastane niektorá z nižšie uvedených okolností má Objednávateľ na základe faktúry nárok požadovať od Zhotoviteľa zaplatenie a Zhotoviteľ je v prípade uplatnenia takého nároku zo strany Objednávateľa povinný Objednávateľovi zaplatiť nasledovné zmluvné pokuty (pre vylúčenie pochybností, pre každý prípad, kedy nastane akákoľvek z nižšie uvedených okolností, t. j. kedykoľvek aj opakovane):

a) v prípade omeškania Zhotoviteľa s vykonaním Diela v Lehote plnenia podľa bodu 2.6.1 tejto Zmluvy má Objednávateľ nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05 % zo Zmluvnej ceny, a to za každý aj začatý deň omeškania;

b) v prípade omeškania Zhotoviteľa s vykonaním ktoréhokoľvek plnenia v príslušnej lehote v zmysle Harmonogramu prác [okrem plnenia podľa písm. a) vyššie] má Objednávateľ nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 500,- EUR, a to za každý ďalší aj začatý deň omeškania po uplynutí súvislej doby 7 dní omeškania;

c) v prípade omeškania Zhotoviteľa s odstránením vád Diela podľa bodu 2.11.10 tejto Zmluvy má Objednávateľ nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 3.000,- EUR, a to za každý aj začatý deň omeškania;

d) v prípade, ak Zhotoviteľ zadá určitú časť plnenia tejto Zmluvy Subdodávateľovi v rozpore s postupom podľa bodu 3.7 tejto Zmluvy má Objednávateľ nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 50.000,- EUR (slovom: päťdesiattisíc euro);

e) v prípade, ak Zhotoviteľ vykonáva vybrané odborné činnosti v rámci plnenia tejto Zmluvy, ktoré má vykonávať výlučne prostredníctvom Odborníkov, prostredníctvom iných osôb, alebo v prípade, ak Zhotoviteľ viac nedisponuje kapacitami Odborníka, a nemá zabezpečené nahradenia kapacity Odborníka iným Odborníkom postupom podľa bodu 3.8 tejto Zmluvy, má Objednávateľ nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 10.000,- EUR (slovom: desaťtisíc euro);

f) v prípade, ak Zhotoviteľ na prvú výzvu Objednávateľa podľa bodu 3.9 tejto Zmluvy nenapraví porušenie alebo neplnenie tejto Zmluvy v primeranej lehote má Objednávateľ nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1.000,- EUR (slovom: tisíc euro), a to za každý aj začatý deň, kedy toto porušenie alebo neplnenie trvá;

g) v prípade, ak nastane ktorákoľvek okolnosť oprávňujúca Objednávateľa odstúpiť od tejto Zmluvy, ak táto okolnosť súvisí alebo spočíva v porušení zákonnej alebo zmluvnej povinnosti Zhotoviteľa (vrátane porušenia povinnosti, ku ktorej došlo pred účinnosťou Zmluvy), má Objednávateľ nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 500.000,- EUR (maximálne však do výšky 5 % Zmluvnej ceny v kumulácii s ostatnými zmluvnými pokutami);

h) v prípade, ak (najmä v dôsledku vykonanej kontroly/auditu u Objednávateľa a/alebo u Zhotoviteľa podľa bodu podľa bodu 3.13.3 tejto Zmluvy) dôjde zo strany Poskytovateľa NFP ku korekcii rozsahu financovania zo Zmlúv o NFP z dôvodu, že

neuzná financovanie Diela alebo akejkoľvek práce na Diele za tzv. oprávnený výdavok na financovanie, a zodpovednosť za vznik príčiny, pre ktorú došlo k takej korekcii možno priznať Zhotoviteľovi, má Objednávateľ nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške sumy zodpovedajúcej sume neoprávneného výdavku za tie práce, ktorých sa neuznanie oprávnenosti výdavku týka; nárok na zmluvnú pokutu Objednávateľovi podľa tohto bodu vzniká iba do výšky, do akej už práce, ktorých sa neuznanie oprávnenosti výdavku týka, Objednávateľ zaplatil Zhotoviteľovi.

3.5.2 V prípade omeškania Objednávateľa s úhradou faktúr má Zhotoviteľ nárok na zaplatenie úroku z omeškania vo výške 0,03 % z dlžnej sumy vrátane DPH za každý aj začatý deň omeškania.

3.5.3 Zaplatením zmluvnej pokuty na základe tejto Zmluvy nezaniká povinnosť splniť zabezpečený záväzok. Rovnako nezaniká ani nárok na náhradu škody príslušnej Zmluvnej strany, ktorá jej vznikne v súvislosti s porušením tejto Zmluvy v plnej výške.

3.5.4 Splatnosť faktúry za zmluvnú pokutu vystavenej podľa tohto bodu bude tridsať (30) kalendárnych dní.

3.6 Trvanie a ukončenie Zmluvy

3.6.1 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma Zmluvnými stranami a účinnosť deň po dni kumulatívneho splnenia nasledovných podmienok:

a) zverejnenie Zmluvy v súlade s príslušnými Právnymi predpismi;

b) pridelenie nenávratných finančných príspevkov zo strany Poskytovateľa NFP Objednávateľovi; a

c) doručenie listu Objednávateľa adresovaného Zhotoviteľovi, obsahujúceho oznámenie o výsledku administratívnej kontroly postupu Súťaže Poskytovateľom NFP Objednávateľovi (ďalej aj ako „**Oznámenie o výsledku**"), v ktorom Poskytovateľ NFP skonštatuje, že je možné pokračovať vo finančnej operácii a plnení Zmluvy.

O skutočnostiach podstatných pre nadobudnutie účinnosti Zmluvy je Objednávateľ povinný Zhotoviteľa bezodkladne informovať.

V prípade, ak pred nadobudnutím účinnosti tejto Zmluvy zo strany Poskytovateľa NFP nebude možné uznať výdavky vyplývajúce z výsledku Súťaže za oprávnené alebo v prípade, ak bude z iného zrejmé, že Zmluvy o NFP medzi Poskytovateľom NFP a Objednávateľom nebudú môcť byť uzatvorené alebo ich uzatvorenie Poskytovateľ NFP odmietol alebo z iného dôvodu bude zrejmé, že finančné prostriedky Objednávateľovi neboli alebo nebudú pridelené v požadovanej výške, najmä ak z Oznámenia o výsledku vyplynie, že Poskytovateľ NFP identifikoval niektoré nedostatky postupu Súťaže, a preto si uplatnil voči Objednávateľovi „ex ante finančnú opravu" (tzv. korekciu), v dôsledku čoho Poskytovateľ NFP neposkytne Objednávateľovi finančné prostriedky v požadovanej výške, bude mať Objednávateľ právo od tejto Zmluvy odstúpiť. Práva a povinnosti z tejto Zmluvy zaniknú momentom odstúpenia Objednávateľa od tejto Zmluvy. Súčasťou odstúpenia podľa tohto bodu Zmluvy bude Oznámenie o výsledku preukazujúce existenciu okolností, ktoré zakladajú právo Objednávateľa na odstúpenie od Zmluvy podľa tohto bodu Zmluvy.

Zhotoviteľ až do nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy nebude vykonávať žiadne úkony spojené s realizáciou Diela podľa tejto Zmluvy; Objednávateľ nezodpovedá Zhotoviteľovi za prípadnú škodu, ktorá mu vznikla v súvislosti s akoukoľvek jeho činnosťou pred nadobudnutím účinnosti tejto Zmluvy a nie je povinný nahradiť Zhotoviteľovi žiadne náklady ani prípadné škody, ktoré mu vznikli v súvislosti s činnosťami Zhotoviteľa.

Ak Zmluva nenadobudne účinnosť do deviatich (9) mesiacov odo dňa nadobudnutia jej platnosti, uplynutím tejto doby Zmluva zanikne.

3.6.2 Táto Zmluva trvá až do úplného splnenia všetkých vzájomných povinností a vysporiadania všetkých záväzkov Zmluvných strán na základe tejto Zmluvy, pokiaľ nedôjde k jej predčasnému ukončeniu v súlade s ustanoveniami tejto Zmluvy.

3.6.3 Táto zmluva zanikne okrem splnenia všetkých práv a povinností obidvoch Zmluvných strán aj písomnou dohodou Zmluvných strán alebo písomným odstúpením od Zmluvy jednej zo Zmluvných strán.

3.6.4 V prípade zániku zmluvy dohodou zmluvných strán, táto zaniká dňom uvedeným v tejto dohode. Dohoda o ukončení Zmluvy musí byť písomná. V tejto dohode sa upravia aj vzájomné nároky Zmluvných strán, ktoré vzniknú z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia druhou Zmluvnou stranou ku dňu zániku Zmluvy dohodou.

3.6.5 V prípade odstúpenia od Zmluvy sa Zmluvné strany budú riadiť ustanoveniami § 344 a nasl. Obchodného zákonníka. Odstúpenie od Zmluvy musí mať písomnú formu, musí byť doručené druhej Zmluvnej strane (ktorá svoju povinnosť porušila) a je účinné dňom doručenia odstúpenia Zmluvnej strane, ktorá svoju povinnosť porušila.

3.6.6 Objednávateľ je oprávnený okamžite odstúpiť od Zmluvy v prípade podstatného porušenia Zmluvy Zhotoviteľom. Na účely tejto zmluvy sa za podstatné porušenie Zmluvy Zhotoviteľom považuje najmä, nie však výlučne:

a) ak Zhotoviteľ v rámci Súťaže poskytol informácie alebo doklady, ktoré boli nepravdivé alebo pozmenené tak, že nezodpovedajú skutočnosti a mali vplyv na vyhodnotenie splnenia podmienok účasti alebo výber uchádzačov;

b) ak Zhotoviteľ ani opakovane nesplní výzvu k náprave podľa bodu 3.9 tejto Zmluvy;

c) ak Zhotoviteľ opustí Dielo alebo inak jasne prejavuje úmysel nepokračovať v konaní svojich povinností podľa Zmluvy (platí obdobne aj v prípade ak Zhotoviteľ tieto povinnosti plní iba vo veľmi obmedzenom rozsahu);

d) ak Zhotoviteľ zadá celé Dielo ako subdodávku alebo postúpi alebo uzatvorí zmluvu v snahe postúpiť (nakoľko v zmysle bodu 3.13.2 Zmluvy je akékoľvek postúpenie práv v rozpore s touto Zmluvou od začiatku neplatné) akékoľvek práva podľa tejto Zmluvy na tretiu osobu v rozpore s touto Zmluvou bez súhlasu Objednávateľa;

e) ak je Zhotoviteľ v omeškaní s riadnym vykonaním a odovzdaním Diela o viac ako 60 dní oproti Lehote plnenia;

f) ak Zhotoviteľ v rozpore s bodom 3.12 tejto Zmluvy nezriadi včas Bankovú záruku alebo Bankovú záruku nedoplní alebo Banková záruka zanikne alebo nebude v platnosti počas celej doby ustanovenej touto Zmluvou;

g) ak Zhotoviteľ v rozpore s bodom 3.11 nezriadi alebo ďalej neudržiava zriadené ktorékoľvek poistenie.

h) ak nastane iná okolnosť uvedená v tejto Zmluve oprávňujúca Objednávateľ odstúpiť od Zmluvy.

3.6.7 Objednávateľ môže odstúpiť od Zmluvy tiež v súlade s § 19 ods. 1 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej aj ako „Zákon o verejnom obstarávaní") v prípade:

a) ak v čase uzatvorenia Zmluvy existoval dôvod na vylúčenie Zhotoviteľa pre nesplnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. a) Zákon o verejnom obstarávaní,

b) ak táto Zmluva nemala byť uzavretá so Zhotoviteľom v súvislosti so závažným porušením povinnosti vyplývajúcej z právne záväzného aktu Európskej únie, o ktorom rozhodol Súdny dvor Európskej únie v súlade so Zmluvou o fungovaní Európskej únie.

3.6.8 Objednávateľ môže v súlade s § 19 ods. 2 Zákona o verejnom obstarávaní odstúpiť od časti Zmluvy, ktorou došlo k podstatnej zmene pôvodnej Zmluvy, a ktorá si vyžadovala nove verejné obstarávanie.

3.6.9 Objednávateľ môže v súlade s § 19 ods. 3 Zákona o verejnom obstarávaní odstúpiť od Zmluvy, ak Zhotoviteľ nebol v čase uzavretia Zmluvy zapísaný v registri partnerov verejného sektora alebo ak bol vymazaný z registra partnerov verejného sektora.

3.6.10 Objednávateľ tiež môže odstúpiť od Zmluvy

a) z dôvodu, že došlo k zrušeniu, pozastaveniu, prečerpaniu alebo obmedzeniu alebo hrozbe obmedzenia čerpania finančných prostriedkov, ktoré Objednávateľ účelovo alebo bezúčelovo čerpal alebo mal čerpať z verejných prípadne aj neverejných finančných zdrojov Slovenskej republiky, Európskej únie alebo akéhokoľvek iného subjektu odlišného od Objednávateľa, a to formou dotácie, nenávratného finančného príspevku alebo akejkoľvek inej formy bezodplatného poskytnutia peňažných prostriedkov za účelom financovania verejnoprospešného projektu, ktorý tvorí predmet Zmluvy alebo v súvislosti s ním. Zmluvné strany sa dohodli, že ustanovenie § 356 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník sa v tomto prípade nepoužije;

b) v prípade, že dôjde k zániku Zmlúv o NFP (uzavretej za účelom financovania Diela podľa Zmluvy), a to bez ohľadu na právny titul skončenia alebo zániku Zmlúv o NFP.

3.7 Subdodávatelia

3.7.1 Zhotoviteľ je oprávnený plnením vybraných častí tejto Zmluvy poveriť svojich Subdodávateľov. Zoznam Subdodávateľov tvorí súčasť Ponuky Zhotoviteľa. V zozname Subdodávateľov sa uvádza podiel plnenia každého Subdodávateľa z celkovej ceny plnenia a údaje o osobe oprávnenej konať za Subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. Každý Subdodávateľ, ktorý má takú povinnosť, musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

3.7.2 V prípade, ak má počas plnenia Zmluvy Zhotoviteľ záujem zmeniť alebo doplniť svojich Subdodávateľov, je povinný rešpektovať nasledovné pravidlá:

a) Subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu, musí (ak má takú povinnosť) byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

b) Subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu, musí byť schopný realizovať príslušnú časť predmetu zákazky v súlade s touto Zmluvou a musí spĺňať rovnaké podmienky, ako pôvodný Subdodávateľ (ak boli stanovené), a

c) Zhotoviteľ oznámi Objednávateľovi návrh na zmenu Subdodávateľa spolu s predložením dokladov preukazujúcich splnenie podmienok uvedených vyššie.

3.7.3 Návrh na zmenu Subdodávateľa spolu s dokladmi podľa bodu 3.7.2c) vyššie a aktualizovaným znením zoznamu Subdodávateľov musí Zhotoviteľ predložiť Objednávateľovi najneskôr tri (3) pracovné dni pred začatím plánovanej subdodávky. Objednávateľ má právo zmenu odmietnuť, ak nie sú splnené podmienky uvedené v bode 3.7.2 vyššie.

3.7.4 Pre vylúčenie pochybností sa Zmluvné strany dohodli, že pre zmenu alebo doplnenie Subdodávateľov nie je potrebné uzatvárať dodatok k tejto Zmluve v prípade, ak nový Subdodávateľ nemá povinnosť byť zapísaný do registra partnerov verejného sektora a pokiaľ bude dodržaný postup podľa tohto bodu. V prípade Subdodávateľov, ktorí majú povinnosť byť zapísaní v registri partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov je potrebné uzatvárať osobitný dodatok k tejto Zmluve, ktorým Zmluvné strany aktualizujú

zoznam Subdodávateľov o údaje o novom Subdodávateľovi. V prípade zmeny Subdodávateľa, ktorá si vyžaduje formu uzatvorenia samostatného dodatku k Zmluve podľa tohto bodu sa pri uzatváraní dodatku zároveň zoznam Subdodávateľov vždy aktualizuje aj o všetkých Subdodávateľov, ktorí boli zmenení postupom podľa tohto bodu bez potreby dodatku tak, aby bol zoznam Subdodávateľov v rámci dodatku vždy aktuálna s uvedením všetkých aktuálnych Subdodávateľov.

3.7.5 V prípade, ak Zhotoviteľ využije na plnenie ktorejkoľvek povinnosti podľa tejto Zmluvy Subdodávateľa, Zhotoviteľ za konanie Subdodávateľa voči Objednávateľovi zodpovedá, ako keby plnenie vykonával sám.

3.7.6 Zhotoviteľ je povinný preukázateľným spôsobom oboznámiť Subdodávateľa s podmienkami tejto Zmluvy a zaviazať Subdodávateľa na dodržiavanie povinností vyplývajúcich z tejto Zmluvy. Zhotoviteľ zodpovedá za splnenie všetkých povinností vyplývajúcich z tejto Zmluvy zo strany Subdodávateľa.

3.8 Odborníci

3.8.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že výkon vybraných odborných činností v rámci plnenia tejto Zmluvy bude vykonávať výlučne prostredníctvom odborníkov, prostredníctvom ktorých preukazoval splnenie podmienok účasti technickej spôsobilosti podľa Súťažných podkladov Súťaže, a ktorých za týmto účelom identifikoval vo svojej Ponuke Zhotoviteľa (ďalej aj ako „**Odborníci**"). Zoznam jednotlivých Odborníkov s uvedením ich kvalifikácie a doklady preukazujúce ich kvalifikáciu tvoria súčasť Ponuky Zhotoviteľa.

3.8.2 V prípade, ak chce Zhotoviteľ nahradiť niektorého z Odborníkov, takéto nahradenie je možné výlučne so súhlasom Objednávateľa. Objednávateľ takýto súhlas bezdôvodne neodoprie, avšak platí, že novo navrhovaný Odborník musí spĺňať rovnakú odbornú spôsobilosť, ako je spôsobilosť, ktorej splnenie preukazoval Odborník, ktorý sa nahrádza. Spôsobilosť nového Odborníka Zhotoviteľ preukazuje spôsobom, akým preukazoval spôsobilosť pôvodného Odborníka.

3.8.3 Pre vylúčenie pochybností platí, že pre nahradenie Odborníkov je potrebné uzatvárať osobitný dodatok k tejto Zmluve, ktorým Zmluvné strany aktualizujú zoznam Odborníkov o údaje o novom Odborníkovi.

3.8.4 Ak má byť ktorýkoľvek Odborník dočasne krátkodobo neprítomný počas plnenia tejto Zmluvy, musí pred svojou neprítomnosťou vymenovať vhodnú náhradnú osobu (za podmienky predchádzajúceho súhlasu Objednávateľa) a Objednávateľ musí byť vopred informovaný o tejto skutočnosti, o dobe neprítomnosti a o náhradnom zástupcovi Odborníka. Pre účely tejto Zmluvy bude mať zástupca Odborníka rovnaké právomoci ako sú dané osobe danému Odborníkovi.

3.9 Výzva na nápravu

Objednávateľ je oprávnený kontrolovať vykonávanie Diela a plnenie akýchkoľvek povinností Zhotoviteľa na základe tejto Zmluvy. Ak Zhotoviteľ porušuje alebo neplní akýmkoľvek spôsobom túto Zmluvu je Objednávateľ oprávnený vyzvať Zhotoviteľa, aby toto porušenie alebo neplnenie napravil v primeranej lehote na nápravu. Ak s prihliadnutím na dohodu Zmluvných strán nie je primeranou lehotou na nápravu iná lehota, platí, že primeranou lehotou na nápravu je desať (10) kalendárnych dní. Pokiaľ Zhotoviteľ nenapraví toto porušenie alebo neplnenie Zmluvy v lehote na nápravu určenej podľa tohto bodu, má Objednávateľ právo určiť Zhotoviteľovi ešte jednu náhradnú lehotu na nápravu. Pokiaľ Zhotoviteľ nenapraví toto porušenie alebo neplnenie Zmluvy ani v druhej náhradnej lehote na nápravu určenej podľa tohto bodu, má Objednávateľ právo od tejto Zmluvy odstúpiť.

3.10 Komunikácia

3.10.1 Zmluvné strany sa dohodli, že všetky oznámenia, požiadavky, žiadosti a akákoľvek iná komunikácia, ktorá má byť podľa tejto Zmluvy písomná sa bude doručovať doporučene poštou, kuriérom alebo osobne ak nie je v Zmluve výslovne dohodnutá aj iná možnosť doručovania (napr. email). Za deň doručenia sa považuje deň prevzatia písomnosti, ak nie je v Zmluve dohodnuté inak. V prípade, ak adresát odmietne písomnosť prevziať, za deň doručenia sa považuje deň odmietnutia prevzatia písomnosti. V prípade, ak si adresát neprevezme písomnosť v úložnej dobe na pošte, za deň doručenia sa považuje posledný deň úložnej doby na pošte. V prípade, ak sa písomnosť vráti odosielateľovi s označením pošty „adresát neznámy" alebo „adresát sa odsťahoval" alebo s inou poznámkou podobného významu, za deň doručenia sa považuje deň vrátenia zásielky odosielateľovi.

3.10.2 Akákoľvek komunikácia podľa bodu 3.10.1 vyššie bude adresovaná a doručovaná na kontaktné údaje strán uvedené v záhlaví tejto Zmluvy, poprípade na kontaktné údaje, ktoré si Zmluvné strany písomne oznámia.

3.11 Poistenie

3.11.1 Zhotoviteľ je povinný do desiatich (10) dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy, najneskôr však do dňa prevzatia Staveniska, až do vydania Protokolu o úplnom vyhotovení Diela zriadiť a udržiavať v platnosti poistnú zmluvu na poistenie zodpovednosti za škodu pri výkone podnikateľskej činnosti na poistnú sumu minimálne 1.500.000,- EUR na jednu poistnú udalosť, a to bez obmedzenia počtu poistných udalostí. Zhotoviteľ predloží kópiu uvedenej poistnej zmluvy alebo iný rovnocenný doklad preukazujúci platnosť poistenia podľa tohto bodu najneskôr do desiatich dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy.

3.11.2 Zhotoviteľ je tiež povinný zriadiť a udržiavať v platnosti odo dňa začatia prác na Diele až do vydania Preberacieho protokolu k poslednej časti Diela, stavebno-montážne poistenie Diela (CAR/EAR) minimálne vo výške Zmluvnej ceny. Takéto poistenie bude kryť v rozsahu v akom je to v danom odvetví bežné všetky prípady poškodenia, zničenia, straty, odcudzenia alebo iných škôd na Diele. Zhotoviteľ predloží kópiu uvedených poistných zmlúv alebo iný rovnocenný doklad preukazujúci platnosť poistenia podľa tohoto bodu pred začatím prác na Diele.

3.11.3 Zhotoviteľ nesmie uskutočniť ani opomenúť nič, čo by mohlo viesť k neplatnosti alebo napadnuteľnosti uvedených poistných zmlúv alebo neposkytnutiu či obmedzeniu poistného plnenia.

3.11.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje predložiť Objednávateľovi poistné zmluvy podľa bodov 3.11.1 a 3.11.2 najneskôr ku dňu prevzatia Staveniska. V prípade, ak Zhotoviteľ poruší svoju povinnosť zriadiť a/alebo udržiavať poistenie Diela podľa tejto Zmluvy, je Objednávateľ oprávnený poistiť zhotovované Dielo na náklady Zhotoviteľa sám na náklady Zhotoviteľa.

3.11.5 V prípade vzniku poistnej udalosti týkajúcej sa Diela a/alebo majetku Objednávateľa je Zhotoviteľ povinný ihneď písomne alebo emailom informovať Objednávateľa a poistiteľa o poistnej udalosti a zabezpečiť všetky dôkazy a iné doklady nevyhnutné k zabezpečeniu poistného plnenia; ďalej je povinný poskytnúť Objednávateľovi a poistiteľovi všetku súčinnosť. Zhotoviteľ je tiež povinný bez zbytočného odkladu, pokiaľ ho na to Objednávateľ písomne vyzve, zabezpečiť uvedenie Diela a/alebo majetku Objednávateľa do stavu predchádzajúceho poistnej udalosti na svoje náklady, pokiaľ sa Zmluvné strany nedohodnú inak; povinnosť Zhotoviteľa bez zbytočného odkladu uviesť Dielo a/alebo majetok Objednávateľa do pôvodného stavu pred poistnou udalosťou nie je dotknutá tým, že poistné plnenie nepokryje náklady na uvedenie Diela a/alebo majetku Objednávateľa do pôvodného stavu pred poistnou udalosťou a dobou, kedy poistiteľ príslušné poistné plnenie vyplatí.

3.11.6 Ak Zhotoviteľ nesplní povinnosti podľa tohto bodu 3.11 a dôjde k poškodeniu alebo zničeniu Diela a/alebo majetku Objednávateľa, Zhotoviteľ sa zaväzuje nahradiť Objednávateľovi celú takto vzniknutú škodu bez ohľadu na prípadnú zodpovednosť

tretích osôb. To platí aj v prípade odmietnutia alebo čiastočného odmietnutia poistného plnenia zo strany poistiteľa, a to až do výšky, v ktorej škoda nebola pokrytá poistným plnením.

3.12 Banková záruka

3.12.1 Zhotoviteľ je do tridsiatich (30) dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy povinný v prospech Objednávateľa pre účely krytia nárokov Objednávateľa voči Zhotoviteľovi podľa tejto Zmluvy zriadiť bankovú záruku, ktorá bude vyhovovať nižšie stanoveným požiadavkám (ďalej aj ako „**Banková záruka**"). Z Bankovej záruky musí vyplývať záväzok banky, ktorá vystavila Bankovú záruku, že na prvé požiadanie zaplatí Objednávateľovi akúkoľvek čiastku, ktorú Objednávateľ prehlási za splatnú podľa alebo na základe tejto Zmluvy, najviac však do výšky Bankovej záruky.

3.12.2 Zhotoviteľ predloží Objednávateľovi návrh Bankovej záruky na vyjadrenie v lehote 10 pracovných dní odo dňa nadobudnutia účinnosti Zmluvy, pričom Zhotoviteľ je povinný akceptovať pripomienky Objednávateľa; ak sa Objednávateľ v tejto lehote nevyjadrí, má sa za to, že voči zneniu záruky nemá námietky.

3.12.3 Banková záruka musí byť platná a vymáhateľná počas platnosti Zmluvy v závislosti od podmienok uvedených nižšie nasledovne

a) až do momentu vydania Protokolu o úplnom vyhotovení Diela musí byť Banková záruka zriadená vo výške desať (10) % zo Zmluvnej ceny;

b) po vydaní Protokolu o úplnom vyhotovení Diela je Zhotoviteľ oprávnený znížiť Bankovú záruku na výšku päť (5) % zo Zmluvnej ceny a v tejto výške bude držať zriadenú Bankovú záruku až do momentu uplynutia doby šesťdesiat (60) mesiacov odo dňa podpísania Protokolu o úplnom vyhotovení Diela.

3.12.4 Objednávateľ je oprávnený čerpať Bankovú záruku na akúkoľvek splatnú čiastku, ktorá Objednávateľovi vznikne z tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou (vrátane čiastok splatných z dôvodu porušenia resp. nedodržania tejto Zmluvy zo strany Zhotoviteľa). V prípade čerpania Bankovej záruky o tom Objednávateľ Zhotoviteľa bezodkladne informuje. V takom prípade je Zhotoviteľ bezodkladne, najneskôr do pätnástich (15) pracovných dní od kedy sa dozvie o čerpaní Bankovej záruky, doplniť Bankovú záruku do plnej výšky podľa bodu 3.12.1 tejto Zmluvy. Po doplnení Bankovej záruky do plnej výšky platia ustanovenia tohto bodu opäť primerane.

3.12.5 Objednávateľ vráti resp. odvolá Bankovú záruku najneskôr do desiatich (10) dní od písomného požiadania Zhotoviteľa, ak prestala plynúť povinnosť mať zriadenú Bankovú záruku.

3.12.6 Zhotoviteľ môže kedykoľvek nahradiť Bankovú záruku zložením finančných prostriedkov na účet Objednávateľa.

3.13 Spoločné a záverečné ustanovenia

3.13.1 Práva a povinnosti Zmluvných strán neupravené v tejto Zmluve sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných Právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade vzniku sporov Zmluvných strán týkajúcich sa tejto Zmluvy a jej aplikácie, ak sa ich nepodarí urovnať iným spôsobom a jednou zo Zmluvných strán je zahraničný subjekt, je daná právomoc súdov Slovenskej republiky.

3.13.2 Zhotoviteľ nie je oprávnený postúpiť akékoľvek pohľadávky (práva) vyplývajúce z tejto Zmluvy na tretiu osobu alebo sa dohodnúť s treťou osobou na prevzatí jeho záväzkov (povinností) vyplývajúcich z tejto Zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa.

3.13.3 Z dôvodu, že predmet plnenia bude spolufinancovaný z prostriedkov poskytnutých Objednávateľovi na základe Zmlúv o NFP, zaväzuje sa Zhotoviteľ strpieť výkon kontroly/auditu súvisiaceho s dodávaným tovarom, službami, montážnymi a stavebnými prácami zhotovovaného Diela a/alebo v súvislosti s nim kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditu a poskytnúť im všetku súčinnosť. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditu sú najmä:

a) Poskytovateľ NFP a ním poverené osoby,

b) Útvar vnútorného auditu Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby,

c) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,

d) orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,

e) splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,

f) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,

g) osoby prizvané orgánmi podľa písm. a) - f) tohto bodu v súlade s príslušnými Právnymi predpismi. Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ.

S ohľadom na vyššie uvedené sa tiež Zhotoviteľ zaväzuje Objednávateľovi a vyššie uvedeným subjektom poskytnúť všetku súčinnosť, ktorej potreba vyplynie z uplatňovania podmienok Operačného programu a/alebo Zmlúv o NFP, najmä však z požiadaviek Poskytovateľa NFP. Podpísané znenie Zmlúv o NFP Objednávateľ poskytne Zhotoviteľovi v elektronickej podobe bezodkladne po jej uzatvorení.

3.13.4 Až do uplynutia monitorovacieho obdobia (do schválenia poslednej následnej monitorovacej správy Poskytovateľom NFP v súlade so Zmluvami o NFP) je Zhotoviteľ tiež povinný bezodkladne poskytnúť Objednávateľovi súčinnosť v rámci výkonu kontrolnej činnosti Oprávnených osôb (uvedených v predchádzajúcom bode) voči Objednávateľovi, vrátane podania písomných vyjadrení a vysvetlení.

3.13.5 Zmluvné strany sú povinné dodržiavať príslušné ustanovenia Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov a zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy prehlasuje, že bol oboznámený s informáciami podľa článku 13 Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov zverejnenými na webovom sídle Objednávateľa (www.kosice.sk).

3.13.6 Zmluva je vyhotovená v piatich (5) rovnopisoch, pričom Objednávateľ obdrží tri (3) rovnopisy a Zhotoviteľ obdrží dva (2) rovnopisy.

3.13.7 Zmluvné strany berú na vedomie, že zmena Zmluvy je možná len v súlade s § 18 Zákona o verejnom obstarávaní. Prípadná zmena tejto Zmluvy je možná len písomnou dohodou Zmluvných strán, a to vo forme číslovaných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán.

3.13.8 Ak niektoré ustanovenia tejto Zmluvy nie sú celkom alebo sčasti účinné alebo platné alebo neskôr stratia účinnosť alebo platnosť, nie je tým dotknutá účinnosť a platnosť ostatných ustanovení. Ak sa niektoré z ustanovení tejto Zmluvy stane neplatným z dôvodu rozporu s Právnymi predpismi, zaväzujú sa Zmluvné strany takéto ustanovenie nahradiť iným, primerane zodpovedajúcim právnemu významu pôvodného ustanovenia a zmyslu a účelu tejto Zmluvy.

V prípade, ak niektoré ustanovenie tejto Zmluvy je v rozpore alebo sa stane rozporné s podmienkami Zmlúv o NFP a/alebo podmienkami Operačného programu, Zmluvné

strany sa zaväzujú v dobrej viere rokovať a také ustanovenie nahradiť iným, primerane zodpovedajúcim právnemu významu pôvodného ustanovenia a zmyslu a účelu tejto Zmluvy tak, aby bolo súladné so Zmluvami o NFP a/alebo podmienkami Operačného programu; tým nie je dotknutá účinnosť a platnosť ostatných ustanovení.

1.1.1 Zmluvné strany vyhlasujú, že sa s obsahom Zmluvy oboznámili, túto uzatvorili slobodne a vážne, že sa zhoduje s ich prejavom vôle a svoj súhlas s jej obsahom potvrdzujú vlastnoručným podpisom.

1.1.2 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú nasledovné prílohy:

Príloha č. 1 Požiadavky Objednávateľa vrátane Projektovej dokumentácie Diela „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 - Slanecká cesta" *[Príloha môže byť doplnená o vysvetlenia Súťažných podkladov podané v rámci procesu Súťaže]*

Príloha č. 2 Ponuka Zhotoviteľa, ktorú tvoria nasledovné časti:

Rozpočet Zmluvnej ceny;

Zoznam Subdodávateľov

Zoznam Odborníkov

Objednávateľ

V Košiciach

Dňa

Za Mesto Košice
Ing. Jaroslav Polaček, primátor

Zhotoviteľ

V Bratislave

Dňa

Mgr. Roman Guniš
člen predstavenstva
Doprastav, a.s.

Ing. Martin Valko
riaditeľ závodu Prešov
na základe plnej moci
Doprastav, a.s.

Príloha č.1 k ZoD:

Požiadavky Objednávateľa vrátane Projektovej dokumentácie Diela „**KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta**"

link:

JOSEPHINE - KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta (proebiz.com)



REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód: Z8_DSP
Stavba: **KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta**

JKSO:
Miesto:

KS: 211
Dátum: 1.7.2021

Objednávateľ:
Mesto Košice

IČO:
IČ DPH:

Zhotoviteľ:
Doprastav, a.s.

IČO: 31333320
IČ DPH: SK7120000206

Projektant:
Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

IČO:
IČ DPH:

Spracovateľ:
Kolektív

IČO:
IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH			**9 895 101,82**
	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
DPH základná	20,00%	**0,00**	**0,00**
znížená	20,00%	**9 895 101,82**	**1 979 020,36**
Cena s DPH	**v**	**EUR**	**11 874 122,18**

Projektant **Spracovateľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ **Zhotoviteľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód: Z8 DSP

Stavba: **KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta**

Miesto: Dátum: 01.07.2021

Objednávateľ: Mesto Košice Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: Doprastav, a.s. Spracovateľ: Kolektív

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
Náklady z rozpočtov		**9 895 101,82**	**11 874 122,18**
SC_SO	**Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty**	6 067 599,13	7 281 118,96
000-SC	Všeobecné položky - Slanecká cesta	159 562,75	191 475,30
101-01	Slanecká cesta II/552	3 995 546,11	4 794 655,33
101-02	Slanecká cesta II/552 - privádzač	116 298,77	139 558,52
101-03	Slanecká cesta II/552 - koľajové prejazdy	6 913,02	8 295,62
101-04	Slanecká cesta II/552 - napojenia miestnych komunikácií	384 291,49	461 149,79
201-00	Most na ceste II/552 v km 0,376 nad Myslavským potokom	580 768,85	696 922,62
501-01	Cestná kanalizácia cesty II/552 v km 0,000-0,360	78 870,28	94 644,34
501-02	Cestná kanalizácia cesty II/552 v km 0,400-KÚ	328 334,22	394 001
612-00	Kábelové NN prípojky pre verejné osvetlenie	9 474,21	11 369,05
613-00	Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 0,412 - ul. Textilná	6 767,41	8 120,89
613-01	Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 0,590 - ul. Dneperská	7 722,21	9 266,65
01	Odberné elektrické zariadenie	4 828,65	5 794,38
02	NN prípojka	2 893,56	3 472,27
613-02	Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 0,847 - ul. Napájadlá	5 825,63	6 990,76
613-03	Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 1,165 - ul. Ladožská	7 447,79	8 937,35
613-04	Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 1,590 - ul. Rovníková	2 245,26	2 694,31
01	Odberné elektrické zariadenie	818,53	982,24
02	NN prípojka	1 426,73	1 712,08
613-05	Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 1,890 - ul.Raketová	4 054,68	4 865,62
613-06	Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 2,208 - ul. Galaktická	6 264,99	7 517,99
614-00	Kábelová NN prípojka pre cestnú kanalizáciu	8 264,96	9 917,95
621-00	Modernizácia verejného osvetlenia	358 946,50	430 735,80
SC_TC	**Slanecká cesta II/552 - technologická časť**	1 098 762,18	1 318 514,62
401-00	Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 0,412 - ul. Textilná	151 127,48	181 352,98
402-00	Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 0,590 - ul. Dneperská	129 096,04	154 915,25
403-00	Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 0,847 - ul. Napájadlá	140 766,78	168 920,14
404-00	Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 1,165 - ul. Ladožská	136 801,02	164 161,22
405-00	Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 1,590 - ul. Rovníková	163 203,88	195 844,66
406-00	Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 1,883 - ul. Raketová	66 484,16	79 780,99
407-00	Cestná svetelná signalizácia v križovatke 2,208 - ul. Galaktická	146 675,53	176 010,64
408-00	Koordinačný kábel CSS	164 607,29	197 528,75
SC_VI	**Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície**	1 371 527,05	1 645 832,46
010-00	Príprava územia	76 052,45	91 262,94
020-01	Vegetačné úpravy - Slanecká cesta II/552	107 517,42	129 020,90
020-02	Vegetačné úpravy - privádzač	1 661,51	1 993,81
020-03	Vegetačné úpravy - miestnych komunikácií	11 557,19	13 868,63
221-00	Úprava Myslavského potoka	71 414,95	85 697,94
301-00	Oplotenie	7 781,86	9 338,23
502-00	Ochrana splaškovej kanalizácie	46 774,18	56 129,02
511-00	Ochrana vodovodu DN 300 v km 0.430	14 756,93	17 708,32

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
512-00	Ochrana vodovodu DN 500 v križovatke v km 0,847	10 589,29	12 707,15
513-00	Preložka vodovodu DN 300 v km 0,870	23 377,44	28 052,93
514-00	Ochrana vodovodu DN 150 v km 2,225	12 956,45	15 547,74
515-00	Ochrana vodovodu DN 100 v km 0,030 dočasného napojenia	5 836,73	7 004,08
515-01	Ochrana privádzača úžitkovej vody DN 1500	2 398,65	2 878,38
515-02	Ochrana vodovodu v km 0,250	14 491,19	17 389,43
601-00	Preložka VN 22kV káblov v km 0,400-0,500	29 131,63	34 957,96
602-00	Ochrana VN 22kV káblov v km 0,500-0,600	4 450,50	5 340,60
603-00	Preložka VN 22kV káblov v km 0,800-0,900	42 786,10	51 343,32
604-00	Ochrana VN 22 kV kábla v km KU-0,100 a 0,175 dočasného napojenia	1 359,00	1 630,80
611-00	Preložka zariadení elektrickej polarizovanej drenáže	9 953,16	11 943,79
615-00	Ochrana NN kábla v km 0,100-0,200 dočasného napojenie	366,48	439,78
616-00	Preložka NN vedenia v km 1,550	3 678,57	4 414,28
630-00	Preložka trolejového vedenia DPMK	120 550,33	144 660,40
631-00	Ochrana spätných a napájacích káblov DPMK	42 130,16	50 556,19
632-00	Ochrana ovládacieho kábla DPMK	28 219,18	33 863,02
651-00	Preložka vedení MTS Slovak Telekom	112 068,08	134 481,70
661-00	Preložka diaľkového kábla Slovak Telekom	63 320,43	75 984,52
662-00	Ochrana diaľkového optického kábla Slovak Telekom	622,16	746,59
664-00	Ochrana diaľkového optického kábla Slovak Telekom	3 628,96	4 354,75
665-00	Ochrana optického kábla UPC	9 706,04	11 647,25
666-00	Ochrana diaľkového optického kábla Delta Online	32 161,44	38 593,73
667-00	Preložka optických káblov KOSIT	3 542,58	4 251,10
667-01	Preložka optických káblov SWAN	15 218,38	18 262,06
667-02	Ochrana optického kábla SITEL	79 642,10	95 570,52
691-00	Kábelovod na Slaneckej ceste	97 562,75	117 075,30
701-00	Ochrana STL plynovodu DN 200 v km 0,440 a preložka STL plynovodu DN 90	26 381,75	31 658,10
702-00	Ochrana STL plynovodu DN 200 v km 1,365	4 479,97	5 375,96
703-00	Ochrana STL plynovodu DN 150 v km 0,030 dočasného napojenia	5 783,32	6 939,98
710-00	Úprava parovodu/horúcovodu TEKO	116 044,87	139 253,84
711-00	Úprava horúcovodu KOSIT	34 536,49	41 443,79
801-00	Dočasné premostenie nad Myslavským potokom	77 036,38	92 443,66
VD_SO	Verejná osobná doprava - stavebné objekty	695 253,03	834 303,64
000-VD	Všeobecné položky - Verejná osobná doprava	50 448,75	60 538,50
102-00	Komunikácie, spevnené plochy - ul. Važecká	304 746,29	365 695,55
111-01	BUS zastávky na ceste II/552	138 071,10	165 685,32
111-02	BUS zastávky na privádzači	35 152,95	42 183,54
411-00	Optický kábel pre informačný systém	42 560,62	51 072,74
411-01	Optický kábel pre informačný systém - dočasné napojenie	3 380,89	4 057,07
505-00	Preložka kanalizácie DN 500 - ul. Važecká	55 180,63	66 216,76
617-00	Kábelová NN prípojka pre zastávku Važecká	3 400,25	4 080,30
618-01	Prípojka NN pre zastávku Levočská	6 984,98	8 381,98
01	Odberné elektrické zariadenie	5 514,44	6 617,33
02	NN prípojka	1 470,54	1 764,65
618-02	Prípojka NN pre zastávku Dneperská	5 156,63	6 187,96
618-03	Prípojka NN pre zastávku Ladožská	5 731,76	6 878,11
618-04	Prípojka NN pre zastávku Rovníková	676,56	811,87
619-01	Rozvody NN pre zastávku Levočská	3 022,01	3 626,41
619-02	Rozvody NN pre zastávku Dneperská	2 654,17	3 185,00
619-03	Rozvody NN pre zastávku Ladožská	4 823,83	5 788,60
619-04	Rozvody NN pre zastávku Rovníková	4 787,08	5 744,50
619-05	Rozvody NN pre zastávku Važecká	4 037,75	4 845,30
668-00	Ukoľajnenie zariadení	24 436,78	29 324,14
VD_TC	Verejná osobná doprava - technologická časť	284 616,49	341 539,79
410-00	Informačný a kamerový systém - Slanecká	284 616,49	341 539,79
410-01	Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky Levočská	43 754,43	52 505,32
410-02	Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Textilná	7 273,11	8 727,73

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
410-03	Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky Dneperská	42 110,53	50 532,64
410-04	Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Dneperská	7 821,27	9 385,52
410-05	Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Napájadlá	8 428,37	10 114,04
410-06	Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky a križovatka Ladožská	54 398,32	65 277,98
410-07	Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky a križovatka Rovníková	53 711,81	64 454,17
410-08	Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Raketová	4 704,90	5 645,88
410-09	Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky Galaktická	54 411,24	65 293,49
410-10	Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Galaktická	8 002,51	9 603,01
VD_VI	Verejná osobná doprava - vyvolané investície	104 590,07	125 508,08
516-00	Preložka vodovodu DN 500 - ul. Važecká	85 388,92	102 466,70
605-00	Preložka a ochrana VN vedení - ul. Važecká	19 201,15	23 041,38
CD_SO	Cyklistická doprava - stavebné objekty	272 753,87	327 304,64
000-CD	Všeobecné položky - Cyklistická doprava	29 495,05	35 394,06
112-00	Cyklistická komunikácia	119 344,77	143 213,72
202-00	Lávka pre peších a cyklistov nad Myslavským potokom	123 914,05	148 696,86

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
000-SC - Všeobecné položky - Slanecká cesta

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**159 562,75**
VRN - Vedľajšie rozpočtové náklady	159 562,75

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
000-SC - Všeobecné položky - Slanecká cesta

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**159 562,75**
	D	VRN	Vedľajšie rozpočtové náklady				159 562,75
1	K	000300031	Geodetické práce - komplet	kpl	1,000	84 583,75	84 583,75
2	K	000400022	Projektové práce - náklady na dokumentáciu skutočného zhotovenia stavby	kpl	1,000	54 275,00	54 275,00
3	K	000600111	Zariadenie staveniska - komplet - zriadenie, prevádzka, odstránenie, vrátane DDZ	kpl	1,000	20 704,00	20 704,00

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
101-01 - Slanecká cesta II/552

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**3 995 546,11**
HSV - Práce a dodávky HSV	3 995 546,11
1 - Zemné práce	890 412,56
2 - Zakladanie	209 563,62
5 - Komunikácie	2 016 337,95
8 - Rúrové vedenie	13 029,59
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	866 202,39

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
101-01 - Slanecká cesta II/552

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**3 995 546,11**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				3 995 546,11
	D	1	Zemné práce				890 412,56
1	K	113107241	Odstránenie krytu - chodníky a spevnené plochy - asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0,09800t	m2	3 621,000	0,57	2 063,97
2	K	113107244	Odstránenie krytu asfaltového - vozovka - hr. nad 150 do 200 mm, -0,45000t	m2	33 480,000	1,22	40 845,60
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.7, odpoveď na otázku č.1 opravujeme výmeru				
	VV		22480,00 " pôvodná		22 480,000		
	VV		33480,00-22480,00 " rozdiel		11 000,000		
	VV		Súčet		33 480,000		
3	K	113307212	Odstránenie podkladu - vozovka - z kameniva hr. vrstvy 100 do 200 mm, -0,24000t	m2	33 480,000	0,54	18 079,20
4	K	113307218	Odstránenie podkladu - chodníky spevnené plochy - z kameniva hr. vrstvy 100 do 200 mm, -0,24000t	m2	3 621,000	0,87	3 150,27
5	K	113307227	Odstránenie podkladu - vozovka - z kameniva stabilizovaného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2	33 480,000	0,84	28 123,20
6	K	113307231	Odstránenie podkladu - chodníky a spevnené plochy - z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	3 621,000	2,89	10 464,69
7	K	121101112	Odstránenie ornice s premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 1000 m3	m3	1 298,000	0,58	752,84
8	K	122202205	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 nad 30 000 m3	m3	44 467,000	0,70	31 126,90
9	K	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m3	m3	1 187,250	4,45	5 283,26
	VV		0,5*0,5*4749 " pre trativod		1 187,250		
10	K	162503162	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 nad 30000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	44 467,000	1,73	76 927,91
11	K	162503163	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 nad 30000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	311 269,000	0,23	71 591,87
	VV		44467*7 'Prepočítané koeficientom množstva		311 269,000		
12	K	171201204	Uloženie sypaniny na skládky	m3	44 467,000	0,40	17 786,80
13	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	80 040,600	0,80	64 032,48
	VV		44467*1,8 'Prepočítané koeficientom množstva		80 040,600		
14	K	174101004	Zásyp sypaninou so zhutnením jám nad 10000 m3 - výmena podložia - štrkodrva	m3	28 021,000	1,77	49 597,17
15	*M*	*583410004600*	*Štrkodrva frakcia 0-120 mm, STN EN 13242 + A1*	*t*	*56 042,000*	*7,65*	*428 721,30*
	VV		28021*2 'Prepočítané koeficientom množstva		56 042,000		
16	K	174101007	Zásyp sypaninou so zhutnením rýh nad 1000 do 10000 m3 - trativody	m3	1 187,250	1,96	2 327,01
17	K	181101107	Úprava pláne v hornine 1-4 so zhutnením	m2	62 260,000	0,30	18 678,00
	VV		56043 " vozovka		56 043,000		
	VV		6217 " chodník		6 217,000		
	VV		Súčet		62 260,000		
18	K	181301113	Rozprestretie ornice v rovine, plocha nad 500 m2, hr. do 200 mm	m2	11 624,400	0,45	5 230,98
19	*M*	*103640000100*	*Zemina pre terénne úpravy - ornica*	*t*	*2 053,760*	*7,61*	*15 629,11*
	VV		1026,88*2 'Prepočítané koeficientom množstva		2 053,760		
	D	2	Zakladanie				209 563,62
20	K	212752128	Trativody z flexodrenážnych rúr DN 200 - kompletné s lôžkom a obsypom	m	4 749,000	7,86	37 327,14
21	K	212752244	Montáž a dodávka kontrolnej a preplachovacej šachty PVC pre drenážny systém D 200 mm	ks	10,000	214,74	2 147,40

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
22	K	289971448	Výstužný geokompozit - Netkaná separačno-filtračná geotextília a tuhá dvojosá geomreža z polypropylénu - parametre podľa projektu - pokládka + dodávka	m2	61 404,000	2,77	170 089,08
	D	5	Komunikácie				2 016 337,95
23	K	564831111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 100 mm	m2	50 371,000	0,65	32 741,15
	VV		50371,0 " vyrovnávacia vrstva podkladu vozovky - priemerná hrúbka		50 371,000		
24	K	564851111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	6 217,000	2,87	17 842,79
	VV		6217,0 " podklad chodníka		6 217,000		
25	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	50 371,000	3,68	185 365,28
	VV		50371,0 " podklad vozovky		50 371,000		
26	K	565161211	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. do 3 m, po zhutnení hr. 80 mm	m2	47 871,000	10,02	479 667,42
27	K	567133115	Podklad z kameniva stmeleného cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 200 mm	m2	50 371,000	8,28	417 071,88
28	K	569231111	Spevnenie krajníc alebo komun. pre peších s rozpr. a zhutnením, štrkopieskom alebo kamen. ťaženým hr. 100 mm	m2	170,000	1,91	324,70
29	K	573131102	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu v množstve 0,80 kg/m2	m2	50 371,000	0,51	25 689,21
30	K	573211108	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,50 kg/m2	m2	95 742,000	0,38	36 381,96
	VV		2*47871		95 742,000		
31	K	576131311	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 40 mm š. do 3 m	m2	14 361,300	6,82	97 944,07
	VV		47871*0,3		14 361,300		
32	K	576131321	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 40 mm š. nad 3 m	m2	33 509,700	6,82	228 536,15
	VV		47871*0,7		33 509,700		
33	K	577154351	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 60 mm	m2	14 361,300	8,22	118 049,89
	VV		47871*0,3		14 361,300		
34	K	577154361	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. nad 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 60 mm	m2	33 509,700	8,22	275 449,73
	VV		47871*0,7		33 509,700		
35	K	596911147	Kladenie betónovej zámkovej dlažby komunikácií pre peších hr. 60 mm so zriadením lôžka z kameniva hr. 40 mm	m2	5 319,000	6,40	34 041,60
36	*M*	*592460009600*	*Dlažba betónová rozmer 200x200x60 mm, sivá*	*m2*	*5 425,380*	*6,55*	*35 536,24*
	VV		5319*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5 425,380		
37	K	596911331	Kladenie dlažby pre nevidiacich hr. 60 mm do lôžka z kameniva ťaženého s vyplnením škár	m2	1 338,000	6,40	8 563,20
	VV		805 " výstražná		805,000		
	VV		533 " vodiaca		533,000		
	VV		Súčet		1 338,000		
38	*M*	*592460006800*	*Dlažba betónová pre nevidiacich, rozmer 200x200x60 mm*	*m2*	*1 364,760*	*16,95*	*23 132,68*
	VV		1338*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		1 364,760		
	D	8	Rúrové vedenie				13 029,59
39	K	895941111	Zriadenie kanalizačného vpustu uličného z betónových dielcov, vrátane podkladnej vrstvy z betónu C 12/15 - 800 x 800 x 100 mm	ks	126,000	44,14	5 561,64
40	*M*	*592230001422*	*Uličný vpust betónový - vyrovnávací prstenec*	*ks*	*127,260*	*8,83*	*1 123,71*
	VV		126*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		127,260		
41	*M*	*592230001622*	*Uličný vpust betónový - stredný diel 450/570 mm*	*ks*	*127,260*	*15,30*	*1 947,08*
	VV		126*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		127,260		
42	*M*	*592230001722*	*Uličný vpust betónový - horný diel 450/300 mm*	*ks*	*127,260*	*9,81*	*1 248,42*
	VV		126*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		127,260		
43	*M*	*592230002122*	*Uličný vpust betónový dno DN 450 s odtokom DN 200 mm*	*ks*	*127,260*	*19,62*	*2 496,84*
	VV		126*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		127,260		
44	K	899332114	Výšková úprava poklopov	ks	15,000	43,46	651,90
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				866 202,39
45	K	911131117	Osadenie a montáž cestného zábradlia oceľového s oceľovými stĺpikmi do betónových pätiek z betónu C 16/20	m	2 508,000	14,85	37 243,80
	VV		Spotreba betónu na 1 bm zábradlia je 0,0642 m3				
	VV		2508" celková dĺžka		2 508,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
46	M	553550008533	Zábradlie dvojmadlové, vrátane povrchovej úpravy	m	2 508,000	46,20	115 869,60
47	K	911332322	Osadenie a montáž cestného zvodidla oceľového jednostranného úrovne zachytenia H1 so zabaranením stĺpikov pri vz. 2,0 m	m	135,000	6,52	880,20
48	M	553550000322	Zvodidlo cestné úroveň zachytenia H1, komplet	m	135,000	30,94	4 176,90
49	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	156,000	37,13	5 792,28
	VV		12+13+13 " A22+P8+B2		38,000		
	VV		14+3 " C6a+C6c		17,000		
	VV		2+16 " C22b+C25		18,000		
	VV		28+20 " IP6+IP7		48,000		
	VV		12 " E7		12,000		
	VV		14+2+7 " Z4b+Z4c+Z4e		23,000		
	VV		Súčet		156,000		
50	M	404410019000	Výstražná značka A22 (Električka), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	12,000	27,23	326,76
51	M	404410039100	Značka upravujúca prednosť P8 (Hlavná cesta), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	13,000	30,53	396,89
52	M	404410058000	Zákazová značka B2 (Zákaz vjazdu všetkých vozidiel), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	13,000	27,23	353,99
53	M	404410094500	Príkazová značka C6a (Prikázaný smer jazdy obchádzania vpravo), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	14,000	27,23	381,22
54	M	404410095100	Príkazová značka C6c (Prikázaný smer jazdy obchádzania vpravo a vľavo), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	3,000	27,23	81,69
55	M	404410099600	Príkazová značka C22b (Zníženie počtu jazdných pruhov), rozmer 1000x1500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	111,38	222,76
56	M	404410100800	Príkazová značka C25 (Radenie jazdných pruhov pred križovatkou), rozmer 1000x1500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	16,000	111,38	1 782,08
57	M	404410123000	Informatívna prevádzková značka IP6 (Priechod pre chodcov), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	28,000	30,53	854,84
58	M	404410123200	Informatívna prevádzková značka IP7 (Priechod pre cyklistov), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	20,000	30,53	610,60
59	M	404410200000	Dodatková tabuľka E7 (Smerová šípka), rozmer 500x150 mm, Zn plech so založeným Al okrajovým profilom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	12,000	23,93	287,16
60	M	404450006100	Zariadenie dopravné Z4b (Smerovacia doska pravá), rozmer 330x1100 mm, obojstranná, plastová	ks	14,000	32,18	450,52
61	M	404450006200	Zariadenie dopravné Z4c (Smerovacia doska smerová), rozmer 330x1100 mm, obojstranná, plastová	ks	2,000	32,18	64,36
62	M	404450006400	Zariadenie dopravné Z4e (Vodiaca doska pravá), obojstranná, plastová	ks	7,000	32,18	225,26
100	M	404490008402	Stĺpik Zn, d 60 mm, pre dopravné značky, dl. 4m s príslušenstvom	ks	210,000	23,10	4 851,00
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.11, odpoveď na otázku č.26				
	VV		210 " doplnená položka		210,000		
200	K	914002812	Osadenie a montáž veľkorozmerných zvislých dopravných značiek	ks	1,000	453,75	453,75
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.10, odpoveď na otázku č.1				
	VV		1 " doplnená položka		1,000		
201	M	404410179305	Informatívna smerová značka IS9 (Návesť pred križovatkou), II. trieda, HIP, 10 rokov	ks	1,000	2 021,25	2 021,25
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.10, odpoveď na otázku č.1				
	VV		1 " doplnená položka		1,000		
202	M	404490008477	Profil I 140 pozinkovaný, nosič pre dopravné značky, dl. 4m	ks	3,000	135,30	405,90
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.10, odpoveď na otázku č.1				
	VV		3 " doplnená položka		3,000		
63	K	915711212	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar súvislých šírky 125 mm biela retroreflexná	m	1 729,000	0,62	1 071,98
	VV		1301 " V1a		1 301,000		
	VV		214*2 " V1b		428,000		
	VV		Súčet		1 729,000		
64	K	915711312	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela retroreflexná	m	6 512,000	0,62	4 037,44
	VV		4295 " V2a		4 295,000		
	VV		2217 " V2b		2 217,000		
	VV		Súčet		6 512,000		
65	K	915711812	Vodorovné dopravné značenie dvojzložkovým studeným plastom vodiacich čiar súvislých šírky 250 mm biela retroreflexná	m	9 540,000	2,48	23 659,20
66	K	915715185	Vodiaca línia 2x3 pruhy dvojzložkovým plastom na priechod pre chodcov	m	205,000	21,45	4 397,25

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
67	K	915721212	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou prechodov pre chodcov, šípky, symboly a pod., biela retroreflexná	m2	1 993,900	4,95	9 869,81
	VV		171*0,5 " V5a		85,500		
	VV		720 " V6b		720,000		
	VV		349*1,8 " V9a		628,200		
	VV		14*1,8 " V9b		25,200		
	VV		535 " V13		535,000		
	VV		Súčet		1 993,900		
68	K	915721222	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou prechodov pre chodcov, šípky, symboly a pod., žltá retroreflexná	m2	120,000	5,78	693,60
	VV		120 " V11a BUS zastávky		120,000		
69	K	915721224	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou prechodov pre chodcov, šípky, symboly a pod., zelená	m2	381,000	5,78	2 202,18
	VV		381 " priechody pre cyklistov		381,000		
70	K	915791111	Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt deliace čiary, vodiace prúžky	m	17 781,000	0,08	1 422,48
71	K	915791112	Predznačenie pre vodorovné značenie striekané farbou alebo vykonávané z náterových hmôt	m2	2 494,900	0,08	199,59
72	K	915920001	Osadenie retroreflexného plastového dopravného gombíka rozmeru 100x100x17,9 mm	ks	38,000	8,00	304,00
73	M	*404490008300*	*Gombík dopravný reflexný, rozmer 100x100x17,9 mm, plastový*	*ks*	*38,000*	*6,50*	*247,00*
74	K	916362111	Osadenie cestného obrubníka betónového stojatého do lôžka z betónu prostého tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	4 697,000	6,01	28 228,97
75	M	*592170003855*	*Obrubník cestný so skosením, lxšxv 1000x150x250 mm, sivá*	*ks*	*4 743,970*	*3,42*	*16 224,38*
	VV		4697*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		4 743,970		
76	K	917862111	Osadenie chodník. obrubníka betónového stojatého do lôžka z betónu prosteho tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	5 152,000	5,09	26 223,68
77	M	*592170003545*	*Obrubník chodníkový, lxšxv 1000x100x200 mm, sivá*	*ks*	*5 203,520*	*2,55*	*13 268,98*
	VV		5152*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		5 203,520		
78	K	919721217	Dilatačné škáry vkladané - EPS 70/hobra máčaná v asfalte, s vyplnením škár asfaltovou zálievkou 30x25 mm s predtesnením 22 mm - štrbinové žľaby oboistranne	m	9 162,000	1,53	14 017,86
79	K	919726176	Rezanie priečnych alebo pozdĺžnych dilatačných škár živič. plôch pre vytvor. komôrky pre zálievku, š. 10 mm, hĺ. 50 mm	m	9 590,000	1,16	11 124,40
80	K	919726546	Tesnenie škár zálievkou pre komôrku bez tesniaceho profilu š. 10 mm hl. 50 mm	m	9 590,000	1,24	11 891,60
81	K	935115134	Štrbinový odvodňovací betónový žľab 450x500 mm s vnútorným spádom pre zaťaženie tr. D 400 kN so základom	m	950,000	84,44	80 218,00
	VV		V cene sú započítané aj náklady na dodanie štrbinového žľabu vrátane čistiaceho kusu, vpusťového kusu a záslepky,				
	VV		ktoré sú pomerovo prepočítane na 1 bm				
	VV		182*4 " žľab - prerušovaná štrbina		728,000		
	VV		26*1 " vpusťový kus		26,000		
	VV		17*1" čistiaci kus		17,000		
	VV		30*2,5" koncový kus		75,000		
	VV		26*4 " žľab - prerušovaná štrbina pre cyklistov		104,000		
	VV		Súčet		950,000		
82	K	935115144	Štrbinový odvodňovací betónový žľab 450x500 mm s obrubníkom v. 150 mm a vnútorným spádom pre zaťaženie tr. D 400 kN so základom	m	3 286,000	91,24	299 814,64
	VV		V cene sú započítané aj náklady na dodanie štrbinového žľabu vrátane čistiaceho kusu, vpusťového kusu a záslepky,				
	VV		ktoré sú pomerovo prepočítane na 1 bm				
	VV		(831-76)*4 " žľab - prerušovaná štrbina		3 020,000		
	VV		(8-1)*4 " nábehový kus		28,000		
	VV		(100-9)*1 " vpusťový kus		91,000		
	VV		(31-4)*1" čistiaci kus		27,000		
	VV		(53-5)*2,5 "koncový kus		120,000		
	VV		Súčet		3 286,000		
83	K	961043117	Búranie rôznych doplnkových konštrukcií z betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t	m3	250,000	33,47	8 367,50
84	K	966005199	Odstránenie rôznych doplnkových kovových konštrukcií s odvozom a likvidáciou vybúraných hmôt	t	40,000	14,29	571,60
85	K	979082218	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 15 km	t	33 557,623	2,76	92 619,04
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.7, odpoveď na otázku č.1 opravujeme výmeru				
	VV		28607,623 " pôvodná		28 607,623		
	VV		33557,623-28607,623 " rozdiel		4 950,000		
	VV		Súčet		33 557,623		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
86	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	1 364,725	1,65	2 251,80
	VV		550 " búrané konštrukcie		550,000		
	VV		814,725 " podklad chodníkov		814,725		
	VV		Súčet		1 364,725		
87	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	15 420,858	1,50	23 131,29
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.7, odpoveď na otázku č.1 opravujeme výmeru				
	VV		354,858+10116,00 " kryt - chodník + vozovka - pôvodná výmera		10 470,858		
	VV		15066,00-10116,00 " rozdiel		4 950,000		
	VV		Súčet		15 420,858		
88	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady - kamenivo (17 05), ostatné	t	16 772,040	0,74	12 411,31
	VV		869,040+8035,2 " podklad drvené kamenivo		8 904,240		
	VV		7867,80 " podklad stabilizovaný		7 867,800		
	VV		Súčet		16 772,040		

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
101-02 - Slanecká cesta II/552 - privádzač

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**116 298,77**
HSV - Práce a dodávky HSV	116 298,77
1 - Zemné práce	28 485,07
2 - Zakladanie	6 849,42
5 - Komunikácie	47 841,10
8 - Rúrové vedenie	704,60
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	32 418,58

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
101-02 - Slanecká cesta II/552 - privádzač

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**116 298,77**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				116 298,77
	D	1	Zemné práce				28 485,07
1	K	113107241	Odstránenie krytu - chodníky a spevnené plochy - asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0,09800t	m2	264,000	0,66	174,24
2	K	113107244	Odstránenie krytu asfaltového - vozovka - hr. nad 150 do 200 mm, -0,45000t	m2	1 390,000	1,53	2 126,70
3	K	113307212	Odstránenie podkladu - vozovka - z kameniva hr. vrstvy 100 do 200 mm, -0,24000t	m2	1 390,000	0,54	750,60
4	K	113307218	Odstránenie podkladu - chodníky spevnené plochy - z kameniva hr. vrstvy 100 do 200 mm, -0,24000t	m2	264,000	0,87	229,68
5	K	113307227	Odstránenie podkladu - vozovka - z kameniva stabilizovaného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2	1 390,000	0,84	1 167,60
6	K	113307231	Odstránenie podkladu - chodníky a spevnené plochy - z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	264,000	2,89	762,96
7	K	122202205	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 nad 30 000 m3	m3	1 295,000	0,70	906,50
8	K	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m3	m3	38,250	4,45	170,21
	VV		0,5*0,5*153 " pre trativod		38,250		
9	K	162503162	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 nad 30000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	1 295,000	1,73	2 240,35
10	K	162503163	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 nad 30000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	9 065,000	0,23	2 084,95
	VV		1295*7 'Prepočítané koeficientom množstva		9 065,000		
11	K	171201204	Uloženie sypaniny na skládky	m3	1 295,000	0,40	518,00
12	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	2 331,000	0,80	1 864,80
	VV		1295*1,8 'Prepočítané koeficientom množstva		2 331,000		
13	K	174101004	Zásyp sypaninou so zhutnením jám nad 10000 m3 - výmena podložia - štrkodrva	m3	825,000	1,77	1 460,25
14	*M*	*583410004600*	*Štrkodrva frakcia 0-120 mm, STN EN 13242 + A1*	*t*	*1 650,000*	*7,65*	*12 622,50*
	VV		825*2 'Prepočítané koeficientom množstva		1 650,000		
15	K	174101007	Zásyp sypaninou so zhutnením rýh nad 1000 do 10000 m3 - trativody	m3	38,250	1,96	74,97
16	K	181101107	Úprava pláne v hornine 1-4 so zhutnením	m2	1 650,000	0,30	495,00
	VV		1650 " vozovka		1 650,000		
17	K	181301113	Rozprestretie ornice v rovine, plocha nad 500 m2, hr. do 200 mm	m2	239,200	0,45	107,64
18	*M*	*103640000100*	*Zemina pre terénne úpravy - ornica*	*t*	*95,680*	*7,61*	*728,12*
	VV		47,84*2 'Prepočítané koeficientom množstva		95,680		
	D	2	Zakladanie				6 849,42
19	K	212752128	Trativody z flexodrenážnych rúr DN 200 - kompletné s lôžkom a obsypom	m	153,000	7,86	1 202,58
20	K	212752244	Montáž a dodávka kontrolnej a preplachovacej šachty PVC pre drenážny systém D 200 mm	ks	3,000	214,74	644,22
21	K	289971448	Výstužný geokompozit - Netkaná separačno-filtračná geotextília a tuhá dvojosá geomreža z polypropylénu - parametre podľa projektu - pokládka + dodávka	m2	1 806,000	2,77	5 002,62
	D	5	Komunikácie				47 841,10
22	K	564831111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 100 mm	m2	1 275,000	0,65	828,75
	VV		1275,0 " vyrovnávacia vrstva podkladu vozovky - priemerná hrúbka		1 275,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
23	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	1 275,000	3,68	4 692,00
	VV		1275,0 " podklad vozovky		1 275,000		
24	K	565161211	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. do 3 m, po zhutnení hr. 80 mm	m2	1 205,000	10,02	12 074,10
25	K	567133115	Podklad z kameniva stmeleného cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 200 mm	m2	1 275,000	8,28	10 557,00
26	K	573131102	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu v množstve 0,80 kg/m2	m2	1 275,000	0,51	650,25
27	K	573211108	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,50 kg/m2	m2	2 410,000	0,38	915,80
	VV		2*1205		2 410,000		
28	K	576131311	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 40 mm š. do 3 m	m2	361,500	6,82	2 465,43
	VV		1205*0,3		361,500		
29	K	576131321	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 40 mm š. nad 3 m	m2	843,500	6,82	5 752,67
	VV		1205*0,7		843,500		
30	K	577154351	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 60 mm	m2	361,500	8,22	2 971,53
	VV		1205*0,3		361,500		
31	K	577154361	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. nad 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 60 mm	m2	843,500	8,22	6 933,57
	VV		1205*0,7		843,500		
	D	8	Rúrové vedenie				704,60
32	K	895941111	Zriadenie kanalizačného vpustu uličného z betónových dielcov, vrátane podkladnej vrstvy z betónu C 12/15 - 800 x 800 x 100 mm	ks	3,000	44,14	132,42
33	M	552410003622	*Mreža liatinová pre vpuste, nosnosť 40 t*	*ks*	*1,010*	*132,66*	*133,99*
	VV		1*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		1,010		
34	M	592230001422	*Uličný vpust betónový - vyrovnávací prstenec*	*ks*	*3,030*	*8,83*	*26,75*
	VV		3*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		3,030		
35	M	592230001522	*Uličný vpust betónový - stredný diel 450/200 mm*	*ks*	*2,020*	*7,50*	*15,15*
	VV		2*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		2,020		
36	M	592230001622	*Uličný vpust betónový - stredný diel 450/570 mm*	*ks*	*3,030*	*15,30*	*46,36*
	VV		3*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		3,030		
37	M	592230001722	*Uličný vpust betónový - horný diel 450/300 mm*	*ks*	*3,030*	*9,81*	*29,72*
	VV		3*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		3,030		
38	M	592230002122	*Uličný vpust betónový dno DN 450 s odtokom DN 200 mm*	*ks*	*3,030*	*19,62*	*59,45*
	VV		3*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		3,030		
39	K	899332114	Výšková úprava poklopov	ks	6,000	43,46	260,76
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				32 418,58
40	K	911332312	Osadenie a montáž cestného zvodidla oceľového jednostranného úrovne zachytenia N2 so zabaranením stĺpikov pri vz. 3,8 m	m	49,000	5,69	278,81
41	M	553550000222	*Zvodidlo cestné úroveň zachytenia N2, komplet*	*m*	*49,000*	*26,40*	*1 293,60*
42	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	37,000	37,13	1 373,81
	VV		1+1+1 " P1+P8+P9		3,000		
	VV		1 " C6a		1,000		
	VV		2+1 " C21+C25		3,000		
	VV		4+4 " IP6+IP7		8,000		
	VV		1 " E2		1,000		
	VV		1+20 " Z4b+Z4e		21,000		
	VV		Súčet		37,000		
43	M	404410037300	*Značka upravujúca prednosť P1 (Daj prednosť v jazde!), rozmer 900 mm, fólia RA2, pozinkovaná*	*ks*	*1,000*	*27,23*	*27,23*
44	M	404410039100	*Značka upravujúca prednosť P8 (Hlavná cesta), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná*	*ks*	*1,000*	*30,53*	*30,53*
45	M	404410039300	*Značka upravujúca prednosť P9 (Koniec hlavnej cesty), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná*	*ks*	*1,000*	*30,53*	*30,53*
46	M	404410094500	*Príkazová značka C6a (Prikázaný smer jazdy obchádzania vpravo), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná*	*ks*	*1,000*	*27,23*	*27,23*
47	M	404410099300	*Príkazová značka C21 (Usporiadanie jazdných pruhov), rozmer 1000x1500 mm, fólia RA2, pozinkovaná*	*ks*	*2,000*	*111,38*	*222,76*
48	M	404410100800	*Príkazová značka C25 (Radenie jazdných pruhov pred križovatkou), rozmer 1000x1500 mm, fólia RA2, pozinkovaná*	*ks*	*1,000*	*111,38*	*111,38*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
49	*M*	*404410123000*	*Informatívna prevádzková značka IP6 (Priechod pre chodcov), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná*	*ks*	*4,000*	*30,53*	*122,12*
50	*M*	*404410123200*	*Informatívna prevádzková značka IP7 (Priechod pre cyklistov), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná*	*ks*	*4,000*	*30,53*	*122,12*
51	*M*	*404410194500*	*Dodatková tabuľka E2 (Vzdialenosť), rozmer 500x150 mm, Zn plech so zahnutým lisovaným okrajom I. trieda, EG, 7 rokov*	*ks*	*1,000*	*23,93*	*23,93*
52	*M*	*404450006100*	*Zariadenie dopravné Z4b (Smerovacia doska pravá), rozmer 330x1100 mm, obojstranná, plastová*	*ks*	*1,000*	*32,18*	*32,18*
53	*M*	*404450006400*	*Zariadenie dopravné Z4e (Vodiaca doska pravá), obojstranná, plastová*	*ks*	*20,000*	*32,18*	*643,60*
100	*M*	*404490008402*	*Stĺpik Zn, d 60 mm, pre dopravné značky, dl. 4m s príslušenstvom*	*ks*	*26,000*	*23,10*	*600,60*
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.11, odpoveď na otázku č.26				
	VV		26 " doplnená položka		26,000		
200	K	914002812	Osadenie a montáž veľkorozmerných zvislých dopravných značiek	ks	1,000	453,75	453,75
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.10, odpoveď na otázku č.1				
	VV		1 " doplnená položka		1,000		
201	*M*	*404410179305*	*Informatívna smerová značka IS9 (Návesť pred križovatkou), II. trieda, HIP, 10 rokov*	*ks*	*1,000*	*2 021,25*	*2 021,25*
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.10, odpoveď na otázku č.1				
	VV		1 " doplnená položka		1,000		
202	*M*	*404490008477*	*Profil I 140 pozinkovaný, nosič pre dopravné značky, dl. 4m*	*ks*	*3,000*	*135,30*	*405,90*
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.10, odpoveď na otázku č.1				
	VV		3 " doplnená položka		3,000		
54	K	915711212	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar súvislých šírky 125 mm biela retroreflexná	m	129,000	0,62	79,98
	VV		81 " V1a		81,000		
	VV		24*2 " V1b		48,000		
	VV		Súčet		129,000		
55	K	915711312	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela retroreflexná	m	218,000	0,62	135,16
	VV		106 " V2a		106,000		
	VV		112 " V2b		112,000		
	VV		Súčet		218,000		
56	K	915711812	Vodorovné dopravné značenie dvojzložkovým studeným plastom vodiacich čiar súvislých šírky 250 mm biela retroreflexná	m	802,000	2,48	1 988,96
57	K	915715185	Vodiaca línia 2x3 pruhy dvojzložkovým plastom na priechod pre chodcov	m	35,000	21,45	750,75
58	K	915721212	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou prechodov pre chodcov, šípky, symboly a pod., biela retroreflexná	m2	250,700	4,95	1 240,97
	VV		15*0,5 " V5a		7,500		
	VV		124 " V6b		124,000		
	VV		19*1,8 " V9a		34,200		
	VV		85 " V13		85,000		
	VV		Súčet		250,700		
59	K	915721222	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou prechodov pre chodcov, šípky, symboly a pod., žltá retroreflexná	m2	45,000	5,78	260,10
	VV		45 " V11a BUS zastávky		45,000		
60	K	915721224	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou prechodov pre chodcov, šípky, symboly a pod., zelená	m2	90,000	5,78	520,20
	VV		90 " priechody pre cyklistov		90,000		
61	K	915791111	Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt deliace čiary, vodiace prúžky	m	1 149,000	0,08	91,92
62	K	915791112	Predznačenie pre vodorovné značenie striekané farbou alebo vykonávané z náterových hmôt	m2	385,700	0,08	30,86
63	K	915920001	Osadenie retroreflexného plastového dopravného gombíka rozmeru 100x100x17,9 mm	ks	16,000	8,00	128,00
64	*M*	*404490008300*	*Gombík dopravný reflexný, rozmer 100x100x17,9 mm, plastový*	*ks*	*16,000*	*6,50*	*104,00*
65	K	916362111	Osadenie cestného obrubníka betónového stojatého do lôžka z betónu prostého tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	272,000	6,01	1 634,72
66	*M*	*592170003855*	*Obrubník cestný so skosením, lxšxv 1000x150x250 mm, sivá*	*ks*	*274,720*	*3,42*	*939,54*
	VV		272*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		274,720		
67	K	919721217	Dilatačné škáry vkladané - EPS 70/hobra máčaná v asfalte, s vyplnením škár asfaltovou zálievkou 30x25 mm s predtesnením 22 mm - štrbinové žľaby obojstranne	m	240,000	1,53	367,20
68	K	919726176	Rezanie priečnych alebo pozdĺžnych dilatačných škár živič. plôch pre vytvor. komôrky pre zálievku, š. 10 mm, hĺ. 50 mm	m	140,000	1,16	162,40
69	K	919726546	Tesnenie škár zálievkou pre komôrku bez tesniaceho profilu š. 10 mm hl. 50 mm	m	140,000	1,24	173,60

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
70	K	935115134	Strbinový odvodňovací betónový žľab 450x500 mm s vnútorným spádom pre zaťaženie tr. D 400 kN so základom	m	120,500	84,44	10 175,02
	VV		V cene sú započítané aj náklady na dodanie štrbinového žľabu vrátane čistiaceho kusu, vpusťového kusu a záslepky,				
	VV		ktoré sú pomerovo prepočítane na 1 bm				
	VV		27*4 " žľab - prerušovaná štrbina		108,000		
	VV		2*1 " vpusťový kus		2,000		
	VV		3*1" čistiaci kus		3,000		
	VV		3*2,5 " koncový kus		7,500		
	VV		Súčet		120,500		
71	K	961043117	Búranie rôznych doplnkových konštrukcií z betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t	m3	5,000	33,47	167,35
72	K	966005199	Odstránenie rôznych doplnkových kovových konštrukcií s odvozom a likvidáciou vybúraných hmôt	t	2,000	14,29	28,58
73	K	979082218	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 15 km	t	1 445,382	2,76	3 989,25
74	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	70,400	1,65	116,16
	VV		11 " búrané konštrukcie		11,000		
	VV		59,40 " podklad chodníkov		59,400		
	VV		Súčet		70,400		
75	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	651,372	1,50	977,06
	VV		25,872+625,50 " kryt - chodník + vozovka		651,372		
76	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady - kamenivo (17 05), ostatné	t	723,610	0,74	535,47
	VV		63,36+333,60" podklad drvené kamenivo		396,960		
	VV		326,65 " podklad stabilizovaný		326,650		
	VV		Súčet		723,610		

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
101-03 - Slanecká cesta II/552 - koľajové prejazdy

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**6 913,02**
HSV - Práce a dodávky HSV	6 913,02
1 - Zemné práce	178,56
5 - Komunikácie	3 772,80
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	2 961,66

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
101-03 - Slanecká cesta II/552 - koľajové prejazdy

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**6 913,02**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				6 913,02
	D	1	Zemné práce				178,56
1	K	113152420	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., pruh š. cez 1 m do 2 m, hr. 40 mm 0,102 t	m2	288,000	0,62	178,56
	D	5	Komunikácie				3 772,80
2	K	573211108	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,50 kg/m2	m2	524,000	0,38	199,12
3	K	576131311	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 40 mm š. do 3 m	m2	524,000	6,82	3 573,68
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				2 961,66
4	K	915711212	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar súvislých šírky 125 mm biela retroreflexná	m	35,000	0,62	21,70
	VV		7 " V1a		7,000		
	VV		14*2 " V1b		28,000		
	VV		Súčet		35,000		
5	K	915711312	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela retroreflexná	m	42,000	0,62	26,04
	VV		42 " V2b		42,000		
	VV		Súčet		42,000		
6	K	915711812	Vodorovné dopravné značenie dvojzložkovým studeným plastom vodiacich čiar súvislých šírky 250 mm biela retroreflexná	m	114,000	2,48	282,72
7	K	915715185	Vodiaca línia 2x3 pruhy dvojzložkovým plastom na priechod pre chodcov	m	44,000	21,45	943,80
8	K	915721212	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou prechodov pre chodcov, šípky, symboly a pod., biela retroreflexná	m2	179,400	4,95	888,03
	VV		42*0,5 " V5a		21,000		
	VV		153 " V6b		153,000		
	VV		3*1,8 " V9a		5,400		
	VV		Súčet		179,400		
9	K	915721224	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou prechodov pre chodcov, šípky, symboly a pod., zelená	m2	110,000	5,78	635,80
	VV		110 " priechody pre cyklistov		110,000		
10	K	915791111	Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt deliace čiary, vodiace prúžky	m	191,000	0,08	15,28
11	K	915791112	Predznačenie pre vodorovné značenie striekané farbou alebo vykonávané z náterových hmôt	m2	289,400	0,08	23,15
12	K	979082218	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 15 km	t	29,376	2,76	81,08
13	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	29,376	1,50	44,06
	VV		29,376 " kryt - vozovka		29,376		

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
101-04 - Slanecká cesta II/552 - napojenia miestnych komunikácií

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**384 291,49**
HSV - Práce a dodávky HSV	384 291,49
1 - Zemné práce	87 860,76
2 - Zakladanie	17 844,34
5 - Komunikácie	224 642,00
8 - Rúrové vedenie	1 363,48
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	52 580,91

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
101-04 - Slanecká cesta II/552 - napojenia miestnych komunikácií

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**384 291,49**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				384 291,49
	D	1	Zemné práce				87 860,76
1	K	113107241	Odstránenie krytu - chodníky a spevnené plochy - asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0,09800t	m2	433,000	0,66	285,78
2	K	113107244	Odstránenie krytu asfaltového - vozovka - hr. nad 150 do 200 mm, -0,45000t	m2	2 688,000	1,49	4 005,12
3	K	113152440	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., pruh š. cez 1 m do 2 m, hr. 100 mm 0,254 t	m2	138,000	0,99	136,62
4	K	113307212	Odstránenie podkladu - vozovka - z kameniva hr. vrstvy 100 do 200 mm, -0,24000t	m2	2 688,000	0,54	1 451,52
5	K	113307218	Odstránenie podkladu - chodníky spevnené plochy - z kameniva hr. vrstvy 100 do 200 mm, -0,24000t	m2	433,000	0,87	376,71
6	K	113307227	Odstránenie podkladu - vozovka - z kameniva stabilizovaného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2	2 688,000	0,84	2 257,92
7	K	113307231	Odstránenie podkladu - chodníky a spevnené plochy - z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	433,000	2,89	1 251,37
8	K	122202205	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 nad 30 000 m3	m3	4 099,000	0,70	2 869,30
9	K	162503162	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 nad 30000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	4 099,000	1,73	7 091,27
10	K	162503163	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 nad 30000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	28 693,000	0,23	6 599,39
	VV		4099*7 'Prepočítané koeficientom množstva		28 693,000		
11	K	171201204	Uloženie sypaniny na skládky	m3	4 099,000	0,40	1 639,60
12	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	7 378,200	0,80	5 902,56
	VV		4099*1,8 'Prepočítané koeficientom množstva		7 378,200		
13	K	174101004	Zásyp sypaninou so zhutnením jám nad 10000 m3 - výmena podložia - štrkodrva	m3	2 928,000	1,77	5 182,56
14	*M*	*583410004600*	*Štrkodrva frakcia 0-120 mm, STN EN 13242 + A1*	*t*	*5 856,000*	*7,65*	*44 798,40*
	VV		2928*2 'Prepočítané koeficientom množstva		5 856,000		
15	K	181101107	Úprava pláne v hornine 1-4 so zhutnením	m2	6 363,000	0,30	1 908,90
	VV		5856 " vozovka		5 856,000		
	VV		507 " chodník		507,000		
	VV		Súčet		6 363,000		
16	K	181301113	Rozprestretie ornice v rovine, plocha nad 500 m2, hr. do 200 mm	m2	602,100	0,45	270,95
17	*M*	*103640000100*	*Zemina pre terénne úpravy - ornica*	*t*	*240,840*	*7,61*	*1 832,79*
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č.8 upravujeme výmeru				
	VV		Pôvodne objem 60,210 m3				
	VV		602,10*0,20 " oprava objemu ornice		120,420		
	VV		120,42*2 'Prepočítané koeficientom množstva		240,840		
	D	2	Zakladanie				17 844,34
18	K	289971448	Výstužný geokompozit - Netkaná separačno-filtračná geotextília a tuhá dvojosá geomreža z polypropylénu - parametre podľa projektu - pokládka + dodávka	m2	6 442,000	2,77	17 844,34
	D	5	Komunikácie				224 642,00
19	K	564851111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	507,000	2,87	1 455,09

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		507,0 " podklad chodníka		507,000		
20	K	564871111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 250 mm	m2	5 856,000	4,26	24 946,56
	VV		5856,0 " podklad vozovky - priemerná hrúbka		5 856,000		
21	K	565161211	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. do 3 m, po zhutnení hr. 80 mm	m2	5 324,000	10,02	53 346,48
22	K	567133115	Podklad z kameniva stmeleného cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 200 mm	m2	5 856,000	8,28	48 487,68
23	K	573131102	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu v množstve 0,80 kg/m2	m2	5 856,000	0,51	2 986,56
24	K	573211108	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,50 kg/m2	m2	10 924,000	0,38	4 151,12
	VV		2*5324+2*138		10 924,000		
25	K	576131311	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 40 mm š. do 3 m	m2	1 638,600	6,82	11 175,25
	VV		(5324+138)*0,3		1 638,600		
26	K	576131321	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 40 mm š. nad 3 m	m2	3 823,400	6,82	26 075,59
	VV		5462*0,7		3 823,400		
27	K	577154351	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 60 mm	m2	1 638,600	8,22	13 469,29
	VV		(5324+138)*0,3		1 638,600		
28	K	577154361	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. nad 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 60 mm	m2	3 823,400	8,22	31 428,35
	VV		5462*0,7		3 823,400		
29	K	596911147	Kladenie betónovej zámkovej dlažby komunikácií pre peších hr. 60 mm so zriadením lôžka z kameniva hr. 40 mm	m2	461,000	6,40	2 950,40
30	*M*	*592460009600*	*Dlažba betónová rozmer 200x200x60 mm, sivá*	*m2*	*470,220*	*6,55*	*3 079,94*
	VV		461*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		470,220		
31	K	596911331	Kladenie dlažby pre nevidiacich hr. 60 mm do lôžka z kameniva ťaženého s vyplnením škár	m2	46,000	6,40	294,40
	VV		14 " výstražná		14,000		
	VV		32 " vodiaca		32,000		
	VV		Súčet		46,000		
32	*M*	*592460006800*	*Dlažba betónová pre nevidiacich, rozmer 200x200x60 mm*	*m2*	*46,920*	*16,95*	*795,29*
	VV		46*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		46,920		
	D	8	Rúrové vedenie				1 363,48
33	K	895941111	Zriadenie kanalizačného vpustu uličného z betónových dielcov, vrátane podkladnej vrstvy z betónu C 12/15 - 800 x 800 x 100 mm	ks	4,000	44,14	176,56
34	*M*	*552410003622*	*Mreža liatinová pre vpuste, nosnosť 40 t*	*ks*	*4,040*	*132,66*	*535,95*
	VV		4*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		4,040		
35	*M*	*592230001422*	*Uličný vpust betónový - vyrovnávací prstenec*	*ks*	*4,040*	*8,83*	*35,67*
	VV		4*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		4,040		
36	*M*	*592230001622*	*Uličný vpust betónový - stredný diel 450/570 mm*	*ks*	*4,040*	*15,30*	*61,81*
	VV		4*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		4,040		
37	*M*	*592230001722*	*Uličný vpust betónový - horný diel 450/300 mm*	*ks*	*4,040*	*9,81*	*39,63*
	VV		4*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		4,040		
38	*M*	*592230002122*	*Uličný vpust betónový dno DN 450 s odtokom DN 200 mm*	*ks*	*4,040*	*19,62*	*79,26*
	VV		4*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		4,040		
39	K	899332114	Výšková úprava poklopov	ks	10,000	43,46	434,60
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				52 580,91
40	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	111,000	37,13	4 121,43
	VV		4+17+4+18+5+6 " A22+P1+P2+P8+P9+P14		54,000		
	VV		3+1+1 " B2+B27a+B27b		5,000		
	VV		2+5+1 " C2+C6a+C6c		8,000		
	VV		3 " C25		3,000		
	VV		17+13 " IP6+IP7		30,000		
	VV		5+1+5 " Z4b+Z4c+Z4e		11,000		
	VV		Súčet		111,000		
41	*M*	*404410019000*	*Výstražná značka A22 (Električka), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná*	*ks*	*4,000*	*27,23*	*108,92*
42	*M*	*404410037300*	*Značka upravujúca prednosť P1 (Daj prednosť v jazde!), rozmer 900 mm, fólia RA2, pozinkovaná*	*ks*	*17,000*	*27,23*	*462,91*
43	*M*	*404410037500*	*Značka upravujúca prednosť P2 (Stoj daj prednosť v jazde!), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná*	*ks*	*4,000*	*28,88*	*115,52*
44	*M*	*404410039100*	*Značka upravujúca prednosť P8 (Hlavná cesta), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná*	*ks*	*18,000*	*30,53*	*549,54*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
45	M	404410039300	Značka upravujúca prednosť P9 (Koniec hlavnej cesty), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	5,000	30,53	152,65
46	M	404410040400	Značka upravujúca prednosť P14 (Tvar križovatky), rozmer 700x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	6,000	30,53	183,18
47	M	404410058000	Zákazová značka B2 (Zákaz vjazdu všetkých vozidiel), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	3,000	27,23	81,69
48	M	404410065500	Zákazová značka B27a (Zákaz odbočovania vpravo), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	1,000	27,23	27,23
49	M	404410065800	Zákazová značka B27b (Zákaz odbočovania vľavo), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	1,000	27,23	27,23
50	M	404410094500	Príkazová značka C6a (Príkázaný smer jazdy obchádzania vpravo), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	5,000	27,23	136,15
51	M	404410095100	Príkazová značka C6c (Príkázaný smer jazdy obchádzania vpravo a vľavo), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	1,000	27,23	27,23
52	M	404410100800	Príkazová značka C25 (Radenie jazdných pruhov pred križovatkou), rozmer 1000x1500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	3,000	111,38	334,14
53	M	404410102000	Príkazová značka C2 (Príkázaný smer jazdy vpravo), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	27,23	54,46
54	M	404410123000	Informatívna prevádzková značka IP6 (Priechod pre chodcov), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	17,000	30,53	519,01
55	M	404410123200	Informatívna prevádzková značka IP7 (Priechod pre cyklistov), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	13,000	30,53	396,89
56	M	404450006100	Zariadenie dopravné Z4b (Smerovacia doska pravá), rozmer 330x1100 mm, obojstranná, plastová	ks	5,000	32,18	160,90
57	M	404450006200	Zariadenie dopravné Z4c (Smerovacia doska smerová), rozmer 330x1100 mm, obojstranná, plastová	ks	1,000	32,18	32,18
58	M	404450006400	Zariadenie dopravné Z4e (Vodiaca doska pravá), obojstranná, plastová	ks	5,000	32,18	160,90
100	M	404490008402	Stĺpik Zn, d 60 mm, pre dopravné značky, dl. 4m s príslušenstvom	ks	184,000	23,10	4 250,40
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.11, odpoveď na otázku č.26				
	VV		184 " doplnená položka		184,000		
59	K	915711212	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar súvislých šírky 125 mm biela retroreflexná	m	948,000	0,62	587,76
	VV		316 " V1a		316,000		
	VV		316*2 " V1b		632,000		
	VV		Súčet		948,000		
60	K	915711312	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela retroreflexná	m	214,000	0,62	132,68
	VV		21 " V2a		21,000		
	VV		193 " V2b		193,000		
	VV		Súčet		214,000		
61	K	915711812	Vodorovné dopravné značenie dvojzložkovým studeným plastom vodiacich čiar súvislých šírky 250 mm biela retroreflexná	m	1 310,000	2,48	3 248,80
62	K	915715185	Vodiaca línia 2x3 pruhy dvojzložkovým plastom na priechod pre chodcov	m	102,000	21,45	2 187,90
63	K	915721212	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou prechodov pre chodcov, šípky, symboly a pod., biela retroreflexná	m2	855,200	4,95	4 233,24
	VV		94*0,5 " V5a		47,000		
	VV		359 " V6b		359,000		
	VV		109*1,8 " V9a		196,200		
	VV		253 " V13		253,000		
	VV		Súčet		855,200		
64	K	915721224	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou prechodov pre chodcov, šípky, symboly a pod., zelená	m2	331,000	5,78	1 913,18
	VV		331 " priechody pre cyklistov		331,000		
65	K	915791111	Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt deliace čiary, vodiace prúžky	m	2 472,000	0,08	197,76
66	K	915791112	Predznačenie pre vodorovné značenie striekané farbou alebo vykonávané z náterových hmôt	m2	1 186,200	0,08	94,90
67	K	916362111	Osadenie cestného obrubníka betónového stojatého do lôžka z betónu prostého tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	1 149,000	6,01	6 905,49
68	M	592170003855	Obrubník cestný so skosením, lxšxv 1000x150x250 mm, sivá	ks	1 160,490	3,42	3 968,88
	VV		1149*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		1 160,490		
69	K	917862111	Osadenie chodník. obrubníka betónového stojatého do lôžka z betónu prosteho tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	390,000	5,09	1 985,10
70	M	592170003545	Obrubník chodníkový, lxšxv 1000x100x200 mm, sivá	ks	393,900	2,55	1 004,45

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		390*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		393,900		
71	K	919726176	Rezanie priečnych alebo pozdĺžnych dilatačných škár živič. plôch pre vytvor. komôrky pre zálievku, š. 10 mm, hĺ. 50 mm	m	590,000	1,16	684,40
72	K	919726546	Tesnenie škár zálievkou pre komôrku bez tesniaceho profilu š. 10 mm hl. 50 mm	m	590,000	1,24	731,60
73	K	961043117	Búranie rôznych doplnkových konštrukcií z betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t	m3	45,000	33,47	1 506,15
74	K	966005199	Odstránenie rôznych doplnkových kovových konštrukcií s odvozom a likvidáciou vybúraných hmôt	t	8,000	14,29	114,32
75	K	979082218	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 15 km	t	2 864,231	2,76	7 905,28
76	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	196,425	1,65	324,10
	VV		99 " búrané konštrukcie		99,000		
	VV		97,425 " podklad chodníkov		97,425		
	VV		Súčet		196,425		
77	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	1 287,086	1,50	1 930,63
	VV		42,434+1209,600 " kryt - chodník + vozovka		1 252,034		
	VV		35,052 " frézovanie		35,052		
	VV		Súčet		1 287,086		
78	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady - kamenivo (17 05), ostatné	t	1 380,720	0,74	1 021,73
	VV		103,920+645,120 " podklad drvené kamenivo		749,040		
	VV		631,680 " podklad stabilizovaný		631,680		
	VV		Súčet		1 380,720		

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
201-00 - Most na ceste II/552 v km 0,376 nad Myslavským potokom

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**580 768,85**
HSV - Práce a dodávky HSV	562 661,94
1 - Zemné práce	25 841,09
2 - Zakladanie	93 452,07
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	82 472,12
4 - Vodorovné konštrukcie	208 389,01
5 - Komunikácie	5 892,60
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	146 615,05
PSV - Práce a dodávky PSV	18 106,91
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	14 393,81
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	3 713,10

ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

201-00 - Most na ceste II/552 v km 0,376 nad Myslavským potokom

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**580 768,85**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				562 661,94
	D	1	Zemné práce				25 841,09
1	K	113152240	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy do 500 m2, pruh š. cez 0,5 m do 1 m, hr. 90 mm 0,228 t	m2	220,000	0,98	215,60
2	K	131201102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	1 300,000	5,19	6 747,00
	VV		910 " 1. fáza		910,000		
	VV		390 " 2. fáza		390,000		
	VV		Súčet		1 300,000		
3	K	131201109	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	650,000	0,65	422,50
	VV		1300*0,5 'Prepočítané koeficientom množstva		650,000		
4	K	151730011	Paženie do ocelových zápor s odstranením paženia, hĺbky výkopku do 4 m	m2	240,000	23,10	5 544,00
	VV		40,0*4 " 1. fáza		160,000		
	VV		20,0*4 " 2. fáza		80,000		
	VV		Súčet		240,000		
5	K	151730115	Kotvenie záporového paženia	m	60,000	90,75	5 445,00
6	K	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	1 196,600	1,73	2 070,12
	VV		1300-345 " prebytok výkopu		955,000		
	VV		241,60 " vývrt z pilót		241,600		
	VV		Súčet		1 196,600		
7	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	8 376,200	0,23	1 926,53
	VV		1196,6*7 'Prepočítané koeficientom množstva		8 376,200		
8	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	1 196,600	0,65	777,79
9	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	2 153,880	0,80	1 723,10
	VV		1196,6*1,8 'Prepočítané koeficientom množstva		2 153,880		
10	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	345,000	2,81	969,45
	VV		345 " vykopaná zemina		345,000		
	D	2	Zakladanie				93 452,07
11	K	212341111	Obetónovanie drenážnych rúr medzerovitým betónom	m3	6,100	73,15	446,22
12	K	212792312	Odvodnenie mostnej opory - drenážne plastové potrubie HDPE DN 160	m	95,000	9,18	872,10
13	K	212971113	Opláštenie drenážnych rúr filtračnou textíliou DN 160	m	95,000	1,03	97,85
14	K	224361114	Výstuž pilót betónovaných do zeme, s vytiahnutím pažnice, z ocele 10 505	t	15,830	855,54	13 543,20
	VV		11,786+2,527+1,517		15,830		
15	K	224383132	Zhotovenie výplne pilót zvislých zapaž. s vytiahnutím pažníc z vrtu z betónu železového do 30 m, priemer piloty 650-1250 mm - betón C 30/37, objem 241,6 m3	m	380,000	62,14	23 613,20
16	K	224385173	Projektom predpísané skúšky pilót	súb.	1,000	6 213,90	6 213,90
	VV		Skúška PIT - Pile integrity test - 32 ks				
	VV		Skúška CHA - Cross hole analysis - 1 ks				
	VV		Zaťažovacia statická skúška systémovej piloty - 1ks				
	VV		1 " súbor		1,000		
17	K	226941111	Osadenie oceľových zápor pre paženie hĺbených výkopov, dĺžky do 8 m	m	252,000	53,63	13 514,76

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		Odhad - dĺžka profilu 7 m, vzdialenosť medzi profilmi 2 m, spresniť podľa VTD zhotoviteľa				
	VV		6*4*7 " 1. fáza		168,000		
	VV		6*2*7 " 2. fáza		84,000		
	VV		Súčet		252,000		
18	*M*	*154610000144*	*Profily podľa VTD zhotoviteľa - prenájom*	*m*	*252,000*	*24,92*	*6 279,84*
19	K	228941131	Vytiahnutie oceľových zápor	m	252,000	30,86	7 776,72
20	K	264222113	Vrty pre pilóty zapažené zvislé, priemeru nad 850 do 1050 mm, v hĺbke od 0 do 20 m, v hornine II	m	380,000	54,04	20 535,20
	VV		26*11+4*15+2*17		380,000		
21	K	274311114	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 12/15	m3	6,000	93,18	559,08
	VV		6,0 " podklad pre rúru odvodnenia rubu opory		6,000		
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				82 472,12
22	K	317171121	Kotvenie monolitického betónu rímsy do mostovky kotvou do vývrtu	ks	48,000	21,57	1 035,36
23	*M*	*589580020844*	*Kotevný prvok rímsy - podľa projektu*	*ks*	*48,000*	*13,61*	*653,28*
24	K	317321119	Mostové rímsy z betónu železového triedy C 35/45	m3	27,200	144,47	3 929,58
25	*M*	*283810004000*	*Vlákno polypropylenové na zredukovanie tvorby trhlín vyvolaných napätiami a zmršťovaním v procese vytvrdzovania*	*kg*	*24,480*	*10,00*	*244,80*
	VV		0,9*27,2 " spotreba 0,9 kg/m3		24,480		
26	K	317353121	Debnenie mostných ríms všetkých tvarov - zhotovenie	m2	96,900	40,97	3 969,99
	VV		72,8 " zvislé		72,800		
	VV		24,1 " vodorovné		24,100		
	VV		Súčet		96,900		
27	K	317353221	Debnenie mostových ríms všetkých tvarov - odstránenie	m2	96,900	4,97	481,59
28	K	317361216	Výstuž mostných ríms z betonárskej ocele 10 505	t	3,035	1 048,00	3 180,68
29	K	334323128	Mostné opory a úložné prahy z betónu železového tr. C 30/37	m3	201,000	114,68	23 050,68
30	K	334351112	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, zhotovenie	m2	507,000	25,00	12 675,00
31	K	334351212	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, odstránenie	m2	507,000	6,58	3 336,06
32	K	334362116	Výstuž drieku opôr z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	28,052	1 048,00	29 398,50
	VV		14,088+13,964		28,052		
33	K	388995211	Chránička káblov z rúr HDPE v mostnej rímse D 75 mm	m	246,000	2,10	516,60
	D	4	Vodorovné konštrukcie				208 389,01
34	K	421321217	Mostné nosné konštrukcie doskové prechodové z betónu železového tr. C 25/30	m3	75,600	116,93	8 839,91
35	K	421321238	Mostné nosné konštrukcie doskové z betónu železového tr. C 30/37	m3	101,600	128,27	13 032,23
36	K	421351212	Debnenie boku prechodovej dosky konštrukcie mostov - zhotovenie	m2	29,000	22,57	654,53
37	K	421351221	Debnenie bočnej steny konštrukcie mostov výšky do 350 mm - zhotovenie	m2	30,800	25,05	771,54
38	K	421351312	Debnenie boku prechodovej dosky konštrukcie mostov - odstránenie	m2	29,000	2,44	70,76
39	K	421351321	Debnenie bočnej steny konštrukcie mostov výšky do 350 mm - odstránenie	m2	30,800	3,89	119,81
40	K	421362116	Výstuž prechodovej dosky z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	10,024	1 048,00	10 505,15
41	K	421362126	Výstuž doskového mosta z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	16,293	1 048,00	17 075,06
42	K	423121113	Osadenie mostného prefabrikovaného nosníka v celku hm. nad 10 do 25 t	ks	22,000	453,75	9 982,50
43	*M*	*593830003733*	*Prefabrikát - predpätý nosník dl. 18 m, výška 0,85 m - parametre podľa projektu, zhotovenie podľa VTD dodávateľa*	*ks*	*22,000*	*2 369,23*	*52 123,06*
44	K	423321122	Betonáž priečnikov tyčových dielcov z betónu tr. C 30/37	m3	78,000	134,20	10 467,60
45	K	423351131	Debnenie spodného priečnika trámu - zhotovenie	m2	64,000	29,35	1 878,40
46	K	423351139	Debnenie spodného priečnika trámu - odstránenie	m2	64,000	8,29	530,56
47	K	423354131	Debnenie steny priečnikov trámu - zhotovenie	m2	187,200	32,54	6 091,49
48	K	423354139	Debnenie steny priečnikov trámu - odstránenie	m2	187,200	5,69	1 065,17
49	K	423355315	Montáž strateného debnenia - spriahnutej dosky Cetris	m2	157,500	6,35	1 000,13
50	*M*	*591510001244*	*Cementotriesková doska CETRIS BASIC s hladkým cementovo šedým povrchom*	*m2*	*157,500*	*17,21*	*2 710,58*
51	K	423361226	Výstuž priečnika trámu z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	11,160	1 048,00	11 695,68
52	K	428941512	Osadenie mostného ložiska oceľového hrncového zaťaženia nad 2500 do 5000 kN	ks	16,000	313,09	5 009,44

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
53	M	283190067322	Hrncové ložisko pevné - parametre podľa projektu, zhotovenie podľa VTD dodávateľa	ks	2,000	884,54	1 769,08
54	M	283190067333	Hrncové ložisko jednosmerné - parametre podľa projektu, zhotovenie podľa VTD dodávateľa	ks	2,000	1 125,78	2 251,56
55	M	283190067344	Hrncové ložisko všesmerné - parametre podľa projektu, zhotovenie podľa VTD dodávateľa	ks	12,000	1 036,43	12 437,16
56	K	434312171	Schody na teréne z betónu tr. C 30/37, vrátane debnenia	m3	3,000	250,00	750,00
57	K	434312182	Výstuž schodov zo zvár. sietí KARI	t	0,026	1 500,00	39,00
58	K	434312193	Kompozitné zábradlie schodov - osadenie a dodávka	m	12,000	117,56	1 410,72
59	K	451315124	Podkladová alebo výplňová vrstva z betónu tr. C 12/15 hr. do 150 mm	m2	304,000	15,31	4 654,24
	VV		2*22,8/0,15 " prechodové dosky		304,000		
60	K	451315134	Podkladová alebo výplňová vrstva z betónu tr. C 12/15 hr. do 200 mm	m2	138,000	19,26	2 657,88
	VV		2*13,8/0,2 " opory		138,000		
61	K	451351111	Debnenie podkladovej vrstvy - zhotovenie	m2	47,600	33,95	1 616,02
	VV		2*15,4 " opory		30,800		
	VV		2*8,4 " prechodové dosky		16,800		
	VV		Súčet		47,600		
62	K	451351211	Debnenie podkladovej vrstvy - odstránenie	m2	47,600	4,03	191,83
63	K	451475125	Podkladová vrstva plastbetónová pod ložisko - vrstva hr. 10 mm	m2	5,200	56,91	295,93
64	K	451478011	Podkladová vrstva plastbetónová drenážna na moste	m3	0,550	2 480,20	1 364,11
65	K	458501111	Výplňové kliny za oporou z kameniva ťaženého hutneného po vrstvách	m3	532,000	30,70	16 332,40
	VV		294 " ochranný zásyp		294,000		
	VV		238 " zásyp za rubom opory		238,000		
	VV		Súčet		532,000		
66	K	458591111	Zhotovenie výplne tesniacej vrstvy za oporou z ílu	m3	42,000	15,21	638,82
67	M	581250000100	Zemina špeciálna a upravená surová ílová	t	94,248	15,00	1 413,72
	VV		42*2,244 'Prepočítané koeficientom množstva		94,248		
68	K	465513257	Dlažba z upraveného lomového kameňa hr. 150 mm do lôžka z betónu C 25/30 hr. 100 mm	m2	160,000	40,98	6 556,80
69	K	465513287	Betonový obrubník - osadenie do betónu a dodávka hr. 100 mm	m	43,000	8,98	386,14
	D	5	Komunikácie				5 892,60
70	K	573231105	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z cestnej emulzie v množstve 0,30 kg/m2	m2	840,000	0,22	184,80
	VV		420*2 'Prepočítané koeficientom množstva		840,000		
71	K	576131311	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 40 mm š. do 3 m	m2	420,000	6,82	2 864,40
72	K	577134255	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 45 mm	m2	420,000	6,77	2 843,40
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				146 615,05
73	K	911334121	Zvodidlo oceľové zábradlové ZSNH4/H2 kotvené do rímsy s výplňou z vodorovných tyčí	m	104,000	213,68	22 222,72
74	K	911334411	Ukončenie oceľového zábradlového madla	ks	8,000	89,10	712,80
75	K	914112111	Tabuľka s označením evidenčného/identifikačného čísla mostu	ks	4,000	35,27	141,08
76	K	916922114	Zaisťovací blok vyústenia drenáže z monolitického betónu tr. C 25/30 vrátane debnenia a oddebnenia	m3	0,504	250,00	126,00
77	K	919726535	Tesnenie škár zálievkou za studena pre komôrku šírky 20 mm s tesniacim profilom	m	278,000	6,08	1 690,24
	VV		96 " styk vozovka rímsa		96,000		
	VV		64 " styk prechodová doska a múrik		64,000		
	VV		118 " styk vozovka mostný záver/odvodňovač		118,000		
	VV		Súčet		278,000		
78	K	931941131	Osadenie dilatačného mostného záveru povrchového - posun do 100 mm	m	66,760	68,57	4 577,73
79	M	437310094702	Mostný záver - parametre podľa projektu, zhotovenie podľa VTD dodávateľa	m	66,760	582,88	38 913,07
80	K	931992121	Výplň dilatačných škár z extrudovaného polystyrénu hr. 20 mm	m2	40,000	7,55	302,00
	VV		8 " dilatačné škáry		8,000		
	VV		32 " škáry pri prechodových doskách		32,000		
	VV		Súčet		40,000		
81	K	931994145	Tesnenie škáry betónovej konštrukcie pružným tmelom do pl. 4,0 cm2	m	100,400	8,32	835,33
82	K	933902021	Zaťažovacie skúšky statické pre prostý nosník prvého mostného poľa rozpätia do 50 m	ks	1,000	1 980,00	1 980,00
83	K	933902091	Zaťažovacie skúšky statické - zaťažovacie prostriedky pre 1 zaťažovací stav 1 mostné pole	ks	6,000	206,25	1 237,50

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
84	K	936941221	Osadenie nerezového odvodňovača mostovky do plastbetónu	ks	4,000	20,63	82,52
85	*M*	*552410006200*	*Antikoro trubička na odvodnenie izolácie, zvislá, DN 50*	*ks*	*4,000*	*61,88*	*247,52*
86	K	936941234	Chránička odvodňovača izlolácie v priečniku DN 80 mm	m	6,000	8,84	53,04
87	K	936942123	Osadenie mostnej vpusti	ks	16,000	57,75	924,00
88	*M*	*552410004844*	*Mostný odvodňovač chodníkový DUNAJ typ E1*	*ks*	*16,000*	*712,59*	*11 401,44*
89	K	936946302	Ochranné vodivé prepojenie mostného vybavenia - zemniaci zvod drôt FeZn priemer 10 mm	m	10,000	20,00	200,00
90	K	936946304	Ochranné vodivé prepojenie mostného vybavenia - páska FeZn 30/4 mm	m	10,000	20,00	200,00
91	K	936946306	Ochranné vodivé prepojenie mostného vybavenia - vývod na rímsu z korózne odolnej ocele priemer 12 mm	m	10,000	15,00	150,00
92	K	936946308	Ochranné vodivé prepojenie mostného vybavenia - iskrisko v mieste ložísk	ks	4,000	40,00	160,00
93	K	936946313	Ochranné vodivé prepojenie mostného vybavenia - merací vývod	ks	8,000	30,00	240,00
94	K	936946315	Ochranné vodivé prepojenie mostného vybavenia - univerzálna svorka	ks	16,000	30,00	480,00
95	K	936992133	Montáž a dodávka materiálu odvodnenia mosta z potrubia DN 150, vrátane tvarových kusov, objímok, závesov a ostatného príslušenstva	m	46,000	20,63	948,98
96	K	936992136	Montáž a dodávka materiálu odvodnenia mostného záveru z potrubia DN 100, vrátane príslušenstva	m	10,000	16,50	165,00
97	K	938902051	Očistenie povrchu betónových konštrukcií otryskaním - pod izoláciu (obrokovanie)	m2	420,000	1,00	420,00
98	K	953991421	Osadenie pozorovaného bodu/značky podľa projektu	ks	44,000	80,00	3 520,00
	VV		24 " klincová značka K		24,000		
	VV		16 " terčová značka T		16,000		
	VV		4 " čapová značka C		4,000		
	VV		Súčet		44,000		
99	K	953991423	Zriadenie pozorovacieho/vzťažného bodu podľa projektu	ks	3,000	137,00	411,00
	VV		2 " pozorovací bod		2,000		
	VV		1 " vzťažný bod		1,000		
	VV		Súčet		3,000		
100	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, -2,40000t	m3	327,300	122,93	40 234,99
	VV		12,00 " rímsy		12,000		
	VV		54,30 " mostná doska		54,300		
	VV		221,00 " opory a krídla		221,000		
	VV		16,00 " prechodové dosky		16,000		
	VV		15,00 " dobetonávka medzi nosníkmi		15,000		
	VV		9,00 " priečniky		9,000		
	VV		Súčet		327,300		
101	K	963011113	Demontáž mostných nosníkov z betónu predpätého hm. 10-12 t, vrátane narezania škár medzi nosníkmi	ks	10,000	255,75	2 557,50
102	K	966076141	Odstránenie zvodidlového zábradlia alebo ich častí na mostoch betónových v celku, -0,05400t	m	40,000	20,21	808,40
103	K	978071251	Odsekanie a odstránenie izolácie lepenkovej vodorovnej, -0,01600t	m2	240,000	9,90	2 376,00
104	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	956,950	4,95	4 736,90
105	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	8 612,550	0,19	1 636,38
	VV		956,95*9 'Prepočítané koeficientom množstva		8 612,550		
106	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	895,520	1,65	1 477,61
107	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	50,160	1,50	75,24
108	K	979089312	Poplatok za skladovanie - kovy (meď, bronz, mosadz atď.) (17 04), ostatné	t	7,430	5,36	39,82
109	K	979089412	Poplatok za skladovanie - izolačné materiály a materiály obsahujúce azbest (17 06), ostatné	t	3,840	86,00	330,24
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				18 106,91
	D	711	Izolácie proti vode a vlhkosti				14 393,81
110	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	659,000	0,77	507,43
111	*M*	*246170000422*	*Lak asfaltový penetračný*	*kg*	*230,650*	*1,88*	*433,62*
	VV		659*0,35 'Prepočítané koeficientom množstva		230,650		
112	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	1 318,000	0,91	1 199,38
	VV		659*2 'Prepočítané koeficientom množstva		1 318,000		
113	*M*	*246170001336*	*Lak asfaltový*	*kg*	*560,150*	*1,67*	*935,45*
	VV		659*0,85 'Prepočítané koeficientom množstva		560,150		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
114	K	711142115	Izolácia proti zemnej vlhkosti - plošná drenáž za oporami - nopová fólia +2x geotextília min. 300 g/m2	m2	208,000	10,15	2 111,20
115	K	711311111	Zhotovenie izolácie kotviaco - impregnačného náteru z epoxidovej živice s posypom kremičitým pieskom cestných mostoviek	m2	420,000	2,89	1 213,80
116	K	711311121	Zhotovenie izolácie uzatváracieho náteru z epoxidovej živice cestných mostoviek	m2	420,000	0,41	172,20
117	*M*	*245610001800*	*Náter kotviaco-impregnačný (0,4 kg/m2)+uzatvárací (0,6 kg/m2), 2-zložkový systém na báze epoxidových živíc*	*kg*	*420,000*	*6,60*	*2 772,00*
118	K	711341111	Zhotovenie izolácie NAIP pritavením cestných mostoviek	m2	632,000	2,48	1 567,36
	VV		541 " s presahom na prechodovú dosku		541,000		
	VV		35 " prekrytie škár na oporách		35,000		
	VV		56 " ochranná vrstva pod rímsami		56,000		
	VV		Súčet		632,000		
119	*M*	*628340000122*	*Pás asfaltový natavíteľný - pre mosty a inžinierske stavby*	*m2*	*726,800*	*4,79*	*3 481,37*
	VV		632*1,15 'Prepočítané koeficientom množstva		726,800		
	D	767	Konštrukcie doplnkové kovové				3 713,10
120	K	767995113	Montáž a dodávka materiálu oceľovej konzoly pre IS pod rímmsou mosta, vrátane protikoróznej ochrany - podľa VTD zhotoviteľa	kg	140,000	4,50	630,00
121	K	767995115	Montáž a dodávka materiálu prekrytia zrkadla na oporách z kompozitného materiálu - podľa VTD zhotoviteľa	m2	2,000	145,00	290,00
122	K	767996805	Demontáž ostatných doplnkov stavieb s hmotnosťou jednotlivých dielov konšt. nad 500 kg, -0,00100t	kg	5 270,000	0,53	2 793,10
	VV		2*17*155,0 " 2 ks HEB nosníkov dl. 17 m		5 270,000		

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
501-01 - Cestná kanalizácia cesty II/552 v km 0,000-0,360

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**78 870,28**
HSV - Práce a dodávky HSV	78 870,28
1 - Zemné práce	51 332,82
4 - Vodorovné konštrukcie	2 067,29
8 - Rúrové vedenie	25 470,17

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
501-01 - Cestná kanalizácia cesty II/552 v km 0,000-0,360

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021

Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**78 870,28**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				78 870,28
	D	1	Zemné práce				51 332,82
1	K	119001411	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	6,000	11,05	66,30
2	K	119001412	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN 200-500	m	9,000	13,70	123,30
3	K	119001415	Dočasné zaistenie podzemného potrubia nad DN 500	m	6,000	14,90	89,40
4	K	119001422	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m	21,000	6,60	138,60
5	K	132201202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	1 035,412	9,49	9 826,06
	VV		1254,99*0,70 " stoky		878,493		
	VV		155,81*0,70 " prípojky		109,067		
	VV		Medzisúčet		987,560		
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 11, opravujeme výmeru				
	VV		1035,412-987,56		47,852		
	VV		Súčet - 70% objemu strojne		1 035,412		
6	K	132201209	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	517,706	0,84	434,87
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 11, opravujeme výmeru				
	VV		1035,412*0,50		517,706		
7	K	132211121	Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 3 súdržných - ručným náradím	m3	443,748	15,68	6 957,97
	VV		1254,99*0,30 " stoky		376,497		
	VV		155,81*0,30 " prípojky		46,743		
	VV		Medzisúčet		423,240		
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 11, opravujeme výmeru				
	VV		443,748-423,240		20,508		
	VV		Súčet - 30% objemu ručne		443,748		
8	K	132211139	Príplatok za lepivosť pri hĺbení rýh š nad 600 do 1300 mm ručným náradím v hornine tr. 3	m3	221,874	2,48	550,25
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 11, opravujeme výmeru				
	VV		443,748*0,50		221,874		
9	K	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2	2 710,640	0,01	27,11
	VV		2007,17 " stoky		2 007,170		
	VV		703,47 " prípojky		703,470		
	VV		Súčet		2 710,640		
10	K	151101111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2	2 710,640	0,01	27,11
11	K	162501142	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	1 479,160	2,13	3 150,61
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 11, opravujeme výmeru				
	VV		1410,800 " pôvodne		1 410,800		
	VV		1479,160-1410,800 " rozdiel		68,360		
	VV		Súčet		1 479,160		
12	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	10 354,120	0,16	1 656,66
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 11, opravujeme výmeru				
	VV		1410,800*7 " pôvodne		9 875,600		
	VV		(1479,160-1410,800)*7 " rozdiel		478,520		
	VV		Súčet		10 354,120		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
13	K	167102102	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 1000 do 10000 m3	m3	1 479,160	0,85	1 257,29
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 11, opravujeme výmeru				
	VV		1410,800 " pôvodne		1 410,800		
	VV		1479,160-1410,800 " rozdiel		68,360		
	VV		Súčet		1 479,160		
14	K	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	1 479,160	0,48	710,00
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 11, opravujeme výmeru				
	VV		1410,800 " pôvodne		1 410,800		
	VV		1479,160-1410,800 " rozdiel		68,360		
	VV		Súčet		1 479,160		
15	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	2 662,488	0,80	2 129,99
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 11, opravujeme výmeru				
	VV		1410,800*1,8 " pôvodne		2 539,440		
	VV		(1479,160-1410,800)*1,8 " rozdiel		123,048		
	VV		Súčet		2 662,488		
16	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	1 013,270	2,64	2 675,03
	VV		695,81 " stoky		695,810		
	VV		116,99 " prípojky		116,990		
	VV		Medzisúčet		812,800		
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 11, opravujeme výmeru				
	VV		1013,270-812,800		200,470		
	VV		Súčet		1 013,270		
17	*M*	*583410003122*	*Kamenivo drvené/ťažené hrubé frakcia 16-63 mm*	*t*	*2 026,540*	*7,43*	*15 057,19*
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 11, opravujeme výmeru				
	VV		812,800*2 " pôvodne		1 625,600		
	VV		(1013,270-812,800)*2 " rozdiel		400,940		
	VV		Súčet		2 026,540		
18	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	252,250	10,73	2 706,64
	VV		210,72 " stoky		210,720		
	VV		24,04 " prípojky		24,040		
	VV		Medzisúčet		234,760		
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 11, opravujeme výmeru				
	VV		252,250-234,760		17,490		
	VV		Súčet		252,250		
19	*M*	*583410004122*	*Štrkodrva/štropiesok frakcia 0-22 mm*	*t*	*504,500*	*7,43*	*3 748,44*
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 11, opravujeme výmeru				
	VV		234,760*2 " pôvodne		469,520		
	VV		(252,250-234,760)*2 " rozdiel		34,980		
	VV		Súčet		504,500		
	D	4	Vodorovné konštrukcie				2 067,29
20	K	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	0,400	27,23	10,89
	VV		0,4 " výustný objekt		0,400		
21	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	59,250	27,23	1 613,38
	VV		44,15 " stoky		44,150		
	VV		9,71 " prípojky		9,710		
	VV		Medzisúčet		53,860		
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 11, opravujeme výmeru				
	VV		59,250-53,860		5,390		
	VV		Súčet		59,250		
22	K	452311131	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	3,800	79,50	302,10
	VV		3,80 " podkladná vrstva pod šachty		3,800		
23	K	452311161	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 30/37	m3	1,000	97,02	97,02
	VV		1,0 " výustný objekt		1,000		
24	K	452351101	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie,stoky a drobné objekty	m2	5,600	7,84	43,90
	VV		5,6 " výustný objekt		5,600		
	D	8	Rúrové vedenie				25 470,17
25	K	871354006	Montáž kanalizačného PP potrubia hladkého plnostenného SN 10 DN 200, vrátane vnútrostaveniskového presunu materiálu	m	161,770	0,76	122,95

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
26	M	286140009822	Rúra DN 200 mm, PP hladký kanalizačný systém SN10, dl. 3 m	ks	60,000	31,13	1 867,80
	VV		161,77/3 " základné množstvo		53,923		
	VV		6,077 " stratné/technologický odpad cca 10%		6,077		
	VV		Súčet		60,000		
27	K	871374050	Montáž kanalizačného PP potrubia korugovaného DN 300, vrátane vnútrostaveniskového presunu materiálu	m	249,000	0,95	236,55
28	M	286140014522	Rúra DN 300 dl. 6 m PP korugovaný kanalizačný systém SN10	ks	46,000	59,77	2 749,42
	VV		249/6 " Základné množstvo		41,500		
	VV		4,5 " stratné/technologický odpad cca 10%		4,500		
	VV		Súčet		46,000		
29	K	871394052	Montáž kanalizačného PP potrubia korugovaného DN 400, vrátane vnútrostaveniskového presunu materiálu	m	94,000	1,06	99,64
30	M	286140014622	Rúra DN 400 dl. 6 m PP korugovaný kanalizačný systém SN10	ks	17,000	101,79	1 730,43
	VV		94/6 " základné množstvo		15,667		
	VV		1,333 " stratné/technologický odpad cca 10%		1,333		
	VV		Súčet		17,000		
31	K	871424056	Montáž kanalizačného PP potrubia korugovaného DN 500, vrátane vnútrostaveniskového presunu materiálu	m	83,000	2,17	180,11
32	M	286140014722	Rúra DN 500 dl. 6 m PP korugovaný kanalizačný systém SN10	ks	15,000	178,32	2 674,80
	VV		83/6 " základné množstvo		13,833		
	VV		1,167 " stratné/technologický odpad cca 10%		1,167		
	VV		Súčet		15,000		
33	K	877354006	Montáž kanalizačného PP kolena DN 200	ks	6,000	3,78	22,68
34	M	286540053122	Oblúk/koleno PP DN 200/45°, hladký kanalizačný systém	ks	6,000	8,32	49,92
35	K	877354190	Montáž kanalizačnej navrtávacej sedlovej odbočky DN 200 na PP korugované potrubie	ks	18,000	41,25	742,50
36	M	286540099222	Navrtávacia sedlová odbočka PP DN 300/200, korugovaný kanalizačný systém	ks	11,000	87,24	959,64
37	M	286540099233	Navrtávacia sedlová odbočka PP DN 400/200, korugovaný kanalizačný systém	ks	6,000	87,24	523,44
38	M	286540099244	Navrtávacia sedlová odbočka PP DN 500/200, korugovaný kanalizačný systém	ks	1,000	87,24	87,24
39	K	877424227	Montáž kanalizačnej klaky na PP rúru korugovanú DN 500	ks	1,000	28,88	28,88
40	M	422830014377	Koncová klapka s tanierom, DN 500, pre PP kanalizačný sytém	ks	1,000	2 158,79	2 158,79
41	K	892351000	Skúška tesnosti kanalizácie D 200	m	161,770	1,49	241,04
42	K	892371000	Skúška tesnosti kanalizácie D 300	m	249,000	1,88	468,12
43	K	892391000	Skúška tesnosti kanalizácie D 400	m	94,000	2,57	241,58
44	K	892421000	Skúška tesnosti kanalizácie D 500	m	83,000	2,98	247,34
45	K	894201124	Dno alebo steny šachiet kanalizačných hr. nad 200 mm z prostého betónu tr. C 30/37	m3	8,849	121,20	1 072,50
	VV		(1,7*2,4-3,14*0,6*0,6)*3,0 " obetónovanie spádiskovej šachty		8,849		
46	K	894502102	Debnenie stien šachiet kanalizažných pravouhlých alebo štvorhranných a viachranných jednostranné	m2	24,600	10,97	269,86
	VV		2*(1,7+2,4)*3,0 " obetónovanie spádiskovej šachty		24,600		
47	K	894421112	Zriadenie šachiet prefabrikovaných 4-10t, vrátane dobetónovania hr. 10 mm a vrátane vnútrostaveniskového presunu materiálu	ks	13,000	82,50	1 072,50
	VV		12 " revízna šachta		12,000		
	VV		1 " spádisková šachta		1,000		
	VV		Súčet		13,000		
48	M	592240003022	Skruž výšky 250 mm pre kanalizačnú šachtu DN 1000, hr. steny 120 mm, rozmer 1000x250x120 mm	ks	5,000	23,28	116,40
49	M	592240003222	Skruž výšky 500 mm pre kanalizačnú šachtu DN 1000, hr. steny 120 mm, rozmer 1000x500x120 mm	ks	4,000	38,05	152,20
50	M	592240003400	Skruž výšky 1000 mm pre kanalizačnú šachtu DN 1000, hr. steny 120 mm, rozmer 1000x1000x120 mm	ks	15,000	63,61	954,15
51	M	592240003700	Dno výšky 1000 mm pre kanalizačnú šachtu DN 1000, rozmer 1000/1000x230 mm - schéma podľa projektu	ks	13,000	296,00	3 848,00
52	M	592240002822	Kónus výšky 600 mm pre kanalizačnú šachtu DN 1000, hr. steny 120 mm, rozmer 1000/625x120 mm	ks	13,000	40,68	528,84
53	M	592250000122	Vyrovnávací prstenec, vnútorný priemer 600 mm, výška 60 mm, hr. 120 mm	ks	5,000	5,68	28,40
54	M	592250000133	Vyrovnávací prstenec, vnútorný priemer 600 mm, výška 80 mm, hr. 120 mm	ks	6,000	6,47	38,82
55	M	592250000144	Vyrovnávací prstenec, vnútorný priemer 600 mm, výška 100 mm, hr. 120 mm	ks	7,000	7,27	50,89
56	M	592250000155	Vyrovnávací prstenec, vnútorný priemer 600 mm, výška 120 mm, hr. 120 mm	ks	1,000	8,16	8,16

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
57	*M*	*592240004500*	*Elastomerové tesnenie EMT DN 1000 pre spojenie šachtových dielov kanalizačnej šachty DN 1000*	*ks*	*56,000*	*4,75*	*266,00*
58	*M*	*592240008422*	*Poklop BEGU betón - liatina pre zaťaženie do 40 t*	*ks*	*13,000*	*87,45*	*1 136,85*
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 10				
	VV		Opravujeme výmeru				
	VV		12+1 " počet kusov		13,000		
59	K	899721132	Označenie kanalizačného potrubia hnedou výstražnou fóliou	m	705,324	0,70	493,73
	VV		1,2*(249,00+94,00+83,00) " stoky, presah fólie 20%		511,200		
	VV		1,2*161,77 " prípojky, presah fólie 20%		194,124		
	VV		Súčet		705,324		

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
501-02 - Cestná kanalizácia cesty II/552 v km 0,400-KÚ

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021

Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis | Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

HSV - Práce a dodávky HSV	**328 334,22**
HSV - Práce a dodávky HSV	328 334,22
1 - Zemné práce	211 284,83
4 - Vodorovné konštrukcie	9 140,03
8 - Rúrové vedenie	106 424,36
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	1 485,00

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
501-02 - Cestná kanalizácia cesty II/552 v km 0,400-KÚ

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**328 334,22**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				328 334,22
	D	1	Zemné práce				211 284,83
1	K	119001411	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	9,000	11,05	99,45
2	K	119001412	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN 200-500	m	6,000	13,70	82,20
3	K	119001415	Dočasné zaistenie podzemného potrubia nad DN 500	m	3,000	14,90	44,70
4	K	119001422	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m	111,000	6,60	732,60
5	K	132201203	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 nad 1000 do 10000m3	m3	4 344,389	8,00	34 755,11
	VV		5128,47*0,70 " stoky		3 589,929		
	VV		1077,8*0,70 " prípojky		754,460		
	VV		Súčet - 70% objemu strojne		4 344,389		
6	K	132201209	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	2 172,195	0,10	217,22
	VV		4344,389*0,5 'Prepočítané koeficientom množstva		2 172,195		
7	K	132211121	Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 3 súdržných - ručným náradím	m3	1 861,881	15,68	29 194,29
	VV		5128,47*0,30 " stoky		1 538,541		
	VV		1077,80*0,30 " prípojky		323,340		
	VV		Súčet - 30% objemu ručne		1 861,881		
8	K	132211139	Príplatok za lepivosť pri hĺbení rýh š nad 600 do 1300 mm ručným náradím v hornine tr. 3	m3	930,941	2,48	2 308,73
	VV		1861,881*0,5 'Prepočítané koeficientom množstva		930,941		
9	K	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2	13 538,820	0,01	135,39
	VV		8530,32 " stoky		8 530,320		
	VV		5008,50 " prípojky		5 008,500		
	VV		Súčet		13 538,820		
10	K	151101111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2	13 538,820	0,01	135,39
11	K	162501142	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	6 206,270	2,13	13 219,36
12	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	43 443,890	0,16	6 951,02
	VV		6206,27*7 'Prepočítané koeficientom množstva		43 443,890		
13	K	167102102	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 1000 do 10000 m3	m3	6 206,270	0,85	5 275,33
14	K	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	6 206,270	0,48	2 979,01
15	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	11 171,286	0,80	8 937,03
	VV		6206,27*1,8 'Prepočítané koeficientom množstva		11 171,286		
16	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	4 386,100	2,64	11 579,30
	VV		3600,14 " stoky		3 600,140		
	VV		785,96" prípojky		785,960		
	VV		Súčet		4 386,100		
17	*M*	*583410003122*	*Kamenivo drvené/ťažené hrubé frakcia 16-63 mm*	*t*	*8 772,200*	*7,43*	*65 177,45*
	VV		4386,1*2 'Prepočítané koeficientom množstva		8 772,200		
18	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	1 151,280	10,73	12 353,23
	VV		970,58 " stoky		970,580		
	VV		180,70 " prípojky		180,700		
	VV		Súčet		1 151,280		
19	*M*	*583410004122*	*Štrkodrva/štropiesok frakcia 0-22 mm*	*t*	*2 302,560*	*7,43*	*17 108,02*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
VV			1151,28*2 'Prepočítané koeficientom množstva		2 302,560		
D	4		Vodorovné konštrukcie				9 140,03
20	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	294,640	27,23	8 023,05
VV			217,94 " stoky		217,940		
VV			76,70 " prípojky		76,700		
VV			Súčet		294,640		
21	K	452311131	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	14,050	79,50	1 116,98
VV			14,05 " podkladná vrstva pod šachty		14,050		
D	8		Rúrové vedenie				106 424,36
22	K	871354006	Montáž kanalizačného PP potrubia hladkého plnostenného SN 10 DN 200, vrátane vnútrostaveniskového presunu materiálu	m	1 216,000	0,76	924,16
23	*M*	*286140009822*	*Rúra DN 200 mm, PP hladký kanalizačný systém SN10, dĺ. 3 m*	*ks*	*450,000*	*31,13*	*14 008,50*
VV			1216,0/3 " základné množstvo		405,333		
VV			44,667 " stratné/technologický odpad		44,667		
VV			Súčet		450,000		
24	K	871374050	Montáž kanalizačného PP potrubia korugovaného DN 300, vrátane vnútrostaveniskového presunu materiálu	m	903,950	0,95	858,75
25	*M*	*286140014522*	*Rúra DN 300 dl. 6 m PP korugovaný kanalizačný systém SN10*	*ks*	*165,000*	*59,77*	*9 862,05*
VV			903,95/6 " Základné množstvo		150,658		
VV			14,342 " stratné/technologický odpad		14,342		
VV			Súčet		165,000		
26	K	871394052	Montáž kanalizačného PP potrubia korugovaného DN 400, vrátane vnútrostaveniskového presunu materiálu	m	542,000	1,06	574,52
27	*M*	*286140014622*	*Rúra DN 400 dl. 6 m PP korugovaný kanalizačný systém SN10*	*ks*	*100,000*	*101,79*	*10 179,00*
VV			542/6 " základné množstvo		90,333		
VV			9,667 " stratné/technologický odpad cca		9,667		
VV			Súčet		100,000		
28	K	871424056	Montáž kanalizačného PP potrubia korugovaného DN 500, vrátane vnútrostaveniskového presunu materiálu	m	479,000	2,17	1 039,43
29	*M*	*286140014722*	*Rúra DN 500 dl. 6 m PP korugovaný kanalizačný systém SN10*	*ks*	*88,000*	*178,32*	*15 692,16*
VV			479/6 " základné množstvo		79,833		
VV			8,167" stratné/technologický odpad		8,167		
VV			Súčet		88,000		
30	K	877354006	Montáž kanalizačného PP kolena DN 200	ks	15,000	3,78	56,70
31	*M*	*286540053122*	*Oblúk/koleno PP DN 200/45°, hladký kanalizačný systém*	*ks*	*15,000*	*8,32*	*124,80*
32	K	877354190	Montáž kanalizačnej navrtávacej sedlovej odbočky DN 200 na PP korugované potrubie	ks	114,000	41,25	4 702,50
33	*M*	*286540099222*	*Navrtávacia sedlová odbočka PP DN 300/200, korugovaný kanalizačný systém*	*ks*	*55,000*	*87,24*	*4 798,20*
34	*M*	*286540099233*	*Navrtávacia sedlová odbočka PP DN 400/200, korugovaný kanalizačný systém*	*ks*	*33,000*	*87,24*	*2 878,92*
VV			Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 14				
VV			Opravujeme výmeru				
VV			22 " pôvodne		22,000		
VV			11 " rozdiel		11,000		
VV			Súčet		33,000		
35	*M*	*286540099244*	*Navrtávacia sedlová odbočka PP DN 500/200, korugovaný kanalizačný systém*	*ks*	*26,000*	*87,24*	*2 268,24*
36	K	892351000	Skúška tesnosti kanalizácie D 200	m	1 216,000	1,49	1 811,84
37	K	892371000	Skúška tesnosti kanalizácie D 300	m	903,950	1,88	1 699,43
38	K	892391000	Skúška tesnosti kanalizácie D 400	m	542,000	2,57	1 392,94
39	K	892421000	Skúška tesnosti kanalizácie D 500	m	479,000	2,98	1 427,42
40	K	894421112	Zriadenie šachiet prefabrikovaných 4-10t, vrátane dobetónovania hr. 10 mm a vrátane vnútrostaveniskového presunu materiálu	ks	48,000	82,50	3 960,00
VV			Podľa vysvetlenia SP č.20, odpoveď na otázku č. 1				
VV			Opravujeme výmeru položky				
VV			51" počet revíznych šácht pôvodne		51,000		
VV			48-51 " rozdiel		-3,000		
VV			Súčet		48,000		
41	*M*	*592240003022*	*Skruž výšky 250 mm pre kanalizačnú šachtu DN 1000, hr. steny 120 mm, rozmer 1000x250x120 mm*	*ks*	*21,000*	*23,28*	*488,88*
VV			Podľa vysvetlenia SP č.20, odpoveď na otázku č. 1				
VV			Opravujeme výmeru položky				
VV			24 " pôvodne		24,000		
VV			21-24 " rozdiel		-3,000		
VV			Súčet		21,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
42	M	592240003222	*Skruž výšky 500 mm pre kanalizačnú šachtu DN 1000, hr. steny 120 mm, rozmer 1000x500x120 mm*	ks	19,000	38,05	722,95
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.20, odpoveď na otázku č. 1				
	VV		Opravujeme výmeru položky				
	VV		23 " pôvodne		23,000		
	VV		19-23 " rozdiel		-4,000		
	VV		Súčet		19,000		
43	M	592240003400	*Skruž výšky 1000 mm pre kanalizačnú šachtu DN 1000, hr. steny 120 mm, rozmer 1000x1000x120 mm*	ks	37,000	63,61	2 353,57
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.20, odpoveď na otázku č. 1				
	VV		Opravujeme výmeru položky				
	VV		36 " pôvodne		36,000		
	VV		37-36 " rozdiel		1,000		
	VV		Súčet		37,000		
44	M	592240003700	*Dno výšky 1000 mm pre kanalizačnú šachtu DN 1000, rozmer 1000/1000x230 mm - schéma podľa projektu*	ks	48,000	296,00	14 208,00
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.20, odpoveď na otázku č. 1				
	VV		Opravujeme výmeru položky				
	VV		51 " pôvodne		51,000		
	VV		48-51 " rozdiel		-3,000		
	VV		Súčet		48,000		
45	M	592240002822	*Kónus výšky 600 mm pre kanalizačnú šachtu DN 1000, hr. steny 120 mm, rozmer 1000/625x120 mm*	ks	48,000	40,68	1 952,64
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.20, odpoveď na otázku č. 1				
	VV		Opravujeme výmeru položky				
	VV		51 " pôvodne		51,000		
	VV		48-51 " rozdiel		-3,000		
	VV		Súčet		48,000		
46	M	592250000111	*Vyrovnávací prstenec, vnútorný priemer 600 mm, výška 40 mm, hr. 120 mm*	ks	3,000	5,16	15,48
47	M	592250000122	*Vyrovnávací prstenec, vnútorný priemer 600 mm, výška 60 mm, hr. 120 mm*	ks	8,000	5,68	45,44
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.20, odpoveď na otázku č. 1				
	VV		Opravujeme výmeru položky				
	VV		10 " pôvodne		10,000		
	VV		8-10 " rozdiel		-2,000		
	VV		Súčet		8,000		
48	M	592250000133	*Vyrovnávací prstenec, vnútorný priemer 600 mm, výška 80 mm, hr. 120 mm*	ks	17,000	6,47	109,99
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.20, odpoveď na otázku č. 1				
	VV		Opravujeme výmeru položky				
	VV		19 " pôvodne		19,000		
	VV		17-19 " rozdiel		-2,000		
	VV		Súčet		17,000		
49	M	592250000144	*Vyrovnávací prstenec, vnútorný priemer 600 mm, výška 100 mm, hr. 120 mm*	ks	39,000	7,27	283,53
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.20, odpoveď na otázku č. 1				
	VV		Opravujeme výmeru položky				
	VV		34 " pôvodne		34,000		
	VV		39-34 " rozdiel		5,000		
	VV		Súčet		39,000		
50	M	592250000155	*Vyrovnávací prstenec, vnútorný priemer 600 mm, výška 120 mm, hr. 120 mm*	ks	11,000	8,16	89,76
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.20, odpoveď na otázku č. 1				
	VV		Opravujeme výmeru položky				
	VV		14 " pôvodne		14,000		
	VV		11-14 " rozdiel		-3,000		
	VV		Súčet		11,000		
51	M	592240004500	*Elastomerové tesnenie EMT DN 1000 pre spojenie šachtových dielov kanalizačnej šachty DN 1000*	ks	185,000	4,75	878,75
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.20, odpoveď na otázku č. 1				
	VV		Opravujeme výmeru položky				
	VV		215 " pôvodne		215,000		
	VV		185-215 " rozdiel		-30,000		
	VV		Súčet		185,000		
52	M	592240008422	*Poklop BEGU betón - liatina pre zaťaženie do 40 t*	ks	48,000	87,45	4 197,60
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.20, odpoveď na otázku č. 1				
	VV		Opravujeme výmeru položky				
	VV		51 " pôvodne		51,000		
	VV		48-51 " rozdiel		-3,000		
	VV		Súčet		48,000		
53	K	899721132	Označenie kanalizačného potrubia hnedou výstražnou fóliou	m	4 026,012	0,70	2 818,21
	VV		1,2*(987,60+592,00+497,00) " stoky, presah fólie 20%		2 491,920		
	VV		1,2*1278,41 " prípojky, presah fólie 20%		1 534,092		
	VV		Súčet		4 026,012		
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				1 485,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
54	K	971052445	Vybúranie otvoru v železobet. priečkach a stenách plochy do 0,40 m2, hrúbka do 300 mm, vrátane odvozu suti	ks	6,000	247,50	1 485,00
	VV		Otvory do jestvujúceho zberača pre zaústenie				
	VV		3 " priemer 600 mm		3,000		
	VV		1 " priemer 500 mm		1,000		
	VV		2 " priemer 500 mm		2,000		
	VV		Súčet		6,000		

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
612-00 - Kábelové NN prípojky pre verejné osvetlenie

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**9 474,21**
M - Práce a dodávky M	9 474,21
21-M - Elektromontáže	2 869,65
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	6 299,30
95-M - Revízie	305,26

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
612-00 - Kábelové NN prípojky pre verejné osvetlenie

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021

Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**9 474,21**
	D	M	Práce a dodávky M				9 474,21
	D	21-M	Elektromontáže				2 869,65
1	K	210120105	Montáž - Poistka gG 50A	ks	6,000	3,89	23,34
2	M	345210000250	*Poistka gG 50A*	*ks*	*6,000*	*1,73*	*10,38*
3	K	210193256	Elektromerový rozvádzač RE612-00/1 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	209,67	209,67
4	K	210193257	Elektromerový rozvádzač RE612-00/2 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	166,77	166,77
5	K	210800197	Montáž - Kábel medený CYKY 4x25	m	257,000	0,78	200,46
6	M	341110006102	*Kábel medený CYKY-J 4x25 mm2*	*m*	*257,000*	*8,79*	*2 259,03*
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				6 299,30
7	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	215,000	3,55	763,25
8	K	460300202	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 150 mm so zatiahnutím chráničky	m	42,000	71,42	2 999,64
9	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 18,90 m3	m	215,000	3,73	801,95
10	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	215,000	0,40	86,00
11	M	283230008022	*Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená*	*m*	*215,000*	*0,08*	*17,20*
12	K	460510111	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z plastových rúr do D 100 mm	m	42,000	5,91	248,22
13	M	286130074056	*Chránička do DN 100, HDPE*	*m*	*42,000*	*4,95*	*207,90*
14	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	215,000	1,71	367,65
15	K	460562810	Štartovacia a koncová jama pre pretlak	súb.	5,000	99,05	495,25
16	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	8,000	15,51	124,08
17	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	84,000	0,73	61,32
18	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	84,000	1,51	126,84
	D	95-M	Revízie				305,26
19	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	2,000	152,63	305,26

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
613-00 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 0,412 - ul. Textilná

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**6 767,41**
M - Práce a dodávky M	6 767,41
21-M - Elektromontáže	1 266,56
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	5 348,22
95-M - Revízie	152,63

ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

613-00 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 0,412 - ul. Textilná

Miesto: Košice

Dátum: 15. 2. 2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**6 767,41**
	D	M	Práce a dodávky M				6 767,41
	D	21-M	Elektromontáže				1 266,56
1	K	210120105	Montáž - Poistka gG 25A	ks	1,000	3,89	3,89
2	M	345210000225	*Poistka gG 25A*	*ks*	*1,000*	*5,20*	*5,20*
3	K	210193256	Elektromerový rozvádzač RE613-00 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	209,67	209,67
4	K	210800196	Montáž - Kábel medený CYKY 4x10	m	260,000	0,59	153,40
5	M	341110001700	*Kábel medený CYKY 4x10 mm2*	*m*	*260,000*	*3,44*	*894,40*
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				5 348,22
6	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	230,000	3,55	816,50
7	K	460300202	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 150 mm so zatiahnutím chráničky	m	30,000	71,42	2 142,60
8	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 20,20 m3	m	230,000	3,73	857,90
9	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	230,000	0,40	92,00
10	M	283230008022	*Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená*	*m*	*230,000*	*0,08*	*18,40*
11	K	460510111	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z plastových rúr do D 100 mm	m	30,000	5,91	177,30
12	M	286130074056	*Chránička do DN 100, HDPE*	*m*	*30,000*	*4,95*	*148,50*
13	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	230,000	1,71	393,30
14	K	460562810	Štartovacia a koncová jama pre pretlak	súb.	4,000	99,05	396,20
15	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	8,000	15,51	124,08
16	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	81,000	0,73	59,13
17	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	81,000	1,51	122,31
	D	95-M	Revízie				152,63
18	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	152,63	152,63

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
613-01 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 0,590 - ul. Dneperská
Úroveň 3:
01 - Odberné elektrické zariadenie

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**4 828,65**
M - Práce a dodávky M	4 828,65
21-M - Elektromontáže	805,61
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	3 870,41
95-M - Revízie	152,63

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
613-01 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 0,590 - ul. Dneperská
Úroveň 3:
01 - Odberné elektrické zariadenie

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**4 828,65**
	D	M	Práce a dodávky M				4 828,65
	D	21-M	Elektromontáže				805,61
1	K	210120105	Montáž - Poistka gG 25A	ks	1,000	3,89	3,89
2	M	345210000225	*Poistka gG 25A*	*ks*	*1,000*	*5,20*	*5,20*
3	K	210193256	Elektromerový rozvádzač RE613-01 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	300,83	300,83
4	K	210800196	Montáž - Kábel medený CYKY 4x10	m	123,000	0,59	72,57
5	M	341110001700	*Kábel medený CYKY 4x10 mm2*	*m*	*123,000*	*3,44*	*423,12*
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				3 870,41
6	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	93,000	3,55	330,15
7	K	460300202	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 150 mm so zatiahnutím chráničky	m	30,000	71,42	2 142,60
8	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 8,20 m3	m	93,000	3,73	346,89
9	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	93,000	0,40	37,20
10	M	283230008022	*Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená*	*m*	*93,000*	*0,08*	*7,44*
11	K	460510111	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z plastových rúr do D 100 mm	m	30,000	5,91	177,30
12	M	286130074056	*Chránička do DN 100, HDPE*	*m*	*30,000*	*4,95*	*148,50*
13	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	93,000	1,71	159,03
14	K	460562810	Štartovacia a koncová jama pre pretlak	súb.	4,000	99,05	396,20
15	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	3,300	15,51	51,18
16	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	33,000	0,73	24,09
17	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	33,000	1,51	49,83
	D	95-M	Revízie				152,63
18	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	152,63	152,63

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
613-01 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 0,590 - ul. Dneperská
Úroveň 3:
02 - NN prípojka

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**2 893,56**
HSV - Práce a dodávky HSV	53,63
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	53,63
M - Práce a dodávky M	2 839,93
21-M - Elektromontáže	2 070,44
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	356,99
95-M - Revízie	412,50

ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

613-01 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 0,590 - ul. Dneperská

Úroveň 3:

02 - NN prípojka

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**2 893,56**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				53,63
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				53,63
1	K	310238488	Vyspravenie muriva okolo rozvádzača R0220-521001 Levočská 5	kpl	1,000	53,63	53,63
	D	M	Práce a dodávky M				2 839,93
	D	21-M	Elektromontáže				2 070,44
2	K	210101506	Montáž - NN spojky pre káble do 1kV (150-240 mm2)	ks	2,000	49,15	98,30
3	*M*	*345820001044*	*Spojka káblová 1 kV, priama 150 - 240 mm2*	*ks*	*2,000*	*37,13*	*74,26*
4	K	210140759	Montáž skratovej prepojky	ks	6,000	1,30	7,80
5	*M*	*345210005944*	*Skratová prepojka veľkosť 2*	*ks*	*6,000*	*6,86*	*41,16*
6	K	210193357	Rozvádzač SRN2 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	851,00	851,00
7	K	210902387	Montáž - Kábel hliníkový silový NAYY 4x240	m	66,000	2,89	190,74
8	*M*	*341110034605*	*Kábel hliníkový NAYY-J 4x240 mm2*	*m*	*66,000*	*12,23*	*807,18*
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				356,99
9	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	33,000	3,55	117,15
10	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 0,80 m3	m	33,000	3,73	123,09
11	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	33,000	0,40	13,20
12	*M*	*283230008022*	*Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená*	*m*	*33,000*	*0,08*	*2,64*
13	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	33,000	1,71	56,43
14	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	1,200	15,51	18,61
15	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	11,550	0,73	8,43
16	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	11,550	1,51	17,44
	D	95-M	Revízie				412,50
17	K	950107021	Vypnutie a zapnutie NN distribučného vedenia	súb.	1,000	412,50	412,50

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
613-02 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 0,847 - ul. Napájadlá

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**5 825,63**
HSV - Práce a dodávky HSV	70,35
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	70,35
M - Práce a dodávky M	5 755,28
21-M - Elektromontáže	2 186,68
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	3 415,97
95-M - Revízie	152,63

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
613-02 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 0,847 - ul. Napájadlá

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**5 825,63**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				70,35
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				70,35
1	K	388795206	Ukladanie rúrky káblovodu/chráničky 1x HDPE	m	35,000	1,02	35,70
2	M	286130070306	*Chránička DN 50, HDPE*	*m*	*35,000*	*0,99*	*34,65*
	D	M	Práce a dodávky M				5 755,28
	D	21-M	Elektromontáže				2 186,68
3	K	210193258	Rozvádzač KE 74 - dozbrojenie podľa PD	ks	1,000	61,88	61,88
4	K	210800197	Montáž - Kábel medený CYKY 4x16	m	320,000	0,78	249,60
5	M	341110001800	*Kábel medený CYKY-J 4x16 mm2*	*m*	*320,000*	*5,86*	*1 875,20*
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				3 415,97
6	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	320,000	3,55	1 136,00
7	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane s dodania piesku 28,00 m3	m	320,000	3,73	1 193,60
8	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	285,000	0,40	114,00
9	M	283230008022	*Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená*	*m*	*285,000*	*0,08*	*22,80*
10	K	460560163	Ručný zásyp káblovej ryhy so zhutnením zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	320,000	1,71	547,20
11	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	11,500	15,51	178,37
12	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	100,000	0,73	73,00
13	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	100,000	1,51	151,00
	D	95-M	Revízie				152,63
14	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	152,63	152,63

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
613-03 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 1,165 - ul. Ladožská

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**7 447,79**
M - Práce a dodávky M	7 447,79
21-M - Elektromontáže	1 263,09
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	6 032,07
95-M - Revízie	152,63

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
613-03 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 1,165 - ul. Ladožská

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**7 447,79**
	D	M	Práce a dodávky M				7 447,79
	D	21-M	Elektromontáže				1 263,09
1	K	210120105	Montáž - Poistka gG 40A	ks	1,000	3,89	3,89
2	M	345210000240	*Poistka gG 25A*	*ks*	*1,000*	*1,73*	*1,73*
3	K	210193256	Elektromerový rozvádzač RE613-03 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	209,67	209,67
4	K	210800196	Montáž - Kábel medený CYKY 4x10	m	260,000	0,59	153,40
5	M	341110001700	*Kábel medený CYKY 4x10 mm2*	*m*	*260,000*	*3,44*	*894,40*
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				6 032,07
6	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	260,000	3,55	923,00
7	K	460300202	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 150 mm so zatiahnutím chráničky	m	36,000	71,42	2 571,12
8	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 22,80 m3	m	260,000	3,73	969,80
9	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	224,000	0,40	89,60
10	M	283230008022	*Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená*	*m*	*224,000*	*0,08*	*17,92*
11	K	460510111	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z plastových rúr do D 100 mm	m	36,000	5,91	212,76
12	M	286130074056	*Chránička do DN 100, HDPE*	*m*	*36,000*	*4,95*	*178,20*
13	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	260,000	1,71	444,60
14	K	460562810	Štartovacia a koncová jama pre pretlak	súb.	3,000	99,05	297,15
15	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	8,000	15,51	124,08
16	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	91,000	0,73	66,43
17	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	91,000	1,51	137,41
	D	95-M	Revízie				152,63
18	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	152,63	152,63

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
613-04 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 1,590 - ul. Rovníková
Úroveň 3:
01 - Odberné elektrické zariadenie

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**818,53**
M - Práce a dodávky M	818,53
21-M - Elektromontáže	339,66
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	326,24
95-M - Revízie	152,63

ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

613-04 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 1,590 - ul. Rovníková

Úroveň 3:

01 - Odberné elektrické zariadenie

Miesto: Košice

Dátum: 15. 2. 2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**818,53**
	D	M	Práce a dodávky M				818,53
	D	21-M	Elektromontáže				339,66
1	K	210120105	Montáž - Poistka gG 25A	ks	1,000	3,89	3,89
2	M	345210000225	*Poistka gG 25A*	*ks*	*1,000*	*5,20*	*5,20*
3	K	210193256	Elektromerový rozvádzač RE613-04 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	209,67	209,67
4	K	210800196	Montáž - Kábel medený CYKY 4x10	m	30,000	0,59	17,70
5	M	341110001700	*Kábel medený CYKY 4x10 mm2*	*m*	*30,000*	*3,44*	*103,20*
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				326,24
6	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	30,000	3,55	106,50
7	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 2,60 m3	m	30,000	3,73	111,90
8	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	30,000	0,40	12,00
9	M	283230008022	*Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená*	*m*	*30,000*	*0,08*	*2,40*
10	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	30,000	1,71	51,30
11	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	1,200	15,51	18,61
12	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	10,500	0,73	7,67
13	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	10,500	1,51	15,86
	D	95-M	Revízie				152,63
14	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	152,63	152,63

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
613-04 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 1,590 - ul. Rovníková
Úroveň 3:
02 - NN prípojka

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**1 426,73**
M - Práce a dodávky M	1 426,73
21-M - Elektromontáže	945,32
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	68,91
95-M - Revízie	412,50

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
613-04 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 1,590 - ul. Rovníková
Úroveň 3:
02 - NN prípojka

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**1 426,73**
	D	M	Práce a dodávky M				1 426,73
	D	21-M	Elektromontáže				945,32
1	K	210140759	Montáž skratovej prepojky	ks	6,000	1,30	7,80
2	*M*	*345210005944*	*Skratová prepojka veľkosť 2*	*ks*	*6,000*	*6,86*	*41,16*
3	K	210193357	Rozvádzač SRN3 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	851,00	851,00
4	K	210902387	Montáž - Kábel hliníkový silový NAYY 4x240	m	3,000	2,89	8,67
5	*M*	*341110034602*	*Kábel hliníkový NAYY-J 4x240 mm2*	*m*	*3,000*	*12,23*	*36,69*
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				68,91
6	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	3,000	3,55	10,65
7	K	460230003	Výkop pre káblovú spojku ryha pre kábel do 10 kV v zemine triedy 3, vrátane zásypu	ks	1,000	34,03	34,03
8	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 0,30 m3	m	3,000	3,73	11,19
9	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	3,000	0,40	1,20
10	*M*	*283230008022*	*Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená*	*m*	*3,000*	*0,08*	*0,24*
11	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	3,000	1,71	5,13
12	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	0,200	15,51	3,10
13	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	1,500	0,73	1,10
14	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	1,500	1,51	2,27
	D	95-M	Revízie				412,50
15	K	950107021	Vypnutie a zapnutie NN distribučného vedenia	súb.	1,000	412,50	412,50

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
613-05 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 1,890 - ul.Raketová

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**4 054,68**
M - Práce a dodávky M	4 054,68
21-M - Elektromontáže	533,66
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	3 368,39
95-M - Revízie	152,63

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
613-05 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 1,890 - ul.Raketová

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**4 054,68**
	D	M	Práce a dodávky M				4 054,68
	D	21-M	Elektromontáže				533,66
1	K	210120105	Montáž - Poistka gG 40A	ks	1,000	3,89	3,89
2	M	345210000240	*Poistka gG 40A*	*ks*	*1,000*	*1,73*	*1,73*
3	K	210193256	Elektromerový rozvádzač RE613-05 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	209,67	209,67
4	K	210800196	Montáž - Kábel medený CYKY 4x10	m	79,000	0,59	46,61
5	M	341110001700	*Kábel medený CYKY 4x10 mm2*	*m*	*79,000*	*3,44*	*271,76*
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				3 368,39
6	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	48,000	3,55	170,40
7	K	460300202	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 150 mm so zatiahnutím chráničky	m	31,000	71,42	2 214,02
8	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 4,20 m3	m	48,000	3,73	179,04
9	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	48,000	0,40	19,20
10	M	283230008022	*Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená*	*m*	*48,000*	*0,08*	*3,84*
11	K	460510111	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z plastových rúr do D 100 mm	m	31,000	5,91	183,21
12	M	286130074056	*Chránička do DN 100, HDPE*	*m*	*31,000*	*4,95*	*153,45*
13	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	48,000	1,71	82,08
14	K	460562810	Štartovacia a koncová jama pre pretlak	súb.	3,000	99,05	297,15
15	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	1,800	15,51	27,92
16	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	17,000	0,73	12,41
17	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	17,000	1,51	25,67
	D	95-M	Revízie				152,63
18	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	152,63	152,63

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
613-06 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 2,208 - ul. Galaktická

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**6 264,99**
HSV - Práce a dodávky HSV	94,47
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	94,47
M - Práce a dodávky M	6 170,52
21-M - Elektromontáže	2 352,68
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	3 665,21
95-M - Revízie	152,63

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
613-06 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 2,208 - ul. Galaktická

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**6 264,99**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				94,47
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				94,47
1	K	388795206	Ukladanie rúrky káblovodu/chráničky 1x HDPE	m	47,000	1,02	47,94
2	M	286130070306	*Chránička DN 50, HDPE*	*m*	*47,000*	*0,99*	*46,53*
	D	M	Práce a dodávky M				6 170,52
	D	21-M	Elektromontáže				2 352,68
3	K	210193258	Rozvádzač KE 76 - dozbrojenie podľa PD	ks	1,000	61,88	61,88
4	K	210800197	Montáž - Kábel medený CYKY 4x16	m	345,000	0,78	269,10
5	M	341110001800	*Kábel medený CYKY-J 4x16 mm2*	*m*	*345,000*	*5,86*	*2 021,70*
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				3 665,21
6	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	345,000	3,55	1 224,75
7	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane s dodania piesku 30,00 m3	m	345,000	3,73	1 286,85
8	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	345,000	0,40	138,00
9	M	283230008022	*Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená*	*m*	*345,000*	*0,08*	*27,60*
10	K	460560163	Ručný zásyp káblovej ryhy so zhutnením zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	345,000	1,71	589,95
11	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	10,500	15,51	162,86
12	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	105,000	0,73	76,65
13	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	105,000	1,51	158,55
	D	95-M	Revízie				152,63
14	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	152,63	152,63

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
614-00 - Kábelová NN prípojka pre cestnú kanalizáciu

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**8 264,96**
HSV - Práce a dodávky HSV	48,24
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	48,24
M - Práce a dodávky M	8 216,72
21-M - Elektromontáže	1 555,41
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	6 508,68
95-M - Revízie	152,63

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
614-00 - Kábelová NN prípojka pre cestnú kanalizáciu

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**8 264,96**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				48,24
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				48,24
1	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	24,000	1,02	24,48
2	M	286130070306	*Chránička DN 50, HDPE*	m	24,000	0,99	23,76
	D	M	Práce a dodávky M				8 216,72
	D	21-M	Elektromontáže				1 555,41
3	K	210120105	Montáž - Poistka gG 40A	ks	3,000	3,89	11,67
4	M	345210000240	*Poistka gG 40A*	ks	3,000	1,73	5,19
5	K	210193256	Elektromerový rozvádzač RE614-00 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	209,67	209,67
6	K	210902381	Montáž - Kábel hliníkový silový NAYY 4x25	m	339,000	1,16	393,24
7	M	341110034000	*Kábel hliníkový NAYY-J 4x25 mm2*	m	339,000	2,76	935,64
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				6 508,68
8	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	305,000	3,55	1 082,75
9	K	460300202	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 150 mm so zatiahnutím chráničky	m	34,000	71,42	2 428,28
10	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 27,00 m3	m	305,000	3,73	1 137,65
11	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	339,000	0,40	135,60
12	M	283230008022	*Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená*	m	339,000	0,08	27,12
13	K	460510111	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z plastových rúr do D 100 mm	m	34,000	5,91	200,94
14	M	286130074056	*Chránička do DN 100, HDPE*	m	34,000	4,95	168,30
15	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	305,000	1,71	521,55
16	K	460562810	Štartovacia a koncová jama pre pretlak	súb.	4,000	99,05	396,20
17	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	11,000	15,51	170,61
18	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	107,000	0,73	78,11
19	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	107,000	1,51	161,57
	D	95-M	Revízie				152,63
20	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	152,63	152,63

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
621-00 - Modernizácia verejného osvetlenia

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**358 946,50**
HSV - Práce a dodávky HSV	20 575,05
2 - Zakladanie	17 821,35
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	2 753,70
M - Práce a dodávky M	338 371,45
21-M - Elektromontáže	271 291,64
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	59 654,81
95-M - Revízie	7 425,00

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty
Časť:
621-00 - Modernizácia verejného osvetlenia

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021

Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**358 946,50**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				20 575,05
	D	2	Zakladanie				17 821,35
1	K	275313829	Betónovanie základových pätiek stožiarov, betón prostý, vrátane dodávky betónu a strateného debnenia - 168 ks	m3	215,000	82,89	17 821,35
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				2 753,70
2	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	1 370,000	1,02	1 397,40
3	M	286130070306	Chránička DN 50, HDPE	m	1 370,000	0,99	1 356,30
	D	M	Práce a dodávky M				338 371,45
	D	21-M	Elektromontáže				271 291,64
4	K	210191581	Rozvádzač verejného osvetlenia RVOSL1 - montáž a dodávka komplet podľa PD	ks	1,000	5 454,59	5 454,59
5	K	210191582	Rozvádzač verejného osvetlenia RVOSL2 - montáž a dodávka komplet podľa PD	ks	1,000	5 454,59	5 454,59
6	K	210201810	Montáž a zapojenie svietidla uličného, LED	ks	247,000	17,13	4 231,11
7	M	348370001610	Svietidlo uličné LED na stĺp alebo výložník 80W - hlavné osvetlenie	ks	162,000	204,19	33 078,78
8	M	348370001620	Svietidlo uličné LED na stĺp alebo výložník 80W - osvetlenie priechodov	ks	55,000	293,12	16 121,60
9	M	348370001630	Svietidlo uličné LED na stĺp alebo výložník 80W - osvetlenie chodníkov	ks	55,000	202,37	11 130,35
	VV		Pôvodné množstvo 30 kusov				
	VV		Podľa vysvetlenie SPč.2, odpoveď na otázku č.11				
	VV		30+25 " oprava množstva		55,000		
10	K	210201880	Montáž stožiarovej svorkovnice pre 1 poistku/svietidlo	ks	122,000	11,51	1 404,22
11	M	348370004900	Svorkovnica stožiarová NTB 1 pre 1 poistku/svietidlo	ks	122,000	24,75	3 019,50
12	K	210201881	Montáž stožiarovej svorkovnice pre 2 poistky/svietidlá	ks	78,000	12,62	984,36
13	M	348370005000	Svorkovnica stožiarová NTB 2 pre 2 poistky/svietidlá	ks	78,000	28,88	2 252,64
14	K	210201882	Montáž stožiarovej svorkovnice pre 3 poistky/svietidlá	ks	1,000	13,74	13,74
15	M	348370005100	Svorkovnica stožiarová NTB 3 pre 3 poistky/svietidlá	ks	1,000	34,65	34,65
16	K	210204031	Montáž - Osvetľovací stožiar - hlavné osvetlenie	ks	88,000	54,19	4 768,72
17	M	316740000233	Stožiar osvetľovací pre hlavné osvetlenie, výška 9 m	ks	88,000	344,44	30 310,72
18	K	210204032	Montáž - Osvetľovací stožiar - osvetlenie priechodov	ks	50,000	51,98	2 599,00
19	M	316740000144	Stožiar osvetľovací pre osvetlenie priechodov, výška 7,5 m	ks	50,000	288,75	14 437,50
20	K	210204033	Montáž - Osvetľovací stožiar - osvetlenie chodníkov	ks	30,000	51,98	1 559,40
21	M	316740000155	Stožiar osvetľovací pre osvetlenie chodníkov, výška 7,5 m	ks	30,000	185,63	5 568,90
22	K	210204174	Montáž - Výložník jednoramenný	ks	122,000	27,45	3 348,90
23	M	316770001311	Výložník jednoramenný, vyloženie 0,5 m - na stožiar osvetlenia chodníkov	ks	30,000	44,55	1 336,50
24	M	316770001312	Výložník jednoramenný, vyloženie 1,0 m - na stožiar hlavného osvetlenia	ks	15,000	49,50	742,50
25	M	316770001313	Výložník jednoramenný, vyloženie 1,0 m - na trakčný stĺp	ks	27,000	142,56	3 849,12
26	M	316770001314	Výložník jednoramenný, vyloženie 2,0 m - na stožiar osvetlenia priechodov	ks	44,000	63,94	2 813,36
27	M	316770001315	Výložník jednoramenný, vyloženie 2,0 m - na trakčný stĺp	ks	5,000	89,10	445,50

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
28	*M*	*316770001316*	*Výložník jednoramenný, vyloženie 3,0 m - na stožiar osvetlenia priechodov*	*ks*	*1,000*	*75,24*	*75,24*
29	K	210204176	Montáž - Výložník dvojramenný	ks	78,000	31,94	2 491,32
30	*M*	*316770002811*	*Výložník dvojramenný 180°, vyloženie 1,0 m - na stožiar hlavného osvetlenia*	*ks*	*71,000*	*63,94*	*4 539,74*
31	*M*	*316770002812*	*Výložník dvojramenný 180°, vyloženie 1,0 m - na strakčný stĺp*	*ks*	*1,000*	*142,56*	*142,56*
32	*M*	*316770002814*	*Výložník dvojramenný 120°, vyloženie 1,0 m - na stožiar hlavného osvetlenia*	*ks*	*1,000*	*61,38*	*61,38*
33	*M*	*316770002816*	*Výložník dvojramenný 180°, vyloženie 2,0 m - na stožiar osvetlenia priechodov*	*ks*	*5,000*	*161,37*	*806,85*
34	K	210204178	Montáž - Výložník trojramenný	ks	1,000	38,76	38,76
35	*M*	*316770002511*	*Výložník trojramenný 120°, vyloženie 1,0 m - na stožiar hlavného osvetlenia*	*ks*	*1,000*	*79,37*	*79,37*
36	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	4 729,000	1,48	6 998,92
37	*M*	*354410058800*	*Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm*	*kg*	*4 454,718*	*1,23*	*5 479,30*
38	K	210800186	Montáž - Kábel medený CYKY 3x1,5	m	2 285,000	0,30	685,50
39	*M*	*341110000700*	*Kábel medený CYKY-J 3x1,5 mm2*	*m*	*2 285,000*	*0,43*	*982,55*
40	K	210800197	Montáž - Kábel medený CYKY 4x25	m	9 350,000	0,78	7 293,00
41	*M*	*341110006100*	*Kábel medený CYKY-J 4x25 mm2*	*m*	*9 350,000*	*8,79*	*82 186,50*
100	K	210962069.P	Demontáž stožiara osvetľovacieho oceľového do 10 m vrátane výzbroje, výložníkov, svietidiel a likvidácie demontovaných hmôt	ks	40,000	111,76	4 470,40
	VV		Položka doplnená podľa vysvetlenia SPč.2 , odpovede na otázky č. 1 a č. 11				
	VV		40 " kusov		40,000		
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				59 654,81
42	K	460050003	Jama pre stožiar dĺžky 6-8 m, v rovine, vyhĺbenie, zásyp a zhutnenie, zemina tr.3	ks	80,000	31,62	2 529,60
43	K	460050013	Jama pre stožiar dĺžky 9-10 m, v rovine, vyhĺbenie, zásyp a zhutnenie, zemina tr.3	ks	88,000	41,88	3 685,44
44	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	4 729,000	3,55	16 787,95
45	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 166,00 m3	m	4 729,000	3,73	17 639,17
46	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	4 500,000	0,40	1 800,00
47	*M*	*283230008022*	*Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená*	*m*	*4 500,000*	*0,08*	*360,00*
48	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	4 729,000	1,71	8 086,59
49	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	381,000	15,51	5 909,31
50	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	490,000	0,73	357,70
51	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	1 655,000	1,51	2 499,05
	D	95-M	Revízie				7 425,00
52	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	2,000	3 712,50	7 425,00

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť
Časť:

401-00 - Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 0,412 - ul. Textilná

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**151 127,48**
HSV - Práce a dodávky HSV	22 039,12
1 - Zemné práce	3 251,96
4 - Vodorovné konštrukcie	159,30
5 - Komunikácie	7 105,81
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	11 333,10
99 - Presun hmôt HSV	188,95
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	21 263,15
M - Práce a dodávky M	36 087,20
21-M - Elektromontáže	9 630,40
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	26 456,80
OST - Ostatné	71 738,01
A - DODÁVKY CSS	64 368,56
VRN - VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY	7 369,45

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť
Časť:
401-00 - Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 0,412 - ul. Textilná

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**151 127,48**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				22 039,12
	D	1	Zemné práce				3 251,96
1	K	113107213	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. vrstvy 200 do 300 mm, -0,50000t	m2	234,000	2,30	538,20
2	K	113107223	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. 200 do 300 m, -0,40000t	m2	234,000	2,58	603,72
3	K	113107231	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	234,000	5,75	1 345,50
4	K	113107242	Odstránenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr. nad 50 do 100 mm, -0,18100t	m2	234,000	1,80	421,20
5	K	182001111	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 50-100mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	258,150	1,33	343,34
	D	4	Vodorovné konštrukcie				159,30
6	K	451457777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr.30-50 mm z cementovej malty	m2	20,500	4,01	82,21
7	K	451577877	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. od 30 do 100 mm zo štrkopiesku	M2	20,500	2,27	46,54
8	K	451597777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. 30-100 mm z prehodenej zeminy	m2	20,500	1,49	30,55
	D	5	Komunikácie				7 105,81
9	K	181301101	Rozprestretie ornice na rovine alebo na svahu do sklonu 1:5,plocha do 500 m2,hr.do 100 mm	M2	167,300	1,25	209,13
10	K	596141111	Kladenie dlažby z mozaiky jednofareb.pre peších do lôžka z cementovej malty	m2	20,500	17,63	361,42
11	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	T	305,604	1,44	440,07
12	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	T	916,812	0,87	797,63
	VV		305,604*3 'Prepočítané koeficientom množstva		916,812		
13	K	979087213	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	T	305,604	15,00	4 584,06
14	*M*	*5922913200*	*Dlažba zámková hr. 6 cm*	*m2*	*20,910*	*6,55*	*136,96*
	VV		20,5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		20,910		
15	*M*	*5833714000*	*Štrkopiesok 0-16 N*	*m3*	*25,820*	*13,88*	*358,38*
16	*M*	*0057211200*	*Trávové semeno parková zmes*	*kg*	*33,460*	*6,52*	*218,16*
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				11 333,10
17	*M*	*M DZ 1003*	*Portál CSS typu PRS-02-12, modifikovaný pre rozpätie 13 m*	*ks*	*1,000*	*5 976,24*	*5 976,24*
18	*M*	*M DZ 1004*	*Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-02-12*	*ks*	*2,000*	*319,68*	*639,36*
19	K	9131411112	Portál CSS PRS-0212 /13m/ - osadenie, montáž	ks	1,000	4 181,00	4 181,00
20	K	9131411113	Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-02-12 - osadenie, montáž	ks	2,000	268,25	536,50
	D	99	Presun hmôt HSV				188,95
21	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	T	66,299	1,84	121,99
22	K	998225194	Príplatok k cene za zväčšený presun nad vymedzenú najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 5000 m	t	66,299	1,01	66,96

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	D	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				21 263,15
23	K	220060761	Montáž(ručné zatiahnutie) do tvár.trasy alebo kanálika voľne uloženého kábla-RCBKEY 1 P 1,3 mm	M	190,000	1,72	326,80
24	K	220061171	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vr.uzavr.koncov-RCBKEY 1 P 1,3 mm	M	450,000	1,08	486,00
25	K	220061551	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 2 až 5	m	160,000	1,36	217,60
26	K	220061552	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	M	188,000	1,38	259,44
27	K	220061553	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 14 až 19	m	93,000	1,42	132,06
28	K	220061554	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	15,000	1,44	21,60
29	K	220061575	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 5	m	1 125,000	0,78	877,50
30	K	220061577	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 12	m	1 185,000	0,80	948,00
31	K	220061578	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika tienených káblov CAT 5e NETSET ftp	m	645,000	0,80	516,00
32	K	220061580	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 19	m	1 115,000	0,83	925,45
33	K	220061581	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24	M	45,000	0,84	37,80
34	K	220061701	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) kábel do váhy 9 kg/m	m	68,000	1,11	75,48
35	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	KUS	60,000	2,31	138,60
36	K	220111431	Jednosmerné meranie na kábli RCEpKEY 1Px1,3	pár	7,000	3,02	21,14
37	K	220111436	Kontrola a záverečné meranie na kábli pre rozvod signalizácie vr.vypracovania meracieho protokolu	KUS	30,000	1,67	50,10
38	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	KUS	11,000	8,79	96,69
39	K	220111777	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do priemeru 10 mm v zemi	M	708,000	4,01	2 839,08
40	K	220111881	Uzemnenie radiča CSS, pospájanie vnútor.vybavenia	KUS	1,000	114,35	114,35
41	K	220111886	Zemniaca svorka SP1 - montáž	ks	40,000	4,50	180,00
42	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci,do dĺžky 0,5 m,na káble do 5 x 2	KUS	5,000	5,41	27,05
43	K	220300003	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na káble do 15 x 2 mm	ks	5,000	11,43	57,15
44	K	220300004	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na káble do 20 x 2 mm	ks	4,000	14,45	57,80
45	K	220300005	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na káble do 25 x 2 mm	ks	2,000	17,54	35,08
46	K	220300041	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na káble do 5 x 2 mm	ks	5,000	9,12	45,60
47	K	220300043	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na káble do 15 x 2 mm	ks	5,000	18,16	90,80
48	K	220300044	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na káble do 20 x 2 mm	ks	4,000	20,89	83,56
49	K	220300045	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na káble do 25 x 2 mm	ks	2,000	26,69	53,38
50	K	220300082	Zhotovenie káblovej formy vejárovej na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na káble CAT 5e NETSET ftp	ks	6,000	6,66	39,96
51	K	220300421	Forma na káble typu RCBKEY zaletovanie na špičky alebo zapojenie pod skrutky na,káble 1 páru	KUS	7,000	4,54	31,78
52	K	220300621	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 5 x 1 alebo 1,5	ks	12,000	5,21	62,52
53	K	220300623	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 12 x 1 alebo 1,5	ks	10,000	9,40	94,00
54	K	220300624	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 19 x 1 alebo 1,5	ks	8,000	13,36	106,88

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
55	K	220300625	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 24 x 1 alebo 1,5	ks	4,000	16,61	66,44
56	K	220300940R	Montáž signalizačného zariadenia pre slabozrakých SZN-1	KUS	1,000	4,73	4,73
57	K	220300948	Svorkovnice CSS, úplná montáž svorkovnice na konšt rukciu	KUS	10,000	7,08	70,80
58	K	220960002	Mont.stožiara CSS, osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-priameho na základovom ráme	KUS	5,000	135,74	678,70
59	K	220960003	Mont.stožiara CSS, osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-výložníkového na základovom ráme	KUS	3,000	206,06	618,18
60	K	220960005	Montáž výložníka CSS, prepojenie výložníka na stožiar	KUS	3,000	41,35	124,05
61	K	220960031	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-jednosvetlového na stožiar	KUS	2,000	33,68	67,36
62	K	220960036	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-dvojsvetlového na stožiar	KUS	12,000	38,73	464,76
63	K	2209600361	Demontáž návestidla dvojsvetlového zo stožiara	KUS	2,000	27,94	55,88
64	K	220960041	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-trojsvetlového na stožiar	KUS	10,000	45,12	451,20
65	K	2209600411	Demontáž návestidla trojsvetlového zo stožiara	KUS	2,000	32,50	65,00
66	K	220960044	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-trojsvetlového D 300-210-210 na výložník	KUS	8,000	60,33	482,64
67	K	2209600441	Demontáž návestidla trojsvetlového z výložníka	KUS	2,000	43,47	86,94
68	K	220960071	Montáž návestidla MHD,zapojenie preskúšanie funkcií-na stožiar	ks	1,000	35,77	35,77
69	K	2209600711	Demontáž návestidla pre električku	ks	1,000	25,96	25,96
70	K	220960072	Montáž návestidla pre odpočet konca signálu červená-zelená D300, zapojenie preskúšanie funkcií-na výložník	ks	6,000	58,25	349,50
71	K	220960126	Montáž tlačidla pre chodcov na stožiar,upevnenie,zapojenie,bez dodania tlačidla a šnúry	KUS	8,000	21,97	175,76
72	K	220960131R	Montáž detektora - zosilovač signálu	ks	1,000	356,13	356,13
73	K	220960149	Montáž kábelového stojana KSL-1	ks	7,000	59,66	417,62
74	K	220960161	Uloženie indukčnej slučky,vymeranie a zhotovenie,uloženie,vr.dodania vodiča pre zhotovenie slučky	KUS	7,000	226,63	1 586,41
75	K	220960163	Zaliatie indukčnej slučky v asfalte /betóne/	m	100,000	3,24	324,00
76	K	220960181	Montáž radiča, usadenie, zatiahnutie káblov do radiča, pripojenie uzemnenia	KUS	1,000	199,03	199,03
77	K	220960181D	Demontáž radiča, odpojenie káblov, uzemnenia	KUS	1,000	87,67	87,67
78	K	220960191	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-1 signálnej skupiny s použ.mont.plošiny	KUS	1,000	582,80	582,80
79	K	2209601911	Uvedenie zariadenia CSS do prevádzky	ks	1,000	37,89	37,89
80	K	220960196	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny s použ.mont.plošiny	KUS	11,000	84,49	929,39
81	K	220960197	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny bez mont.plošiny	KUS	10,000	42,91	429,10
82	K	220960401	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.mer.izolač.stavu proti zemi a všetkých navzájom (78x)-do 12 žil	KUS	11,000	59,31	652,41
83	K	220960403	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.merania izol.stavu proti zemi a všetkých žíl navzájom-19 žilový	KUS	4,000	113,90	455,60
84	K	220960404	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.merania izol.stavu proti zemi a všetkých žíl navzájom-24 žilový	KUS	2,000	163,29	326,58
85	K	2209604200	Zaistenie priechodnosti kábla CAT 5e NETSET ftp vr. merania izolačného stavu	KUS	6,000	79,64	477,84
86	K	2209604200.1	Zaistenie priechodnosti kábla TCEKEZE 3Px1 vr. merania izolačného stavu	KUS	1,000	57,63	57,63
87	K	220960442	Uvedenie zariadenia SSZ do prevádzky po prepnutí na blikajúcu žltú	ks	1,000	46,53	46,53
88	K	220960443	Prepojenie zariadenia SSZ do koordinovanej skupiny, prepojenie svorkovníc B a F,kontrola	ks	1,000	20,52	20,52
89	K	220960444	Kontrola zariadenia SSZ v podriad.koordinovanom režime(zelená vlna), kontrola reakcie na prísl.povely	ks	1,000	28,32	28,32
90	K	220960451	Montáž upevňovacej súpravy pre návestidlo CSS	KUS	78,000	1,94	151,32
91	K	220960453	Montáž nosiča návestidla na výložník	ks	14,000	24,61	344,54
92	K	220960501	Montáž symbolu smerových šípok do jedného svetelného návestidla od D=210 do D=303 mm	ks	34,000	8,22	279,48
93	K	744719004	Demontáž stožiara CSS výložníkového	ks	2,000	231,25	462,50
94	K	744729001	Demontáž výložníka CSS zo stožiara	ks	2,000	37,00	74,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
95	K	744749001	Demontáž stožiarovej svorkovnice, odpojenie káblov	ks	2,000	17,58	35,16
96	K	744749011	Demontáž chodeckého tlačítka, odpojenie káblov	ks	2,000	13,88	27,76
D	M		Práce a dodávky M				36 087,20
D	21-M		Elektromontáže				9 630,40
97	K	210010046	Rúrka elektroinštalačná ohybná kovová typ 2448 "Kopex", uložená pevne	m	60,000	1,68	100,80
98	*M*	*KTR000002813*	*Rúrka ohybná KOPEX 43,0mm 36,0mm 750N oceľ*	*m*	*60,000*	*10,27*	*616,20*
99	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	KUS	268,000	0,63	168,84
100	K	210100101	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm2	KUS	526,000	0,32	168,32
101	K	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5 x 4 mm2	ks	6,000	3,21	19,26
102	K	210100260	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 7 x 4 mm2	ks	6,000	4,09	24,54
103	K	210100262	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 12 x 4 mm2	ks	5,000	6,61	33,05
104	K	210100266	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 19 x 4 mm2	KUS	4,000	8,72	34,88
105	K	210100267	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 24 x 2.5 mm2	KUS	2,000	9,31	18,62
106	K	210100301	Príplatok za ukončenie tienenia kábla (v plášti) vrátane zapojenia	KUS	13,000	1,56	20,28
107	K	210220010	Označenie zemniaceho pásku - štítok "blesk"	ks	12,000	0,66	7,92
108	K	210251313	Ukoľajnenie stožiara CSS individuálne, s prierazkou -1 vodič	ks	1,000	351,94	351,94
109	K	210800824	Vodič NN a VN voľne uložený CSA 1,5	M	410,000	1,39	569,90
110	K	210812212	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 5x1,5/2,5	m	1 125,000	0,59	663,75
111	K	210812217	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 12x1,5/2,5	m	1 185,000	0,84	995,40
112	K	210812222	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 19x1,5/4	m	1 115,000	0,91	1 014,65
113	K	210812224	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 24x1,5/6	m	45,000	1,04	46,80
114	K	210812313	Kábel medený silový uložený voľne CYKY 0,6/1 kV 3x6	m	5,000	1,04	5,20
115	K	CSS1001PD	Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia	ks	1,000	1 554,00	1 554,00
116	K	CSS1002PD	Porealizačné zameranie	ks	1,000	455,10	455,10
117	K	HZS-001	Revízie	hod	15,000	32,38	485,70
118	K	HZS-004	Technický a autorský dozor	hod	40,000	23,13	925,20
119	K	HZS-005	Príprava ku kompletnému vyskúšaniu	hod	25,000	9,71	242,75
120	K	HZS-006	Kompletné vyskúšanie	hod	20,000	14,89	297,80
121	K	HZS-007	Skúšobná prevádzka	hod	25,000	32,38	809,50
D	46-M		Zemné práce pri extr.mont.prácach				26 456,80
122	K	1321013220	Hĺbenie ryhy šírky do 600mm v betóne do 100 m3	m3	46,800	129,50	6 060,60
123	K	460010022	Vytýčenie trasy káblového vedenia,pozdĺž cesty	KM	0,600	601,25	360,75
124	K	460030006	Sňatie ornice ručne s odhod. do 3m alebo nalož. na dopr. prost. zemina tr. 2 vrstva do 15 cm	M3	3,630	19,87	72,13
125	K	460050602	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine tr. 3 - 4	M3	11,000	55,26	607,86
126	K	460070403	Jama pre káblový stojanček KSL v zem. tr.3	KUS	7,000	52,68	368,76
127	K	460070543	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky výložníkový na základovom ráme	KUS	3,000	109,16	327,48
128	K	460070546	Jama pre portál signálneho zariadenia cestnej križovatky	ks	2,000	267,09	534,18
129	K	460070553	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky pätkový na základovom ráme v zemine triedy 3	KUS	5,000	64,35	321,75
130	K	460080002	Základ z prostého betónu s dopravou zmesi a betonážou do debnenia	M3	11,000	87,88	966,68
131	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	KUS	7,000	9,40	65,80
132	K	460120082	Násyp zeminy,zloženie a rozprestretie zeminy vrátane zhutnenia,zemina triedy 3 - 4	M3	46,800	13,94	652,39
133	K	460200133	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 50 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	69,000	6,48	447,12
134	K	460200243	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 60 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	468,000	5,30	2 480,40
136	K	460200884	Hĺbenie káblovej ryhy 80 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	10,000	35,76	357,60
137	K	460200885	Hĺbenie káblovej ryhy 80 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 5	M	22,000	73,52	1 617,44

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
138	K	460230101	Zhotovenie drážky pre indukčnú slučku v živičnom kryte vozovky	M	100,000	4,47	447,00
139	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálika alebo tvárnicovej trasy	M	161,000	2,50	402,50
140	K	460260011	Pevné spojenie páskových uzemňovačov, nameranie a očistenie koncov uzemňovačov, zvarenie a náter	KUS	38,000	8,79	334,02
141	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 33 cm	M	537,000	0,45	241,65
142	K	460510131	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z PVC rúr do D 110 mm	M	107,000	6,62	708,34
143	K	460560133	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 50 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	69,000	1,47	101,43
144	K	460560243	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 60 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	468,000	2,49	1 165,32
146	K	460560884	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hlbokej v zemine tr. 4	m	10,000	8,00	80,00
147	K	460560885	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hlbokej v zemine tr. 5	M	22,000	9,43	207,46
148	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne,zasekanie hrablami,postrek.	M2	167,300	0,58	97,03
149	K	566905111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inžinierske siete so zhutnením podkladovým betónom	M3	4,100	120,25	493,03
150	K	K460270005	Vodná zábrana	ks	16,000	32,38	518,08
151	K	K460300222	Pretláčanie strojové DN110 s chráničkou, riadené	m	107,000	60,00	6 420,00
	D	OST	Ostatné				71 738,01
	D	A	DODÁVKY CSS				64 368,56
152	M	341032910R.1	Signálny a oznamovací kábel TCEKEZE 3 P 1	m	5,100	5,09	25,96
	VV		5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5,100		
153	M	MCS0S815R	Detektor - zosilovač signálu	ks	1,000	508,75	508,75
154	M	MCS0S800R	Klepátko chodecké pre slabozrakých SZN-1	ks	1,000	34,23	34,23
155	M	348900040R.1	Návestidlo CSS MHD dvojstavové 4 svetlové LED	ks	1,000	543,90	543,90
156	M	581531100	Piesok technický netriedený	t	33,830	34,33	1 161,38
157	M	M01000021R	Konzola pre stožiar CSS sadový ZR 1-5	ks	5,000	32,19	160,95
158	M	348900012R	Návestidlo CSS D210 dvojsvetlové chodecké, cyklistické LED	ks	12,000	225,33	2 703,96
159	M	348900013R	Návestidlo CSS D210 trojsvetlové dopravné LED	ks	10,000	317,28	3 172,80
160	M	348900014R	Návestidlo CSS 300-210-210 trojsvetlové dopravné LED	ks	8,000	362,60	2 900,80
161	M	348900040R	Návestidlo CSS odpočet konca červenej-zelenej DN300 LED /súčasť dodávky radiča/	ks	6,000	543,90	3 263,40
162	M	M01000025R	Konzola pre stožiar CSS výložníkový ZR 2-12	ks	3,000	42,18	126,54
163	M	MATCSS21R	Stožiar CSS výložníkový konzolový	ks	3,000	348,54	1 045,62
164	M	M20000055R	Uchytávacia páska Bandimex	m	39,000	1,39	54,21
165	M	345066860R	Svorkovnica stožiarová - WAGO svorky	kus	10,000	25,16	251,60
166	M	M20000061R	Páska Color plast tape	m	50,000	0,56	28,00
167	M	M20000010R	Zalievacia hmota pre zaliatie detektorových slučiek	kg	20,000	39,31	786,20
168	M	MATCSS9999	Betónová zmes B12,5 vrátane dopravy	m3	11,000	101,75	1 119,25
169	M	341032910R	Tienený kábel CAT 5e NETSET ftp	m	1 254,600	0,56	702,58
	VV		1230*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		1 254,600		
170	M	MCSS0151R	Základ pod radič 2L	ks	1,000	305,25	305,25
171	M	MCSS0101R	Nosič návestidla výložníkový	ks	14,000	76,59	1 072,26
172	M	MCSS0102R	Upevňovacia súprava CSS	ks	78,000	28,55	2 226,90
173	M	M00112831R	Kábel CSA 1,5	m	418,200	0,60	250,92
	VV		410*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		418,200		
174	M	M00110080R	Kábel RCEpKEY 1P1,3	m	459,000	3,15	1 445,85
	VV		450*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		459,000		
175	M	M00232185R	Zemniaci drôt FeZn 8(10) mm	m	722,160	1,11	801,60
	VV		708*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		722,160		
176	M	M00110200R	Šnúra Cu jadro CMSM 5x1,5	m	335,580	0,68	228,19
	VV		329*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		335,580		
177	M	M0PVC104R	Rúra PVC 110 flexibil	m	29,000	1,71	49,59
178	M	M0PVC110R	Rúra PVC D 75/110	m	161,000	6,01	967,61
179	M	M10900001R	Svorka SP-1	ks	40,000	0,93	37,20
180	M	283002000R	Fólia červená v m	M	547,740	0,09	49,30

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		537*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		547,740		
181	M	MCSS1050R	Stojan kábelový KSL-1	ks	7,000	312,65	2 188,55
182	M	MATCSS20R	Stožiar CSS sadový konzolový	ks	5,000	267,51	1 337,55
183	M	MCS0S750R	Tlačítko dopytové chodecké vibračné so slepeckým reliéfom	ks	8,000	693,75	5 550,00
184	M	341110003200	Kábel medený CYKY 19x2,5 mm2	m	979,200	6,08	5 953,54
	VV		960*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		979,200		
185	M	341110003100	Kábel medený CYKY 19x1,5 mm2	m	158,100	3,11	491,69
	VV		155*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		158,100		
186	M	341110003300	Kábel medený CYKY 24x1,5 mm2	m	45,900	4,01	184,06
	VV		45*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		45,900		
187	M	3410350097	CYKY-J 5x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	147,900	0,81	119,80
	VV		145*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		147,900		
188	M	3410350106	CYKY-J 12x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	122,400	2,07	253,37
	VV		120*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		122,400		
189	M	341110002000	Kábel medený CYKY 5x2,5 mm2	m	999,600	1,30	1 299,48
	VV		980*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		999,600		
190	M	341110002900	Kábel medený CYKY 12x2,5 mm2	m	1 086,300	3,83	4 160,53
	VV		1065*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		1 086,300		
191	M	341110001200	Kábel medený CYKY 3x16 mm2	m	5,100	5,78	29,48
	VV		5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5,100		
192	M	MCSS0150R	RADIC CSS - 2 križovatkové časti, koordinácia, 15 sign.skupín, 7 detektorov, 6 odpočet konca červenej-zelenej, MASMO, GSM	ks	1,000	15 447,50	15 447,50
193	M	MATCSS38R.1	Výložník CSS 6,0m	ks	3,000	351,87	1 055,61
194	M	348900011R	Návestidlo CSS D210 jednosvetlové žltý blikač bez symbolu LED	ks	1,000	136,30	136,30
195	M	348900007R	Návestidlo CSS D210 jednosvetlové zelená doplnková šípka LED	ks	1,000	136,30	136,30
	D	VRN	VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				7 369,45
196	K	1003IS	Vytýčenie inžinierskych sietí	súbor	1,000	915,75	915,75
197	K	DN	Dopravné náklady	%	3,000	643,59	1 930,76
	VV		Podľa vysvetlenie SP č.21, odpoveď na otázku č.1				
	VV		Dopĺňame množstvo k položke, pričom jednotková cena položky predstavuje stotinu súčtu nákladov dielu A-DODÁVKY CSS				
	VV		3 " teda ocenenie = 3*0,01*cena celkom pre diel A-DODÁVKY CSS		3,000		
198	K	VRN0001	Poplatok za skládku	t	305,604	14,80	4 522,94

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť
Časť:
402-00 - Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 0,590 - ul. Dneperská

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**129 096,04**
HSV - Práce a dodávky HSV	24 970,02
1 - Zemné práce	529,97
4 - Vodorovné konštrukcie	169,79
5 - Komunikácie	1 788,84
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	22 345,62
99 - Presun hmôt HSV	135,80
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	17 729,99
M - Práce a dodávky M	28 628,38
21-M - Elektromontáže	8 570,94
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	20 057,44
OST - Ostatné	57 767,65
A - DODÁVKY CSS	54 532,87
VRN - VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY	3 234,78

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť
Časť:

402-00 - Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 0,590 - ul. Dneperská

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**129 096,04**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				24 970,02
	D	1	Zemné práce				529,97
1	K	113107213	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. vrstvy 200 do 300 mm, -0,50000t	m2	48,500	2,05	99,43
2	K	113107223	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. 200 do 300 m, -0,40000t	m2	48,500	2,30	111,55
3	K	113107231	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	48,500	5,13	248,81
4	K	113107242	Odstránenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr. nad 50 do 100 mm, -0,18100t	m2	26,000	1,61	41,86
5	K	182001111	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 50-100mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	23,800	1,19	28,32
	D	4	Vodorovné konštrukcie				169,79
6	K	451457777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr.30-50 mm z cementovej malty	m2	24,500	3,58	87,71
7	K	451577877	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. od 30 do 100 mm zo štrkopiesku	M2	24,500	2,02	49,49
8	K	451597777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. 30-100 mm z prehodenej zeminy	m2	24,500	1,33	32,59
	D	5	Komunikácie				1 788,84
9	K	181301101	Rozprestretie ornice na rovine alebo na svahu do sklonu 1:5,plocha do 500 m2,hr.do 100 mm	M2	23,800	1,11	26,42
10	K	596141111	Kladenie dlažby z mozaiky jednofareb.pre peších do lôžka z cementovej malty	m2	24,500	15,72	385,14
11	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	T	59,269	1,29	76,46
12	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	T	177,807	0,78	138,69
	VV		59,269*3 'Prepočítané koeficientom množstva		177,807		
13	K	979087213	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	T	59,269	15,00	889,04
14	*M*	*5922913200*	*Dlažba zámková hr. 6 cm*	*m2*	*24,990*	*6,55*	*163,68*
	VV		24,5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		24,990		
15	*M*	*5833714000*	*Štrkopiesok 0-16 N*	*m3*	*6,600*	*12,38*	*81,71*
16	*M*	*0057211200*	*Trávové semeno parková zmes*	*kg*	*4,760*	*5,82*	*27,70*
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				22 345,62
17	*M*	*M DZ 1003*	*Portál CSS typu PRS-02-12, modifikovaný pre rozpätie 13 m*	*ks*	*1,000*	*5 330,16*	*5 330,16*
18	*M*	*M DZ 1007*	*Portál CSS PRS-04-19, modifikovaný pre rozpätie 17 m*	*ks*	*1,000*	*6 962,67*	*6 962,67*
19	*M*	*M DZ 1004*	*Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-02-12*	*ks*	*2,000*	*285,12*	*570,24*
20	*M*	*M DZ 1009*	*Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-04-19*	*ks*	*2,000*	*356,40*	*712,80*
21	K	9131411112	Portál CSS PRS-02-12 /13m/ - osadenie, montáž	ks	1,000	3 729,00	3 729,00
22	K	9131411113	Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-02-12 - osadenie, montáž	ks	2,000	239,25	478,50
23	K	9131411114	Portál CSS PRS-04-19 /17m/ - osadenie, montáž	ks	1,000	4 034,25	4 034,25
24	K	9131411116	Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-04-19 - osadenie, montáž	ks	2,000	264,00	528,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	D	99	Presun hmôt HSV				135,80
25	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	T	53,464	1,64	87,68
26	K	998225194	Príplatok k cene za zväčšený presun nad vymedzenú najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 5000 m	t	53,464	0,90	48,12
	D	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				17 729,99
27	K	220060761	Montáž(ručné zatiahnutie) do tvár.trasy alebo kanálika voľne uloženého kábla-RCBKEY 1 P 1,3 mm	M	154,000	1,53	235,62
28	K	220061171	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vr.uzavr.koncov-RCBKEY 1 P 1,3 mm	M	545,000	0,97	528,65
29	K	220061551	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 2 až 5	m	154,000	1,21	186,34
30	K	220061552	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	M	182,000	1,23	223,86
31	K	220061553	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 14 až 19	m	162,000	1,27	205,74
32	K	220061554	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	17,000	1,29	21,93
33	K	220061575	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 5	m	430,000	0,69	296,70
34	K	220061576	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7	m	220,000	0,71	156,20
35	K	220061577	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 12	m	155,000	0,71	110,05
36	K	220061578	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika tienených káblov CAT 5e NETSET ftp	m	154,000	0,71	109,34
37	K	220061580	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 19	m	300,000	0,74	222,00
38	K	220061581	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24	M	30,000	0,75	22,50
39	K	220061701	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) kábel do váhy 9 kg/m	m	48,000	0,99	47,52
40	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	KUS	76,000	2,06	156,56
41	K	220111431	Jednosmerné meranie na kábli RCEpKEY 1Px1,3	pár	12,000	2,69	32,28
42	K	220111436	Kontrola a záverečné meranie na kábli pre rozvod signalizácie vr.vypracovania meracieho protokolu	KUS	40,000	1,49	59,60
43	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	KUS	15,000	7,84	117,60
44	K	220111777	Vedenie uzemňovacie z FeZn drôtu do priemeru 10 mm v zemi	M	195,000	3,58	698,10
45	K	220111881	Uzemnenie radiča CSS, pospájanie vnútor.vybavenia	KUS	1,000	101,99	101,99
46	K	220111886	Zemniaca svorka SP1 - montáž	ks	43,000	4,01	172,43
47	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci,do dĺžky 0,5 m,na kábli do 5 x 2	KUS	6,000	4,83	28,98
48	K	220300003	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 15 x 2 mm	ks	8,000	10,20	81,60
49	K	220300004	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 20 x 2 mm	ks	5,000	12,89	64,45
50	K	220300005	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 25 x 2 mm	ks	1,000	15,64	15,64
51	K	220300041	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 5 x 2 mm	ks	6,000	8,13	48,78
52	K	220300043	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 15 x 2 mm	ks	8,000	16,19	129,52
53	K	220300044	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 20 x 2 mm	ks	5,000	18,63	93,15
54	K	220300045	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 25 x 2 mm	ks	1,000	23,80	23,80
55	K	220300082	Zhotovenie káblovej formy vejárovej na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli CAT 5e NETSET ftp	ks	6,000	5,94	35,64
56	K	220300421	Forma na kábli typu RCBKEY zaletovanie na špičky alebo zapojenie pod skrutky na,kábli 1 páru	KUS	12,000	4,05	48,60

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
57	K	220300621	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 5 x 1 alebo 1,5	ks	12,000	4,64	55,68
58	K	220300623	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 12 x 1 alebo 1,5	ks	16,000	8,38	134,08
59	K	220300624	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 19 x 1 alebo 1,5	ks	10,000	11,91	119,10
60	K	220300625	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 24 x 1 alebo 1,5	ks	2,000	14,82	29,64
61	K	220300940R	Montáž signalizačného zariadenia pre slabozrakých SZN-1	KUS	2,000	4,22	8,44
62	K	220300948	Svorkovnice CSS, úplná montáž svorkovnice na konšt rukciu	KUS	14,000	6,31	88,34
63	K	220960002	Mont.stožiara CSS, osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-priameho na základovom ráme	KUS	8,000	121,07	968,56
64	K	220960003	Mont.stožiara CSS, osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-výložníkového na základovom ráme	KUS	2,000	183,79	367,58
65	K	220960005	Montáž výložníka CSS, prepojenie výložníka na stožiar	KUS	2,000	36,88	73,76
66	K	220960031	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-jednosvetlového na stožiar	KUS	3,000	30,04	90,12
67	K	220960036	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-dvojsvetlového na stožiar	KUS	12,000	34,54	414,48
68	K	2209600361	Demontáž návestidla dvojsvetlového zo stožiara	KUS	2,000	24,92	49,84
69	K	220960041	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-trojsvetlového na stožiar	KUS	11,000	40,24	442,64
70	K	2209600411	Demontáž návestidla trojsvetlového zo stožiara	KUS	2,000	28,98	57,96
71	K	220960044	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-trojsvetlového D 300-210-210 na výložník	KUS	9,000	53,81	484,29
72	K	2209600441	Demontáž návestidla trojsvetlového z výložníka	KUS	2,000	38,77	77,54
73	K	220960071	Montáž návestidla MHD,zapojenie preskúšanie funkcií-na stožiar	ks	3,000	31,90	95,70
74	K	220960072	Montáž návestidla pre odpočet konca signálu červená-zelená D300, zapojenie preskúšanie funkcií-na výložník	ks	6,000	51,95	311,70
75	K	220960126	Montáž tlačidla pre chodcov na stožiar,upevnenie,zapojenie,bez dodania tlačidla a šnúry	KUS	8,000	19,59	156,72
76	K	220960131R	Montáž detektora - zosilovač signálu	ks	1,000	317,63	317,63
77	K	220960149	Montáž kábelového stojana KSL-1	ks	12,000	53,21	638,52
78	K	220960161	Uloženie indukčnej slučky,vymeranie a zhotovenie,uloženie,vr.dodania vodiča pre zhotovenie slučky	KUS	12,000	202,13	2 425,56
79	K	220960163	Zaliatie indukčnej slučky v asfalte /betóne/	m	185,000	2,89	534,65
80	K	220960181	Montáž radiča, usadenie, zatiahnutie káblov do radiča, pripojenie uzemnenia	KUS	1,000	177,52	177,52
81	K	220960181D	Demontáž radiča, odpojenie káblov, uzemnenia	KUS	1,000	78,19	78,19
82	K	220960191	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-1 signálnej skupiny s použ.mont.plošiny	KUS	1,000	519,79	519,79
83	K	2209601911	Uvedenie zariadenia CSS do prevádzky	ks	1,000	33,79	33,79
84	K	220960196	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny s použ.mont.plošiny	KUS	12,000	75,36	904,32
85	K	220960197	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny bez mont.plošiny	KUS	12,000	38,27	459,24
86	K	220960401	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.mer.izolač.stavu proti zemi a všetkých navzájom (78x)-do 12 žil	KUS	14,000	52,90	740,60
87	K	220960403	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.merania izol.stavu proti zemi a všetkých žíl navzájom-19 žilový	KUS	5,000	101,59	507,95
88	K	220960404	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.merania izol.stavu proti zemi a všetkých žíl navzájom-24 žilový	KUS	1,000	145,64	145,64
89	K	2209604200	Zaistenie priechodnosti kábla CAT 5e NETSET ftp vr. merania izolačného stavu	KUS	6,000	71,03	426,18
90	K	2209604200.1	Zaistenie priechodnosti kábla TCEKEZE 3Px1 vr. merania izolačného stavu	KUS	1,000	51,40	51,40
91	K	220960442	Uvedenie zariadenia SSZ do prevádzky po prepnutí na blikajúcu žltú	ks	1,000	41,50	41,50
92	K	220960443	Prepojenie zariadenia SSZ do koordinovanej skupiny, prepojenie svorkovníc B a F,kontrola	ks	1,000	18,30	18,30
93	K	220960444	Kontrola zariadenia SSZ v podriad.koordinovanom režime(zelená vlna), kontrola reakcie na prísl.povely	ks	1,000	25,26	25,26
94	K	220960451	Montáž upevňovacej súpravy pre návestidlo CSS	KUS	88,000	1,73	152,24

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
95	K	220960453	Montáž nosiča návestidla na výložník	ks	15,000	21,95	329,25
96	K	220960501	Montáž symbolu smerových šípok do jedného svetelného návestidla od D=210 do D=303 mm	ks	50,000	7,33	366,50
97	K	744719004	Demontáž stožiara CSS výložníkového	ks	2,000	206,25	412,50
98	K	744729001	Demontáž výložníka CSS zo stožiara	ks	2,000	33,00	66,00
99	K	744749001	Demontáž stožiarovej svorkovnice, odpojenie káblov	ks	2,000	15,68	31,36
100	K	744749011	Demontáž chodeckého tlačítka, odpojenie káblov	ks	2,000	12,38	24,76
	D	M	Práce a dodávky M				28 628,38
	D	21-M	Elektromontáže				8 570,94
101	K	210010046	Rúrka elektroinštalačná ohybná kovová typ 2448 "Kopex", uložená pevne	m	80,000	1,50	120,00
102	*M*	*KTR000002813*	*Rúrka ohybná KOPEX 43,0mm 36,0mm 750N oceľ*	*m*	*80,000*	*9,16*	*732,80*
103	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	KUS	312,000	0,56	174,72
104	K	210100101	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm2	KUS	627,000	0,29	181,83
105	K	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5 x 4 mm2	ks	6,000	2,86	17,16
106	K	210100260	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 7 x 4 mm2	ks	4,000	3,65	14,60
107	K	210100262	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 12 x 4 mm2	ks	4,000	5,90	23,60
108	K	210100266	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 19 x 4 mm2	KUS	5,000	7,78	38,90
109	K	210100267	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 24 x 2.5 mm2	KUS	1,000	8,31	8,31
110	K	210100301	Príplatok za ukončenie tienenia kábla (v plášti) vrátane zapojenia	KUS	18,000	1,39	25,02
111	K	210220010	Označenie zemniaceho pásku - štítok "blesk"	ks	15,000	0,59	8,85
112	K	210251313	Ukoľajnenie stožiara CSS individuálne, s prierazkou -1 vodič	ks	4,000	313,90	1 255,60
113	K	210800824	Vodič NN a VN voľne uložený CSA 1,5	M	795,000	1,24	985,80
114	K	210812212	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 5x1,5/2,5	m	430,000	0,53	227,90
115	K	210812213	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 7x1,5/1,5	m	220,000	0,53	116,60
116	K	210812217	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 12x1,5/2,5	m	155,000	0,75	116,25
117	K	210812222	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 19x1,5/4	m	300,000	0,81	243,00
118	K	210812224	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 24x1,5/6	m	30,000	0,92	27,60
119	K	210812313	Kábel medený silový uložený voľne CYKY 0,6/1 kV 3x6	m	5,000	0,92	4,60
120	K	CSS1001PD	Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia	ks	1,000	1 386,00	1 386,00
121	K	CSS1002PD	Porealizačné zameranie	ks	1,000	399,30	399,30
122	K	HZS-001	Revízie	hod	15,000	28,88	433,20
123	K	HZS-004	Technický a autorský dozor	hod	40,000	20,63	825,20
124	K	HZS-005	Príprava ku kompletnému vyskúšaniu	hod	25,000	8,66	216,50
125	K	HZS-006	Kompletné vyskúšanie	hod	20,000	13,28	265,60
126	K	HZS-007	Skúšobná prevádzka	hod	25,000	28,88	722,00
	D	46-M	Zemné práce pri extr.mont.prácach				20 057,44
127	K	1321013220	Hĺbenie ryhy šírky do 600mm v betóne do 100 m3	m3	9,700	115,50	1 120,35
128	K	460010022	Vytýčenie trasy káblového vedenia,pozdĺž cesty	KM	0,200	536,25	107,25
129	K	460030006	Sňatie ornice ručne s odhod. do 3m alebo nalož. na dopr. prost. zemina tr. 2 vrstva do 15 cm	M3	3,570	17,72	63,26
130	K	460050602	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine tr. 3 - 4	M3	21,000	49,29	1 035,09
131	K	460070403	Jama pre káblový stojanček KSL v zem. tr.3	KUS	12,000	46,98	563,76
132	K	460070543	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky výložníkový na základovom ráme	KUS	2,000	97,36	194,72
133	K	460070546	Jama pre portál signálneho zariadenia cestnej križovatky	ks	4,000	238,22	952,88
134	K	460070553	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky pätkový na základovom ráme v zemine triedy 3	KUS	8,000	57,40	459,20
135	K	460080002	Základ z prostého betónu s dopravou zmesi a betonážou do debnenia	M3	21,000	78,38	1 645,98
136	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	KUS	12,000	8,38	100,56

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
137	K	460120082	Násyp zeminy,zloženie a rozprestretie zeminy vrátane zhutnenia,zemina triedy 3 - 4	M3	3,570	12,43	44,38
138	K	460200133	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 50 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	68,000	5,78	393,04
139	K	460200243	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 60 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	97,000	5,30	514,10
141	K	460200884	Hĺbenie káblovej ryhy 80 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	12,000	31,89	382,68
142	K	460200885	Hĺbenie káblovej ryhy 80 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 5	M	6,000	65,57	393,42
143	K	460230101	Zhotovenie drážky pre indukčnú slučku v živičnom kryte vozovky	M	185,000	3,98	736,30
144	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálika alebo tvárnicovej trasy	M	190,000	2,23	423,70
145	K	460260011	Pevné spojenie páskových uzemňovačov, nameranie a očistenie koncov uzemňovačov, zvarenie a náter	KUS	43,000	7,84	337,12
146	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 33 cm	M	165,000	0,40	66,00
147	K	460510131	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z PVC rúr do D 110 mm	M	130,000	5,91	768,30
148	K	460560133	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 50 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	68,000	1,31	89,08
149	K	460560243	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 60 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	97,000	2,22	215,34
151	K	460560884	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	12,000	7,14	85,68
152	K	460560885	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemine tr. 5	M	6,000	8,41	50,46
153	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne,zasekanie hrablami,postrek.	M2	23,800	0,52	12,38
154	K	566905111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inžinierske siete so zhutnením podkladovým betónom	M3	9,700	107,25	1 040,33
155	K	K460270005	Vodná zábrana	ks	16,000	28,88	462,08
156	K	K460300222	Pretláčanie strojové DN110 s chráničkou, riadené	m	130,000	60,00	7 800,00
D	OST		Ostatné				57 767,65
D	A		DODÁVKY CSS				54 532,87
157	M	341032910R.1	*Signálny a oznamovací kábel TCEKEZE 3 P 1*	*m*	*5,100*	*4,54*	*23,15*
VV			5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5,100		
158	M	MCS0S815R	*Detektor - zosilovač signálu*	*ks*	*1,000*	*453,75*	*453,75*
159	M	MCS0S800R	*Klepátko chodecké pre slabozrakých SZN-1*	*ks*	*2,000*	*30,53*	*61,06*
160	M	348900014R	*Návestidlo CSS 300-210-210 trojsvetlové dopravné LED*	*ks*	*9,000*	*323,40*	*2 910,60*
161	M	348900040R.1	*Návestidlo CSS MHD dvojstavové 4 svetlové LED*	*ks*	*3,000*	*485,10*	*1 455,30*
162	M	581531100	*Piesok technický netriedený*	*t*	*11,880*	*30,62*	*363,77*
163	M	M01000021R	*Konzola pre stožiar CSS sadový ZR 1-5*	*ks*	*8,000*	*28,71*	*229,68*
164	M	348900012R	*Návestidlo CSS D210 dvojsvetlové chodecké, cyklistické LED*	*ks*	*12,000*	*200,97*	*2 411,64*
165	M	348900013R	*Návestidlo CSS D210 trojsvetlové dopravné LED*	*ks*	*11,000*	*282,98*	*3 112,78*
166	M	348900040R	*Návestidlo CSS odpočet konca červenej-zelenej DN300 LED /súčasť dodávky radiča/*	*ks*	*6,000*	*485,10*	*2 910,60*
167	M	M01000025R	*Konzola pre stožiar CSS výložníkový ZR 2-12*	*ks*	*2,000*	*37,62*	*75,24*
168	M	MATCSS21R	*Stožiar CSS výložníkový konzolový*	*ks*	*2,000*	*310,86*	*621,72*
169	M	M20000055R	*Uchytávacia páska Bandimex*	*m*	*44,000*	*1,24*	*54,56*
170	M	345066860R	*Svorkovnica stožiarová - WAGO svorky*	*kus*	*14,000*	*22,44*	*314,16*
171	M	M20000061R	*Páska Color plast tape*	*m*	*50,000*	*0,50*	*25,00*
172	M	M20000010R	*Zalievacia hmota pre zaliatie detektorových slučiek*	*kg*	*37,000*	*35,06*	*1 297,22*
173	M	MATCSS9999	*Betónová zmes B12,5 vrátane dopravy*	*m3*	*21,000*	*90,75*	*1 905,75*
174	M	341032910R	*Tienený kábel CAT 5e NETSET ftp*	*m*	*438,600*	*0,50*	*219,30*
VV			430*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		438,600		
175	M	MCSS0151R	*Základ pod radič 2L*	*ks*	*1,000*	*272,25*	*272,25*
176	M	MCSS0101R	*Nosič návestidla výložníkový*	*ks*	*15,000*	*68,31*	*1 024,65*
177	M	MCSS0102R	*Upevňovacia súprava CSS*	*ks*	*88,000*	*25,47*	*2 241,36*
178	M	M00112831R	*Kábel CSA 1,5*	*m*	*810,900*	*0,54*	*437,89*
VV			795*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		810,900		
179	M	M00110080R	*Kábel RCEpKEY 1P1,3*	*m*	*555,900*	*2,81*	*1 562,08*
VV			545*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		555,900		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
180	M	M00232185R	Zemniaci drôt FeZn 8(10) mm	m	198,900	0,99	196,91
	VV		195*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		198,900		
181	M	M00110200R	Šnúra Cu jadro CMSM 5x1,5	m	348,840	0,60	209,30
	VV		342*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		348,840		
182	M	M0PVC104R	Rúra PVC 110 flexibil	m	34,000	1,53	52,02
183	M	M0PVC110R	Rúra PVC D 75/110	m	158,000	5,36	846,88
184	M	M10900001R	Svorka SP-1	ks	43,000	0,83	35,69
185	M	283002000R	Fólia červená v m	M	168,300	0,08	13,46
	VV		165*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		168,300		
186	M	MCSS1050R	Stojan káblový KSL-1	ks	12,000	278,85	3 346,20
187	M	MATCSS20R	Stožiar CSS sadový konzolový	ks	8,000	238,59	1 908,72
188	M	MCS0S750R	Tlačítko dopytové chodecké vibračné so slepeckým reliéfom	ks	8,000	618,75	4 950,00
189	M	3410350109	CYKY-J 19x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	198,900	3,50	696,15
	VV		195*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		198,900		
190	M	341110003200	Kábel medený CYKY 19x2,5 mm2	m	107,100	5,42	580,48
	VV		105*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		107,100		
191	M	341110003300	Kábel medený CYKY 24x1,5 mm2	m	30,600	3,57	109,24
	VV		30*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		30,600		
192	M	3410350097	CYKY-J 5x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	321,300	0,73	234,55
	VV		315*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		321,300		
193	M	3410350106	CYKY-J 12x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	158,100	1,85	292,49
	VV		155*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		158,100		
194	M	341110002000	Kábel medený CYKY 5x2,5 mm2	m	117,300	1,16	136,07
	VV		115*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		117,300		
195	M	341110002500	Kábel medený CYKY 7x1,5 mm2	m	224,400	1,05	235,62
	VV		220*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		224,400		
196	M	341110002800	Kábel medený CYKY 12x1,5 mm2	m	158,100	1,86	294,07
	VV		155*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		158,100		
197	M	341110001200	Kábel medený CYKY 3x16 mm2	m	5,100	5,16	26,32
	VV		5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5,100		
198	M	MCSS0150R	RADIC CSS - koordinácia, 19 sign.skupín, 12 detektorov, 6 odpočet konca červenej-zelenej, MASMO, GSM	ks	1,000	15 427,50	15 427,50
199	M	MATCSS38R.1	Výložník CSS 5,5 m	ks	1,000	301,95	301,95
200	M	MATCSS38R.5	Výložník CSS 5,0 m	ks	1,000	291,06	291,06
201	M	348900011R	Návestidlo CSS D210 jednosvetlové žltý blikač kráčajúci chodec LED	ks	1,000	121,56	121,56
202	M	348900007R	Návestidlo CSS D210 jednosvetlové zelená doplnková šípka LED	ks	2,000	121,56	243,12
	D	VRN	VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				3 234,78
203	K	1003IS	Vytýčenie inžinierskych sietí	súbor	1,000	816,75	816,75
204	K	DN	Dopravné náklady	%	3,000	545,23	1 635,68
	VV		Podľa vysvetlenie SP č.21, odpoveď na otázku č.1				
	VV		Dopĺňame množstvo k položke, pričom jednotková cena položky predstavuje stotinu súčtu nákladov dielu A-DODÁVKY CSS				
	VV		3 " teda ocenenie = 3*0,01*cena celkom pre diel A-DODÁVKY CSS		3,000		
205	K	VRN0001	Poplatok za skládku	t	59,269	13,20	782,35

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť
Časť:

403-00 - Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 0,847 - ul. Napájadlá

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

	140 766,78
HSV - Práce a dodávky HSV	25 924,21
1 - Zemné práce	427,18
4 - Vodorovné konštrukcie	167,79
5 - Komunikácie	1 542,00
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	23 657,70
99 - Presun hmôt HSV	129,54
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	21 640,88
M - Práce a dodávky M	32 182,12
21-M - Elektromontáže	9 091,52
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	23 090,60
OST - Ostatné	61 019,57
A - DODÁVKY CSS	57 886,27
VRN - VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY	3 133,30

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť
Časť:

403-00 - Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 0,847 - ul. Napájadlá

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**140 766,78**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				25 924,21
	D	1	Zemné práce				427,18
1	K	113107213	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. vrstvy 200 do 300 mm, -0,50000t	m2	36,500	2,05	74,83
2	K	113107223	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. 200 do 300 m, -0,40000t	m2	36,500	2,30	83,95
3	K	113107231	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	36,500	5,13	187,25
4	K	113107242	Odstránenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr. nad 50 do 100 mm, -0,18100t	m2	16,000	1,61	25,76
5	K	182001111	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 50-100mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	46,550	1,19	55,39
	D	4	Vodorovné konštrukcie				167,79
6	K	451457777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr.30-50 mm z cementovej malty	m2	24,500	3,58	87,71
7	K	451577877	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. od 30 do 100 mm zo štrkopiesku	M2	24,500	2,02	49,49
8	K	451597777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. 30-100 mm z prehodenej zeminy	m2	23,000	1,33	30,59
	D	5	Komunikácie				1 542,00
9	K	181301101	Rozprestretie ornice na rovine alebo na svahu do sklonu 1:5,plocha do 500 m2,hr.do 100 mm	M2	46,560	1,11	51,68
10	K	596141111	Kladenie dlažby z mozaiky jednofareb.pre peších do lôžka z cementovej malty	m2	23,000	15,72	361,56
11	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	T	43,959	1,29	56,71
12	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	T	131,877	0,78	102,86
	VV		43,959*3 'Prepočítané koeficientom množstva		131,877		
13	K	979087213	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	T	43,959	15,00	659,39
14	*M*	*5922913200*	*Dlažba zámková hr. 6 cm*	*m2*	*23,460*	*6,55*	*153,66*
	VV		23*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		23,460		
15	*M*	*5833714000*	*Štrkopiesok 0-16 N*	*m3*	*8,240*	*12,38*	*102,01*
16	*M*	*0057211200*	*Trávové semeno parková zmes*	*kg*	*9,300*	*5,82*	*54,13*
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				23 657,70
17	*M*	*M DZ 1007*	*Portál CSS PRS-04-19, modifikovaný pre rozpätie 16 m*	*ks*	*2,000*	*6 553,80*	*13 107,60*
18	*M*	*M DZ 1009*	*Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-04-19*	*ks*	*4,000*	*356,40*	*1 425,60*
19	K	9131411114	Portál CSS PRS-04-19 /16m/ - osadenie, montáž	ks	2,000	4 034,25	8 068,50
20	K	9131411116	Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-04-19 - osadenie, montáž	ks	4,000	264,00	1 056,00
	D	99	Presun hmôt HSV				129,54
21	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	T	51,003	1,64	83,64
22	K	998225194	Príplatok k cene za zväčšený presun nad vymedzenú najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 5000 m	t	51,003	0,90	45,90

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	D	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				21 640,88
23	K	220060761	Montáž(ručné zatiahnutie) do tvár.trasy alebo kanálika voľne uloženého kábla-RCBKEY 1 P 1,3 mm	M	511,000	1,53	781,83
24	K	220061171	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vr.uzavr.koncov-RCBKEY 1 P 1,3 mm	M	980,000	0,97	950,60
25	K	220061551	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 2 až 5	m	181,000	1,21	219,01
26	K	220061552	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	M	215,000	1,23	264,45
27	K	220061553	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 14 až 19	m	44,000	1,27	55,88
28	K	220061554	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	94,000	1,29	121,26
29	K	220061575	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 5	m	455,000	0,69	313,95
30	K	220061576	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7	m	45,000	0,71	31,95
31	K	220061577	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 12	m	435,000	0,71	308,85
32	K	220061578	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika tienených káblov CAT 5e NETSET ftp	m	455,000	0,71	323,05
33	K	220061580	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 19	m	200,000	0,74	148,00
34	K	220061581	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24	M	30,000	0,75	22,50
35	K	220061701	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) kábel do váhy 9 kg/m	m	40,000	0,99	39,60
36	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	KUS	42,000	2,06	86,52
37	K	220111431	Jednosmerné meranie na káble RCEpKEY 1Px1,3	pár	14,000	2,69	37,66
38	K	220111436	Kontrola a záverečné meranie na káble pre rozvod signalizácie vr.vypracovania meracieho protokolu	KUS	42,000	1,49	62,58
39	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	KUS	15,000	7,84	117,60
40	K	220111777	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do priemeru 10 mm v zemi	M	201,000	3,58	719,58
41	K	220111881	Uzemnenie radiča CSS, pospájanie vnútor.vybavenia	KUS	1,000	101,99	101,99
42	K	220111886	Zemniaca svorka SP1 - montáž	ks	52,000	4,01	208,52
43	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci,do dĺžky 0,5 m,na káble do 5 x 2	KUS	6,000	4,83	28,98
44	K	220300003	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na káble do 15 x 2 mm	ks	7,000	10,20	71,40
45	K	220300004	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na káble do 20 x 2 mm	ks	3,000	12,89	38,67
46	K	220300005	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na káble do 25 x 2 mm	ks	4,000	15,64	62,56
47	K	220300041	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na káble do 5 x 2 mm	ks	6,000	8,13	48,78
48	K	220300043	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na káble do 15 x 2 mm	ks	7,000	16,19	113,33
49	K	220300044	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na káble do 20 x 2 mm	ks	3,000	18,63	55,89
50	K	220300045	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na káble do 25 x 2 mm	ks	4,000	23,80	95,20
51	K	220300082	Zhotovenie káblovej formy vejárovej na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na káble CAT 5e NETSET ftp	ks	6,000	5,94	35,64
52	K	220300421	Forma na káble typu RCBKEY zaletovanie na špičky alebo zapojenie pod skrutky na,káble 1 páru	KUS	14,000	4,05	56,70
53	K	220300621	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 5 x 1 alebo 1,5	ks	12,000	4,64	55,68
54	K	220300623	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 12 x 1 alebo 1,5	ks	14,000	8,38	117,32

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
55	K	220300624	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 19 x 1 alebo 1,5	ks	6,000	11,91	71,46
56	K	220300625	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 24 x 1 alebo 1,5	ks	8,000	14,82	118,56
57	K	220300940R	Montáž signalizačného zariadenia pre slabozrakých SZN-1	KUS	2,000	4,22	8,44
58	K	220300948	Svorkovnice CSS, úplná montáž svorkovnice na konšt rukciu	KUS	14,000	6,31	88,34
59	K	220960002	Mont.stožiara CSS, osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-priameho na základovom ráme	KUS	8,000	121,07	968,56
60	K	220960003	Mont.stožiara CSS, osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-výložníkového na základovom ráme	KUS	2,000	183,79	367,58
61	K	220960005	Montáž výložníka CSS, prepojenie výložníka na stožiar	KUS	2,000	36,88	73,76
62	K	220960031	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-jednosvetlového na stožiar	KUS	4,000	30,04	120,16
63	K	220960036	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-dvojsvetlového na stožiar	KUS	16,000	34,54	552,64
64	K	2209600360	Demontáž návestidla jednosvetlového zo stožiara	KUS	3,000	24,92	74,76
65	K	2209600361	Demontáž návestidla dvojsvetlového zo stožiara	KUS	6,000	24,92	149,52
66	K	220960041	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-trojsvetlového na stožiar	KUS	10,000	40,24	402,40
67	K	2209600411	Demontáž návestidla trojsvetlového zo stožiara	KUS	5,000	28,98	144,90
68	K	220960044	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-trojsvetlového D 300-210-210 na výložník	KUS	10,000	53,81	538,10
69	K	2209600441	Demontáž návestidla trojsvetlového z výložníka	KUS	5,000	38,77	193,85
70	K	220960071	Montáž návestidla MHD,zapojenie preskúšanie funkcií-na stožiar	ks	2,000	31,90	63,80
71	K	220960072	Montáž návestidla pre odpočet konca signálu červená-zelená D300, zapojenie preskúšanie funkcií-na výložník	ks	6,000	51,95	311,70
72	K	220960126	Montáž tlačidla pre chodcov na stožiar,upevnenie,zapojenie,bez dodania tlačidla a šnúry	KUS	12,000	19,59	235,08
73	K	220960149	Montáž kábelového stojana KSL-1	ks	14,000	53,21	744,94
74	K	220960161	Uloženie indukčnej slučky,vymeranie a zhotovenie,uloženie,vr.dodania vodiča pre zhotovenie slučky	KUS	14,000	202,13	2 829,82
75	K	220960163	Zaliatie indukčnej slučky v asfalte /betóne/	m	222,000	2,89	641,58
76	K	220960181	Montáž radiča, usadenie, zatiahnutie káblov do radiča, pripojenie uzemnenia	KUS	1,000	177,52	177,52
77	K	220960181D	Demontáž radiča, odpojenie káblov, uzemnenia	KUS	1,000	78,19	78,19
78	K	220960191	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-1 signálnej skupiny s použ.mont.plošiny	KUS	1,000	519,79	519,79
79	K	2209601911	Uvedenie zariadenia CSS do prevádzky	ks	1,000	33,79	33,79
80	K	220960196	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny s použ.mont.plošiny	KUS	13,000	75,36	979,68
81	K	220960197	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny bez mont.plošiny	KUS	14,000	38,27	535,78
82	K	220960401	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.mer.izolač.stavu proti zemi a všetkých navzájom (78x)-do 12 žil	KUS	13,000	52,90	687,70
83	K	220960403	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.merania izol.stavu proti zemi a všetkých žíl navzájom-19 žilový	KUS	3,000	101,59	304,77
84	K	220960404	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.merania izol.stavu proti zemi a všetkých žíl navzájom-24 žilový	KUS	4,000	145,64	582,56
85	K	2209604200	Zaistenie priechodnosti kábla CAT 5e NETSET ftp vr. merania izolačného stavu	KUS	6,000	71,03	426,18
86	K	2209604200.1	Zaistenie priechodnosti kábla TCEKEZE 3Px1 vr. merania izolačného stavu	KUS	1,000	51,40	51,40
87	K	220960442	Uvedenie zariadenia SSZ do prevádzky po prepnutí na blikajúcu žltú	ks	1,000	41,50	41,50
88	K	220960443	Prepojenie zariadenia SSZ do koordinovanej skupiny, prepojenie svorkovníc B a F,kontrola	ks	1,000	18,30	18,30
89	K	220960444	Kontrola zariadenia SSZ v podriad.koordinovanom režime(zelená vlna), kontrola reakcie na prísl.povely	ks	1,000	25,26	25,26
90	K	220960451	Montáž upevňovacej súpravy pre návestidlo CSS	KUS	96,000	1,73	166,08
91	K	220960453	Montáž nosiča návestidla na výložník	ks	16,000	21,95	351,20
92	K	220960501	Montáž symbolu smerových šípok do jedného svetelného návestidla od D=210 do D=303 mm	ks	50,000	7,33	366,50
93	K	744719003	Demontáž stožiara CSS sadového	ks	4,000	198,00	792,00
94	K	744719004	Demontáž stožiara CSS výložníkového	ks	4,000	206,25	825,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
95	K	744729001	Demontáž výložníka CSS zo stožiara	ks	4,000	33,00	132,00
96	K	744749001	Demontáž stožiarovej svorkovnice, odpojenie káblov	ks	8,000	15,68	125,44
97	K	744749011	Demontáž chodeckého tlačítka, odpojenie káblov	ks	2,000	12,38	24,76
	D	M	Práce a dodávky M				32 182,12
	D	21-M	Elektromontáže				9 091,52
98	K	210010046	Rúrka elektroinštalačná ohybná kovová typ 2448 "Kopex", uložená pevne	m	80,000	1,50	120,00
99	*M*	*KTR000002813*	*Rúrka ohybná KOPEX 43,0mm 36,0mm 750N oceľ*	*m*	*80,000*	*9,16*	*732,80*
100	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2,5 mm2	KUS	361,000	0,56	202,16
101	K	210100101	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm2	KUS	713,000	0,29	206,77
102	K	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5 x 4 mm2	ks	6,000	2,86	17,16
103	K	210100260	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 7 x 4 mm2	ks	1,000	3,65	3,65
104	K	210100262	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 12 x 4 mm2	ks	6,000	5,90	35,40
105	K	210100266	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 19 x 4 mm2	KUS	3,000	7,78	23,34
106	K	210100267	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 24 x 2,5 mm2	KUS	4,000	8,31	33,24
107	K	210100301	Príplatok za ukončenie tienenia kábla (v plášti) vrátane zapojenia	KUS	20,000	1,39	27,80
108	K	210220010	Označenie zemniaceho pásku - štítok "blesk"	ks	15,000	0,59	8,85
109	K	210251313	Ukoľajnenie stožiara CSS individuálne, s prierazkou -1 vodič	ks	5,000	313,90	1 569,50
110	K	210800824	Vodič NN a VN voľne uložený CSA 1,5	M	885,000	1,24	1 097,40
111	K	210812212	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 5x1,5/2,5	m	455,000	0,53	241,15
112	K	210812213	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 7x1,5/1,5	m	45,000	0,53	23,85
113	K	210812217	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 12x1,5/2,5	m	435,000	0,75	326,25
114	K	210812222	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 19x1,5/4	m	200,000	0,81	162,00
115	K	210812224	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 24x1,5/6	m	30,000	0,92	27,60
116	K	210812313	Kábel medený silový uložený voľne CYKY 0,6/1 kV 3x6	m	5,000	0,92	4,60
117	K	CSS1001PD	Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia	ks	1,000	1 386,00	1 386,00
118	K	CSS1002PD	Porealizačné zameranie	ks	1,000	379,50	379,50
119	K	HZS-001	Revízie	hod	15,000	28,88	433,20
120	K	HZS-004	Technický a autorský dozor	hod	40,000	20,63	825,20
121	K	HZS-005	Príprava ku kompletnému vyskúšaniu	hod	25,000	8,66	216,50
122	K	HZS-006	Kompletné vyskúšanie	hod	20,000	13,28	265,60
123	K	HZS-007	Skúšobná prevádzka	hod	25,000	28,88	722,00
	D	46-M	Zemné práce pri extr.mont.prácach				23 090,60
124	K	1321013220	Hĺbenie ryhy šírky do 600mm v betóne do 100 m3	m3	7,300	115,50	843,15
125	K	460010022	Vytýčenie trasy káblového vedenia,pozdĺž cesty	KM	0,200	536,25	107,25
126	K	460030006	Sňatie ornice ručne s odhod. do 3m alebo naložˇ. na dopr. prost. zemina tr. 2 vrstva do 15 cm	M3	6,980	17,72	123,69
127	K	460050602	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine tr. 3 - 4	M3	28,000	49,29	1 380,12
128	K	460070403	Jama pre káblový stojanček KSL v zem. tr.3	KUS	14,000	46,98	657,72
129	K	460070543	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky výložníkový na základovom ráme	KUS	2,000	97,36	194,72
130	K	460070546	Jama pre portál signálneho zariadenia cestnej križovatky	ks	4,000	238,22	952,88
131	K	460070553	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky pätkový na základovom ráme v zemine triedy 3	KUS	8,000	57,40	459,20
132	K	460080002	Základ z prostého betónu s dopravou zmesi a betonážou do debnenia	M3	28,000	78,38	2 194,64
133	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	KUS	14,000	8,38	117,32
134	K	460120082	Násyp zeminy,zloženie a rozprestretie zeminy vrátane zhutnenia,zemina triedy 3 - 4	M3	6,980	12,43	86,76
135	K	460200133	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 50 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	133,000	5,78	768,74
136	K	460200243	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 60 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	73,000	5,30	386,90

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
138	K	460200884	Hĺbenie káblovej ryhy 80 cm širokej a 120 cm hlbokej, v zemine triedy 4	m	18,000	31,89	574,02
139	K	460200885	Hĺbenie káblovej ryhy 80 cm širokej a 120 cm hlbokej, v zemine triedy 5	M	14,000	65,57	917,98
140	K	460230101	Zhotovenie drážky pre indukčnú slučku v živičnom kryte vozovky	M	222,000	3,98	883,56
141	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálika alebo tvárnicovej trasy	M	214,000	2,23	477,22
142	K	460260011	Pevné spojenie páskových uzemňovačov, nameranie a očistenie koncov uzemňovačov, zvarenie a náter	KUS	52,000	7,84	407,68
143	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 33 cm	M	206,000	0,40	82,40
144	K	460510131	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z PVC rúr do D 110 mm	M	146,000	5,91	862,86
145	K	460560133	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 50 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	133,000	1,31	174,23
146	K	460560243	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 60 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	73,000	2,22	162,06
148	K	460560884	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hlbokej v zemine tr. 4	m	18,000	7,14	128,52
149	K	460560885	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hlbokej v zemine tr. 5	M	14,000	8,41	117,74
150	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne,zasekanie hrablami,postrek,	M2	46,600	0,52	24,23
151	K	566905111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inžinierske siete so zhutnením podkladovým betónom	M3	7,300	107,25	782,93
152	K	K460270005	Vodná zábrana	ks	16,000	28,88	462,08
153	K	K460300222	Pretláčanie strojové DN110 s chráničkou, riadené	m	146,000	60,00	8 760,00
	D	OST	Ostatné				61 019,57
	D	A	DODÁVKY CSS				57 886,27
154	*M*	*341032910R.1*	*Signálny a oznamovací kábel TCEKEZE 3 P 1*	*m*	*5,100*	*4,54*	*23,15*
	VV		5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5,100		
155	*M*	*MCS0S800R*	*Klepátko chodecké pre slabozrakých SZN-1*	*ks*	*2,000*	*30,53*	*61,06*
156	*M*	*348900040R.1*	*Návestidlo CSS MHD dvojstavové 4 svetlové LED*	*ks*	*2,000*	*485,10*	*970,20*
157	*M*	*581531100*	*Piesok technický netriedený*	*t*	*14,830*	*30,62*	*454,09*
158	*M*	*M01000021R*	*Konzola pre stožiar CSS sadový ZR 1-5*	*ks*	*8,000*	*28,71*	*229,68*
159	*M*	*348900012R*	*Návestidlo CSS D210 dvojsvetlové chodecké, cyklistické LED*	*ks*	*16,000*	*200,97*	*3 215,52*
160	*M*	*348900013R*	*Návestidlo CSS D210 trojsvetlové dopravné LED*	*ks*	*10,000*	*282,98*	*2 829,80*
161	*M*	*348900014R*	*Návestidlo CSS 300-210-210 trojsvetlové dopravné LED*	*ks*	*10,000*	*323,40*	*3 234,00*
162	*M*	*348900040R*	*Návestidlo CSS odpočet konca červenej-zelenej DN300 LED /súčasť dodávky radiča/*	*ks*	*6,000*	*485,10*	*2 910,60*
163	*M*	*M01000025R*	*Konzola pre stožiar CSS výložníkový ZR 2-12*	*ks*	*2,000*	*37,62*	*75,24*
164	*M*	*MATCSS21R*	*Stožiar CSS výložníkový konzolový*	*ks*	*2,000*	*310,86*	*621,72*
165	*M*	*M20000055R*	*Uchytávacia páska Bandimex*	*m*	*48,000*	*1,24*	*59,52*
166	*M*	*345066860R*	*Svorkovnica stožiarová - WAGO svorky*	*kus*	*14,000*	*22,44*	*314,16*
167	*M*	*M20000061R*	*Páska Color plast tape*	*m*	*50,000*	*0,50*	*25,00*
168	*M*	*M20000010R*	*Zalievacia hmota pre zaliatie detektorových slučiek*	*kg*	*44,000*	*35,06*	*1 542,64*
169	*M*	*MATCSS9999*	*Betónová zmes B12,5 vrátane dopravy*	*m3*	*28,000*	*90,75*	*2 541,00*
170	*M*	*341032910R*	*Tienený kábel CAT 5e NETSET ftp*	*m*	*464,100*	*0,50*	*232,05*
	VV		455*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		464,100		
171	*M*	*MCSS0151R*	*Základ pod radič 2L*	*ks*	*1,000*	*272,25*	*272,25*
172	*M*	*MCSS0101R*	*Nosič návestidla výložníkový*	*ks*	*16,000*	*68,31*	*1 092,96*
173	*M*	*MCSS0102R*	*Upevňovacia súprava CSS*	*ks*	*88,000*	*25,47*	*2 241,36*
174	*M*	*M00112831R*	*Kábel CSA 1,5*	*m*	*810,900*	*0,54*	*437,89*
	VV		795*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		810,900		
175	*M*	*M00110080R*	*Kábel RCEpKEY 1P1,3*	*m*	*555,900*	*2,81*	*1 562,08*
	VV		545*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		555,900		
176	*M*	*M00232185R*	*Zemniaci drôt FeZn 8(10) mm*	*m*	*198,900*	*0,99*	*196,91*
	VV		195*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		198,900		
177	*M*	*M00110200R*	*Šnúra Cu jadro CMSM 5x1,5*	*m*	*348,840*	*0,60*	*209,30*
	VV		342*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		348,840		
178	*M*	*M0PVC104R*	*Rúra PVC 110 flexibil*	*m*	*34,000*	*1,53*	*52,02*
179	*M*	*M0PVC110R*	*Rúra PVC D 75/110*	*m*	*158,000*	*5,36*	*846,88*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
180	M	M10900001R	Svorka SP-1	ks	96,000	0,83	79,68
181	M	283002000R	Fólia červená v m	M	210,120	0,08	16,81
	VV		206*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		210,120		
182	M	MCSS1050R	Stojan kábelový KSL-1	ks	14,000	278,85	3 903,90
183	M	MATCSS20R	Stožiar CSS sadový konzolový	ks	8,000	238,59	1 908,72
184	M	MCS0S750R	Tlačítko dopytové chodecké vibračné so slepeckým reliéfom	ks	8,000	618,75	4 950,00
185	M	3410350109	CYKY-J 19x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	204,000	3,50	714,00
	VV		200*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		204,000		
186	M	341110003300	Kábel medený CYKY 24x1,5 mm2	m	30,600	3,57	109,24
	VV		30*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		30,600		
187	M	3410350097	CYKY-J 5x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	341,700	0,73	249,44
	VV		335*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		341,700		
188	M	3410350106	CYKY-J 12x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	224,400	1,85	415,14
	VV		220*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		224,400		
189	M	341110002000	Kábel medený CYKY 5x2,5 mm2	m	122,400	1,16	141,98
	VV		120*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		122,400		
190	M	341110002500	Kábel medený CYKY 7x1,5 mm2	m	45,900	1,05	48,20
	VV		45*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		45,900		
191	M	341110002800	Kábel medený CYKY 12x2,5 mm2	m	219,300	3,42	750,01
	VV		215*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		219,300		
192	M	341110001200	Kábel medený CYKY 3x16 mm2	m	5,100	5,16	26,32
	VV		5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5,100		
193	M	MCSS0150R	RADIC CSS - koordinácia, 22 sign.skupín, 14 detektorov, 6 odpočet konca červenej-zelenej, MASMO, GSM	ks	1,000	17 242,50	17 242,50
194	M	MATCSS38R.1	Výložník CSS 5,5 m	ks	1,000	301,95	301,95
195	M	MATCSS38R.5	Výložník CSS 5,0 m	ks	1,000	291,06	291,06
196	M	348900011R	Návestidlo CSS D210 jednosvetlové žltý blikač kráčajúci chodec LED	ks	2,000	121,56	243,12
197	M	348900007R	Návestidlo CSS D210 jednosvetlové zelená doplnková šípka LED	ks	2,000	121,56	243,12
	D	VRN	VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				3 133,30
198	K	1003IS	Vytýčenie inžinierskych sietí	súbor	1,000	816,75	816,75
199	K	DN	Dopravné náklady	%	3,000	578,76	1 736,29
	VV		Podľa vysvetlenie SP č.21, odpoveď na otázku č.1				
	VV		Dopĺňame množstvo k položke, pričom jednotková cena položky predstavuje stotinu súčtu nákladov dielu A-DODÁVKY CSS				
	VV		3 " teda ocenenie = 3*0,01*cena celkom pre diel A-DODÁVKY CSS		3,000		
200	K	VRN0001	Poplatok za skládku	t	43,959	13,20	580,26

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť
Časť:
404-00 - Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 1,165 - ul. Ladožská

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**136 801,02**
HSV - Práce a dodávky HSV	25 026,14
1 - Zemné práce	636,56
4 - Vodorovné konštrukcie	173,25
5 - Komunikácie	1 724,51
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	22 345,62
99 - Presun hmôt HSV	146,20
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	21 722,72
M - Práce a dodávky M	29 942,51
21-M - Elektromontáže	9 040,16
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	20 902,35
OST - Ostatné	60 109,65
A - DODÁVKY CSS	56 882,63
VRN - VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY	3 227,02

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť
Časť:

404-00 - Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 1,165 - ul. Ladožská

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**136 801,02**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				25 026,14
	D	1	Zemné práce				636,56
1	K	113107143	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m2, hr. nad 100 do 150 mm, -0,31600t	m2	17,500	7,67	134,23
2	K	113107213	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. vrstvy 200 do 300 mm, -0,50000t	m2	42,500	2,05	87,13
3	K	113107223	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. 200 do 300 m, -0,40000t	m2	42,500	2,30	97,75
4	K	113107231	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	42,500	5,13	218,03
5	K	182001111	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 50-100mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	83,550	1,19	99,42
	D	4	Vodorovné konštrukcie				173,25
6	K	451457777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr.30-50 mm z cementovej malty	m2	25,000	3,58	89,50
7	K	451577877	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. od 30 do 100 mm zo štrkopiesku	M2	25,000	2,02	50,50
8	K	451597777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. 30-100 mm z prehodenej zeminy	m2	25,000	1,33	33,25
	D	5	Komunikácie				1 724,51
9	K	181301101	Rozprestretie ornice na rovine alebo na svahu do sklonu 1:5,plocha do 500 m2,hr.do 100 mm	M2	32,600	1,11	36,19
10	K	596141111	Kladenie dlažby z mozaiky jednofareb.pre peších do lôžka z cementovej malty	m2	25,000	15,72	393,00
11	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	T	53,343	1,29	68,81
12	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	T	160,029	0,78	124,82
	VV		53,343*3 'Prepočítané koeficientom množstva		160,029		
13	K	979087213	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	T	53,343	15,00	800,15
14	*M*	*5922913200*	*Dlažba zámková hr. 6 cm*	*m2*	*25,500*	*6,55*	*167,03*
	VV		25*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		25,500		
15	*M*	*5833714000*	*Štrkopiesok 0-16 N*	*m3*	*7,800*	*12,38*	*96,56*
16	*M*	*0057211200*	*Trávové semeno parková zmes*	*kg*	*6,520*	*5,82*	*37,95*
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				22 345,62
17	*M*	*M DZ 1007*	*Portál CSS PRS-04-19, modifikovaný pre rozpätie 17 m*	*ks*	*1,000*	*6 962,67*	*6 962,67*
18	*M*	*M DZ 1009*	*Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-04-19*	*ks*	*2,000*	*356,40*	*712,80*
19	K	9131411112	Portál CSS PRS-02-12 /13m/ - osadenie, montáž	ks	1,000	3 729,00	3 729,00
20	K	9131411113	Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-02-12 - osadenie, montáž	ks	2,000	239,25	478,50
21	K	9131411114	Portál CSS PRS-04-19 /17m/ - osadenie, montáž	ks	1,000	4 034,25	4 034,25
22	K	9131411116	Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-04-19 - osadenie, montáž	ks	2,000	264,00	528,00
23	*M*	*M DZ 1003*	*Portál CSS typu PRS-02-12, modifikovaný pre rozpätie 13 m*	*ks*	*1,000*	*5 330,16*	*5 330,16*
24	*M*	*M DZ 1004*	*Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-02-12*	*ks*	*2,000*	*285,12*	*570,24*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	D	99	Presun hmôt HSV				146,20
25	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	T	57,559	1,64	94,40
26	K	998225194	Príplatok k cene za zväčšený presun nad vymedzenú najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 5000 m	t	57,559	0,90	51,80
	D	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				21 722,72
27	K	220060761	Montáž(ručné zatiahnutie) do tvár.trasy alebo kanálika voľne uloženého kábla-RCBKEY 1 P 1,3 mm	M	309,000	1,53	472,77
28	K	220061171	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vr.uzavr.koncov-RCBKEY 1 P 1,3 mm	M	885,000	0,97	858,45
29	K	220061551	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 2 až 5	m	183,000	1,21	221,43
30	K	220061552	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	M	146,000	1,23	179,58
31	K	220061553	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 14 až 19	m	149,000	1,27	189,23
32	K	220061554	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	46,000	1,29	59,34
33	K	220061575	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 5	m	435,000	0,69	300,15
34	K	220061576	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7	m	170,000	0,71	120,70
35	K	220061577	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 12	m	90,000	0,71	63,90
36	K	220061578	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika tienených káblov CAT 5e NETSET ftp	m	435,000	0,71	308,85
37	K	220061580	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 19	m	250,000	0,74	185,00
38	K	220061581	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24	M	90,000	0,75	67,50
39	K	220061701	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) kábel do váhy 9 kg/m	m	38,000	0,99	37,62
40	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	KUS	80,000	2,06	164,80
41	K	220111431	Jednosmerné meranie na kábli RCEpKEY 1Px1,3	pár	15,000	2,69	40,35
42	K	220111436	Kontrola a záverečné meranie na kábli pre rozvod signalizácie vr.vypracovania meracieho protokolu	KUS	42,000	1,49	62,58
43	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	KUS	13,000	7,84	101,92
44	K	220111777	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do priemeru 10 mm v zemi	M	185,000	3,58	662,30
45	K	220111881	Uzemnenie radiča CSS, pospájanie vnútor.vybavenia	KUS	1,000	101,99	101,99
46	K	220111886	Zemniaca svorka SP1 - montáž	ks	34,000	4,01	136,34
47	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci,do dĺžky 0,5 m,na kábli do 5 x 2	KUS	6,000	4,83	28,98
48	K	220300003	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 15 x 2 mm	ks	7,000	10,20	71,40
49	K	220300004	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 20 x 2 mm	ks	4,000	12,89	51,56
50	K	220300005	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 25 x 2 mm	ks	2,000	15,64	31,28
51	K	220300041	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 5 x 2 mm	ks	6,000	8,13	48,78
52	K	220300043	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 15 x 2 mm	ks	7,000	16,19	113,33
53	K	220300044	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 20 x 2 mm	ks	4,000	18,63	74,52
54	K	220300045	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 25 x 2 mm	ks	2,000	23,80	47,60
55	K	220300082	Zhotovenie káblovej formy vejárovej na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli CAT 5e NETSET ftp	ks	6,000	5,94	35,64
56	K	220300421	Forma na kábli typu RCBKEY zaletovanie na špičky alebo zapojenie pod skrutky na,kábli 1 páru	KUS	15,000	4,05	60,75

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
57	K	220300621	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 5 x 1 alebo 1,5	ks	12,000	4,64	55,68
58	K	220300623	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 12 x 1 alebo 1,5	ks	14,000	8,38	117,32
59	K	220300624	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 19 x 1 alebo 1,5	ks	8,000	11,91	95,28
60	K	220300625	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 24 x 1 alebo 1,5	ks	4,000	14,82	59,28
61	K	220300940R	Montáž signalizačného zariadenia pre slabozrakých SZN-1	KUS	2,000	4,22	8,44
62	K	220300948	Svorkovnice CSS, úplná montáž svorkovnice na konšt rukciu	KUS	13,000	6,31	82,03
63	K	220960002	Mont.stožiara CSS, osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-priameho na základovom ráme	KUS	6,000	121,07	726,42
64	K	220960003	Mont.stožiara CSS, osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-výložníkového na základovom ráme	KUS	3,000	183,79	551,37
65	K	220960005	Montáž výložníka CSS, prepojenie výložníka na stožiar	KUS	3,000	36,88	110,64
66	K	220960031	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-jednosvetlového na stožiar	KUS	4,000	30,04	120,16
67	K	220960032	Montáž zostaveného návestidla, preskúšanie-jednosvetlového na výložník	ks	1,000	57,35	57,35
68	K	220960036	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-dvojsvetlového na stožiar	KUS	8,000	34,54	276,32
69	K	2209600360	Demontáž návestidla jednosvetlového zo stožiara	KUS	4,000	24,92	99,68
70	K	2209600361	Demontáž návestidla dvojsvetlového zo stožiara	KUS	8,000	24,92	199,36
71	K	220960041	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-trojsvetlového na stožiar	KUS	10,000	40,24	402,40
72	K	2209600411	Demontáž návestidla trojsvetlového zo stožiara	KUS	8,000	28,98	231,84
73	K	220960044	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-trojsvetlového D 300-210-210 na výložník	KUS	10,000	53,81	538,10
74	K	2209600441	Demontáž návestidla trojsvetlového z výložníka	KUS	4,000	38,77	155,08
75	K	220960071	Montáž návestidla MHD,zapojenie preskúšanie funkcií-na stožiar	ks	3,000	31,90	95,70
76	K	2209600711	Demontáž návestidla pre električku	ks	3,000	23,16	69,48
77	K	220960072	Montáž návestidla pre odpočet konca signálu červená-zelená D300, zapojenie preskúšanie funkcií-na výložník	ks	6,000	51,95	311,70
78	K	220960126	Montáž tlačidla pre chodcov na stožiar,upevnenie,zapojenie,bez dodania tlačidla a šnúry	KUS	6,000	19,59	117,54
79	K	220960149	Montáž kábelového stojana KSL-1	ks	15,000	53,21	798,15
80	K	220960161	Uloženie indukčnej slučky,vymeranie a zhotovenie,uloženie,vr.dodania vodiča pre zhotovenie slučky	KUS	15,000	202,13	3 031,95
81	K	220960163	Zaliatie indukčnej slučky v asfalte /betóne/	m	248,000	2,89	716,72
82	K	220960181	Montáž radiča, usadenie, zatiahnutie káblov do radiča, pripojenie uzemnenia	KUS	1,000	177,52	177,52
83	K	220960181D	Demontáž radiča, odpojenie káblov, uzemnenia	KUS	1,000	78,19	78,19
84	K	220960191	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-1 signálnej skupiny s použ.mont.plošiny	KUS	1,000	519,79	519,79
85	K	2209601911	Uvedenie zariadenia CSS do prevádzky	ks	1,000	33,79	33,79
86	K	220960196	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny s použ.mont.plošiny	KUS	14,000	75,36	1 055,04
87	K	220960197	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny bez mont.plošiny	KUS	8,000	38,27	306,16
88	K	220960401	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.mer.izolač.stavu proti zemi a všetkých navzájom (78x)-do 12 žil	KUS	13,000	52,90	687,70
89	K	220960403	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.merania izol.stavu proti zemi a všetkých žíl navzájom-19 žilový	KUS	4,000	101,59	406,36
90	K	220960404	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.merania izol.stavu proti zemi a všetkých žíl navzájom-24 žilový	KUS	2,000	145,64	291,28
91	K	2209604200	Zaistenie priechodnosti kábla CAT 5e NETSET ftp vr. merania izolačného stavu	KUS	6,000	71,03	426,18
92	K	2209604200.1	Zaistenie priechodnosti kábla TCEKEZE 3Px1 vr. merania izolačného stavu	KUS	1,000	51,40	51,40
93	K	220960442	Uvedenie zariadenia SSZ do prevádzky po prepnutí na blikajúcu žltú	ks	1,000	41,50	41,50
94	K	220960443	Prepojenie zariadenia SSZ do koordinovanej skupiny, prepojenie svorkovníc B a F,kontrola	ks	1,000	18,30	18,30

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
95	K	220960444	Kontrola zariadenia SSZ v koordinovanom režime(zelená vlna), kontrola reakcie na prísl.povely	ks	1,000	25,26	25,26
96	K	220960451	Montáž upevňovacej súpravy pre návestidlo CSS	KUS	82,000	1,73	141,86
97	K	220960453	Montáž nosiča návestidla na výložník	ks	17,000	21,95	373,15
98	K	220960501	Montáž symbolu smerových šípok do jedného svetelného návestidla od D=210 do D=303 mm	ks	49,000	7,33	359,17
99	K	744719003	Demontáž stožiara CSS sadového	ks	8,000	198,00	1 584,00
100	K	744719004	Demontáž stožiara CSS výložníkového	ks	4,000	206,25	825,00
101	K	744729001	Demontáž výložníka CSS zo stožiara	ks	4,000	33,00	132,00
102	K	744749001	Demontáž stožiarovej svorkovnice, odpojenie káblov	ks	12,000	15,68	188,16
103	K	744749011	Demontáž chodeckého tlačítka, odpojenie káblov	ks	6,000	12,38	74,28
	D	M	Práce a dodávky M				29 942,51
	D	21-M	Elektromontáže				9 040,16
104	K	210010046	Rúrka elektroinštalačná ohybná kovová typ 2448 "Kopex", uložená pevne	m	80,000	1,50	120,00
105	*M*	*KTR000002813*	*Rúrka ohybná KOPEX 43,0mm 36,0mm 750N oceľ*	*m*	*80,000*	*9,16*	*732,80*
106	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	KUS	317,000	0,56	177,52
107	K	210100101	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm2	KUS	629,000	0,29	182,41
108	K	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5 x 4 mm2	ks	6,000	2,86	17,16
109	K	210100260	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 7 x 4 mm2	ks	4,000	3,65	14,60
110	K	210100262	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 12 x 4 mm2	ks	3,000	5,90	17,70
111	K	210100266	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 19 x 4 mm2	KUS	4,000	7,78	31,12
112	K	210100267	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 24 x 2.5 mm2	KUS	2,000	8,31	16,62
113	K	210100301	Príplatok za ukončenie tienenia kábla (v plášti) vrátane zapojenia	KUS	21,000	1,39	29,19
114	K	210220010	Označenie zemniaceho pásku - štítok "blesk"	ks	14,000	0,59	8,26
115	K	210251313	Ukotvajnenie stožiara CSS individuálne, s prierazkou -1 vodič	ks	5,000	313,90	1 569,50
116	K	210800824	Vodič NN a VN voľne uložený CSA 1,5	M	965,000	1,24	1 196,60
117	K	210812212	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 5x1,5/2,5	m	435,000	0,53	230,55
118	K	210812213	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 7x1,5/1,5	m	170,000	0,53	90,10
119	K	210812217	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 12x1,5/2,5	m	90,000	0,75	67,50
120	K	210812222	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 19x1,5/4	m	250,000	0,81	202,50
121	K	210812224	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 24x1,5/6	m	90,000	0,92	82,80
122	K	210812313	Kábel medený silový uložený voľne CYKY 0,6/1 kV 3x6	m	5,000	0,92	4,60
123	K	CSS1001PD	Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia	ks	1,000	1 386,00	1 386,00
124	K	CSS1002PD	Porealizačné zameranie	ks	1,000	400,13	400,13
125	K	HZS-001	Revízie	hod	15,000	28,88	433,20
126	K	HZS-004	Technický a autorský dozor	hod	40,000	20,63	825,20
127	K	HZS-005	Príprava ku kompletnému vyskúšaniu	hod	25,000	8,66	216,50
128	K	HZS-006	Kompletné vyskúšanie	hod	20,000	13,28	265,60
129	K	HZS-007	Skúšobná prevádzka	hod	25,000	28,88	722,00
	D	46-M	Zemné práce pri extr.mont.prácach				20 902,35
130	K	1321013220	Hĺbenie ryhy šírky do 600mm v betóne do 100 m3	m3	10,200	115,50	1 178,10
131	K	460010022	Vytýčenie trasy káblového vedenia,pozdĺž cesty	KM	0,250	536,25	134,06
132	K	460030006	Sňatie ornice ručne s odhod. do 3m alebo nalož. na dopr. prost. zemina tr. 2 vrstva do 15 cm	M3	4,890	17,72	86,65
133	K	460050602	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine tr. 3 - 4	M3	25,550	49,29	1 259,36
134	K	460070403	Jama pre káblový stojanček KSL v zem. tr.3	KUS	15,000	46,98	704,70
135	K	460070543	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky výložníkový na základovom ráme	KUS	3,000	97,36	292,08
136	K	460070546	Jama pre portál signálneho zariadenia cestnej križovatky	ks	4,000	238,22	952,88

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
137	K	460070553	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky pätkový na základovom ráme v zemine triedy 3	KUS	6,000	57,40	344,40
138	K	460080002	Základ z prostého betónu s dopravou zmesi a betonážou do debnenia	M3	25,550	78,38	2 002,61
139	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	KUS	15,000	8,38	125,70
140	K	460120082	Násyp zeminy,zloženie a rozprestretie zeminy vrátane zhutnenia,zemina triedy 3 - 4	M3	4,890	12,43	60,78
141	K	460200133	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 50 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	93,000	5,78	537,54
142	K	460200243	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 60 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	102,000	5,30	540,60
144	K	460200884	Hĺbenie káblovej ryhy 80 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	24,000	31,89	765,36
145	K	460200885	Hĺbenie káblovej ryhy 80 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 5	M	8,000	65,57	524,56
146	K	460230101	Zhotovenie drážky pre indukčnú slučku v živičnom kryte vozovky	M	248,000	3,98	987,04
147	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálika alebo tvárnicovej trasy	M	189,000	2,23	421,47
148	K	460260011	Pevné spojenie páskových uzemňovačov, nameranie a očistenie koncov uzemňovačov, zvarenie a náter	KUS	34,000	7,84	266,56
149	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 33 cm	M	195,000	0,40	78,00
150	K	460510131	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z PVC rúr do D 110 mm	M	113,000	5,91	667,83
151	K	460560133	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 50 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	93,000	1,31	121,83
152	K	460560243	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 60 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	102,000	2,22	226,44
154	K	460560884	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	24,000	7,14	171,36
155	K	460560885	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemine tr. 5	M	8,000	8,41	67,28
156	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne,zasekanie hrablami,postrek,	M2	32,600	0,52	16,95
157	K	566905111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inžinierske siete so zhutnením podkladovým betónom	M3	10,500	107,25	1 126,13
158	K	K460270005	Vodná zábrana	ks	16,000	28,88	462,08
159	K	K460300222	Pretláčanie strojové DN110 s chráničkou, riadené	m	113,000	60,00	6 780,00
	D	OST	Ostatné				60 109,65
	D	A	DODÁVKY CSS				56 882,63
160	M	341032910R.1	*Signálny a oznamovací kábel TCEKEZE 3 P 1*	*m*	*5,100*	*4,54*	*23,15*
	VV		5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5,100		
161	M	MCS0S800R	*Klepátko chodecké pre slabozrakých SZN-1*	*ks*	*2,000*	*30,53*	*61,06*
162	M	348900040R.1	*Návestidlo CSS MHD dvojstavové 4 svetlové LED*	*ks*	*3,000*	*485,10*	*1 455,30*
163	M	581531100	*Piesok technický netriedený*	*t*	*7,800*	*30,62*	*238,84*
164	M	M01000021R	*Konzola pre stožiar CSS sadový ZR 1-5*	*ks*	*6,000*	*28,71*	*172,26*
165	M	348900012R	*Návestidlo CSS D210 dvojsvetlové chodecké, cyklistické LED*	*ks*	*8,000*	*200,97*	*1 607,76*
166	M	348900013R	*Návestidlo CSS D210 trojsvetlové dopravné LED*	*ks*	*10,000*	*282,98*	*2 829,80*
167	M	348900014R	*Návestidlo CSS 300-210-210 trojsvetlové dopravné LED*	*ks*	*10,000*	*323,40*	*3 234,00*
168	M	348900040R	*Návestidlo CSS odpočet konca červenej-zelenej DN300 LED /súčasť dodávky radiča/*	*ks*	*6,000*	*485,10*	*2 910,60*
169	M	M01000025R	*Konzola pre stožiar CSS výložníkový ZR 2-12*	*ks*	*3,000*	*37,62*	*112,86*
170	M	MATCSS21R	*Stožiar CSS výložníkový konzolový*	*ks*	*3,000*	*310,86*	*932,58*
171	M	M20000055R	*Uchytávacia páska Bandimex*	*m*	*41,000*	*1,24*	*50,84*
172	M	345066860R	*Svorkovnica stožiarová - WAGO svorky*	*kus*	*13,000*	*22,44*	*291,72*
173	M	M20000061R	*Páska Color plast tape*	*m*	*50,000*	*0,50*	*25,00*
174	M	M20000010R	*Zalievacia hmota pre zaliatie detektorových slučiek*	*kg*	*49,600*	*35,06*	*1 738,98*
175	M	MATCSS9999	*Betónová zmes B12,5 vrátane dopravy*	*m3*	*25,550*	*90,75*	*2 318,66*
176	M	341032910R	*Tienený kábel CAT 5e NETSET ftp*	*m*	*443,700*	*0,50*	*221,85*
	VV		435*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		443,700		
177	M	MCSS0151R	*Základ pod radič 2L*	*ks*	*1,000*	*272,25*	*272,25*
178	M	MCSS0101R	*Nosič návestidla výložníkový*	*ks*	*17,000*	*68,31*	*1 161,27*
179	M	MCSS0102R	*Upevňovacia súprava CSS*	*ks*	*82,000*	*25,47*	*2 088,54*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
180	M	M00112831R	Kábel CSA 1,5	m	984,300	0,54	531,52
	VV		965*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		984,300		
181	M	M00110080R	Kábel RCEpKEY 1P1,3	m	902,700	2,81	2 536,59
	VV		885*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		902,700		
182	M	M00232185R	Zemniaci drôt FeZn 8(10) mm	m	188,700	0,99	186,81
	VV		185*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		188,700		
183	M	M00110200R	Šnúra Cu jadro CMSM 5x1,5	m	374,340	0,60	224,60
	VV		367*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		374,340		
184	M	M0PVC104R	Rúra PVC 110 flexibil	m	36,000	1,53	55,08
185	M	M0PVC110R	Rúra PVC D 75/110	m	189,000	5,36	1 013,04
186	M	M10900001R	Svorka SP-1	ks	36,000	0,83	29,88
187	M	283002000R	Fólia červená v m	M	198,900	0,08	15,91
	VV		195*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		198,900		
188	M	MCSS1050R	Stojan kábelový KSL-1	ks	15,000	362,51	5 437,65
189	M	MATCSS20R	Stožiar CSS sadový konzolový	ks	6,000	238,59	1 431,54
190	M	MCS0S750R	Tlačítko dopytové chodecké vibračné so slepeckým reliéfom	ks	6,000	618,75	3 712,50
191	M	3410350109	CYKY-J 19x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	255,000	3,50	892,50
	VV		250*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		255,000		
192	M	341110003300	Kábel medený CYKY 24x1,5 mm2	m	91,800	3,57	327,73
	VV		90*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		91,800		
193	M	3410350097	CYKY-J 5x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	443,700	0,73	323,90
	VV		435*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		443,700		
194	M	3410350106	CYKY-J 12x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	91,800	1,85	169,83
	VV		90*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		91,800		
195	M	341110002000	Kábel medený CYKY 5x1,5 mm2	m	443,700	1,16	514,69
	VV		435*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		443,700		
196	M	341110002500	Kábel medený CYKY 7x1,5 mm2	m	173,400	1,05	182,07
	VV		170*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		173,400		
197	M	341110001200	Kábel medený CYKY 3x16 mm2	m	5,100	5,16	26,32
	VV		5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5,100		
198	M	MCSS0150R	RADIC CSS - koordinácia - riadiaci, 18 sign.skupín, 15 detektorov, 6 odpočet konca červenej-zelenej, MASMO, GSM	ks	1,000	16 087,50	16 087,50
199	M	MATCSS38R.1	Výložník CSS 5,5 m	ks	1,000	301,95	301,95
200	M	MATCSS38R.3	Výložník CSS 3,0 m	ks	2,000	261,36	522,72
201	M	348900011R	Návestidlo CSS D210 jednosvetlové žltý blikač kráčajúci chodec LED	ks	2,000	121,56	243,12
202	M	348900021R	Návestidlo CSS D300 jednosvetlové žltý blikač kráčajúci chodec LED	ks	1,000	124,74	124,74
203	M	348900007R	Návestidlo CSS D210 jednosvetlové zelená doplnková šípka LED	ks	2,000	121,56	243,12
	D	VRN	VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				3 227,02
204	K	1003IS	Vytýčenie inžinierskych sietí	súbor	1,000	816,75	816,75
205	K	DN	Dopravné náklady	%	3,000	568,71	1 706,14
	VV		Podľa vysvetlenie SP č.21, odpoveď na otázku č.1				
	VV		Dopĺňame množstvo k položke, pričom jednotková cena položky predstavuje stotinu súčtu nákladov dielu A-DODÁVKY CSS				
	VV		3 " teda ocenenie = 3*0,01*cena celkom pre diel A-DODÁVKY CSS		3,000		
206	K	VRN0001	Poplatok za skládku	t	53,343	13,20	704,13

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť
Časť:
405-00 - Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 1,590 - ul. Rovníková

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**163 203,88**
HSV - Práce a dodávky HSV	27 985,00
1 - Zemné práce	1 075,82
4 - Vodorovné konštrukcie	111,57
5 - Komunikácie	2 148,49
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	24 475,44
99 - Presun hmôt HSV	173,68
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	25 811,22
M - Práce a dodávky M	36 211,59
21-M - Elektromontáže	9 636,29
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	26 575,30
OST - Ostatné	73 196,07
A - DODÁVKY CSS	69 172,38
VRN - VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY	4 023,69

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť
Časť:

405-00 - Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 1,590 - ul. Rovníková

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**163 203,88**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				27 985,00
	D	1	Zemné práce				1 075,82
1	K	113107143	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m2, hr. nad 100 do 150 mm, -0,31600t	m2	47,500	7,67	364,33
2	K	113107213	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. vrstvy 200 do 300 mm, -0,50000t	m2	62,900	2,05	128,95
3	K	113107223	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. 200 do 300 m, -0,40000t	m2	62,900	2,30	144,67
4	K	113107231	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	62,900	5,13	322,68
5	K	182001111	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 50-100mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	96,800	1,19	115,19
	D	4	Vodorovné konštrukcie				111,57
6	K	451457777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr.30-50 mm z cementovej malty	m2	16,100	3,58	57,64
7	K	451577877	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. od 30 do 100 mm zo štrkopiesku	M2	16,100	2,02	32,52
8	K	451597777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. 30-100 mm z prehodenej zeminy	m2	16,100	1,33	21,41
	D	5	Komunikácie				2 148,49
9	K	181301101	Rozprestretie ornice na rovine alebo na svahu do sklonu 1:5,plocha do 500 m2,hr.do 100 mm	M2	30,800	1,11	34,19
10	K	596141111	Kladenie dlažby z mozaiky jednofareb.pre peších do lôžka z cementovej malty	m2	16,100	15,72	253,09
11	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	T	85,773	1,29	110,65
12	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	T	257,319	0,78	200,71
	VV		85,773*3 'Prepočítané koeficientom množstva		257,319		
13	K	979087213	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	T	85,773	15,00	1 286,60
14	*M*	*5922913200*	*Dlažba zámková hr. 6 cm*	*m2*	*16,422*	*6,55*	*107,56*
	VV		16,1*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		16,422		
15	*M*	*5833714000*	*Štrkopiesok 0-16 N*	*m3*	*9,680*	*12,38*	*119,84*
16	*M*	*0057211200*	*Trávové semeno parková zmes*	*kg*	*6,160*	*5,82*	*35,85*
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				24 475,44
17	*M*	*M DZ 1007*	*Portál CSS PRS-04-19, modifikovaný pre rozpätie 17 m*	*ks*	*2,000*	*6 962,67*	*13 925,34*
18	*M*	*M DZ 1009*	*Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-04-19*	*ks*	*4,000*	*356,40*	*1 425,60*
19	K	9131411114	Portál CSS PRS-04-19 /17m/ - osadenie, montáž	ks	2,000	4 034,25	8 068,50
20	K	9131411116	Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-04-19 - osadenie, montáž	ks	4,000	264,00	1 056,00
	D	99	Presun hmôt HSV				173,68
21	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	T	68,378	1,64	112,14
22	K	998225194	Príplatok k cene za zväčšený presun nad vymedzenú najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 5000 m	t	68,378	0,90	61,54

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	D	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				25 811,22
23	K	220060761	Montáž(ručné zatiahnutie) do tvár.trasy alebo kanálika voľne uloženého kábla-RCBKEY 1 P 1,3 mm	M	492,000	1,53	752,76
24	K	220061171	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vr.uzavr.koncov-RCBKEY 1 P 1,3 mm	M	1 085,000	0,97	1 052,45
25	K	220061551	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 2 až 5	m	249,000	1,21	301,29
26	K	220061552	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	M	208,000	1,23	255,84
27	K	220061553	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 14 až 19	m	148,000	1,27	187,96
28	K	220061554	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	56,000	1,29	72,24
29	K	220061575	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 5	m	600,000	0,69	414,00
30	K	220061576	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7	m	65,000	0,71	46,15
31	K	220061577	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 12	m	375,000	0,71	266,25
32	K	220061578	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika tienených káblov CAT 5e NETSET ftp	m	600,000	0,71	426,00
33	K	220061580	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 19	m	330,000	0,74	244,20
34	K	220061581	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24	M	85,000	0,75	63,75
35	K	220061701	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) kábel do váhy 9 kg/m	m	46,000	0,99	45,54
36	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	KUS	96,000	2,06	197,76
37	K	220111431	Jednosmerné meranie na kábli RCEpKEY 1Px1,3	pár	17,000	2,69	45,73
38	K	220111436	Kontrola a záverečné meranie na kábli pre rozvod signalizácie vr.vypracovania meracieho protokolu	KUS	50,000	1,49	74,50
39	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	KUS	17,000	7,84	133,28
40	K	220111777	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do priemeru 10 mm v zemi	M	243,000	3,58	869,94
41	K	220111881	Uzemnenie radiča CSS, pospájanie vnútor.vybavenia	KUS	1,000	101,99	101,99
42	K	220111886	Zemniaca svorka SP1 - montáž	ks	47,000	4,01	188,47
43	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci,do dĺžky 0,5 m,na kábli do 5 x 2	KUS	8,000	4,83	38,64
44	K	220300003	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 15 x 2 mm	ks	8,000	10,20	81,60
45	K	220300004	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 20 x 2 mm	ks	5,000	12,89	64,45
46	K	220300005	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 25 x 2 mm	ks	2,000	15,64	31,28
47	K	220300041	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 5 x 2 mm	ks	8,000	8,13	65,04
48	K	220300043	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 15 x 2 mm	ks	8,000	16,19	129,52
49	K	220300044	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 20 x 2 mm	ks	5,000	18,63	93,15
50	K	220300045	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 25 x 2 mm	ks	2,000	23,80	47,60
51	K	220300082	Zhotovenie káblovej formy vejárovej na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli CAT 5e NETSET ftp	ks	8,000	5,94	47,52
52	K	220300421	Forma na kábli typu RCBKEY zaletovanie na špičky alebo zapojenie pod skrutky na,kábli 1 páru	KUS	17,000	4,05	68,85
53	K	220300621	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 5 x 1 alebo 1,5	ks	16,000	4,64	74,24
54	K	220300623	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 12 x 1 alebo 1,5	ks	16,000	8,38	134,08

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
55	K	220300624	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 19 x 1 alebo 1,5	ks	10,000	11,91	119,10
56	K	220300625	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 24 x 1 alebo 1,5	ks	4,000	14,82	59,28
57	K	220300940R	Montáž signalizačného zariadenia pre slabozrakých SZN-1	KUS	2,000	4,22	8,44
58	K	220300948	Svorkovnice CSS, úplná montáž svorkovnice na konšt rukciu	KUS	16,000	6,31	100,96
59	K	220960002	Mont.stožiara CSS, osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-priameho na základovom ráme	KUS	7,000	121,07	847,49
60	K	220960003	Mont.stožiara CSS, osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-výložníkového na základovom ráme	KUS	5,000	183,79	918,95
61	K	220960005	Montáž výložníka CSS, prepojenie výložníka na stožiar	KUS	5,000	36,88	184,40
62	K	220960031	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-jednosvetlového na stožiar	KUS	7,000	30,04	210,28
63	K	220960036	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-dvojsvetlového na stožiar	KUS	10,000	34,54	345,40
64	K	2209600360	Demontáž návestidla jednosvetlového zo stožiara	KUS	2,000	24,92	49,84
65	K	2209600361	Demontáž návestidla dvojsvetlového zo stožiara	KUS	7,000	24,92	174,44
66	K	220960041	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-trojsvetlového na stožiar	KUS	13,000	40,24	523,12
67	K	2209600411	Demontáž návestidla trojsvetlového zo stožiara	KUS	12,000	28,98	347,76
68	K	220960044	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-trojsvetlového D 300-210-210 na výložník	KUS	12,000	53,81	645,72
69	K	2209600441	Demontáž návestidla trojsvetlového z výložníka	KUS	10,000	38,77	387,70
70	K	220960071	Montáž návestidla MHD,zapojenie preskúšanie funkcií-na stožiar	ks	3,000	31,90	95,70
71	K	2209600711	Demontáž návestidla pre električku	ks	3,000	23,16	69,48
72	K	220960072	Montáž návestidla pre odpočet konca signálu červená-zelená D300, zapojenie preskúšanie funkcií-na výložník	ks	8,000	51,95	415,60
73	K	220960126	Montáž tlačidla pre chodcov na stožiar,upevnenie,zapojenie,bez dodania tlačidla a šnúry	KUS	8,000	19,59	156,72
74	K	220960149	Montáž kábelového stojana KSL-1	ks	17,000	53,21	904,57
75	K	220960161	Uloženie indukčnej slučky,vymeranie a zhotovenie,uloženie,vr.dodania vodiča pre zhotovenie slučky	KUS	17,000	202,13	3 436,21
76	K	220960163	Zaliatie indukčnej slučky v asfalte /betóne/	m	263,000	2,89	760,07
77	K	220960181	Montáž radiča, usadenie, zatiahnutie káblov do radiča, pripojenie uzemnenia	KUS	1,000	177,52	177,52
78	K	220960181D	Demontáž radiča, odpojenie káblov, uzemnenia	KUS	1,000	78,19	78,19
79	K	220960191	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-1 signálnej skupiny s použ.mont.plošiny	KUS	1,000	519,79	519,79
80	K	2209601911	Uvedenie zariadenia CSS do prevádzky	ks	1,000	33,79	33,79
81	K	220960196	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny s použ.mont.plošiny	KUS	14,000	75,36	1 055,04
82	K	220960197	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny bez mont.plošiny	KUS	12,000	38,27	459,24
83	K	220960401	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.mer.izolač.stavu proti zemi a všetkých navzájom (78x)-do 12 žil	KUS	15,000	52,90	793,50
84	K	220960403	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.merania izol.stavu proti zemi a všetkých žil navzájom-19 žilový	KUS	5,000	101,59	507,95
85	K	220960404	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.merania izol.stavu proti zemi a všetkých žil navzájom-24 žilový	KUS	2,000	145,64	291,28
86	K	2209604200	Zaistenie priechodnosti kábla CAT 5e NETSET ftp vr. merania izolačného stavu	KUS	8,000	71,03	568,24
87	K	2209604200.1	Zaistenie priechodnosti kábla TCEKEZE 3Px1 vr. merania izolačného stavu	KUS	1,000	51,40	51,40
88	K	220960442	Uvedenie zariadenia SSZ do prevádzky po prepnutí na blikajúcu žltú	ks	1,000	41,50	41,50
89	K	220960443	Prepojenie zariadenia SSZ do koordinovanej skupiny, prepojenie svorkovníc B a F,kontrola	ks	1,000	18,30	18,30
90	K	220960444	Kontrola zariadenia SSZ v koordinovanom režime(zelená vlna), kontrola reakcie na prísl.povely	ks	1,000	25,26	25,26
91	K	220960451	Montáž upevňovacej súpravy pre návestidlo CSS	KUS	106,000	1,73	183,38
92	K	220960453	Montáž nosiča návestidla na výložník	ks	20,000	21,95	439,00
93	K	220960501	Montáž symbolu smerových šípok do jedného svetelného návestidla od D=210 do D=303 mm	ks	50,000	7,33	366,50
94	K	744719003	Demontáž stožiara CSS sadového	ks	6,000	198,00	1 188,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
95	K	744719004	Demontáž stožiara CSS výložníkového	ks	6,000	206,25	1 237,50
96	K	744729001	Demontáž výložníka CSS zo stožiara	ks	6,000	33,00	198,00
97	K	744749001	Demontáž stožiarovej svorkovnice, odpojenie káblov	ks	12,000	15,68	188,16
98	K	744749011	Demontáž chodeckého tlačítka, odpojenie káblov	ks	1,000	12,38	12,38
D	M		Práce a dodávky M				36 211,59
D	21-M		Elektromontáže				9 636,29
99	K	210010046	Rúrka elektroinštalačná ohybná kovová typ 2448 "Kopex", uložená pevne	m	80,000	1,50	120,00
100	*M*	*KTR000002813*	*Rúrka ohybná KOPEX 43,0mm 36,0mm 750N oceľ*	*m*	*80,000*	*9,16*	*732,80*
101	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2,5 mm2	KUS	401,000	0,56	224,56
102	K	210100101	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm2	KUS	793,000	0,29	229,97
103	K	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5 x 4 mm2	ks	8,000	2,86	22,88
104	K	210100260	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 7 x 4 mm2	ks	1,000	3,65	3,65
105	K	210100262	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 12 x 4 mm2	ks	7,000	5,90	41,30
106	K	210100266	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 19 x 4 mm2	KUS	5,000	7,78	38,90
107	K	210100267	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 24 x 2.5 mm2	KUS	2,000	8,31	16,62
108	K	210100301	Príplatok za ukončenie tienenia kábla (v plášti) vrátane zapojenia	KUS	25,000	1,39	34,75
109	K	210220010	Označenie zemniaceho pásku - štítok "blesk"	ks	17,000	0,59	10,03
110	K	210251313	Ukoľajnenie stožiara CSS individuálne, s prierazkou -1 vodič	ks	5,000	313,90	1 569,50
111	K	210800824	Vodič NN a VN voľne uložený CSA 1,5	M	1 040,000	1,24	1 289,60
112	K	210812212	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 5x1,5/2,5	m	600,000	0,53	318,00
113	K	210812213	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 7x1,5/1,5	m	65,000	0,53	34,45
114	K	210812217	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 12x1,5/2,5	m	375,000	0,75	281,25
115	K	210812222	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 19x1,5/4	m	330,000	0,81	267,30
116	K	210812224	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 24x1,5/6	m	85,000	0,92	78,20
117	K	210812313	Kábel medený silový uložený voľne CYKY 0,6/1 kV 3x6	m	5,000	0,92	4,60
118	K	CSS1001PD	Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia	ks	1,000	1 386,00	1 386,00
119	K	CSS1002PD	Porealizačné zameranie	ks	1,000	469,43	469,43
120	K	HZS-001	Revízie	hod	15,000	28,88	433,20
121	K	HZS-004	Technický a autorský dozor	hod	40,000	20,63	825,20
122	K	HZS-005	Príprava ku kompletnému vyskúšaniu	hod	25,000	8,66	216,50
123	K	HZS-006	Kompletné vyskúšanie	hod	20,000	13,28	265,60
124	K	HZS-007	Skúšobná prevádzka	hod	25,000	28,88	722,00
D	46-M		Zemné práce pri extr.mont.prácach				26 575,30
125	K	1321013220	Hĺbenie ryhy šírky do 600mm v betóne do 100 m3	m3	15,400	115,50	1 778,70
126	K	460010022	Vytýčenie trasy káblového vedenia,pozdĺž cesty	KM	0,350	536,25	187,69
127	K	460030006	Sňatie ornice ručne s odhod. do 3m alebo nalož. na dopr. prost. zemina tr. 2 vrstva do 15 cm	M3	4,095	17,72	72,56
128	K	460050602	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine tr. 3 - 4	M3	39,200	49,29	1 932,17
129	K	460070403	Jama pre káblový stojanček KSL v zem. tr.3	KUS	17,000	46,98	798,66
130	K	460070543	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky výložníkový na základovom ráme	KUS	5,000	97,36	486,80
131	K	460070546	Jama pre portál signálneho zariadenia cestnej križovatky	ks	4,000	238,22	952,88
132	K	460070553	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky pätkový na základovom ráme v zemine triedy 3	KUS	7,000	57,40	401,80
133	K	460080002	Základ z prostého betónu s dopravou zmesi a betonážou do debnenia	M3	39,200	78,38	3 072,50
134	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	KUS	17,000	8,38	142,46
135	K	460120082	Násyp zeminy,zloženie a rozprestretie zeminy vrátane zhutnenia,zemina triedy 3 - 4	M3	4,095	12,43	50,90
136	K	460200133	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 50 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	78,000	5,78	450,84

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
137	K	460200243	Hlbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 60 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	139,000	5,30	736,70
139	K	460200884	Hlbenie káblovej ryhy 80 cm širokej a 120 cm hlbokej, v zemine triedy 4	m	24,000	31,89	765,36
140	K	460200885	Hlbenie káblovej ryhy 80 cm širokej a 120 cm hlbokej, v zemine triedy 5	M	16,000	65,57	1 049,12
141	K	460230101	Zhotovenie drážky pre indukčnú slučku v živičnom kryte vozovky	M	263,000	3,98	1 046,74
142	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálika alebo tvárnicovej trasy	M	175,000	2,23	390,25
143	K	460260011	Pevné spojenie páskových uzemňovačov, nameranie a očistenie koncov uzemňovačov, zvarenie a náter	KUS	47,000	7,84	368,48
144	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 33 cm	M	242,000	0,40	96,80
145	K	460510131	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z PVC rúr do D 110 mm	M	134,000	5,91	791,94
146	K	460560133	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 50 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	78,000	1,31	102,18
147	K	460560243	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 60 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	139,000	2,22	308,58
149	K	460560884	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hlbokej v zemine tr. 4	m	24,000	7,14	171,36
150	K	460560885	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hlbokej v zemine tr. 5	M	16,000	8,41	134,56
151	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne,zasekanie hrablami,postrek.	M2	30,800	0,52	16,02
152	K	566905111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inžinierske siete so zhutnením podkladovým betónom	M3	15,400	107,25	1 651,65
153	K	K460270005	Vodná zábrana	ks	20,000	28,88	577,60
154	K	K460300222	Pretláčanie strojové DN110 s chráničkou, riadené	m	134,000	60,00	8 040,00
	D	OST	Ostatné				73 196,07
	D	A	DODÁVKY CSS				69 172,38
155	*M*	*341032910R.1*	*Signálny a oznamovací kábel TCEKEZE 3 P 1*	*m*	*5,100*	*4,54*	*23,15*
	VV		5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5,100		
156	*M*	*MCS0S800R*	*Klepátko chodecké pre slabozrakých SZN-1*	*ks*	*2,000*	*30,53*	*61,06*
157	*M*	*348900040R.1*	*Návestidlo CSS MHD dvojstavové 4 svetlové LED*	*ks*	*3,000*	*485,10*	*1 455,30*
158	*M*	*581531100*	*Piesok technický netriedený*	*t*	*9,680*	*30,62*	*296,40*
159	*M*	*M01000021R*	*Konzola pre stožiar CSS sadový ZR 1-5*	*ks*	*7,000*	*28,71*	*200,97*
160	*M*	*348900012R*	*Návestidlo CSS D210 dvojsvetlové chodecké, cyklistické LED*	*ks*	*10,000*	*200,97*	*2 009,70*
161	*M*	*348900013R*	*Návestidlo CSS D210 trojsvetlové dopravné LED*	*ks*	*13,000*	*282,98*	*3 678,74*
162	*M*	*348900014R*	*Návestidlo CSS 300-210-210 trojsvetlové dopravné LED*	*ks*	*12,000*	*323,40*	*3 880,80*
163	*M*	*348900040R*	*Návestidlo CSS odpočet konca červenej-zelenej DN300 LED /súčasť dodávky radiča/*	*ks*	*8,000*	*485,10*	*3 880,80*
164	*M*	*M01000025R*	*Konzola pre stožiar CSS výložníkový ZR 2-12*	*ks*	*5,000*	*37,62*	*188,10*
165	*M*	*MATCSS21R*	*Stožiar CSS výložníkový konzolový*	*ks*	*5,000*	*310,86*	*1 554,30*
166	*M*	*M20000055R*	*Uchytávacia páska Bandimex*	*m*	*53,000*	*1,24*	*65,72*
167	*M*	*345066860R*	*Svorkovnica stožiarová - WAGO svorky*	*kus*	*16,000*	*22,44*	*359,04*
168	*M*	*M20000061R*	*Páska Color plast tape*	*m*	*50,000*	*0,50*	*25,00*
169	*M*	*M20000010R*	*Zalievacia hmota pre zaliatie detektorových slučiek*	*kg*	*52,600*	*35,06*	*1 844,16*
170	*M*	*MATCSS9999*	*Betónová zmes B12,5 vrátane dopravy*	*m3*	*39,200*	*90,75*	*3 557,40*
171	*M*	*341032910R*	*Tienený kábel CAT 5e NETSET ftp*	*m*	*612,000*	*0,50*	*306,00*
	VV		600*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		612,000		
172	*M*	*MCSS0151R*	*Základ pod radič 2L*	*ks*	*1,000*	*272,25*	*272,25*
173	*M*	*MCSS0101R*	*Nosič návestidla výložníkový*	*ks*	*20,000*	*68,31*	*1 366,20*
174	*M*	*MCSS0102R*	*Upevňovacia súprava CSS*	*ks*	*106,000*	*25,47*	*2 699,82*
175	*M*	*M00112831R*	*Kábel CSA 1,5*	*m*	*1 060,800*	*0,54*	*572,83*
	VV		1040*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		1 060,800		
176	*M*	*M00110080R*	*Kábel RCEpKEY 1P1,3*	*m*	*1 106,700*	*2,81*	*3 109,83*
	VV		1085*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		1 106,700		
177	*M*	*M00232185R*	*Zemniaci drôt FeZn 8(10) mm*	*m*	*247,860*	*0,99*	*245,38*
	VV		243*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		247,860		
178	*M*	*M00110200R*	*Šnúra Cu jadro CMSM 5x1,5*	*m*	*456,960*	*0,60*	*274,18*
	VV		448*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		456,960		
179	*M*	*M0PVC104R*	*Rúra PVC 110 flexibil*	*m*	*35,000*	*1,53*	*53,55*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
180	M	M0PVC110R	Rúra PVC D 75/110	m	175,000	5,36	938,00
181	M	M10900001R	Svorka SP-1	ks	47,000	0,83	39,01
182	M	283002000R	Fólia červená v m	M	246,840	0,08	19,75
	VV		242*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		246,840		
183	M	MCSS1050R	Stojan káblový KSL-1	ks	17,000	278,85	4 740,45
184	M	MATCSS20R	Stožiar CSS sadový konzolový	ks	7,000	238,59	1 670,13
185	M	MCS0S750R	Tlačítko dopytové chodecké vibračné so slepeckým reliéfom	ks	8,000	618,75	4 950,00
186	M	3410350109	CYKY-J 19x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	336,600	3,50	1 178,10
	VV		330*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		336,600		
187	M	341110003300	Kábel medený CYKY 24x1,5 mm2	m	86,700	3,57	309,52
	VV		85*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		86,700		
188	M	3410350097	CYKY-J 5x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	612,000	0,73	446,76
	VV		600*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		612,000		
189	M	3410350106	CYKY-J 12x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	382,500	1,85	707,63
	VV		375*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		382,500		
190	M	341110002000	Kábel medený CYKY 5x1,5 mm2	m	612,000	1,16	709,92
	VV		600*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		612,000		
191	M	341110002500	Kábel medený CYKY 7x1,5 mm2	m	66,300	1,05	69,62
	VV		65*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		66,300		
192	M	341110001200	Kábel medený CYKY 3x16 mm2	m	5,100	5,16	26,32
	VV		5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5,100		
193	M	MCSS0150R	RADIC CSS - koordinácia - podriadený, 25 sign.skupín, 17 detektorov, 8 odpočet konca červenej-zelenej, MASMO, GSM	ks	1,000	19 057,50	19 057,50
194	M	MATCSS38R.1	Výložník CSS 5,0 m	ks	4,000	291,06	1 164,24
195	M	348900011R	Návestidlo CSS D210 jednosvetlové žltý blikač kráčajúci chodec LED	ks	2,000	121,56	243,12
196	M	348900007R	Návestidlo CSS D210 jednosvetlové zelená doplnková šípka LED	ks	5,000	121,56	607,80
197	M	MATCSS38R.1.1	Výložník CSS 6,0m	ks	1,000	313,83	313,83
	D	VRN	VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				4 023,69
198	K	1003IS	Vytýčenie inžinierskych sietí	súbor	1,000	816,75	816,75
199	K	DN	Dopravné náklady	%	3,000	691,58	2 074,74
	VV		Podľa vysvetlenie SP č.21, odpoveď na otázku č.1				
	VV		Dopĺňame množstvo k položke, pričom jednotková cena položky predstavuje stotinu súčtu nákladov dielu A-DODÁVKY CSS				
	VV		3 " teda ocenenie = 3*0,01*cena celkom pre diel A-DODÁVKY CSS		3,000		
200	K	VRN0001	Poplatok za skládku	t	85,773	13,20	1 132,20

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť
Časť:
406-00 - Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 1,883 - ul. Raketová

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**66 484,16**
HSV - Práce a dodávky HSV	1 069,99
1 - Zemné práce	282,97
4 - Vodorovné konštrukcie	31,19
5 - Komunikácie	633,77
99 - Presun hmôt HSV	122,06
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	11 014,01
M - Práce a dodávky M	18 901,00
21-M - Elektromontáže	6 446,43
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	12 454,57
OST - Ostatné	35 499,16
A - DODÁVKY CSS	33 450,77
VRN - VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY	2 048,39

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť
Časť:

406-00 - Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 1,883 - ul. Raketová

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**66 484,16**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				1 069,99
	D	1	Zemné práce				282,97
1	K	113107143	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m2, hr. nad 100 do 150 mm, -0,31600t	m2	12,000	7,67	92,04
2	K	113107213	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. vrstvy 200 do 300 mm, -0,50000t	m2	12,000	2,05	24,60
3	K	113107223	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. 200 do 300 m, -0,40000t	m2	12,000	2,30	27,60
4	K	113107231	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	12,000	5,13	61,56
5	K	182001111	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 50-100mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	64,850	1,19	77,17
	D	4	Vodorovné konštrukcie				31,19
6	K	451457777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr.30-50 mm z cementovej malty	m2	4,500	3,58	16,11
7	K	451577877	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. od 30 do 100 mm zo štrkopiesku	M2	4,500	2,02	9,09
8	K	451597777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. 30-100 mm z prehodenej zeminy	m2	4,500	1,33	5,99
	D	5	Komunikácie				633,77
9	K	181301101	Rozprestretie ornice na rovine alebo na svahu do sklonu 1:5,plocha do 500 m2,hr.do 100 mm	M2	54,600	1,11	60,61
10	K	596141111	Kladenie dlažby z mozaiky jednofareb.pre peších do lôžka z cementovej malty	m2	4,500	15,72	70,74
11	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	T	17,292	1,29	22,31
12	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	T	51,876	0,78	40,46
	VV		17,292*3 'Prepočítané koeficientom množstva		51,876		
13	K	979087213	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	T	17,292	15,00	259,38
14	*M*	*5922913200*	*Dlažba zámková hr. 6 cm*	*m2*	*4,590*	*6,55*	*30,06*
	VV		4,5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		4,590		
15	*M*	*5833714000*	*Štrkopiesok 0-16 N*	*m3*	*7,000*	*12,38*	*86,66*
16	*M*	*0057211200*	*Trávové semeno parková zmes*	*kg*	*10,920*	*5,82*	*63,55*
	D	99	Presun hmôt HSV				122,06
17	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	T	48,055	1,64	78,81
18	K	998225194	Príplatok k cene za zväčšený presun nad vymedzenú najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 5000 m	t	48,055	0,90	43,25
	D	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				11 014,01
19	K	220060761	Montáž(ručné zatiahnutie) do tvár.trasy alebo kanálika voľne uloženého kábla-RCBKEY 1 P 1,3 mm	M	156,000	1,53	238,68
20	K	220061171	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vr.uzavr.koncov-RCBKEY 1 P 1,3 mm	M	195,000	0,97	189,15

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
21	K	220061551	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 2 až 5	m	100,000	1,21	121,00
22	K	220061552	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	M	126,000	1,23	154,98
23	K	220061553	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 14 až 19	m	72,000	1,27	91,44
24	K	220061575	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 5	m	225,000	0,69	155,25
25	K	220061576	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7	m	65,000	0,71	46,15
26	K	220061577	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 12	m	365,000	0,71	259,15
27	K	220061578	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika tienených káblov CAT 5e NETSET ftp	m	225,000	0,71	159,75
28	K	220061580	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 19	m	255,000	0,74	188,70
29	K	220061701	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) kábel do váhy 9 kg/m	m	22,000	0,99	21,78
30	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	KUS	44,000	2,06	90,64
31	K	220111431	Jednosmerné meranie na kábli RCEpKEY 1Px1,3	pár	8,000	2,69	21,52
32	K	220111436	Kontrola a záverečné meranie na kábli pre rozvod signalizácie vr.vypracovania meracieho protokolu	KUS	24,000	1,49	35,76
33	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	KUS	9,000	7,84	70,56
34	K	220111777	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do priemeru 10 mm v zemi	M	241,000	3,58	862,78
35	K	220111881	Uzemnenie radiča CSS, pospájanie vnútor.vybavenia	KUS	1,000	101,99	101,99
36	K	220111886	Zemniaca svorka SP1 - montáž	ks	17,000	4,01	68,17
37	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci,do dĺžky 0,5 m,na kábli do 5 x 2	KUS	3,000	4,83	14,49
38	K	220300003	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 15 x 2 mm	ks	6,000	10,20	61,20
39	K	220300004	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 20 x 2 mm	ks	2,000	12,89	25,78
40	K	220300041	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 5 x 2 mm	ks	3,000	8,13	24,39
41	K	220300043	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 15 x 2 mm	ks	6,000	16,19	97,14
42	K	220300044	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 20 x 2 mm	ks	2,000	18,63	37,26
43	K	220300082	Zhotovenie káblovej formy vejárovej na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli CAT 5e NETSET ftp	ks	3,000	5,94	17,82
44	K	220300421	Forma na kábli typu RCBKEY zaletovanie na špičky alebo zapojenie pod skrutky na,kábli 1 páru	KUS	8,000	4,05	32,40
45	K	220300621	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 5 x 1 alebo 1,5	ks	6,000	4,64	27,84
46	K	220300623	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 12 x 1 alebo 1,5	ks	12,000	8,38	100,56
47	K	220300624	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 19 x 1 alebo 1,5	ks	4,000	11,91	47,64
48	K	220300948	Svorkovnice CSS, úplná montáž svorkovnice na konšt rukciu	KUS	8,000	6,31	50,48
49	K	220960002	Mont.stožiara CSS, osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-priameho na základovom ráme	KUS	3,000	121,07	363,21
50	K	220960003	Mont.stožiara CSS, osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-výložníkového na základovom ráme	KUS	5,000	183,79	918,95
51	K	220960005	Montáž výložníka CSS, prepojenie výložníka na stožiar	KUS	5,000	36,88	184,40
52	K	220960036	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-dvojsvetlového na stožiar	KUS	2,000	34,54	69,08
53	K	220960041	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-trojsvetlového na stožiar	KUS	6,000	40,24	241,44
54	K	220960044	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-trojsvetlového D 300-210-210 na výložník	KUS	6,000	53,81	322,86
55	K	220960071	Montáž návestidla MHD,zapojenie preskúšanie funkcií-na stožiar	ks	2,000	31,90	63,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
56	K	220960072	Montáž návestidla pre odpočet konca signálu červená-zelená D300, zapojenie preskúšanie funkcií-na výložník	ks	3,000	51,95	155,85
57	K	220960126	Montáž tlačidla pre chodcov na stožiar,upevnenie,zapojenie,bez dodania tlačidla a šnúry	KUS	2,000	19,59	39,18
58	K	220960149	Montáž kábelového stojana KSL-1	ks	8,000	53,21	425,68
59	K	220960161	Uloženie indukčnej slučky,vymeranie a zhotovenie,uloženie,vr.dodania vodiča pre zhotovenie slučky	KUS	8,000	202,13	1 617,04
60	K	220960163	Zaliatie indukčnej slučky v asfalte /betóne/	m	131,000	2,89	378,59
61	K	220960181	Montáž radiča, usadenie, zatiahnutie káblov do radiča, pripojenie uzemnenia	KUS	1,000	177,52	177,52
62	K	220960191	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-1 signálnej skupiny s použ.mont.plošiny	KUS	1,000	519,79	519,79
63	K	2209601911	Uvedenie zariadenia CSS do prevádzky	ks	1,000	33,79	33,79
64	K	220960196	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny s použ.mont.plošiny	KUS	7,000	75,36	527,52
65	K	220960197	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny bez mont.plošiny	KUS	3,000	38,27	114,81
66	K	220960401	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.mer.izolač.stavu proti zemi a všetkých navzájom (78x)-do 12 žil	KUS	9,000	52,90	476,10
67	K	220960403	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.merania izol.stavu proti zemi a všetkých žíl navzájom-19 žilový	KUS	2,000	101,59	203,18
68	K	2209604200	Zaistenie priechodnosti kábla CAT 5e NETSET ftp vr. merania izolačného stavu	KUS	3,000	71,03	213,09
69	K	2209604200.1	Zaistenie priechodnosti kábla TCEKEZE 3Px1 vr. merania izolačného stavu	KUS	1,000	51,40	51,40
70	K	220960442	Uvedenie zariadenia SSZ do prevádzky po prepnutí na blikajúcu žltú	ks	1,000	41,50	41,50
71	K	220960443	Prepojenie zariadenia SSZ do koordinovanej skupiny, prepojenie svorkovníc B a F,kontrola	ks	1,000	18,30	18,30
72	K	220960444	Kontrola zariadenia SSZ v koordinovanom režime(zelená vlna), kontrola reakcie na prísl.povely	ks	1,000	25,26	25,26
73	K	220960451	Montáž upevňovacej súpravy pre návestidlo CSS	KUS	38,000	1,73	65,74
74	K	220960453	Montáž nosiča návestidla na výložník	ks	9,000	21,95	197,55
75	K	220960501	Montáž symbolu smerových šípok do jedného svetelného návestidla od D=210 do D=303 mm	ks	21,000	7,33	153,93
	D	M	Práce a dodávky M				18 901,00
	D	21-M	Elektromontáže				6 446,43
76	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	KUS	104,000	0,56	58,24
77	K	210100101	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm2	KUS	195,000	0,29	56,55
78	K	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5 x 4 mm2	ks	3,000	2,86	8,58
79	K	210100260	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 7 x 4 mm2	ks	2,000	3,65	7,30
80	K	210100262	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 12 x 4 mm2	ks	4,000	5,90	23,60
81	K	210100266	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 19 x 4 mm2	KUS	2,000	7,78	15,56
82	K	210100301	Príplatok za ukončenie tienenia kábla (v plášti) vrátane zapojenia	KUS	11,000	1,39	15,29
83	K	210220010	Označenie zemniaceho pásku - štítok "blesk"	ks	9,000	0,59	5,31
84	K	210251313	Ukotvenie stožiara CSS individuálne, s prierazkou -1 vodič	ks	4,000	313,90	1 255,60
85	K	210800824	Vodič NN a VN voľne uložený CSA 1,5	M	225,000	1,24	279,00
86	K	210812212	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 5x1,5/2,5	m	225,000	0,53	119,25
87	K	210812213	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 7x1,5/1,5	m	65,000	0,53	34,45
88	K	210812217	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 12x1,5/2,5	m	365,000	0,75	273,75
89	K	210812222	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 19x1,5/4	m	255,000	0,81	206,55
90	K	210812313	Kábel medený silový uložený voľne CYKY 0,6/1 kV 3x6	m	5,000	0,92	4,60
91	K	CSS1001PD	Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia	ks	1,000	1 386,00	1 386,00
92	K	CSS1002PD	Porealizačné zameranie	ks	1,000	234,30	234,30
93	K	HZS-001	Revízie	hod	15,000	28,88	433,20
94	K	HZS-004	Technický a autorský dozor	hod	40,000	20,63	825,20

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
95	K	HZS-005	Príprava ku kompletnému vyskúšaniu	hod	25,000	8,66	216,50
96	K	HZS-006	Kompletné vyskúšanie	hod	20,000	13,28	265,60
97	K	HZS-007	Skúšobná prevádzka	hod	25,000	28,88	722,00
	D	46-M	Zemné práce pri extr.mont.prácach				12 454,57
98	K	1321013220	Hĺbenie ryhy šírky do 600mm v betóne do 100 m3	m3	2,400	115,50	277,20
99	K	460010022	Vytýčenie trasy káblového vedenia,pozdĺž cesty	KM	0,250	536,25	134,06
100	K	460030006	Sňatie ornice ručne s odhod. do 3m alebo nalož. na dopr. prost. zemina tr. 2 vrstva do 15 cm	M3	7,930	17,72	140,52
101	K	460050602	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine tr. 3 - 4	M3	5,900	49,29	290,81
102	K	460070403	Jama pre káblový stojanček KSL v zem. tr.3	KUS	8,000	46,98	375,84
103	K	460070543	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky výložníkový na základovom ráme	KUS	5,000	97,36	486,80
104	K	460070553	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky pätkový na základovom ráme v zemine triedy 3	KUS	3,000	57,40	172,20
105	K	460080002	Základ z prostého betónu s dopravou zmesi a betonážou do debnenia	M3	5,900	78,38	462,44
106	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	KUS	8,000	8,38	67,04
107	K	460120082	Násyp zeminy,zloženie a rozprestretie zeminy vrátane zhutnenia,zemina triedy 3 - 4	M3	7,930	12,43	98,57
108	K	460200133	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 50 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	156,000	5,78	901,68
109	K	460200243	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 60 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	29,000	5,30	153,70
111	K	460200884	Hĺbenie káblovej ryhy 80 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	18,000	31,89	574,02
112	K	460200885	Hĺbenie káblovej ryhy 80 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 5	M	6,000	65,57	393,42
113	K	460230101	Zhotovenie drážky pre indukčnú slučku v živičnom kryte vozovky	M	131,000	3,98	521,38
114	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálika alebo tvárnicovej trasy	M	78,000	2,23	173,94
115	K	460260011	Pevné spojenie páskových uzemňovačov, nameranie a očistenie koncov uzemňovačov, zvarenie a náter	KUS	17,000	7,84	133,28
116	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 33 cm	M	185,000	0,40	74,00
117	K	460510131	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z PVC rúr do D 110 mm	M	70,000	5,91	413,70
118	K	460560133	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 50 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	156,000	1,31	204,36
119	K	460560243	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 60 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	29,000	2,22	64,38
121	K	460560884	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	18,000	7,14	128,52
122	K	460560885	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemine tr. 5	M	6,000	8,41	50,46
123	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne,zasekanie hrablami,postrek,	M2	54,600	0,52	28,39
124	K	566905111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inžinierske siete so zhutnením podkladovým betónom	M3	14,800	107,25	1 587,30
125	K	K460270005	Vodná zábrana	ks	12,000	28,88	346,56
126	K	K460300222	Pretláčanie strojové DN110 s chráničkou, riadené	m	70,000	60,00	4 200,00
	D	OST	Ostatné				35 499,16
	D	A	DODÁVKY CSS				33 450,77
127	*M*	*341032910R.1*	*Signálny a oznamovací kábel TCEKEZE 3 P 1*	*m*	*5,100*	*4,54*	*23,15*
	VV		5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5,100		
128	*M*	*348900040R.1*	*Návestidlo CSS MHD dvojstavové 4 svetlové LED*	*ks*	*2,000*	*485,10*	*970,20*
129	*M*	*581531100*	*Piesok technický netriedený*	*t*	*7,400*	*30,62*	*226,59*
130	*M*	*M01000021R*	*Konzola pre stožiar CSS sadový ZR 1-5*	*ks*	*3,000*	*28,71*	*86,13*
131	*M*	*348900012R*	*Návestidlo CSS D210 dvojsvetlové chodecké, cyklistické LED*	*ks*	*2,000*	*200,97*	*401,94*
132	*M*	*348900013R*	*Návestidlo CSS D210 trojsvetlové dopravné LED*	*ks*	*6,000*	*282,98*	*1 697,88*
133	*M*	*348900014R*	*Návestidlo CSS 300-210-210 trojsvetlové dopravné LED*	*ks*	*6,000*	*323,40*	*1 940,40*
134	*M*	*348900040R*	*Návestidlo CSS odpočet konca červenej-zelenej DN300 LED*	*ks*	*3,000*	*485,10*	*1 455,30*
135	*M*	*M01000025R*	*Konzola pre stožiar CSS výložníkový ZR 2-12*	*ks*	*5,000*	*37,62*	*188,10*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
136	M	MATCSS21R	Stožiar CSS výložníkový konzolový	ks	5,000	310,86	1 554,30
137	M	M20000055R	Uchytávacia páska Bandimex	m	19,000	1,24	23,56
138	M	345066860R	Svorkovnica stožiarová - WAGO svorky	kus	8,000	22,44	179,52
139	M	M20000061R	Páska Color plast tape	m	50,000	0,50	25,00
140	M	M20000010R	Zalievacia hmota pre zaliatie detektorových slučiek	kg	26,200	35,06	918,57
141	M	MATCSS9999	Betónová zmes B12,5 vrátane dopravy	m3	5,900	90,75	535,43
142	M	341032910R	Tienený kábel CAT 5e NETSET ftp	m	229,500	0,50	114,75
	VV		225*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		229,500		
143	M	MCSS0151R	Základ pod radič 2L	ks	1,000	272,25	272,25
144	M	MCSS0101R	Nosič návestidla výložníkový	ks	9,000	68,31	614,79
145	M	MCSS0102R	Upevňovacia súprava CSS	ks	38,000	25,47	967,86
146	M	M00112831R	Kábel CSA 1,5	m	229,500	0,54	123,93
	VV		225*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		229,500		
147	M	M00110080R	Kábel RCEpKEY 1P1,3	m	198,900	2,81	558,91
	VV		195*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		198,900		
148	M	M00232185R	Zemniaci drôt FeZn 8(10) mm	m	245,820	0,99	243,36
	VV		241*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		245,820		
149	M	M00110200R	Šnúra Cu jadro CMSM 5x1,5	m	188,700	0,60	113,22
	VV		185*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		188,700		
150	M	M0PVC104R	Rúra PVC 110 flexibil	m	15,000	1,53	22,95
151	M	M0PVC110R	Rúra PVC D 75/110	m	78,000	5,36	418,08
152	M	M10900001R	Svorka SP-1	ks	17,000	0,83	14,11
153	M	283002000R	Fólia červená v m	M	188,700	0,08	15,10
	VV		185*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		188,700		
154	M	MCSS1050R	Stojan kábelový KSL-1	ks	8,000	278,85	2 230,80
155	M	MATCSS20R	Stožiar CSS sadový konzolový	ks	3,000	238,59	715,77
156	M	MCS0S750R	Tlačítko dopytové chodecké vibračné so slepeckým reliéfom	ks	2,000	618,75	1 237,50
157	M	3410350109	CYKY-J 19x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	81,600	3,50	285,60
	VV		80*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		81,600		
158	M	3410350097	CYKY-J 5x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	229,500	0,73	167,54
	VV		225*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		229,500		
159	M	3410350106	CYKY-J 12x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	178,500	1,85	330,23
	VV		175*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		178,500		
160	M	341110002900	Kábel medený CYKY 12x2,5 mm2	m	193,800	3,42	662,80
	VV		190*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		193,800		
161	M	341110003200	Kábel medený CYKY 19x2,5 mm2	m	178,500	5,42	967,47
	VV		175*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		178,500		
162	M	341110002000	Kábel medený CYKY 5x1,5 mm2	m	229,500	1,16	266,22
	VV		225*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		229,500		
163	M	341110002500	Kábel medený CYKY 7x1,5 mm2	m	66,300	1,05	69,62
	VV		65*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		66,300		
164	M	341110001200	Kábel medený CYKY 3x16 mm2	m	5,100	5,16	26,32
	VV		5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5,100		
165	M	MCSS0150R	RADIC CSS - koordinácia - podriadený, 2 križovatkové časti, 9 sign.skupín, 8 detektorov, 3 odpočet konca červenej-zelenej, MASMO, GSM	ks	1,000	11 302,50	11 302,50
166	M	MATCSS38R.1	Výložník CSS 4,5 m	ks	2,000	287,10	574,20
167	M	MATCSS38R.2	Výložník CSS 4,0 m	ks	1,000	281,16	281,16
168	M	MATCSS38R.1.1	Výložník CSS 6,0m	ks	2,000	313,83	627,66
	D	VRN	VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				2 048,39
169	K	1003IS	Vytýčenie inžinierskych sietí	súbor	1,000	816,75	816,75
170	K	DN	Dopravné náklady	%	3,000	334,46	1 003,39
	VV		Podľa vysvetlenie SP č.21, odpoveď na otázku č.1				
	VV		Dopĺňame množstvo k položke, pričom jednotková cena položky predstavuje stotinu súčtu nákladov dielu A-DODÁVKY CSS				
	VV		3 " teda ocenenie = 3*0,01*cena celkom pre diel A-DODÁVKY CSS		3,000		
171	K	VRN0001	Poplatok za skládku	t	17,292	13,20	228,25

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť
Časť:
407-00 - Cestná svetelná signalizácia v križovatke 2,208 - ul. Galaktická

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**146 675,53**
HSV - Práce a dodávky HSV	18 903,95
1 - Zemné práce	2 494,62
4 - Vodorovné konštrukcie	395,01
5 - Komunikácie	5 694,99
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	10 107,90
99 - Presun hmôt HSV	211,43
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	22 170,70
M - Práce a dodávky M	34 159,97
21-M - Elektromontáže	9 803,17
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	24 356,80
OST - Ostatné	71 440,91
A - DODÁVKY CSS	65 714,72
VRN - VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY	5 726,19

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť
Časť:

407-00 - Cestná svetelná signalizácia v križovatke 2,208 - ul. Galaktická

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**146 675,53**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				18 903,95
	D	1	Zemné práce				2 494,62
1	K	113107143	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m2, hr. nad 100 do 150 mm, -0,31600t	m2	122,000	7,67	935,74
2	K	113107213	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. vrstvy 200 do 300 mm, -0,50000t	m2	174,000	2,05	356,70
3	K	113107223	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. 200 do 300 m, -0,40000t	m2	174,000	2,30	400,20
4	K	113107231	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	122,000	5,13	625,86
5	K	182001111	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 50-100mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	148,000	1,19	176,12
	D	4	Vodorovné konštrukcie				395,01
6	K	451457777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr.30-50 mm z cementovej malty	m2	57,000	3,58	204,06
7	K	451577877	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. od 30 do 100 mm zo štrkopiesku	M2	57,000	2,02	115,14
8	K	451597777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. 30-100 mm z prehodenej zeminy	m2	57,000	1,33	75,81
	D	5	Komunikácie				5 694,99
9	K	181301101	Rozprestretie ornice na rovine alebo na svahu do sklonu 1:5,plocha do 500 m2,hr.do 100 mm	M2	102,550	1,11	113,83
10	K	596141111	Kladenie dlažby z mozaiky jednofareb.pre peších do lôžka z cementovej malty	m2	57,000	15,72	896,04
11	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	T	222,602	1,29	287,16
12	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	T	667,806	0,78	520,89
	VV		222,602*3 'Prepočítané koeficientom množstva		667,806		
13	K	979087213	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	T	222,602	15,00	3 339,03
14	*M*	*5922913200*	*Dlažba zámková hr. 6 cm*	*m2*	*58,140*	*6,55*	*380,82*
	VV		57*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		58,140		
15	*M*	*5833714000*	*Štrkopiesok 0-16 N*	*m3*	*10,800*	*12,38*	*133,70*
16	*M*	*0057211200*	*Trávové semeno parková zmes*	*kg*	*4,042*	*5,82*	*23,52*
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				10 107,90
17	K	9131411112	Portál CSS PRS-02-12 /13m/ - osadenie, montáž	ks	1,000	3 729,00	3 729,00
18	K	9131411113	Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-02-12 - osadenie, montáž	ks	2,000	239,25	478,50
19	*M*	*M DZ 1003*	*Portál CSS typu PRS-02-12, modifikovaný pre rozpätie 13 m*	*ks*	*1,000*	*5 330,16*	*5 330,16*
20	*M*	*M DZ 1004*	*Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-02-12*	*ks*	*2,000*	*285,12*	*570,24*
	D	99	Presun hmôt HSV				211,43
21	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	T	83,239	1,64	136,51
22	K	998225194	Príplatok k cene za zväčšený presun nad vymedzenú najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 5000 m	t	83,239	0,90	74,92

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	D	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				22 170,70
23	K	220060761	Montáž(ručné zatiahnutie) do tvár.trasy alebo kanálika voľne uloženého kábla-RCBKEY 1 P 1,3 mm	M	249,000	1,53	380,97
24	K	220061171	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vr.uzavr.koncov-RCBKEY 1 P 1,3 mm	M	580,000	0,97	562,60
25	K	220061551	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 2 až 5	m	134,000	1,21	162,14
26	K	220061552	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	M	435,000	1,23	535,05
27	K	220061553	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 14 až 19	m	96,000	1,27	121,92
28	K	220061554	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	40,000	1,29	51,60
29	K	220061575	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 5	m	310,000	0,69	213,90
30	K	220061576	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7	m	160,000	0,71	113,60
31	K	220061577	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 12	m	625,000	0,71	443,75
32	K	220061578	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika tienených káblov CAT 5e NETSET ftp	m	310,000	0,71	220,10
33	K	220061580	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 19	m	180,000	0,74	133,20
34	K	220061581	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24	M	75,000	0,75	56,25
35	K	220061701	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) kábel do váhy 9 kg/m	m	46,000	0,99	45,54
36	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	KUS	86,000	2,06	177,16
37	K	220111431	Jednosmerné meranie na kábli RCEpKEY 1Px1,3	pár	15,000	2,69	40,35
38	K	220111436	Kontrola a záverečné meranie na kábli pre rozvod signalizácie vr.vypracovania meracieho protokolu	KUS	45,000	1,49	67,05
39	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	KUS	19,000	7,84	148,96
40	K	220111777	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do priemeru 10 mm v zemi	M	231,000	3,58	826,98
41	K	220111881	Uzemnenie radiča CSS, pospájanie vnútor.vybavenia	KUS	1,000	101,99	101,99
42	K	220111886	Zemniaca svorka SP1 - montáž	ks	45,000	4,01	180,45
43	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci,do dĺžky 0,5 m,na kábli do 5 x 2	KUS	5,000	4,83	24,15
44	K	220300003	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 15 x 2 mm	ks	12,000	10,20	122,40
45	K	220300004	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 20 x 2 mm	ks	4,000	12,89	51,56
46	K	220300005	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 25 x 2 mm	ks	2,000	15,64	31,28
47	K	220300041	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 5 x 2 mm	ks	5,000	8,13	40,65
48	K	220300043	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 15 x 2 mm	ks	12,000	16,19	194,28
49	K	220300044	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 20 x 2 mm	ks	4,000	18,63	74,52
50	K	220300045	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 25 x 2 mm	ks	2,000	23,80	47,60
51	K	220300082	Zhotovenie káblovej formy vejárovej na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli CAT 5e NETSET ftp	ks	5,000	5,94	29,70
52	K	220300421	Forma na kábli typu RCBKEY zaletovanie na špičky alebo zapojenie pod skrutky na,kábli 1 páru	KUS	15,000	4,05	60,75
53	K	220300621	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 5 x 1 alebo 1,5	ks	10,000	4,64	46,40
54	K	220300623	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 12 x 1 alebo 1,5	ks	24,000	8,38	201,12

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
55	K	220300624	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 19 x 1 alebo 1,5	ks	8,000	11,91	95,28
56	K	220300625	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 24 x 1 alebo 1,5	ks	4,000	14,82	59,28
57	K	220300940R	Montáž signalizačného zariadenia pre slabozrakých SZN-1	KUS	2,000	4,22	8,44
58	K	220300948	Svorkovnice CSS, úplná montáž svorkovnice na konšt rukciu	KUS	18,000	6,31	113,58
59	K	220960002	Mont.stožiara CSS, osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-priameho na základovom ráme	KUS	9,000	121,07	1 089,63
60	K	220960003	Mont.stožiara CSS, osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-výložníkového na základovom ráme	KUS	7,000	183,79	1 286,53
61	K	220960005	Montáž výložníka CSS, prepojenie výložníka na stožiar	KUS	7,000	36,88	258,16
62	K	220960031	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-jednosvetlového na stožiar	KUS	4,000	30,04	120,16
63	K	220960036	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-dvojsvetlového na stožiar	KUS	10,000	34,54	345,40
64	K	2209600361	Demontáž návestidla dvojsvetlového zo stožiara	KUS	2,000	24,92	49,84
65	K	220960041	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-trojsvetlového na stožiar	KUS	11,000	40,24	442,64
66	K	2209600411	Demontáž návestidla trojsvetlového zo stožiara	KUS	2,000	28,98	57,96
67	K	220960044	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-trojsvetlového D 300-210-210 na výložník	KUS	10,000	53,81	538,10
68	K	2209600441	Demontáž návestidla trojsvetlového z výložníka	KUS	2,000	38,77	77,54
69	K	220960071	Montáž návestidla MHD,zapojenie preskúšanie funkcií-na stožiar	ks	4,000	31,90	127,60
70	K	220960072	Montáž návestidla pre odpočet konca signálu červená-zelená D300, zapojenie preskúšanie funkcií-na výložník	ks	5,000	51,95	259,75
71	K	220960126	Montáž tlačidla pre chodcov na stožiar,upevnenie,zapojenie,bez dodania tlačidla a šnúry	KUS	8,000	19,59	156,72
72	K	220960131R	Montáž detektora - zosilovač signálu	ks	4,000	317,63	1 270,52
73	K	220960141	Montáž kontrastného rámu na návestidlo s použitím montážnej plošiny-pre jednosvetlové návestidlo	ks	1,000	18,94	18,94
74	K	220960149	Montáž kábelového stojana KSL-1	ks	15,000	53,21	798,15
75	K	220960161	Uloženie indukčnej slučky,vymeranie a zhotovenie,uloženie,vr.dodania vodiča pre zhotovenie slučky	KUS	15,000	202,13	3 031,95
76	K	220960163	Zaliatie indukčnej slučky v asfalte /betóne/	m	261,000	2,89	754,29
77	K	220960181	Montáž radiča, usadenie, zatiahnutie káblov do radiča, pripojenie uzemnenia	KUS	1,000	177,52	177,52
78	K	220960181D	Demontáž radiča, odpojenie káblov, uzemnenia	KUS	1,000	78,19	78,19
79	K	220960191	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-1 signálnej skupiny s použ.mont.plošiny	KUS	1,000	519,79	519,79
80	K	2209601911	Uvedenie zariadenia CSS do prevádzky	ks	1,000	33,79	33,79
81	K	220960196	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny s použ.mont.plošiny	KUS	9,000	75,36	678,24
82	K	220960197	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny bez mont.plošiny	KUS	23,000	38,27	880,21
83	K	220960401	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.mer.izolač.stavu proti zemi a všetkých navzájom (78x)-do 12 žil	KUS	17,000	52,90	899,30
84	K	220960403	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.merania izol.stavu proti zemi a všetkých žíl navzájom-19 žilový	KUS	4,000	101,59	406,36
85	K	220960404	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.merania izol.stavu proti zemi a všetkých žíl navzájom-24 žilový	KUS	2,000	145,64	291,28
86	K	2209604200	Zaistenie priechodnosti kábla CAT 5e NETSET ftp vr. merania izolačného stavu	KUS	5,000	71,03	355,15
87	K	2209604200.1	Zaistenie priechodnosti kábla TCEKEZE 3Px1 vr. merania izolačného stavu	KUS	1,000	51,40	51,40
88	K	220960442	Uvedenie zariadenia SSZ do prevádzky po prepnutí na blikajúcu žltú	ks	1,000	41,50	41,50
89	K	220960443	Prepojenie zariadenia SSZ do koordinovanej skupiny, prepojenie svorkovníc B a F,kontrola	ks	1,000	18,30	18,30
90	K	220960444	Kontrola zariadenia SSZ v koordinovanom režime(zelená vlna), kontrola reakcie na prísl.povely	ks	1,000	25,26	25,26
91	K	220960451	Montáž upevňovacej súpravy pre návestidlo CSS	KUS	98,000	1,73	169,54
92	K	220960453	Montáž nosiča návestidla na výložník	ks	15,000	21,95	329,25
93	K	220960501	Montáž symbolu smerových šípok do jedného svetelného návestidla od D=210 do D=303 mm	ks	29,000	7,33	212,57

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
94	K	744719004	Demontáž stožiara CSS výložníkového	ks	2,000	206,25	412,50
95	K	744729001	Demontáž výložníka CSS zo stožiara	ks	2,000	33,00	66,00
96	K	744749001	Demontáž stožiarovej svorkovnice, odpojenie káblov	ks	2,000	15,68	31,36
97	K	744749011	Demontáž chodeckého tlačítka, odpojenie káblov	ks	2,000	12,38	24,76
	D	M	Práce a dodávky M				34 159,97
	D	21-M	Elektromontáže				9 803,17
98	K	210010046	Rúrka elektroinštalačná ohybná kovová typ 2448 "Kopex", uložená pevne	m	80,000	1,50	120,00
99	*M*	*KTR000002813*	*Rúrka ohybná KOPEX 43,0mm 36,0mm 750N oceľ*	*m*	*80,000*	*9,16*	*732,80*
100	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	KUS	367,000	0,56	205,52
101	K	210100101	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm2	KUS	725,000	0,29	210,25
102	K	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5 x 4 mm2	ks	5,000	2,86	14,30
103	K	210100260	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 7 x 4 mm2	ks	3,000	3,65	10,95
104	K	210100262	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 12 x 4 mm2	ks	9,000	5,90	53,10
105	K	210100266	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 19 x 4 mm2	KUS	4,000	7,78	31,12
106	K	210100267	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 24 x 2.5 mm2	KUS	2,000	8,31	16,62
107	K	210100301	Príplatok za ukončenie tienenia kábla (v plášti) vrátane zapojenia	KUS	20,000	1,39	27,80
108	K	210220010	Označenie zemniaceho pásku - štítok "blesk"	ks	19,000	0,59	11,21
109	K	210251313	Ukoľajnenie stožiara CSS individuálne, s prierazkou -1 vodič	ks	6,000	313,90	1 883,40
110	K	210800824	Vodič NN a VN voľne uložený CSA 1,5	M	1 000,000	1,24	1 240,00
111	K	210812212	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 5x1,5/2,5	m	310,000	0,53	164,30
112	K	210812213	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 7x1,5/1,5	m	160,000	0,53	84,80
113	K	210812217	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 12x1,5/2,5	m	625,000	0,75	468,75
114	K	210812222	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 19x1,5/4	m	180,000	0,81	145,80
115	K	210812224	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 24x1,5/6	m	75,000	0,92	69,00
116	K	210812313	Kábel medený silový uložený voľne CYKY 0,6/1 kV 3x6	m	5,000	0,92	4,60
117	K	CSS1001PD	Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia	ks	1,000	1 386,00	1 386,00
118	K	CSS1002PD	Porealizačné zameranie	ks	1,000	460,35	460,35
119	K	HZS-001	Revízie	hod	15,000	28,88	433,20
120	K	HZS-004	Technický a autorský dozor	hod	40,000	20,63	825,20
121	K	HZS-005	Príprava ku kompletnému vyskúšaniu	hod	25,000	8,66	216,50
122	K	HZS-006	Kompletné vyskúšanie	hod	20,000	13,28	265,60
123	K	HZS-007	Skúšobná prevádzka	hod	25,000	28,88	722,00
	D	46-M	Zemné práce pri extr.mont.prácach				24 356,80
124	K	1321013220	Hĺbenie ryhy šírky do 600mm v betóne do 100 m3	m3	24,400	115,50	2 818,20
125	K	460010022	Vytýčenie trasy káblového vedenia,pozdĺž cesty	KM	0,500	536,25	268,13
126	K	460030006	Sňatie ornice ručne s odhod. do 3m alebo nalož. na dopr. prost. zemina tr. 2 vrstva do 15 cm	M3	4,680	17,72	82,93
127	K	460050602	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine tr. 3 - 4	M3	16,250	49,29	800,96
128	K	460070403	Jama pre káblový stojanček KSL v zem. tr.3	KUS	15,000	46,98	704,70
129	K	460070543	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky výložníkový na základovom ráme	KUS	7,000	97,36	681,52
130	K	460070546	Jama pre portál signálneho zariadenia cestnej križovatky	ks	2,000	238,22	476,44
131	K	460070553	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky pätkový na základovom ráme v zemine triedy 3	KUS	9,000	57,40	516,60
132	K	460080002	Základ z prostého betónu s dopravou zmesi a betonážou do debnenia	M3	16,250	78,38	1 273,68
133	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	KUS	7,000	8,38	58,66
134	K	460120082	Násyp zeminy,zloženie a rozprestretie zeminy vrátane zhutnenia,zemina triedy 3 - 4	M3	5,390	12,43	67,00
135	K	460200133	Hlbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 50 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	77,000	5,78	445,06

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
136	K	460200243	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 60 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	293,000	5,30	1 552,90
138	K	460200884	Hĺbenie káblovej ryhy 80 cm širokej a 120 cm hlbokej, v zemine triedy 4	m	22,000	31,89	701,58
139	K	460200885	Hĺbenie káblovej ryhy 80 cm širokej a 120 cm hlbokej, v zemine triedy 5	M	10,000	65,57	655,70
140	K	460230101	Zhotovenie drážky pre indukčnú slučku v živičnom kryte vozovky	M	261,000	3,98	1 038,78
141	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálika alebo tvárnicovej trasy	M	254,000	2,23	566,42
142	K	460260011	Pevné spojenie páskových uzemňovačov, nameranie a očistenie koncov uzemňovačov, zvarenie a náter	KUS	45,000	7,84	352,80
143	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 33 cm	M	370,000	0,40	148,00
144	K	460510131	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z PVC rúr do D 110 mm	M	123,000	5,91	726,93
145	K	460560133	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 50 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	77,000	1,31	100,87
146	K	460560243	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 60 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	293,000	2,22	650,46
148	K	460560884	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hlbokej v zemine tr. 4	m	22,000	7,14	157,08
149	K	460560885	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hlbokej v zemine tr. 5	M	10,000	8,41	84,10
150	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne,zasekanie hrablami,postrek.	M2	26,950	0,52	14,01
151	K	566905111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inžinierske siete so zhutnením podkladovým betónom	M3	14,650	107,25	1 571,21
152	K	K460270005	Vodná zábrana	ks	16,000	28,88	462,08
153	K	K460300222	Pretláčanie strojové DN110 s chráničkou, riadené	m	123,000	60,00	7 380,00
	D	OST	Ostatné				71 440,91
	D	A	DODÁVKY CSS				65 714,72
154	M	341032910R.1	Signálny a oznamovací kábel TCEKEZE 3 P 1	m	5,100	4,54	23,15
	VV		5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5,100		
155	M	MATCSS38R.1.3	Výložník CSS 3,5 m	ks	2,000	273,24	546,48
156	M	MATCSS38R.2	Výložník CSS 4,0 m	ks	2,000	281,16	562,32
157	M	MCS0S800R	Klepátko chodecké pre slabozrakých SZN-1	ks	2,000	30,53	61,06
158	M	348900040R.1	Návestidlo CSS MHD dvojstavové 4 svetlové LED	ks	5,000	485,10	2 425,50
159	M	581531100	Piesok technický netriedený	t	10,800	30,62	330,70
160	M	M01000021R	Konzola pre stožiar CSS sadový ZR 1-5	ks	9,000	28,71	258,39
161	M	348900012R	Návestidlo CSS D210 dvojsvetlové chodecké, cyklistické LED	ks	10,000	200,97	2 009,70
162	M	348900013R	Návestidlo CSS D210 trojsvetlové dopravné LED	ks	11,000	282,98	3 112,78
163	M	348900014R	Návestidlo CSS 300-210-210 trojsvetlové dopravné LED	ks	10,000	323,40	3 234,00
164	M	348900040R	Návestidlo CSS odpočet konca červenej-zelenej DN300 LED	ks	5,000	485,10	2 425,50
165	M	M01000025R	Konzola pre stožiar CSS výložníkový ZR 2-12	ks	7,000	37,62	263,34
166	M	MATCSS21R	Stožiar CSS výložníkový konzolový	ks	7,000	310,86	2 176,02
167	M	M20000055R	Uchytávacia páska Bandimex	m	49,000	1,24	60,76
168	M	345066860R	Svorkovnica stožiarová - WAGO svorky	kus	18,000	22,44	403,92
169	M	M20000061R	Páska Color plast tape	m	50,000	0,50	25,00
170	M	M20000010R	Zalievacia hmota pre zaliatie detektorových slučiek	kg	52,500	35,06	1 840,65
171	M	MATCSS9999	Betónová zmes B12,5 vrátane dopravy	m3	16,250	90,75	1 474,69
172	M	341032910R	Tienený kábel CAT 5e NETSET ftp	m	316,200	0,50	158,10
	VV		310*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		316,200		
173	M	MCS0S815R	Detektor - zosilovač signálu	ks	4,000	453,75	1 815,00
174	M	MCSS0151R	Základ pod radič 2L	ks	1,000	272,25	272,25
175	M	MCSS0101R	Nosič návestidla výložníkový	ks	15,000	68,31	1 024,65
176	M	MCSS0102R	Upevňovacia súprava CSS	ks	98,000	25,47	2 496,06
177	M	M00112831R	Kábel CSA 1,5	m	1 020,000	0,54	550,80
	VV		1000*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		1 020,000		
178	M	M00110080R	Kábel RCEpKEY 1P1,3	m	591,600	2,81	1 662,40
	VV		580*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		591,600		
179	M	M00232185R	Zemniaci drôt FeZn 8(10) mm	m	235,620	0,99	233,26

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		231*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		235,620		
180	M	M00110200R	Šnúra Cu jadro CMSM 5x1,5	m	394,740	0,60	236,84
	VV		387*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		394,740		
181	M	M0PVC104R	Rúra PVC 110 flexibil	m	35,000	1,53	53,55
182	M	M0PVC110R	Rúra PVC D 75/110	m	254,000	5,36	1 361,44
183	M	M10900001R	Svorka SP-1	ks	45,000	0,83	37,35
184	M	283002000R	Fólia červená v m	M	377,400	0,08	30,19
	VV		370*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		377,400		
185	M	MCSS1050R	Stojan kábelový KSL-1	ks	15,000	278,85	4 182,75
186	M	MATCSS20R	Stožiar CSS sadový konzolový	ks	9,000	238,59	2 147,31
187	M	MCS0S750R	Tlačítko dopytové chodecké vibračné so slepeckým reliéfom	ks	8,000	618,75	4 950,00
188	M	3410350109	CYKY-J 19x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	183,600	3,50	642,60
	VV		180*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		183,600		
189	M	341110003300	Kábel medený CYKY 24x1,5 mm2	m	76,500	3,57	273,11
	VV		75*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		76,500		
190	M	3410350097	CYKY-J 5x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	316,200	0,73	230,83
	VV		310*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		316,200		
191	M	341110002900	Kábel medený CYKY 12x2,5 mm2	m	112,200	3,42	383,72
	VV		110*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		112,200		
192	M	3410350106	CYKY-J 12x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	525,300	1,85	971,81
	VV		515*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		525,300		
193	M	341110002500	Kábel medený CYKY 7x1,5 mm2	m	163,200	1,05	171,36
	VV		160*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		163,200		
194	M	341110001200	Kábel medený CYKY 3x16 mm2	m	5,100	5,16	26,32
	VV		5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5,100		
195	M	MCSS0150R	RADIC CSS - koordinácia - podriadený, 27 sign.skupín, 15 detektorov, 5 odpočet konca červenej-zelenej, MASMO, GSM	ks	1,000	18 562,50	18 562,50
196	M	MATCSS38R.1	Výložník CSS 5,0 m	ks	1,000	291,06	291,06
197	M	348900011R	Návestidlo CSS D210 jednosvetlové žltý blikač kráčajúci chodec LED	ks	3,000	121,56	364,68
198	M	348900007R	Návestidlo CSS D210 jednosvetlové zelená doplnková šípka LED	ks	4,000	121,56	486,24
199	M	348900008R	Návestidlo CSS D210 jednosvetlové zelená vyprázdňovacia šípka vľavo LED s kontrastným rámom	ks	1,000	236,92	236,92
200	M	MATCSS38R.1.1	Výložník CSS 6,0m	ks	2,000	313,83	627,66
	D	VRN	VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				5 726,19
201	K	1003IS	Vytýčenie inžinierskych sietí	súbor	1,000	816,75	816,75
202	K	DN	Dopravné náklady	%	3,000	657,03	1 971,09
	VV		Podľa vysvetlenie SP č.21, odpoveď na otázku č.1				
	VV		Dopĺňame množstvo k položke, pričom jednotková cena položky predstavuje stotinu súčtu nákladov dielu A-DODÁVKY CSS				
	VV		3 " teda ocenenie = 3*0,01*cena celkom pre diel A-DODÁVKY CSS		3,000		
203	K	VRN0001	Poplatok za skládku	t	222,602	13,20	2 938,35

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť
Časť:
408-00 - Koordinačný kábel CSS

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**164 607,29**
HSV - Práce a dodávky HSV	49 964,19
1 - Zemné práce	14 861,04
4 - Vodorovné konštrukcie	66,23
5 - Komunikácie	30 079,63
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	3 554,75
99 - Presun hmôt HSV	1 402,54
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	19 808,48
M - Práce a dodávky M	67 196,64
21-M - Elektromontáže	6 388,13
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	60 808,51
OST - Ostatné	27 637,98
A - DODÁVKY CSS	15 326,91
VRN - VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY	12 311,07

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť
Časť:
408-00 - Koordinačný kábel CSS

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021

Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**164 607,29**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				49 964,19
	D	1	Zemné práce				14 861,04
1	K	113106611	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche do 20 m2, -0,2600 t	m2	18,500	3,29	60,87
2	K	113107141	Odstránenie podkladu alebo krytu do 200 m2 asfaltového,hr. vrstvy do 50 mm 0,038 t	M2	769,000	4,93	3 791,17
3	K	132101102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.1a2 nad 100 m3	m3	153,800	46,91	7 214,76
4	K	180402111	Založenie trávnika parkového výsevom v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	789,000	0,62	489,18
5	*M*	*0057211200.1*	*Travové semeno parková zmes*	*kg*	*162,534*	*5,82*	*945,95*
	VV		157,8*1,03 'Prepočítané koeficientom množstva		162,534		
6	K	181301102	Rozprestretie ornice na rovine alebo na svahu do sklonu 1:5,plocha do 500 m2,hr.150 mm	m2	789,000	1,80	1 420,20
7	K	182001111	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 50-100mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	789,000	1,19	938,91
	D	4	Vodorovné konštrukcie				66,23
8	K	451457777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr.30-50 mm z cementovej malty	m2	18,500	3,58	66,23
	D	5	Komunikácie				30 079,63
9	K	113107132	Odstránenie podkladu alebo krytu do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm 0,500 t	M2	769,000	25,00	19 225,00
10	K	181301101	Rozprestretie ornice na rovine alebo na svahu do sklonu 1:5,plocha do 500 m2,hr.do 100 mm	M2	74,000	1,11	82,14
11	K	564551113	Zhotovenie podsypu alebo podkladu zo sypaniny, po zhutnení hr.170 mm	m2	18,500	1,12	20,72
12	K	564831111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a zhutnením, hr.po zhutnení 100 mm	m2	18,500	0,75	13,88
13	K	567115113	Podklad z prostého betónu tr. C 8/10 hr.100 mm	m2	18,500	16,09	297,67
14	K	596141111	Kladenie dlažby z mozaiky jednofareb.pre peších do lôžka z cementovej malty	m2	18,500	15,72	290,82
15	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	T	464,672	1,29	599,43
16	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	T	1 394,016	0,78	1 087,33
	VV		464,672*3 'Prepočítané koeficientom množstva		1 394,016		
17	K	979087213	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	T	464,672	15,00	6 970,08
18	*M*	*5922913200*	*Dlažba zámková hr. 6 cm*	*m2*	*18,870*	*6,55*	*123,60*
	VV		18,5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		18,870		
19	*M*	*5833714000*	*Štrkopiesok 0-16 N*	*m3*	*103,150*	*12,38*	*1 277,00*
20	*M*	*0057211200*	*Trávové semeno parková zmes*	*kg*	*15,800*	*5,82*	*91,96*
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				3 554,75
21	K	979083114	Vodorovné premiestnenie sutiny na skládku s naložením a zložením nad 2000 do 3000 m	t	464,672	3,46	1 607,77
22	K	979083513	Vodorovné premiestnenie sutiny a vybúraných hmôt po suchu, bez naloženia, so zložením do 1000 m	t	464,672	3,46	1 607,77
23	K	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovnaním bez zhutnenia	t	464,672	0,73	339,21
	D	99	Presun hmôt HSV				1 402,54
24	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	T	552,182	1,64	905,58

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
25	K	998225194	Príplatok k cene za zväčšený presun nad vymedzenú najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 5000 m	t	552,182	0,90	496,96
	D	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				19 808,48
26	K	220061531	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 3 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	35,000	0,68	23,80
27	K	220061534	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 12 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	2 175,000	0,87	1 892,25
28	K	220061701	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) kábel do váhy 9 kg/m	m	26,000	0,99	25,74
29	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	KUS	26,000	2,06	53,56
30	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	93,000	2,69	250,17
31	K	220111436	Kontrola a záverečné meranie na kábli pre rozvod signalizácie vr.vypracovania meracieho protokolu	KUS	12,000	1,49	17,88
32	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	KUS	7,000	7,84	54,88
33	K	220111777	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do priemeru 10 mm v zemi	M	21,000	3,58	75,18
34	K	220111881	Uzemnenie skrinky KOO	KUS	7,000	101,99	713,93
35	K	220111886	Zemniaca svorka SP1 - montáž	ks	14,000	4,01	56,14
36	K	220300642	Ukončenie koordinačného kábla TCEKEZE 12Px1	ks	12,000	4,36	52,32
37	K	220300948	Svorkovnice CSS, úplná montáž svorkovnice na konšt rukciu	KUS	14,000	6,31	88,34
38	K	220730273	Koordinačný kábel TCEKEZE 12Px1 - bez zapojenia	m	2 175,000	3,87	8 417,25
39	K	2209601911	Uvedenie zariadenia CSS do prevádzky, koordinácia zariadení	ks	7,000	33,79	236,53
40	K	220960411	Zmena programu v radiči CSS pre koordináciu,uvedenie do prev.	ks	7,000	721,88	5 053,16
41	K	220960416	Naprogramovanie koordinácie v riadiacom radiči CSS	ks	1,000	721,88	721,88
42	K	220960436	Zmena programu v radiči s digit.progr.jednot.vr.kontroly v závislosti na koordin.impulzoch	ks	6,000	259,88	1 559,28
43	K	220960441	Uvedenie zariadenia SSZ do prevádzky po prepnutí na blikajúcu žltú so zaistením v radiči	ks	7,000	33,79	236,53
44	K	220960443	Prepojenie zariadenia SSZ do koordinovanej skupiny	ks	7,000	18,30	128,10
45	K	220960444	Kontrola zariadenia SSZ v podriad.koordinovanom režime(zelená vlna)	ks	6,000	25,26	151,56
	D	M	Práce a dodávky M				67 196,64
	D	21-M	Elektromontáže				6 388,13
46	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	KUS	28,000	0,56	15,68
47	K	210100101	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm2	KUS	420,000	0,29	121,80
48	K	210100301	Príplatok za ukončenie tienenia kábla (v plášti) vrátane zapojenia	KUS	28,000	1,39	38,92
49	K	210220010	Označenie zemniaceho pásku - zelenožlté pruhy	M	7,000	0,59	4,13
50	K	220550113	REP elektroskrinka pre koordináciu - montáž a zapojenie	ks	7,000	202,13	1 414,91
51	K	CSS1001PD	Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia	ks	1,000	1 386,00	1 386,00
52	K	CSS1002PD	Porealizačné zameranie	ks	1,000	1 126,13	1 126,13
53	K	HZS-001	Revízie	hod	14,000	28,88	404,32
54	K	HZS-004	Technický a autorský dozor	hod	40,000	20,63	825,20
55	K	HZS-005	Príprava ku kompletnému vyskúšaniu	hod	24,000	8,66	207,84
56	K	HZS-006	Kompletné vyskúšanie	hod	20,000	13,28	265,60
57	K	HZS-007	Skúšobná prevádzka	hod	20,000	28,88	577,60
	D	46-M	Zemné práce pri extr.mont.prácach				60 808,51
58	K	460010022	Vytýčenie trasy káblového vedenia,pozdĺž cesty	KM	2,175	536,25	1 166,34
59	K	460030006	Sňatie ornice ručne s odhod. do 3m alebo nalož. na dopr. prost. zemina tr. 2 vrstva do 15 cm	M3	11,100	17,72	196,69
60	K	460050602	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine tr. 3 - 4	M3	0,875	49,29	43,13
61	K	460080002	Základ z prostého betónu s dopravou zmesi a betonážou do debnenia	M3	0,875	78,38	68,58
62	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	KUS	40,000	8,38	335,20

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
63	K	460120082	Násyp zeminy,zloženie a rozprestretie zeminy vrátane zhutnenia,zemina triedy 3 - 4	M3	49,360	12,43	613,54
64	K	460200243	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 60 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	1 723,000	5,30	9 131,90
	VV		148 " pôvodné množstvo		148,000		
	VV		37 " náhrada za tr. 4		37,000		
	VV		1538 " náhrada za tr. 5		1 538,000		
	VV		Súčet		1 723,000		
67	K	460200883	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 80 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	48,000	31,40	1 507,20
68	K	460200885	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 80 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 5	m	32,000	65,57	2 098,24
69	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálika alebo tvárnicovej trasy	M	590,000	2,23	1 315,70
70	K	460260011	Pevné spojenie páskových uzemňovačov, nameranie a očistenie koncov uzemňovačov, zvarenie a náter	KUS	7,000	7,84	54,88
71	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 33 cm	M	1 723,000	0,40	689,20
72	K	460510111	Káblové priestupy z polyetylénových rúr do D 110 mm	M	299,000	5,91	1 767,09
73	K	460510131	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z PVC rúr do D 110 mm	M	291,000	5,91	1 719,81
74	K	460560243	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 60 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	1 723,000	2,22	3 825,06
	VV		148 " pôvodné množstvo		148,000		
	VV		37 " náhrada za tr. 4		37,000		
	VV		1538 " náhrada za tr. 5		1 538,000		
	VV		Súčet		1 723,000		
77	K	460560883	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	48,000	7,19	345,12
78	K	460560885	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemine tr. 5	m	32,000	8,41	269,12
79	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne,zasekanie hrablami,postrek.	M2	93,200	0,52	48,46
80	K	566905111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inžinierske siete so zhutnením podkladovým betónom	M3	158,490	107,25	16 998,05
81	K	K460270005	Vodná zábrana	ks	40,000	28,88	1 155,20
82	K	K460300222	Pretláčanie strojové DN110 s chráničkou, riadené	m	291,000	60,00	17 460,00
	D	OST	Ostatné				27 637,98
	D	A	DODÁVKY CSS				15 326,91
83	*M*	*MCSS00202*	*REP elektroskrinka pre koordináciu - montáž a zapojenie*	*ks*	*7,000*	*247,50*	*1 732,50*
84	*M*	*MATCSS9999*	*Betónová zmes B12,5 vrátane dopravy*	*m3*	*4,575*	*90,75*	*415,18*
85	*M*	*345066860R*	*Svorkovnica stožiarová - WAGO svorky*	*kus*	*14,000*	*22,44*	*314,16*
86	*M*	*M20000061R*	*Páska Color plast tape*	*m*	*14,000*	*0,50*	*7,00*
87	*M*	*M00232185R*	*Zemniaci drôt FeZn 10 mm*	*m*	*21,420*	*0,99*	*21,21*
	VV		21*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		21,420		
88	*M*	*M0PVC104R*	*Rúra PVC 110 flexibil*	*m*	*14,000*	*1,53*	*21,42*
89	*M*	*M0PVC110R*	*Rúra PVC D110*	*m*	*590,000*	*5,36*	*3 162,40*
90	*M*	*M10900001R*	*Svorka SP-1*	*ks*	*14,000*	*0,83*	*11,62*
91	*M*	*283002000R*	*Fólia červená v m*	*M*	*1 757,460*	*0,08*	*140,60*
	VV		1723*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		1 757,460		
92	*M*	*MCSS1050R*	*Základ pod skrinku KOO*	*ks*	*7,000*	*278,85*	*1 951,95*
93	*M*	*341210007900*	*Kábel medený signálny TCEKFY C 3x2x1 mm2*	*m*	*35,700*	*1,41*	*50,34*
	VV		35*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		35,700		
94	*M*	*341210008300*	*Kábel medený signálny TCEKFY C 12x2x1 mm2*	*m*	*2 218,500*	*3,38*	*7 498,53*
	VV		2175*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		2 218,500		
	D	VRN	VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				12 311,07
95	K	1003IS	Vytýčenie inžinierskych sietí	súbor	7,000	816,75	5 717,25
96	K	DN	Dopravné náklady	%	3,000	153,38	460,15
	VV		Podľa vysvetlenie SP č.21, odpoveď na otázku č.1				
	VV		Dopĺňame množstvo k položke, pričom jednotková cena položky predstavuje stotinu súčtu nákladov dielu A-DODÁVKY CSS				
	VV		3 " teda ocenenie = 3*0,01*cena celkom pre diel A-DODÁVKY CSS		3,000		
97	K	VRN0001	Poplatok za skládku	t	464,672	13,20	6 133,67

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
010-00 - Príprava územia

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**76 052,45**
HSV - Práce a dodávky HSV	71 833,05
1 - Zemné práce	11 249,05
5 - Komunikácie	52 664,00
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	7 920,00
PSV - Práce a dodávky PSV	4 219,40
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	4 219,40

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
010-00 - Príprava územia

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**76 052,45**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				71 833,05
	D	1	Zemné práce				11 249,05
1	K	112101172.2	Odstránenie pňov do priemeru 400 mm, vrátane odvozu a likvidácie drevnej hmoty	ks	8,000	13,20	105,60
2	K	112101176.2	Odstránenie pňov priemeru 400 až 900 mm, vrátane odvozu a likvidácie drevnej hmoty	ks	365,000	30,53	11 143,45
	D	5	Komunikácie				52 664,00
4	K	584121111	Osadenie cestných panelov zo železového betónu, so zhotovením podkladu z kam. ťaženého do hr. 40 mm	m2	2 900,000	6,60	19 140,00
5	*M*	*593810000600*	*Cestný panel IZD - opätovné použitie - 25% ceny*	*m2*	*2 900,000*	*9,08*	*26 332,00*
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.7, odpoveď na otázku č.29				
	VV		Opravujeme pôvodnú mernú jednotku ks na m2				
	VV		Opravujeme pôvodný počet kusov 670,760, ktorý zodpovedal panelu rozmeru 3,0x1,5m na výmeru 2900 m2				
	VV		2900		2 900,000		
6	K	584121188	Rozoberanie plochy z cestných panelov, vrátane odvozu	m2	2 900,000	2,48	7 192,00
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				7 920,00
7	K	961055111	Búranie konštrukcii betónových alebo železobetónových - časť podchodu, vrátane kovového prestrešenia, odvozu a likvidácie vybúraných hmôt a sutiny	kpl	1,000	3 135,00	3 135,00
8	K	981011112	Demolácia budov ľahkých prízemných drevených alebo kovových, postupným rozoberaním - popis objektov podľa projektu - komplet s odvozom a likvidáciou demontovaných hmôt a sutiny	kpl	1,000	4 785,00	4 785,00
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				4 219,40
	D	767	Konštrukcie doplnkové kovové				4 219,40
9	K	767914150	Montáž a dodanie materiálu oplotenia z pozinkovaného pletiva, vrátane osadenia stĺpikov	m	365,000	10,73	3 916,45
10	K	767914158	Demontáž oplotenia z pozinkovaného pletiva, vrátane odstránenia stĺpikov a odvozu demontovaných hmôt	m	365,000	0,83	302,95

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
020-01 - Vegetačné úpravy - Slanecká cesta II/552

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**107 517,42**
HSV - Práce a dodávky HSV	107 517,42
1.10 - Zemné práce - výsadba	82 545,23
1.20 - Zemné práce - ošetrovanie	24 815,79
9.10 - Ostatné práce a dodávky - výsadba	156,40

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
020-01 - Vegetačné úpravy - Slanecká cesta II/552

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**107 517,42**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				107 517,42
	D	1.10	Zemné práce - výsadba				82 545,23
1	K	162501111	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 2500 m	m3	18,500	4,98	92,13
	VV		18,50 " nepotrebná zemina (plocha pre výsadbu Sedum sp.)		18,500		
2	K	167101100	Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne	m3	18,500	7,14	132,09
3	K	174201101	Zásyp sypaninou bez zhutnenia jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3, vrátane presunu materiálu po stavenisku	m3	22,200	1,30	28,86
	VV		22,20 " plocha pe výsadbu Sedum sp.		22,200		
4	M	103640000122	*Zemina záhradnicka - pre výsadbu Sedum sp.*	t	*3,100*	*15,68*	*48,61*
5	M	583310002822	*Štrkopiesok frakcia 0-8 mm - pre výsadbu Sedum sp.*	t	*33,370*	*9,86*	*329,03*
6	K	180402111	Založenie trávnika parkového výsevom v rovine do 1:5	m2	11 624,400	0,62	7 207,13
7	M	005720001400	*Osivá tráv - semená parkovej zmesi*	kg	*478,921*	*6,41*	*3 069,88*
8	K	181301102	Rozprestretie substrátu v rovine, plocha do 500 m2, hr.do 150 mm	m2	123,340	1,78	219,55
	VV		123,34 " plocha pre výsadbu Sedum sp.		123,340		
9	K	182001111	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 50-100mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	123,340	0,77	94,97
10	K	183101111	Hĺbenie jamky v rovine alebo na svahu do 1:5, objem do 0,01 m3	ks	1 852,000	0,21	388,92
11	K	183101113	Hĺbenie jamky v rovine alebo na svahu do 1:5, objem nad 0,02 do 0,05 m3	ks	6 240,000	1,02	6 364,80
12	K	183204112	Výsadba kvetín do pripravovanej pôdy so zaliatím s jednoduchými koreňami trvaliek	ks	1 852,000	0,17	314,84
13	M	026510350010	*Sedum sp. (rozchodník) - zmes druhov, zakorenené rezky na multiplate*	ks	*1 944,600*	*1,32*	*2 566,87*
	VV		1852*1,05 'Prepočítané koeficientom množstva		1 944,600		
14	K	183403114	Obrobenie pôdy kultivátorovaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	14 455,000	0,05	722,75
15	K	183403153	Obrobenie pôdy hrabaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	28 910,000	0,13	3 758,30
	VV		2*14455 " 2x na ploche		28 910,000		
16	K	183403161	Obrobenie pôdy valcovaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	11 624,000	0,02	232,48
17	K	184102111	Výsadba dreviny s balom v rovine alebo na svahu do 1:5, priemer balu nad 100 do 200 mm, vrátane presunu vysádzaných drevín po stavenisku	ks	6 240,000	1,39	8 673,60
18	M	026530000401	*Krík listnatý Nátržník krovitý - Potentilla fruticosa, výška 30/40 cm, kontajner*	ks	*1 185,000*	*2,39*	*2 832,15*
19	M	026530001001	*Krík listnatý Tavoľník - Spiraea x japonica. Anthony Waterer, výška 30/40 cm, kontajner*	ks	*1 185,000*	*2,39*	*2 832,15*
20	M	026530001002	*Krík listnatý Tavoľník - Spiraea cinerea Grefsheim, výška 40/50 cm, kontajner*	ks	*2 302,000*	*2,39*	*5 501,78*
21	M	026510001201	*Krík listnatý Svíb - Swida stolonifera Kelsey, výška 20/30 cm, kontajner*	ks	*315,000*	*2,06*	*648,90*
22	M	026530002501	*Krík listnatý Vajgela - Weigela Bristol Ruby, výška 40/50 cm, kontajner*	ks	*1 442,000*	*2,72*	*3 922,24*
23	K	184802111	Chemické odburinenie pôdy v rovine alebo na svahu do 1:5 postrekom naširoko	m2	14 455,000	0,08	1 156,40
24	M	252340000100	*Postrekový prípravok na ničenie burín, 1l balenie*	ks	*5,782*	*23,93*	*138,36*
	VV		14455*0,0004 'Prepočítané koeficientom množstva		5,782		
25	K	184921093	Mulčovanie rastlín pri hrúbke mulča nad 50 do 100 mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	2 707,300	1,41	3 817,29
	VV		2707,3 " vysadené kry		2 707,300		
26	M	055410000100	*Mulčovacia kôra*	l	*243 995,413*	*0,05*	*12 199,77*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		2707,3*90,125 'Prepočítané koeficientom množstva		243 995,413		
27	K	184921111	Položenie mulčovacej textílie v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	2 707,300	0,73	1 976,33
28	*M*	*693710000200*	*Mulčovacia textília - šxl 1,6x100 m - 50 g/m2*	*bal*	*17,110*	*70,13*	*1 199,92*
	VV		2707,3*0,00632 'Prepočítané koeficientom množstva		17,110		
29	K	185802114	Hnojenie pôdy v rovine alebo na svahu do 1:5 umelým hnojivom	t	0,375	796,71	298,77
30	*M*	*251910000100*	*Hnojivo záhradné granulované balené*	*t*	*0,063*	*697,13*	*43,92*
31	*M*	*251910000888*	*Pôdny kondicionér*	*kg*	*312,000*	*15,59*	*4 864,08*
32	K	185804312	Zaliatie rastlín vodou, plochy jednotlivo nad 20 m2 - výsadba	m3	280,800	11,08	3 111,26
	VV		6240*45/1000" 1 dávka 45 l na ker		280,800		
33	K	185851111	Dovoz vody pre zálievku rastlín na vzdialenosť do 6000 m - výsadba	m3	280,800	12,38	3 476,30
34	*M*	*082110000201*	*Voda pitná pre priemysel a služby - výsadba*	*m3*	*280,800*	*1,00*	*280,80*
	D	1.20	Zemné práce - ošetrovanie				24 815,79
35	K	111151221	Kosenie parkového trávnika od 1000 do 10 000 m2 s odvozom do 20 km a so zložením, v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	11 624,400	0,10	1 162,44
	VV		11624,4 " 1 krát do 6 mesiacov po výseve		11 624,400		
36	K	184801131	Ošetrenie vysadených drevín, v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	2 707,300	2,11	5 712,40
	VV		2707,3 " 1 krát do 6 mesiacov po výsadbe		2 707,300		
37	K	184802725	Mechanické odburinenie trávnikov, chodníkov plochy nad 500 m2 v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	11 624,400	0,11	1 278,68
	VV		11624,4 " 1 krát do 6 mesiacov po výseve		11 624,400		
38	K	185803411	Vyhrabanie trávnika v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	11 624,400	0,24	2 789,86
	VV		11624,4 " 1 krát do 6 mesiacov po výseve		11 624,400		
39	K	185804211	Vypletie v rovine alebo na svahu do 1:5 - záhonu kvetín	m2	123,340	1,10	135,67
	VV		123,34 " výsadba Sedum sp. - 1 krát do 6 mesiacoc po výsadbe		123,340		
40	K	185804314	Zaliatie rastlín vodou, plochy jednotlivo nad 20 m2 - ošetrovanie	m3	561,600	11,08	6 222,53
	VV		6240*45/1000*2 " 1 dávka 45 l na ker - 2 krát do 6 mesiacov po výsadbe		561,600		
41	K	185851114	Dovoz vody pre zálievku rastlín na vzdialenosť do 6000 m - ošetrovanie	m3	561,600	12,38	6 952,61
42	*M*	*082110000204*	*Voda pitná pre priemysel a služby - ošetrovanie*	*m3*	*561,600*	*1,00*	*561,60*
	D	9.10	Ostatné práce a dodávky - výsadba				156,40
43	K	289971211	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m2	123,340	0,46	56,74
44	*M*	*693110002100*	*Geotextília polypropylénová 300 g/m2, netkaná separačno-filtračná geotextília*	*m2*	*124,573*	*0,80*	*99,66*
	VV		123,34*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		124,573		

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
020-02 - Vegetačné úpravy - privádzač

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**1 661,51**
HSV - Práce a dodávky HSV	1 661,51
1.10 - Zemné práce - výsadba	1 261,21
1.20 - Zemné práce - ošetrovanie	400,30

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
020-02 - Vegetačné úpravy - privádzač

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**1 661,51**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				1 661,51
	D	1.10	Zemné práce - výsadba				1 261,21
1	K	180402111	Založenie trávnika parkového výsevom v rovine do 1:5	m2	239,200	0,62	148,30
2	M	005720001400	*Osivá tráv - semená parkovej zmesi*	*kg*	*9,855*	*6,41*	*63,17*
3	K	183101113	Hĺbenie jamky v rovine alebo na svahu do 1:5, objem nad 0,02 do 0,05 m3	ks	90,000	1,02	91,80
4	K	183403114	Obrobenie pôdy kultivátorovaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	284,000	0,05	14,20
	VV		239,20 " trávnik		239,200		
	VV		44,80 " výsadba drevín		44,800		
	VV		Súčet		284,000		
5	K	183403153	Obrobenie pôdy hrabaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	568,000	0,13	73,84
	VV		2*284 " 2x na ploche vegetačných úprav		568,000		
6	K	183403161	Obrobenie pôdy valcovaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	239,200	0,02	4,78
7	K	184102111	Výsadba dreviny s balom v rovine alebo na svahu do 1:5, priemer balu nad 100 do 200 mm, vrátane presunu vysádzaných drevín po stavenisku	ks	90,000	1,39	125,10
8	M	026530001002	*Krik listnatý Tavoľník - Spiraea cinerea Grefsheim, výška 40/50 cm, kontajner*	*ks*	*93,000*	*2,39*	*222,27*
	VV		90 " základné množstvo		90,000		
	VV		3 " stratné		3,000		
	VV		Súčet		93,000		
9	K	184802111	Chemické odburinenie pôdy v rovine alebo na svahu do 1:5 postrekom naširoko	m2	284,000	0,08	22,72
10	M	252340000100	*Postrekový prípravok na ničenie burín, 1l balenie*	*ks*	*0,114*	*23,93*	*2,73*
	VV		284*0,0004 'Prepočítané koeficientom množstva		0,114		
11	K	184921093	Mulčovanie rastlín pri hrúbke mulča nad 50 do 100 mm v rovine alebo na svahu do 1:5, vrátane presunu materiálu po stavenisku	m2	44,800	1,41	63,17
	VV		44,8 " plocha s vysadenými drevinami		44,800		
12	M	055410000100	*Mulčovacia kôra*	*l*	*4 037,600*	*0,05*	*201,88*
	VV		44,8*90,125 'Prepočítané koeficientom množstva		4 037,600		
13	K	184921111	Položenie mulčovacej textílie v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	44,800	0,73	32,70
14	M	693710000200	*Mulčovacia textília - šxl 1,6x100 m - 50 g/m2*	*bal*	*0,283*	*70,13*	*19,85*
	VV		44,8*0,00632 'Prepočítané koeficientom množstva		0,283		
15	K	185802114	Hnojenie pôdy v rovine alebo na svahu do 1:5 umelým hnojivom	t	0,006	796,71	4,78
16	M	251910000100	*Hnojivo záhradné granulované balené*	*t*	*0,001*	*697,13*	*0,70*
17	M	251910000888	*Pôdny kondicionér*	*kg*	*4,500*	*15,59*	*70,16*
18	K	185804312	Zaliatie rastlín vodou, plochy jednotlivo nad 20 m2 - výsadba	m3	4,050	11,08	44,87
	VV		90*45/1000 " 1 dávka 45 l na ker		4,050		
19	K	185851111	Dovoz vody pre zálievku rastlín na vzdialenosť do 6000 m - výsadba	m3	4,050	12,38	50,14
20	M	082110000201	*Voda pitná pre priemysel a služby - výsadba*	*m3*	*4,050*	*1,00*	*4,05*
	D	1.20	Zemné práce - ošetrovanie				400,30
21	K	111151221	Kosenie parkového trávnika od 1000 do 10 000 m2 s odvozom do 20 km a so zložením, v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	239,200	0,10	23,92
	VV		239,2 " 1 krát do 6 mesiacov po výseve		239,200		
22	K	184801131	Ošetrenie vysadených drevín, v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	44,800	2,11	94,53
	VV		44,8 " 1 krát do 6 mesiacov po výsadbe		44,800		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
23	K	184802725	Mechanické odburinenie trávnikov, chodníkov plochy nad 500 m2 v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	239,200	0,11	26,31
	VV		239,2 " 1 krát do 6 mesiacov po výseve		239,200		
24	K	185803411	Vyhrabanie trávnika v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	239,200	0,24	57,41
	VV		239,2 " 1 krát do 6 mesiacov po výseve		239,200		
25	K	185804314	Zalatie rastlín vodou, plochy jednotlivo nad 20 m2 - ošetrovanie	m3	8,100	11,08	89,75
	VV		90*45/1000*2 " 1 dávka 45 l na ker - 2 krát do 6 mesiacov po výsadbe		8,100		
26	K	185851114	Dovoz vody pre zálievku rastlín na vzdialenosť do 6000 m - ošetrovanie	m3	8,100	12,38	100,28
27	*M*	*082110000204*	*Voda pitná pre priemysel a služby - ošetrovanie*	*m3*	*8,100*	*1,00*	*8,10*

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
020-03 - Vegetačné úpravy - miestnych komunikácií

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**11 557,19**
HSV - Práce a dodávky HSV	11 557,19
1 - Zemné práce	0,00
1.10 - Zemné práce - výsadba	10 617,71
1.20 - Zemné práce - ošetrovanie	631,66
9.10 - Ostatné práce a dodávky - výsadba	307,82

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
020-03 - Vegetačné úpravy - miestnych komunikácií

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**11 557,19**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				11 557,19
	D	1	Zemné práce				0,00
	D	1.10	Zemné práce - výsadba				10 617,71
1	K	162501111	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 2500 m	m3	10,600	4,98	52,79
	VV		10,60 " nepotrebná zemina (plocha pre výsadbu Sedum sp.)		10,600		
2	K	167101100	Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne	m3	10,600	7,14	75,68
3	K	174201101	Zásyp sypaninou bez zhutnenia jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3, vrátane presunu materiálu po stavenisku	m3	12,760	1,30	16,59
	VV		12,76 " plocha pe výsadbu Sedum sp.		12,760		
4	M	103640000122	*Zemina záhradnícka - pre výsadbu Sedum sp.*	t	1,790	15,68	28,07
5	M	583310002822	*Štrkopiesok frakcia 0-8 mm - pre výsadbu Sedum sp.*	t	19,150	9,86	188,82
6	K	180402111	Založenie trávnika parkového výsevom v rovine do 1:5	m2	602,100	0,62	373,30
7	M	005720001400	*Osivá tráv - semená parkovej zmesi*	kg	24,796	6,41	158,94
8	K	181301102	Rozprestretie substrátu v rovine, plocha do 500 m2, hr.do 150 mm	m2	70,900	1,78	126,20
	VV		70,90 " plocha pre výsadbu Sedum sp.		70,900		
9	K	181305115	Prevrstvenie zeminy/substrátu pre výsadbu stromov, vrátane presunu materiálu po stavenisku	m3	21,000	8,19	171,99
10	M	103640000144	*Zemina do substrátu pre výsadbu stromov - 40% objemu*	m3	8,400	15,68	131,71
11	M	583310002744	*Piesok do substrátu pre výsadbu stromov - 25% objemu*	m3	5,250	11,89	62,42
12	M	583310003944	*Štrk do substrátu pre výsadbu stromov, frakcia 32-63 mm - 35% objemu*	m3	7,350	9,79	71,96
13	K	182001111	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 50-100mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	70,900	0,77	54,59
14	K	183101111	Hĺbenie jamky v rovine alebo na svahu do 1:5, objem do 0,01 m3	ks	540,000	0,21	113,40
15	K	183101221	Hĺbenie jamiek pre výsadbu v horn. 1-4 s výmenou pôdy do 50% v rovine alebo na svahu do 1:5 objemu nad 0, 40 do 1,00 m3	ks	30,000	34,78	1 043,40
16	K	183204112	Výsadba kvetín do pripravovanej pôdy so zaliatím s jednoduchými koreňami trvaliek	ks	540,000	0,17	91,80
17	M	026510350010	*Sedum sp. (rozchodník) - zmes druhov, zakorenené rezky na multiplate*	ks	567,000	1,32	748,44
	VV		540*1,05 'Prepočítané koeficientom množstva		567,000		
18	K	183403114	Obrobenie pôdy kultivátorovaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	673,000	0,05	33,65
19	K	183403153	Obrobenie pôdy hrabaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	1 346,000	0,13	174,98
	VV		2*673 " 2x na ploche		1 346,000		
20	K	183403161	Obrobenie pôdy valcovaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	602,100	0,02	12,04
21	K	184102115	Výsadba dreviny s balom v rovine alebo na svahu do 1:5, priemer balu nad 500 do 600 mm, vrátane presunu vysádzaných drevín po stavenisku	ks	30,000	13,90	417,00
22	M	026520000155	*Crataegus monogyna Stricta (hloh), bal, obvod kmeňa16/18 cm, výška kmeňa 2,2 m*	ks	31,000	166,65	5 166,15
23	K	184202112	Zakotvenie dreviny troma a viac kolmi pri priemere kolov do 100 mm pri dĺžke kolov do 2 m do 3 m	ks	30,000	9,02	270,60
24	M	052170000722	*Tyč ihličňanová namorená, dĺžky 3,5 m bez kôry*	ks	91,000	3,16	287,56

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
25	M	052170000733	Tyč ihličňanová polená namorená, dĺžky 1,5 m bez kôry	ks	91,000	1,86	169,26
26	K	184501111	Zhotovenie obalu kmeňa stromu z juty v jednej vrstve v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	30,000	2,24	67,20
27	K	184501199	Zhotovenie obalu kmeňa stromu z trstiny, výška 2,0 m, šírka 0,5 m	m2	30,000	0,92	27,60
28	M	673130000199	Trstinová rohož šírka 2,0 m, dĺžka 30 ksx1 m (bal 6 m), bal + spony na spojenie	bal	5,150	8,42	43,36
29	K	184802111	Chemické odburinenie pôdy v rovine alebo na svahu do 1:5 postrekom naširoko	m2	673,000	0,08	53,84
30	M	252340000100	Postrekový prípravok na ničenie burín, 1l balenie	ks	0,269	23,93	6,44
	VV		673*0,0004 'Prepočítané koeficientom množstva		0,269		
31	K	184921093	Mulčovanie rastlín pri hrúbke mulča nad 50 do 100 mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	23,700	1,41	33,42
	VV		23,7 " vysadené stromy		23,700		
32	M	055410000100	Mulčovacia kôra	l	2 135,963	0,05	106,80
	VV		23,7*90,125 'Prepočítané koeficientom množstva		2 135,963		
33	K	184921111	Položenie mulčovacej textílie v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	23,700	0,73	17,30
34	M	693710000200	Mulčovacia textília - šxl 1,6x100 m - 50 g/m2	bal	0,150	70,13	10,52
	VV		23,7*0,00632 'Prepočítané koeficientom množstva		0,150		
35	K	185802114	Hnojenie pôdy v rovine alebo na svahu do 1:5 umelým hnojivom	t	0,007	796,71	5,58
36	M	251910000100	Hnojivo záhradné granulované balené	t	0,001	697,13	0,70
37	M	251910000888	Pôdny kondicionér	kg	6,000	15,59	93,54
38	K	185804311	Zaliatie rastlín vodou, plochy jednotlivo do 20 m2 - výsadba	m3	4,500	11,08	49,86
	VV		30*150/1000 " 1 dávka 150 l		4,500		
39	K	185851111	Dovoz vody pre zálievku rastlín na vzdialenosť do 6000 m - výsadba	m3	4,500	12,38	55,71
40	M	082110000201	Voda pitná pre priemysel a služby - výsadba	m3	4,500	1,00	4,50
	D	1.20	Zemné práce - ošetrovanie				631,66
41	K	111151221	Kosenie parkového trávnika od 1000 do 10 000 m2 s odvozom do 20 km a so zložením, v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	602,100	0,10	60,21
	VV		602,1 " 1 krát do 6 mesiacov po výseve		602,100		
42	K	184801121	Ošetrenie vysadených drevín solitérnych, v rovine alebo na svahu do 1:5	ks	30,000	2,11	63,30
	VV		30 " 1 krát do 6 mesiacov po výsadbe		30,000		
43	K	184802725	Mechanické odburinenie trávnikov, chodníkov plochy nad 500 m2 v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	602,100	0,11	66,23
	VV		602,1 " 1 krát do 6 mesiacov po výseve		602,100		
44	K	185803411	Vyhrabanie trávnika v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	602,100	0,24	144,50
	VV		602,1 " 1 krát do 6 mesiacov po výseve		602,100		
45	K	185804211	Vypletie v rovine alebo na svahu do 1:5 - záhonu kvetín	m2	70,900	1,09	77,28
	VV		70,9 " ošetrenie výsadby Sedum sp. - 1 krát do 6 mesiacov po výsadbe		70,900		
46	K	185804315	Zaliatie rastlín vodou, plochy jednotlivo do 20 m2 - ošetrovanie	m3	9,000	11,08	99,72
	VV		30*150/1000*2 " 1 dávka 150 l - 2 krát do 6 mesiacov po výsadbe		9,000		
47	K	185851114	Dovoz vody pre zálievku rastlín na vzdialenosť do 6000 m - ošetrovanie	m3	9,000	12,38	111,42
48	M	082110000204	Voda pitná pre priemysel a služby - ošetrovanie	m3	9,000	1,00	9,00
	D	9.10	Ostatné práce a dodávky - výsadba				307,82
49	K	289971211	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m2	70,900	0,46	32,61
50	M	693110002100	Geotextília polypropylénová 300 g/m2, netkaná separačno-filtračná geotextília	m2	71,609	0,80	57,29
	VV		70,9*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		71,609		
51	K	871218113	Ukladanie drenážneho potrubia do pripravenej ryhy z flexibilného PVC priemeru do 65 mm	m	60,000	0,58	34,80
	VV		60,0 " závlahový systém k stromom		60,000		
52	M	286110014800	Flexibilná drenážna rúra PVC-U DN 65, perforácia 360°	m	60,600	0,45	27,27
	VV		60*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		60,600		
53	K	8712181VP	Osadenie vodiacich rebier pre nasmerovanie koreňov mimo inžinierskych sietí a dlažby	bal	15,000	4,28	64,20
	VV		15 " bal š. 0,6 m, celková dĺžka 160 m		15,000		
54	M	MAT_010_VR	Vodiace rebrá š. 0,6 m - protikoreňová bariéra	bal	15,000	6,11	91,65

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
221-00 - Úprava Myslavského potoka

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**71 414,95**
HSV - Práce a dodávky HSV	71 414,95
1 - Zemné práce	13 445,07
4 - Vodorovné konštrukcie	57 969,88

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
221-00 - Úprava Myslavského potoka

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**71 414,95**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				71 414,95
	D	1	Zemné práce				13 445,07
1	K	115001106	Odvedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN nad 600	m	120,000	27,90	3 348,00
2	K	124203101	Výkop pre korytá vodotoku horn. 3 do 1000 m3	m3	653,700	4,66	3 046,24
3	K	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	609,180	3,11	1 894,55
4	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	4 264,260	0,29	1 236,64
	VV		609,18*7 'Prepočítané koeficientom množstva		4 264,260		
5	K	171101121	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržných kamenistých hornín	m3	44,520	1,97	87,70
6	K	171103101	Zemné hrádze z horniny 1-4	m3	50,000	4,84	242,00
	VV		Dočasné usmernenie toku				
	VV		50 " odhad		50,000		
7	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	609,180	0,61	371,60
8	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1 096,524	0,80	877,22
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.15, odpoveď na otázku č.2				
	VV		opravujeme výmeru				
	VV		609,180 " pôvodná		609,180		
	VV		1096,524-609,180 " rozdiel		487,344		
	VV		Súčet		1 096,524		
9	K	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	354,620	0,46	163,13
10	K	181201102	Úprava pláne v násypoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	6,750	0,46	3,11
11	K	182101101	Svahovanie trvalých svahov v zárezoch v hornine triedy 1-4	m2	832,130	0,98	815,49
12	K	182201101	Svahovanie trvalých svahov v násype	m2	129,150	0,79	102,03
13	K	182301122	Rozprestretie ornice na svahu so sklonom nad 1:5, plocha do 500 m2, hr.nad 100 do 150 mm	m2	262,400	1,85	485,44
14	*M*	*103640000100*	*Zemina pre terénne úpravy - ornica, vrátane dovozu*	*t*	*70,848*	*7,61*	*539,15*
	VV		262,40*0,15*1,8		70,848		
15	K	183405211	Výsev trávniku hydroosevom na ornicu	m2	262,400	0,66	173,18
16	*M*	*005720001300*	*Osivá tráv - trávové semeno*	*kg*	*8,108*	*7,35*	*59,59*
	VV		262,4*0,0309 'Prepočítané koeficientom množstva		8,108		
	D	4	Vodorovné konštrukcie				57 969,88
17	K	451311721	Podklad pod dlažbu z prostého betónu vodostavebného C 25/30 hr.nad 100 do 150 mm	m2	1 141,380	11,22	12 806,28
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 1				
	VV		Upravujeme popis položky				
	VV		Podklad pod dlažbu z prostého betónu vodostavebného C 16/20 hr.nad 100 do 150 mm				
	VV		1141,380		1 141,380		
18	K	452318510	Zaisťovací prah z betónu prostého vodostavebného C 16/20 do rýh alebo do debnenia	m3	3,650	95,81	349,71
19	K	461310213	Pätka z betónu prostého vodostavebného C 16/20 do rýh alebo do debnenia	m3	42,000	83,78	3 518,76
20	K	465511521	Dlažba kladená do malty s vyplnením škár a vyškárovaním maltou cementovou, plocha nad 20 m2, hr. 200mm	m2	1 141,380	36,18	41 295,13

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
301-00 - Oplotenie

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**7 781,86**
HSV - Práce a dodávky HSV	5 681,83
1 - Zemné práce	1 193,85
2 - Zakladanie	2 719,50
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	1 768,48
PSV - Práce a dodávky PSV	2 100,03
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	2 100,03

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
301-00 - Oplotenie

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**7 781,86**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				5 681,83
	D	1	Zemné práce				1 193,85
1	K	131211115	Hĺbenie jám v hornine tr.3 - pre základové pätky	m3	9,600	35,00	336,00
2	K	132211105	Hĺbenie rýh šírky do 600 mm v hornine tr.3 - pre základový pás	m3	16,300	28,00	456,40
3	K	181101108	Úprava okolitého terénu vyrovnaním výškových rozdielov z vykopanej zeminy	m3	25,900	15,50	401,45
	D	2	Zakladanie				2 719,50
4	K	274313615	Betón základových pásov, prostý tr. C 16/20, vrátane debnenia nadzemnej časti	m3	16,300	105,00	1 711,50
5	K	275313615	Betón základových pätiek, prostý tr. C 16/20, vrátane debnenia nadzemnej časti	m3	9,600	105,00	1 008,00
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				1 768,48
6	K	338171121	Osadzovanie stĺpika oceľového plotového výšky nad 2 m so zaliatím cementovou maltou do vynechaných otvorov	ks	87,000	5,78	502,86
7	M	553510022200	*Stĺpik, d 48 mm, výška 2,5 m, výška pletiva 2 m, pozinkovaný s PVC čiapkou, pre pletivo v rolkách*	*ks*	*87,000*	*9,90*	*861,30*
8	K	338172111	Osadzovanie vzpery oceľovej plotovej so zaliatím cementovou maltou do vynechaných otvorov	ks	28,000	5,36	150,08
9	M	553510022400	*Vzpera d 38 mm, výška 2,5 m, výška pletiva 2 m, pozinkovaná, pre pletivo v rolkách*	*ks*	*28,000*	*9,08*	*254,24*
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				2 100,03
	D	767	Konštrukcie doplnkové kovové				2 100,03
10	K	767911130	Montáž oplotenia strojového pletiva, s výškou nad 1,6 m	m	244,300	2,89	706,03
11	M	313290002900	*Pletivo pozinkované pletené štvorhranné, oko 60 mm, drôt d 2 mm, vxl 2x25 m, bez napínacieho drôtu*	*ks*	*9,772*	*61,88*	*604,69*
	VV		244,3*0,04 'Prepočítané koeficientom množstva		9,772		
12	K	767912130	Montáž napínacieho drôtu	m	732,900	0,74	542,35
	VV		3*244,300		732,900		
13	M	156140002500	*Drôt napínací pozinkovaný d 3,1 mm, dĺžka 78 m, vrátane napínakov*	*ks*	*9,528*	*9,90*	*94,33*
14	K	767920220	Montáž vrát a vrátok k oploteniu osadzovaných na stĺpiky oceľové, s plochou jednotlivo nad 2 do 4 m2	ks	1,000	28,88	28,88
15	M	553510010178	*Bránka jednokrídlová - podľa PD*	*ks*	*1,000*	*123,75*	*123,75*

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
502-00 - Ochrana splaškovej kanalizácie

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**46 774,18**
HSV - Práce a dodávky HSV	43 484,08
1 - Zemné práce	25 762,28
2 - Zakladanie	3 274,72
4 - Vodorovné konštrukcie	10 526,00
6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	2 967,40
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	953,68
PSV - Práce a dodávky PSV	3 290,10
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	3 290,10

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
502-00 - Ochrana splaškovej kanalizácie

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**46 774,18**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				43 484,08
	D	1	Zemné práce				25 762,28
1	K	115101201	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	60,000	2,89	173,40
2	K	131201102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	648,270	9,49	6 152,08
	VV		0,7*926,10 " strojný výkop - 70 % celkového objemu		648,270		
3	K	131201109	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	324,135	0,71	230,14
	VV		648,27*0,5		324,135		
4	K	131211101	Hĺbenie jám v hornine tr.3 súdržných - ručným náradím	m3	277,830	14,85	4 125,78
	VV		Obnaženie jestvujúcej kanalizácie				
	VV		0,30*926,10 " ručný výkop - 30% celkového objemu		277,830		
5	K	131211119	Príplatok za lepivosť pri hĺbení jám ručným náradím v hornine tr. 3	m3	138,915	2,48	344,51
	VV		277,83*0,5		138,915		
6	K	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	926,100	2,58	2 389,34
7	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	6 482,700	0,25	1 620,68
	VV		926,1*7 'Prepočítané koeficientom množstva		6 482,700		
8	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	926,100	0,54	500,09
9	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1 852,200	0,80	1 481,76
	VV		926,1*2 'Prepočítané koeficientom množstva		1 852,200		
10	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	327,600	2,64	864,86
11	*M*	*583410004400*	*Štrkodrva frakcia 0-63 mm*	*t*	*655,200*	*7,65*	*5 012,28*
	VV		327,6*2 'Prepočítané koeficientom množstva		655,200		
12	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	112,050	10,73	1 202,30
13	*M*	*583310002800*	*Štrkopiesok frakcia 0-8 mm*	*t*	*224,100*	*7,43*	*1 665,06*
	VV		112,05*2 'Prepočítané koeficientom množstva		224,100		
	D	2	Zakladanie				3 274,72
14	K	215901105	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod základy, vrátane úpravy základovej škáry podľa projektu	m2	150,800	0,17	25,64
15	K	273313521	Betón základových dosiek, prostý tr. C 12/15	m3	5,000	69,62	348,10
	VV		5,0 " podkladný betón hr. 100 mm		5,000		
16	K	274313811	Betón základových pásov, prostý tr. C 30/37	m3	22,000	86,49	1 902,78
17	K	274351217	Debnenie stien základových pásov, zhotovenie-tradičné	m2	62,000	12,18	755,16
18	K	274351218	Debnenie stien základových pásov, odstránenie-tradičné	m2	62,000	3,92	243,04
	D	4	Vodorovné konštrukcie				10 526,00
19	K	411323636	Betón klenieb, železový tr. C 30/37	m3	53,750	97,32	5 230,95
20	K	411353101	Debnenie klenieb polomeru nad 1000 mm tvaru valca zhotovenie	m2	4,400	15,09	66,40
21	K	411353102	Debnenie klenieb polomeru nad 1000 mm tvaru valca odstránenie	m2	4,400	4,45	19,58
22	K	411363021	Výstuž klenieb zo sietí KARI	t	3,456	990,00	3 421,44
	VV		437,5*7,9/1000 " Kari rohož 100/100, prúty 8/8 mm		3,456		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
23	K	451971118	Položenie podklad. vrstvy pod klenbu z polystyrénových dosiek, s uchytením sponami z beton. ocele	m2	183,750	3,74	687,23
24	*M*	*283720011022*	*Doska polystyrénova hr. 50 mm, pre základy*	*m2*	*210,000*	*5,24*	*1 100,40*
	VV		183,75 " základné množstvo		183,750		
	VV		26,25 " stratné/technologický odpad		26,250		
	VV		Súčet		210,000		
	D	6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie				2 967,40
25	K	627471238	Reprofilácia obnaženého kanalizačného potrubia sanačnou maltou, 2 vrstvy hr. 20 mm	m2	92,500	32,08	2 967,40
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				953,68
26	K	938902315	Čistenie obnaženého kanalizačného potrubia vysokotlakovým vodným lúčom do hrúbky 5 mm	m2	92,500	10,31	953,68
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				3 290,10
	D	711	Izolácie proti vode a vlhkosti				3 290,10
27	K	711511105	Zhotovenie izolácie betónových konštrukcií za studena asfaltovým lakom penetračným	m2	494,000	1,11	548,34
	VV		2*62 " základ - 2 vrstvy		124,000		
	VV		2*185,0 " klenba dve vrstvy		370,000		
	VV		Súčet		494,000		
28	*M*	*246170000433*	*Lak asfaltový penetračný*	*kg*	*172,900*	*1,93*	*333,70*
	VV		494*0,35 'Prepočítané koeficientom množstva		172,900		
29	K	711511106	Zhotovenie izolácie betónových konštrukcií za studena asfaltovým lakom	m2	494,000	1,11	548,34
30	*M*	*246170001333*	*Lak asfaltový*	*kg*	*370,500*	*2,60*	*963,30*
	VV		494*0,75 'Prepočítané koeficientom množstva		370,500		
31	K	711511201	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šachiet za studena asfaltovým lakom penetračným	m2	185,000	1,11	205,35
	VV		2*92,50 " 2 vrstvy		185,000		
32	*M*	*246170000422*	*Lak asfaltový penetračný*	*kg*	*64,750*	*1,93*	*124,97*
	VV		185*0,35 'Prepočítané koeficientom množstva		64,750		
33	K	711511202	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šachiet za studena asfaltovým lakom	m2	185,000	1,11	205,35
34	*M*	*246170001322*	*Lak asfaltový*	*kg*	*138,750*	*2,60*	*360,75*
	VV		185*0,75 'Prepočítané koeficientom množstva		138,750		

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
511-00 - Ochrana vodovodu DN 300 v km 0,430

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**14 756,93**
HSV - Práce a dodávky HSV	3 273,21
1 - Zemné práce	3 141,44
4 - Vodorovné konštrukcie	131,77
PSV - Práce a dodávky PSV	452,65
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	452,65
M - Práce a dodávky M	10 258,87
23-M - Montáže potrubia	9 781,17
25-M - Povrchová úprava strojov a zariadení	477,70
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	772,20

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
511-00 - Ochrana vodovodu DN 300 v km 0,430

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**14 756,93**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				3 273,21
	D	1	Zemné práce				3 141,44
1	K	119001801	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	76,000	0,83	63,08
	VV		2*(35+3) " alternatívne mobilné oplotenie, resp. zábrany		76,000		
2	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	48,384	9,49	459,16
	VV		32*1,2*1,8*0,70 " strojný výkop 70% z celkového objemu		48,384		
3	K	132201209	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	24,192	0,84	20,32
	VV		48,384*0,5		24,192		
4	K	132211121	Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 3 súdržných - ručným náradím	m3	20,736	15,68	325,14
	VV		32*1,2*1,8*0,30 " ručný výkop 30% z celkového objemu		20,736		
5	K	132211139	Príplatok za lepivosť pri hĺbení rýh š nad 600 do 1300 mm ručným náradím v horninetr. 3	m3	10,368	2,48	25,71
	VV		20,736*0,5		10,368		
6	K	151201101	Paženie rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m2	115,200	0,08	9,22
	VV		32*1,8*2		115,200		
7	K	151201111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m2	115,200	0,08	9,22
8	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	69,120	3,32	229,48
9	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	483,840	0,33	159,67
	VV		69,12*7 'Prepočítané koeficientom množstva		483,840		
10	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	69,120	5,87	405,73
11	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	69,120	0,59	40,78
12	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	124,416	0,80	99,53
	VV		69,120*1,8		124,416		
13	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	48,710	2,82	137,36
14	*M*	*583410003122*	*Kamenivo drvené/ťažené hrubé frakcia 16-63 mm*	*t*	*97,420*	*7,43*	*723,83*
	VV		48,71*2 'Prepočítané koeficientom množstva		97,420		
15	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	16,929	10,73	181,65
	VV		29*(1,2*(0,5+0,15)-3,14*0,25*0,25)		16,929		
16	*M*	*583410004122*	*Štrkodrva/štropiesok frakcia 0-22 mm*	*t*	*33,858*	*7,43*	*251,56*
	VV		16,929*2 'Prepočítané koeficientom množstva		33,858		
	D	4	Vodorovné konštrukcie				131,77
17	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	3,480	27,23	94,76
	VV		29*1,2*0,1		3,480		
18	K	452311141	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 16/20	m3	0,176	85,59	15,06
	VV		0,3*(0,7*0,7-3,14*0,25*0,25)*2		0,176		
19	K	452351101	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie,stoky a drobné objekty	m2	2,800	7,84	21,95
	VV		(0,7*0,7+0,3*0,7)*2*2		2,800		
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				452,65
	D	711	Izolácie proti vode a vlhkosti				452,65

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
20	K	711541164	Zhotovenie izolácie pásmi pritavením	m2	45,530	3,00	136,59
	VV		3,14*0,50*29 " chránička		45,530		
21	K	711745568	Zhotovenie detailov pásmi pritavením r.š. 300 mm	m	58,000	3,34	193,72
	VV		2*29 " doizolovanie miesta zvaru		58,000		
22	*M*	*628310001133*	*Oxidovaný asfaltový pás Bitubitagit PE V60 S35*	*m2*	*75,516*	*1,62*	*122,34*
	VV		45,530*1,2 " chránička		54,636		
	VV		2*29*0,30*1,2 " zvarové spoje		20,880		
	VV		Súčet		75,516		
	D	M	Práce a dodávky M				10 258,87
	D	23-M	Montáže potrubia				9 781,17
23	K	230200106	Montáž pozdĺžne delených chráničiek D x t 508 x 10, vrátene vystredenia potrubia a utesnenia koncov	m	29,000	225,45	6 538,05
24	*M*	*143110000833*	*Rúra oceľová pozdĺžne delená d 508 mm, hr. steny 10 mm*	*m*	*29,000*	*85,85*	*2 489,65*
25	*M*	*286710000800*	*Objímka klzna dištančná "RACI" E 75, HDPE, typ E, výška 75 mm*	*ks*	*51,000*	*11,15*	*568,65*
26	*M*	*286710000844*	*Tesniaca manžeta z neoprénovej gumy - otvorený kužeľ 300 x 500 mm*	*ks*	*2,000*	*92,41*	*184,82*
	D	25-M	Povrchová úprava strojov a zariadení				477,70
27	K	250030004	Čistenie oceľ.kefou pred povrchovou úpravou /stup.očist.,Cr 3/potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	91,060	2,48	225,83
	VV		3,14*0,50*29*2 " chránička		91,060		
28	K	250030034	Cistenie odhrdzovačom potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	91,060	1,65	150,25
29	K	250030044	Cistenie povrchu vodou potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	27,318	1,24	33,87
	VV		3,14*0,3*29 " obnažený vodovod		27,318		
30	K	250030084	Odstraňovanie nečistôt škrabkou z potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	27,318	2,48	67,75
	D	HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby				772,20
31	K	HZS022114	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť (Tr.4) - kopané sondy pre overenie existujúceho vodovodu	hod	20,000	13,86	277,20
32	K	HZS055125	Práce odborné projektové (Tr. 5) - doplnkové technické riešenie v prípade výskytu existujúcej chráničky	hod	30,000	16,50	495,00

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
512-00 - Ochrana vodovodu DN 500 v križovatke v km 0,847

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**10 589,29**
HSV - Práce a dodávky HSV	2 660,04
1 - Zemné práce	2 512,20
4 - Vodorovné konštrukcie	147,84
PSV - Práce a dodávky PSV	285,36
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	285,36
M - Práce a dodávky M	6 871,69
23-M - Montáže potrubia	6 503,98
25-M - Povrchová úprava strojov a zariadení	367,71
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	772,20

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:

512-00 - Ochrana vodovodu DN 500 v križovatke v km 0,847

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**10 589,29**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				2 660,04
	D	1	Zemné práce				2 512,20
1	K	119001801	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	54,000	0,83	44,82
	VV		2*(24+3) " alternatívne mobilné oplotenie, resp. zábrany		54,000		
2	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	38,808	9,49	368,29
	VV		18*1,4*2,2*0,70 " strojný výkop 70% z celkového objemu		38,808		
3	K	132201209	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	19,404	0,84	16,30
	VV		38,808*0,5		19,404		
4	K	132211121	Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 3 súdržných - ručným náradím	m3	16,632	15,68	260,79
	VV		18*1,4*2,2*0,30 " ručný výkop 30% z celkového objemu		16,632		
5	K	132211139	Príplatok za lepivosť pri hĺbení rýh š nad 600 do 1300 mm ručným náradím v hornine tr. 3	m3	8,316	2,48	20,62
	VV		16,632*0,5		8,316		
6	K	151201101	Paženie rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m2	79,200	0,08	6,34
	VV		18*2,2*2		79,200		
7	K	151201111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m2	79,200	0,08	6,34
8	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	55,440	3,32	184,06
9	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	388,080	0,33	128,07
	VV		55,44*7 'Prepočítané koeficientom množstva		388,080		
10	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	55,440	5,87	325,43
11	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	55,440	0,59	32,71
12	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	99,792	0,80	79,83
	VV		55,440*1,8		99,792		
13	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	41,260	2,82	116,35
	VV		55,44-2,10-12,08		41,260		
14	*M*	*583410003122*	*Kamenivo drvené/ťažené hrubé frakcia 16-63 mm*	*t*	*82,520*	*7,43*	*613,12*
	VV		41,26*2 'Prepočítané koeficientom množstva		82,520		
15	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	12,080	10,73	129,62
	VV		15*(1,4*(0,7+0,15)-3,14*0,35*0,35)		12,080		
16	*M*	*583410004122*	*Štrkodrva/štropiesok frakcia 0-22 mm*	*t*	*24,160*	*7,43*	*179,51*
	VV		12,08*2 'Prepočítané koeficientom množstva		24,160		
	D	4	Vodorovné konštrukcie				147,84
17	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	2,100	27,23	57,18
	VV		15*1,4*0,1		2,100		
18	K	452311141	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 16/20	m3	0,495	85,59	42,37
	VV		0,3*(1,1*1,1-3,14*0,35*0,35)*2		0,495		
19	K	452351101	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie,stoky a drobné objekty	m2	6,160	7,84	48,29
	VV		(1,1*1,1+0,3*1,1)*2*2		6,160		
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				285,36

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	D	711	Izolácie proti vode a vlhkosti				285,36
20	K	711541164	Zhotovenie izolácie pásmi pritavením	m2	33,912	3,00	101,74
	VV		3,14*0,72*15 " chránička		33,912		
21	K	711745568	Zhotovenie detailov pásmi pritavením r.š. 300 mm	m	30,000	3,34	100,20
	VV		2*15 " doizolovanie miesta zvaru		30,000		
22	*M*	*628310001133*	*Oxidovaný asfaltový pás Bitubitagit PE V60 S35*	*m2*	*51,494*	*1,62*	*83,42*
	VV		33,912*1,2 " chránička		40,694		
	VV		2*15*0,30*1,2 " zvarové spoje		10,800		
	VV		Súčet		51,494		
	D	M	Práce a dodávky M				6 871,69
	D	23-M	Montáže potrubia				6 503,98
23	K	230200107	Montáž pozdĺžne delených chráničiek D x t 720 x 9, vrátene vystredenia potrubia a utesnenia koncov	m	15,000	233,59	3 503,85
24	*M*	*143110001222*	*Rúra oceľová pozdĺžne delená d 720 mm, hr. steny 9 mm*	*m*	*15,000*	*140,21*	*2 103,15*
25	*M*	*286710000822*	*Objímka klzna dištančná "RACI" HDPE, typ E, výška 60 mm*	*ks*	*50,000*	*12,39*	*619,50*
26	*M*	*286710000855*	*Tesniaca manžeta z neoprénovej gumy - otvorený kužeľ 500 x 700 mm*	*ks*	*2,000*	*138,74*	*277,48*
	D	25-M	Povrchová úprava strojov a zariadení				367,71
27	K	250030004	Čistenie oceľ.kefou pred povrchovou úpravou /stup.očist.,Cr 3/potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	67,824	2,48	168,20
	VV		3,14*0,72*15*2 " chránička		67,824		
28	K	250030034	Čistenie odhrdzovačom potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	67,824	1,65	111,91
29	K	250030044	Čistenie povrchu vodou potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	23,550	1,24	29,20
	VV		3,14*0,5*15" obnažený vodovod		23,550		
30	K	250030084	Odstraňovanie nečistôt škrabkou z potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	23,550	2,48	58,40
	D	HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby				772,20
31	K	HZS022114	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť (Tr.4) - kopané sondy pre overenie existujúceho vodovodu	hod	20,000	13,86	277,20
32	K	HZS055125	Práce odborné projektové (Tr. 5) - doplnkové technické riešenie v prípade výskytu existujúcej chráničky	hod	30,000	16,50	495,00

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
513-00 - Preložka vodovodu DN 300 v km 0,870

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**23 377,44**
HSV - Práce a dodávky HSV	14 914,38
1 - Zemné práce	3 025,81
4 - Vodorovné konštrukcie	140,48
8 - Rúrové vedenie	11 748,09
PSV - Práce a dodávky PSV	460,45
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	460,45
M - Práce a dodávky M	7 725,41
23-M - Montáže potrubia	7 504,95
25-M - Povrchová úprava strojov a zariadení	220,46
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	277,20

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
513-00 - Preložka vodovodu DN 300 v km 0,870

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**23 377,44**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				14 914,38
	D	1	Zemné práce				3 025,81
1	K	119001801	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	106,000	0,83	87,98
	VV		2*(50+3) " alternatívne mobilné oplotenie, resp. zábrany		106,000		
2	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	54,128	9,49	513,67
	VV		67,66*0,80 " strojný výkop 80% z celkového objemu		54,128		
3	K	132201209	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	27,064	0,84	22,73
	VV		54,128*0,5		27,064		
4	K	132211121	Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 3 súdržných - ručným náradím	m3	13,532	15,68	212,18
	VV		67,660*0,20" ručný výkop 20% z celkového objemu		13,532		
5	K	132211139	Príplatok za lepivosť pri hĺbení rýh š nad 600 do 1300 mm ručným náradím v hornine tr. 3	m3	6,766	2,48	16,78
	VV		13,532*0,5		6,766		
6	K	151201101	Paženie rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m2	150,360	0,08	12,03
	VV		150,360		150,360		
7	K	151201111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m2	150,360	0,08	12,03
8	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	67,660	3,32	224,63
9	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	473,620	0,33	156,29
	VV		67,66*7 'Prepočítané koeficientom množstva		473,620		
10	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	67,660	5,87	397,16
11	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	67,660	0,59	39,92
12	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	121,788	0,80	97,43
	VV		67,66*1,8		121,788		
13	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	41,080	2,82	115,85
	VV		41,08		41,080		
14	*M*	*583410003122*	*Kamenivo drvené/ťažené hrubé frakcia 16-63 mm*	*t*	*82,160*	*7,43*	*610,45*
	VV		41,08*2 'Prepočítané koeficientom množstva		82,160		
15	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	19,800	10,73	212,45
	VV		19,80		19,800		
16	*M*	*583410004122*	*Štrkodrva/štropiesok frakcia 0-22 mm*	*t*	*39,600*	*7,43*	*294,23*
	VV		19,8*2 'Prepočítané koeficientom množstva		39,600		
	D	4	Vodorovné konštrukcie				140,48
17	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	3,800	27,23	103,47
	VV		3,80		3,800		
18	K	452311141	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 16/20	m3	0,176	85,59	15,06
	VV		0,3*(0,7*0,7-3,14*0,25*0,25)*2		0,176		
19	K	452351101	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie,stoky a drobné objekty	m2	2,800	7,84	21,95
	VV		(0,7*0,7+0,3*0,7)*2*2		2,800		
	D	8	Rúrové vedenie				11 748,09

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
20	K	851371121	Montáž potrubia z rúr liatinových tlakových hrdlových s integrovaným tesnením v otvorenom výkope DN 300, vrátane vnútrostaveniskového presunu materiálu	m	42,200	10,26	432,97
21	M	552510001622	*Rúra hrdlová z tvárnej liatiny, DN 300, vnútorná výstelka z cem. malty 5 mm, vonkaj. ochrana zinkovaním, pre vodu, trieda K9, PN16*	*m*	*42,000*	*136,46*	*5 731,32*
22	K	857371121	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr hrdlových s integrovaným tesnením DN 300	ks	9,000	38,90	350,10
23	M	552520035044	*Tvarovka F prírubová z tvárnej liatiny, s hladkým koncom DN 300, PN 16*	*ks*	*2,000*	*387,95*	*775,90*
24	M	552520011366	*Koleno MMK z tvárnej liatiny hrdlové, DN 300/45° PN16*	*ks*	*1,000*	*618,65*	*618,65*
25	M	552520011355	*Koleno MMK z tvárnej liatiny hrdlové, DN 300/30° PN16*	*ks*	*3,000*	*599,30*	*1 797,90*
26	M	552520011344	*Koleno MMK z tvárnej liatiny hrdlové, DN 300/11_1/4° PN16*	*ks*	*1,000*	*568,14*	*568,14*
27	M	319440007577	*Príruba dvojkomorová špeciálna DN 300, PN16, D 316 mm, pre oceľové potrubia, na vodu*	*ks*	*2,000*	*387,95*	*775,90*
28	K	892372111	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300 mm	ks	2,000	82,50	165,00
29	K	892381111	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 250 alebo 300 alebo 350	m	42,200	0,97	40,93
30	K	892383111	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN 250, 300 alebo 350	m	42,200	11,49	484,88
31	K	899721131	Označenie vodovodného potrubia bielou výstražnou fóliou	m	9,840	0,65	6,40
	VV		1,2*(42,2-34) " trasa bez chráničky		9,840		
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				460,45
	D	711	Izolácie proti vode a vlhkosti				460,45
32	K	711541164	Zhotovenie izolácie pásmi pritavením	m2	93,132	3,00	279,40
	VV		3,14*0,50*34 " chránička DN 500		53,380		
	VV		3,14*0,30*42,2 " potrubie DN 300		39,752		
	VV		Súčet		93,132		
33	M	628310001133	*Oxidovaný asfaltový pás Bitubitagit PE V60 S35*	*m2*	*111,758*	*1,62*	*181,05*
	VV		93,132*1,2 " potrubie + presahy		111,758		
	D	M	Práce a dodávky M				7 725,41
	D	23-M	Montáže potrubia				7 504,95
34	K	230200078	Montáž oceľových chráničiek D x t 530 x 10	m	34,000	59,31	2 016,54
35	M	143110000833	*Rúra oceľová d 508 mm, hr. steny 10 mm*	*m*	*34,000*	*85,85*	*2 918,90*
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 20				
	VV		Opravujeme výmeru				
	VV		29 " pôvodne		29,000		
	VV		34-29 " rozdiel		5,000		
	VV		Súčet		34,000		
36	K	230200126	Nasunutie potrubnej sekcie do oceľovej chráničky DN 500	m	37,000	46,37	1 715,69
	VV		34+3 " dĺžka sekcie		37,000		
37	M	286710000800	*Objímka klzná dištančná "RACI" E 75, HDPE, typ E, výška 75 mm*	*ks*	*60,000*	*11,15*	*669,00*
38	M	286710000824	*Tesniaca manžeta z neoprénovej gumy - uzavretý kužeľ 300 x 500 mm*	*ks*	*2,000*	*92,41*	*184,82*
	D	25-M	Povrchová úprava strojov a zariadení				220,46
39	K	250030004	Čistenie oceľ.kefou pred povrchovou úpravou /stup.očist.,Cr 3/potrubia priemyselného DN 300 a viac	m2	53,380	2,48	132,38
	VV		3,14*0,50*34" chránička		53,380		
40	K	250030034	Čistenie odhrdzovačom potrubia priemyselného DN 300 a viac	m2	53,380	1,65	88,08
	D	HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby				277,20
41	K	HZS022114	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť (Tr.4) - kopané sondy pre overenie existujúceho vodovodu	hod	20,000	13,86	277,20

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
514-00 - Ochrana vodovodu DN 150 v km 2,225

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**12 956,45**
HSV - Práce a dodávky HSV	2 419,05
1 - Zemné práce	2 326,44
4 - Vodorovné konštrukcie	92,61
PSV - Práce a dodávky PSV	360,89
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	360,89
M - Práce a dodávky M	9 404,31
23-M - Montáže potrubia	9 151,98
25-M - Povrchová úprava strojov a zariadení	252,33
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	772,20

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
514-00 - Ochrana vodovodu DN 150 v km 2,225

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**12 956,45**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				2 419,05
	D	1	Zemné práce				2 326,44
1	K	119001801	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	72,800	0,83	60,42
	VV		2*(34+2,4) " alternatívne mobilné oplotenie, resp. zábrany		72,800		
2	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	35,910	9,49	340,79
	VV		30*0,9*1,9*0,70 " strojný výkop 70% z celkového objemu		35,910		
3	K	132201209	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	17,955	0,84	15,08
	VV		35,910*0,5		17,955		
4	K	132211121	Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 3 súdržných - ručným náradím	m3	15,390	15,68	241,32
	VV		30*0,9*1,9*0,30 " ručný výkop 30% z celkového objemu		15,390		
5	K	132211139	Príplatok za lepivosť pri hĺbení rýh š nad 600 do 1300 mm ručným náradím v hornine tr. 3	m3	7,695	2,48	19,08
	VV		15,390*0,5		7,695		
6	K	151201101	Paženie rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m2	114,000	0,08	9,12
	VV		30*1,9*2		114,000		
7	K	151201111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m2	114,000	0,08	9,12
8	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	51,300	3,32	170,32
9	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	359,100	0,33	118,50
	VV		51,3*7 'Prepočítané koeficientom množstva		359,100		
10	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	51,300	5,87	301,13
11	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	51,300	0,59	30,27
12	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	92,340	0,80	73,87
	VV		51,300*1,8		92,340		
13	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	39,036	2,82	110,08
	VV		51,300-2,601-9,663		39,036		
14	*M*	*583410003122*	*Kamenivo drvené/ťažené hrubé frakcia 16-63 mm*	*t*	*78,072*	*7,43*	*580,07*
	VV		39,036*2 'Prepočítané koeficientom množstva		78,072		
15	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	9,663	10,73	103,68
	VV		28,9*(0,9*(0,3+0,15)-3,14*0,15*0,15)		9,663		
16	*M*	*583410004122*	*Štrkodrva/štropiesok frakcia 0-22 mm*	*t*	*19,326*	*7,43*	*143,59*
	VV		9,663*2 'Prepočítané koeficientom množstva		19,326		
	D	4	Vodorovné konštrukcie				92,61
17	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	2,601	27,23	70,83
	VV		28,9*0,9*0,1		2,601		
18	K	452311141	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 16/20	m3	0,108	85,59	9,24
	VV		0,3*(0,5*0,5-3,14*0,15*0,15)*2		0,108		
19	K	452351101	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie,stoky a drobné objekty	m2	1,600	7,84	12,54
	VV		(0,5*0,5+0,3*0,5)*2*2		1,600		
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				360,89

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	D	711	Izolácie proti vode a vlhkosti				360,89
20	K	711541164	Zhotovenie izolácie pásmi pritavením	m2	29,402	3,00	88,21
	VV		3,14*0,324*28,9 " chránička		29,402		
21	K	711745569	Zhotovenie detailov pásmi pritavením r.š. 200 mm	m	57,800	3,34	193,05
	VV		2*28,9 " doizolovanie miesta zvaru		57,800		
22	*M*	*628310001133*	*Oxidovaný asfaltový pás Bitubitagit PE V60 S35*	*m2*	*49,154*	*1,62*	*79,63*
	VV		29,402*1,2 " chránička		35,282		
	VV		2*28,9*0,20*1,2 " zvarové spoje		13,872		
	VV		Súčet		49,154		
	D	M	Práce a dodávky M				9 404,31
	D	23-M	Montáže potrubia				9 151,98
23	K	230200102	Montáž pozdĺžne delených chráničiek D x t 324 x 8, vrátene vystredenia potrubia a utesnenia koncov	m	28,900	187,26	5 411,81
24	*M*	*142110003833*	*Rúra oceľová pozdĺžne delená d 324 mm, hr. steny 8,0 mm*	*m*	*28,900*	*120,33*	*3 477,54*
25	*M*	*286710001300*	*Objímka klzna dištančná "RACI" F 60, HDPE, typ F, výška 60 mm*	*ks*	*34,000*	*2,05*	*69,70*
26	*M*	*286710001600*	*Objímka klzna dištančná "RACI" G 60, HDPE, typ G, výška 60 mm*	*ks*	*17,000*	*5,53*	*94,01*
27	*M*	*286710000846*	*Tesniaca manžeta z neoprénovej gumy - otvorený kužeľ 150 x 300 mm*	*ks*	*2,000*	*49,46*	*98,92*
	D	25-M	Povrchová úprava strojov a zariadení				252,33
28	K	250030004	Čistenie oceľ.kefou pred povrchovou úpravou /stup.očist.,Cr 3/potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	54,448	2,48	135,03
	VV		3,14*0,30*28,9*2 " chránička		54,448		
29	K	250030034	Čistenie odhrdzovačom potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	54,448	1,65	89,84
30	K	250030042	Čistenie povrchu vodou potrubia priemyslového DN 65-150	m2	13,659	0,59	8,06
	VV		3,14*0,15*29 " obnažený vodovod		13,659		
31	K	250030082	Odstraňovanie nečistôt škrabkou z potrubia priemyslového DN 65-150	m2	13,659	1,42	19,40
	D	HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby				772,20
32	K	HZS022114	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť (Tr.4) - kopané sondy pre overenie existujúceho vodovodu	hod	20,000	13,86	277,20
33	K	HZS055125	Práce odborné projektové (Tr. 5) - doplnkové technické riešenie v prípade výskytu existujúcej chráničky	hod	30,000	16,50	495,00

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
515-00 - Ochrana vodovodu DN 100 v km 0,030 dočasného napojenia

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**5 836,73**
HSV - Práce a dodávky HSV	1 298,61
1 - Zemné práce	1 246,21
4 - Vodorovné konštrukcie	52,40
PSV - Práce a dodávky PSV	184,84
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	184,84
M - Práce a dodávky M	3 581,08
23-M - Montáže potrubia	3 530,63
25-M - Povrchová úprava strojov a zariadení	50,45
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	772,20

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:

515-00 - Ochrana vodovodu DN 100 v km 0,030 dočasného napojenia

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**5 836,73**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				1 298,61
	D	1	Zemné práce				1 246,21
1	K	119001801	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	52,800	0,83	43,82
	VV		2*(24+2,4) " alternatívne mobilné oplotenie, resp. zábrany		52,800		
2	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	19,152	9,49	181,75
	VV		19*0,8*1,8*0,70 " strojný výkop 70% z celkového objemu		19,152		
3	K	132201209	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	8,978	0,84	7,54
	VV		17,955*0,5		8,978		
4	K	132211121	Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 3 súdržných - ručným náradím	m3	8,208	15,68	128,70
	VV		19*0,8*1,8*0,30 " ručný výkop 30% z celkového objemu		8,208		
5	K	132211139	Príplatok za lepivosť pri hĺbení rýh š nad 600 do 1300 mm ručným náradím v horninetr. 3	m3	4,104	2,48	10,18
	VV		8,208*0,5		4,104		
6	K	151201101	Paženie rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m2	68,400	0,08	5,47
	VV		19*1,8*2		68,400		
7	K	151201111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m2	68,400	0,08	5,47
8	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	27,360	3,32	90,84
9	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	191,520	0,33	63,20
	VV		27,36*7 'Prepočítané koeficientom množstva		191,520		
10	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	27,360	5,87	160,60
11	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	27,360	0,59	16,14
12	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	49,248	0,80	39,40
	VV		27,360*1,8		49,248		
13	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	21,774	2,82	61,40
	VV		27,36-1,36-4,226		21,774		
14	*M*	*583410003122*	*Kamenivo drvené/ťažené hrubé frakcia 16-63 mm*	*t*	*43,548*	*7,43*	*323,56*
	VV		21,774*2 'Prepočítané koeficientom množstva		43,548		
15	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	4,226	10,73	45,34
	VV		17*(0,8*(0,2+0,15)-3,14*0,1*0,1)		4,226		
16	*M*	*583410004122*	*Štrkodrva/štropiesok frakcia 0-22 mm*	*t*	*8,452*	*7,43*	*62,80*
	VV		4,226*2 'Prepočítané koeficientom množstva		8,452		
	D	4	Vodorovné konštrukcie				52,40
17	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	1,360	27,23	37,03
	VV		17*0,8*0,1		1,360		
18	K	452311141	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 16/20	m3	0,077	85,59	6,59
	VV		0,3*(0,4*0,4-3,14*0,1*0,1)*2		0,077		
19	K	452351101	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie,stoky a drobné objekty	m2	1,120	7,84	8,78
	VV		(0,4*0,4+0,3*0,4)*2*2		1,120		
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				184,84

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	D	711	Izolácie proti vode a vlhkosti				184,84
20	K	711541164	Zhotovenie izolácie pásmi pritavením	m2	11,744	3,00	35,23
	VV		3,14*0,22*17,0 " chránička		11,744		
21	K	711745569	Zhotovenie detailov pásmi pritavením r.š. 200 mm	m	34,000	3,34	113,56
	VV		2*17,0 " doizolovanie miesta zvaru		34,000		
22	*M*	*628310001133*	*Oxidovaný asfaltový pás Bitubitagit PE V60 S35*	*m2*	*22,253*	*1,62*	*36,05*
	VV		11,744*1,2 " chránička		14,093		
	VV		2*17,0*0,20*1,2 " zvarové spoje		8,160		
	VV		Súčet		22,253		
	D	M	Práce a dodávky M				3 581,08
	D	23-M	Montáže potrubia				3 530,63
23	K	230200101	Montáž pozdĺžne delených chráničiek D x t 219 x 6.3, vrátene vystredenia potrubia a utesnenia koncov	m	17,000	166,09	2 823,53
24	*M*	*142110003422*	*Rúra oceľová pozdĺžne delená d 219 mm, hr. steny 6,3 mm*	*m*	*17,000*	*33,49*	*569,33*
25	*M*	*286710000100*	*Objímka klzna dištančná "RACI" A 19, HDPE, typ A, výška 19 mm*	*ks*	*33,000*	*1,77*	*58,41*
26	*M*	*286710000847*	*Tesniaca manžeta z neoprénovej gumy - otvorený kužeľ 100 x 200 mm*	*ks*	*2,000*	*39,68*	*79,36*
	D	25-M	Povrchová úprava strojov a zariadení				50,45
27	K	250030003	Čistenie oceľ kefou pred povrchovou úpravou /stup.očist.,Cr 3/potrubia priemyslového DN 200-250	m2	21,352	1,13	24,13
	VV		3,14*0,20*17,0*2 " chránička		21,352		
28	K	250030033	Čistenie odhrdzovačom potrubia priemyslového DN 200-250	m2	21,352	0,73	15,59
29	K	250030042	Čistenie povrchu vodou potrubia priemyslového DN 65-150	m2	5,338	0,59	3,15
	VV		3,14*0,1*17 " obnažený vodovod		5,338		
30	K	250030082	Odstraňovanie nečistôt škrabkou z potrubia priemyslového DN 65-150	m2	5,338	1,42	7,58
	D	HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby				772,20
31	K	HZS022114	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť (Tr.4) - kopané sondy pre overenie existujúceho vodovodu	hod	20,000	13,86	277,20
32	K	HZS055125	Práce odborné projektové (Tr. 5) - doplnkové technické riešenie v prípade výskytu existujúcej chráničky	hod	30,000	16,50	495,00

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
515-01 - Ochrana privádzača úžitkovej vody DN 1500

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**2 398,65**
HSV - Práce a dodávky HSV	2 398,65
1 - Zemné práce	558,62
8 - Rúrové vedenie	1 461,74
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	378,29

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
515-01 - Ochrana privádzača úžitkovej vody DN 1500

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**2 398,65**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				2 398,65
	D	1	Zemné práce				558,62
1	K	121101001	Odstránenie ornice ručne s vodorov. premiest., na hromady do 50 m hr. do 150 mm	m3	2,700	19,77	53,38
2	K	131211101	Hĺbenie jám v hornine tr.3 súdržných - ručným náradím	m3	11,484	14,85	170,54
3	K	131211119	Príplatok za lepivosť pri hĺbení jám ručným náradím v hornine tr. 3	m3	5,742	2,48	14,24
	VV		11,484*0,5		5,742		
4	K	162301102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 1000 m	m3	28,368	2,63	74,61
	VV		11,484+2,7 " na dočasnú skládku		14,184		
	VV		11,484+2,7 " z dočasnej skládky		14,184		
	VV		Súčet		28,368		
5	K	167101100	Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne	m3	28,368	7,23	205,10
	VV		11,484+2,7 " na dočasnú skládku		14,184		
	VV		11,484+2,7 " z dočasnej skládky		14,184		
	VV		Súčet		28,368		
6	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	14,184	0,59	8,37
	VV		11,484+2,70 " dočasná skládka		14,184		
7	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	11,484	2,82	32,38
	VV		11,484 " zemina z výkopu		11,484		
	D	8	Rúrové vedenie				1 461,74
8	K	894201123	Dno alebo steny šachiet armatúrnych hr. nad 200 mm z prostého betónu tr. C 30/37	m3	2,160	108,31	233,95
	VV		2,160 " lezné komíny		2,160		
9	K	894502201	Debnenie stien šachiet armatúrnych pravouhlých alebo štvorhranných a viachranných obojstranné	m2	15,360	11,24	172,65
10	K	899104111	Osadenie poklopu liatinového alebo oceľového vrátane rámu hmotn. nad 150 kg	ks	3,000	24,75	74,25
11	*M*	*552410002800*	*Rám liatinový - svetlé rozmery - 600x600 mm*	*ks*	*3,000*	*54,71*	*164,13*
12	*M*	*552410002533*	*Poklop liatinový D 400 - svetlé rozmery - 600x600 mm*	*ks*	*2,000*	*119,63*	*239,26*
13	*M*	*552410002544*	*Poklop liatinový F 900 - svetlé rozmery - 600x600 mm*	*ks*	*1,000*	*206,25*	*206,25*
14	K	899304117	Osadenie a odstránenie dočasného prekrytia obnaženého vstupu do šachtu počas výstavby, vrátane dodávky konštrukcie dočasného prekrytia	ks	3,000	123,75	371,25
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				378,29
15	K	961043111	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 z betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t	m3	2,160	67,85	146,56
16	K	976085311	Vybúranie rámu liatinového vrátane poklopu alebo mreže, -0,22200t	ks	3,000	2,25	6,75
17	K	979085004	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu bez naloženia a so zložením na vzdialenosť do 5 km	t	5,418	25,63	138,86
18	K	979085005	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km	t	5,418	0,96	5,20
19	K	979087113	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	t	5,418	11,46	62,09
20	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	4,752	1,65	7,84
21	K	979089312	Poplatok za skladovanie - kovy (meď, bronz, mosadz atď.) (17 04), ostatné	t	0,666	16,50	10,99

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
515-02 - Ochrana vodovodu v km 0,250

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**14 491,19**
HSV - Práce a dodávky HSV	3 170,91
1 - Zemné práce	3 040,77
4 - Vodorovné konštrukcie	130,14
PSV - Práce a dodávky PSV	444,85
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	444,85
M - Práce a dodávky M	10 103,23
23-M - Montáže potrubia	9 625,53
25-M - Povrchová úprava strojov a zariadení	477,70
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	772,20

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
515-02 - Ochrana vodovodu v km 0,250

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**14 491,19**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				3 170,91
	D	1	Zemné práce				3 040,77
1	K	119001801	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	76,000	0,83	63,08
	VV		2*(35+3) " alternatívne mobilné oplotenie, resp. zábrany		76,000		
2	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	45,360	9,49	430,47
	VV		30*1,2*1,8*0,70 " strojný výkop 70% z celkového objemu		45,360		
3	K	132201209	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	22,680	0,84	19,05
	VV		45,360*0,5		22,680		
4	K	132211121	Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 3 súdržných - ručným náradím	m3	19,440	15,68	304,82
	VV		30*1,2*1,8*0,30 " ručný výkop 30% z celkového objemu		19,440		
5	K	132211139	Príplatok za lepivosť pri hĺbení rýh š nad 600 do 1300 mm ručným náradím v horninetr. 3	m3	9,720	2,48	24,11
	VV		19,440*0,5		9,720		
6	K	151201101	Paženie rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m2	108,000	0,08	8,64
	VV		30*1,8*2		108,000		
7	K	151201111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m2	108,000	0,08	8,64
8	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	64,800	3,32	215,14
9	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	453,600	0,33	149,69
	VV		64,8*7 'Prepočítané koeficientom množstva		453,600		
10	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	64,800	5,87	380,38
11	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	64,800	0,59	38,23
12	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	116,640	0,80	93,31
	VV		64,80*1,8		116,640		
13	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	49,743	2,82	140,28
	VV		69,80-3,42-16,637		49,743		
14	*M*	*583410003122*	*Kamenivo drvené/ťažené hrubé frakcia 16-63 mm*	*t*	*99,486*	*7,43*	*739,18*
	VV		49,743*2 'Prepočítané koeficientom množstva		99,486		
15	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	16,637	10,73	178,52
	VV		28,5*(1,2*(0,5+0,15)-3,14*0,25*0,25)		16,637		
16	*M*	*583410004122*	*Štrkodrva/štropiesok frakcia 0-22 mm*	*t*	*33,274*	*7,43*	*247,23*
	VV		16,637*2 'Prepočítané koeficientom množstva		33,274		
	D	4	Vodorovné konštrukcie				130,14
17	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	3,420	27,23	93,13
	VV		28,5*1,2*0,1		3,420		
18	K	452311141	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 16/20	m3	0,176	85,59	15,06
	VV		0,3*(0,7*0,7-3,14*0,25*0,25)*2		0,176		
19	K	452351101	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie,stoky a drobné objekty	m2	2,800	7,84	21,95
	VV		(0,7*0,7+0,3*0,7)*2*2		2,800		
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				444,85

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	D	711	Izolácie proti vode a vlhkosti				444,85
20	K	711541164	Zhotovenie izolácie pásmi pritavením	m2	44,745	3,00	134,24
	VV		3,14*0,50*28,5 " chránička		44,745		
21	K	711745568	Zhotovenie detailov pásmi pritavením r.š. 300 mm	m	57,000	3,34	190,38
	VV		2*28,5 " doizolovanie miesta zvaru		57,000		
22	*M*	*628310001133*	*Oxidovaný asfaltový pás Bitubitagit PE V60 S35*	*m2*	*74,214*	*1,62*	*120,23*
	VV		44,745*1,2 " chránička		53,694		
	VV		2*28,5*0,30*1,2 " zvarové spoje		20,520		
	VV		Súčet		74,214		
	D	M	Práce a dodávky M				10 103,23
	D	23-M	Montáže potrubia				9 625,53
23	K	230200106	Montáž pozdĺžne delených chráničiek D x t 508 x 10, vrátene vystredenia potrubia a utesnenia koncov	m	28,500	225,45	6 425,33
24	*M*	*143110000833*	*Rúra oceľová pozdĺžne delená d 508 mm, hr. steny 10 mm*	*m*	*28,500*	*85,85*	*2 446,73*
25	*M*	*286710000800*	*Objímka klzna dištančná "RACI" E 75, HDPE, typ E, výška 75 mm*	*ks*	*51,000*	*11,15*	*568,65*
26	*M*	*286710000844*	*Tesniaca manžeta z neoprénovej gumy - otvorený kužeľ 300 x 500 mm*	*ks*	*2,000*	*92,41*	*184,82*
	D	25-M	Povrchová úprava strojov a zariadení				477,70
27	K	250030004	Čistenie oceľ.kefou pred povrchovou úpravou /stup.očist.,Cr 3/potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	91,060	2,48	225,83
	VV		3,14*0,50*29*2 " chránička		91,060		
28	K	250030034	Čistenie odhrdzovačom potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	91,060	1,65	150,25
29	K	250030044	Čistenie povrchu vodou potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	27,318	1,24	33,87
	VV		3,14*0,3*29 " obnažený vodovod		27,318		
30	K	250030084	Odstraňovanie nečistôt škrabkou z potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	27,318	2,48	67,75
	D	HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby				772,20
31	K	HZS022114	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť (Tr.4) - kopané sondy pre overenie existujúceho vodovodu	hod	20,000	13,86	277,20
32	K	HZS055125	Práce odborné projektové (Tr. 5) - doplnkové technické riešenie v prípade výskytu existujúcej chráničky	hod	30,000	16,50	495,00

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
601-00 - Preložka VN 22kV káblov v km 0,400-0,500

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**29 131,63**
HSV - Práce a dodávky HSV	1 026,70
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	1 026,70
M - Práce a dodávky M	28 104,93
21-M - Elektromontáže	4 902,80
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	22 583,38
95-M - Revízie	618,75

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
601-00 - Preložka VN 22kV káblov v km 0,400-0,500

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**29 131,63**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				1 026,70
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				1 026,70
1	K	388317778	Obetónovanie káblovodu/chráničky prostým betónom v otvorenom výkope	m3	10,000	102,67	1 026,70
	D	M	Práce a dodávky M				28 104,93
	D	21-M	Elektromontáže				4 902,80
2	K	210101343	Montáž - VN spojky pre 22kV prechod 3 plast 150-240	ks	4,000	78,95	315,80
3	*M*	*345820009600*	*Spojka VN pre 22kV prechod 3 plast 150-240*	*ks*	*4,000*	*445,50*	*1 782,00*
4	K	210930206	Montáž - Kábel NA2XS2Y 1 x 240 RM/25	m	330,000	1,90	627,00
5	*M*	*341130008621*	*VN kábel NA2XS2Y 1 x 240 RM/25*	*m*	*330,000*	*6,60*	*2 178,00*
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				22 583,38
6	K	460200683	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 65 cm širokej a 120 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	42,000	22,94	963,48
7	K	460230013	Výkop pre káblovú spojku, ryha pre kábel nad 10 kV v zemine triedy 3, vrátane zásypu	ks	2,000	249,44	498,88
8	K	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky	m	165,000	103,13	17 016,45
9	K	460500003	Oddelenie kábla vo výkope krycou doskou plastovou	m	110,000	0,66	72,60
10	*M*	*283140000600*	*Krycia doska z PE pre káble*	*m*	*110,000*	*1,16*	*127,60*
11	K	460510113	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z plastových rúr D 160 mm	m	165,000	7,92	1 306,80
12	*M*	*286130074033*	*Chránička DN 160, HDPE*	*m*	*165,000*	*11,55*	*1 905,75*
13	K	460560683	Ručný zásyp káblovej ryhy so zhutnením zeminy, 65 cm širokej, 120 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	42,000	5,78	242,76
14	K	460562810	Štartovacia a koncová jama pre pretlak	súb.	1,000	309,38	309,38
15	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	8,000	15,51	124,08
16	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	6,000	0,54	3,24
17	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	6,000	2,06	12,36
	D	95-M	Revízie				618,75
18	K	950107021	Vypnutie a zapnutie VN distribučného vedenia	súb.	1,000	247,50	247,50
19	K	950107050	Úradná skúška	súb.	1,000	371,25	371,25

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
602-00 - Ochrana VN 22kV káblov v km 0,500-0,600

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**4 450,50**
HSV - Práce a dodávky HSV	1 190,97
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	1 190,97
M - Práce a dodávky M	3 259,53
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	3 259,53

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
602-00 - Ochrana VN 22kV káblov v km 0,500-0,600

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**4 450,50**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				1 190,97
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				1 190,97
1	K	388317778	Obetónovanie kábelovodu/chráničky prostým betónom v otvorenom výkope	m3	11,600	102,67	1 190,97
	D	M	Práce a dodávky M				3 259,53
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				3 259,53
2	K	460201393	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 120 cm širokej a 120 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	27,000	44,88	1 211,76
3	K	460500003	Oddelenie kábla vo výkope krycou doskou plastovou	m	81,000	0,66	53,46
4	*M*	*283140000600*	*Krycia doska z PE pre káble*	*m*	*81,000*	*1,16*	*93,96*
5	K	460510033	Zriadenie káblového priestupu/chráničky z plastových rúr D 160 mm	m	27,000	0,95	25,65
6	*M*	*286130074033*	*Chránička DN 160, HDPE*	*m*	*27,000*	*2,52*	*68,04*
7	K	460510203	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov TK2	m	108,000	4,29	463,32
8	*M*	*592650000744*	*Káblový žľab TK2, betónový*	*m*	*108,000*	*5,90*	*637,20*
9	*M*	*592650001944*	*Betónový kryt pre káblové žľaby TK2*	*m*	*108,000*	*2,39*	*258,12*
10	K	460561393	Ručný zásyp káblovej ryhy so zhutnením zeminy, 120 cm širokej, 120 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	27,000	10,56	285,12
11	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	10,000	15,51	155,10
12	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	3,000	0,54	1,62
13	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	3,000	2,06	6,18

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
603-00 - Preložka VN 22kV káblov v km 0,800-0,900

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**42 786,10**
HSV - Práce a dodávky HSV	2 258,74
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	2 258,74
M - Práce a dodávky M	40 527,36
21-M - Elektromontáže	11 258,58
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	28 650,03
95-M - Revízie	618,75

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
603-00 - Preložka VN 22kV káblov v km 0,800-0,900

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**42 786,10**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				2 258,74
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				2 258,74
1	K	388317778	Obetónovanie káblovodu/chráničky prostým betónom v otvorenom výkope	m3	22,000	102,67	2 258,74
	D	M	Práce a dodávky M				40 527,36
	D	21-M	Elektromontáže				11 258,58
2	K	210100010	Ukončenie nových VN káblov v existujúcom VNR rozvádači - komplet	kpl	1,000	6,06	6,06
3	K	210101343	Montáž - VN spojky pre 22kV prechod 3 plast 150-240	ks	6,000	78,95	473,70
4	*M*	*345820009600*	*Spojka VN pre 22kV prechod 3 plast 150-240*	*ks*	*6,000*	*445,50*	*2 673,00*
5	K	210101394	Montáž - VN koncovky pre 22kV 95-240	ks	6,000	32,92	197,52
6	*M*	*345810010100*	*Koncovka VN pre 22kV 95-240*	*ks*	*6,000*	*64,35*	*386,10*
7	K	210930204	Montáž - Kábel NA2XS2Y 1 x 150 RM/25	m	945,000	1,36	1 285,20
8	*M*	*341130008421*	*VN kábel NA2XS2Y 1 x 240 RM/25*	*m*	*945,000*	*6,60*	*6 237,00*
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				28 650,03
9	K	460200883	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 80 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	72,000	31,93	2 298,96
10	K	460201393	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 120 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	33,000	44,88	1 481,04
11	K	460230013	Výkop pre káblovú spojku, ryha pre kábel nad 10 kV v zemine triedy 3, vrátane zásypu	ks	2,000	249,44	498,88
12	K	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky	m	165,000	103,13	17 016,45
13	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 6,24 m3	m	30,000	6,60	198,00
14	K	460500003	Oddelenie kábla vo výkope krycou doskou plastovou	m	315,000	0,66	207,90
15	*M*	*283140000600*	*Krycia doska z PE pre káble*	*m*	*315,000*	*1,16*	*365,40*
16	K	460510033	Zriadenie káblového priestupu/chráničky z plastových rúr D 160 mm	m	148,000	0,95	140,60
17	K	460510113	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z plastových rúr D 160 mm	m	150,000	7,92	1 188,00
18	*M*	*286130074033*	*Chránička DN 160, HDPE*	*m*	*298,000*	*11,55*	*3 441,90*
19	K	460510203	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov TK2	m	33,000	4,29	141,57
20	*M*	*592650000744*	*Káblový žľab TK2, betónový*	*m*	*33,000*	*5,90*	*194,70*
21	*M*	*592650001944*	*Betónový kryt pre káblové žľaby TK2*	*m*	*33,000*	*2,39*	*78,87*
22	K	460560883	Ručný zásyp káblovej ryhy so zhutnením zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	72,000	7,14	514,08
23	K	460561393	Ručný zásyp káblovej ryhy so zhutnením zeminy, 120 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	33,000	10,56	348,48
24	K	460562810	Štartovacia a koncová jama pre pretlak	súb.	1,000	309,38	309,38
25	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	10,000	15,51	155,10
26	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	27,200	0,54	14,69
27	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	27,200	2,06	56,03
	D	95-M	Revízie				618,75
28	K	950107021	Vypnutie a zapnutie VN distribučného vedenia	súb.	1,000	247,50	247,50
29	K	950107050	Úradná skúška	súb.	1,000	371,25	371,25

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
604-00 - Ochrana VN 22 kV kábla v km KÚ-0,100 a 0,175 dočasného napojenia

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**1 359,00**
HSV - Práce a dodávky HSV	513,35
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	513,35
M - Práce a dodávky M	845,65
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	845,65

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
604-00 - Ochrana VN 22 kV kábla v km KÚ-0,100 a 0,175 dočasného napojenia

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**1 359,00**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				513,35
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				513,35
1	K	388317778	Obetónovanie káblovodu/chráničky prostým betónom v otvorenom výkope	m3	5,000	102,67	513,35
	D	M	Práce a dodávky M				845,65
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				845,65
2	K	460200303	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 120 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	24,000	12,25	294,00
3	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	7,000	0,33	2,31
4	*M*	*283230008022*	*Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená*	*m*	*7,000*	*0,08*	*0,56*
5	K	460500003	Oddelenie kábla vo výkope krycou doskou plastovou	m	17,000	0,66	11,22
6	*M*	*283140000600*	*Krycia doska z PE pre káble*	*m*	*17,000*	*1,16*	*19,72*
7	K	460510021	Zriadenie káblového priestupu/chráničky z plastových rúr D 110 mm	m	7,000	0,95	6,65
8	*M*	*286130074022*	*Chránička DN 110, HDPE*	*m*	*7,000*	*1,49*	*10,43*
9	K	460510033	Zriadenie káblového priestupu/chráničky z plastových rúr D 160 mm	m	17,000	0,95	16,15
10	*M*	*286130074033*	*Chránička DN 160, HDPE*	*m*	*17,000*	*2,15*	*36,55*
11	K	460510203	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov TK2	m	24,000	4,29	102,96
12	*M*	*592650000744*	*Káblový žľab TK2, betónový*	*m*	*24,000*	*5,90*	*141,60*
13	*M*	*592650001944*	*Betónový kryt pre káblové žľaby TK2*	*m*	*24,000*	*2,39*	*57,36*
14	K	460560303	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	24,000	4,58	109,92
15	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	2,000	15,51	31,02
16	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	2,000	0,54	1,08
17	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	2,000	2,06	4,12

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
611-00 - Preložka zariadení elektrickej polarizovanej drenáže

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021

Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**9 953,16**
HSV - Práce a dodávky HSV	485,10
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	485,10
M - Práce a dodávky M	9 468,06
21-M - Elektromontáže	9 132,78
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	46,53
95-M - Revízie	288,75

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
611-00 - Preložka zariadení elektrickej polarizovanej drenáže

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**9 953,16**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				485,10
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				485,10
1	K	378381184	Základ pre rozvádzač EPD z betónu prostého vrátane potrebného debnenia a zemných prác - objem 0,5 m3	ks	6,000	80,85	485,10
	D	M	Práce a dodávky M				9 468,06
	D	21-M	Elektromontáže				9 132,78
2	K	2101EPD10	Preloženie zariadení EPD	súb.	6,000	627,00	3 762,00
3	K	2101EPD20	Úprava kabeláže zariadení EPD	súb.	6,000	895,13	5 370,78
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				46,53
4	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	3,000	15,51	46,53
	D	95-M	Revízie				288,75
5	K	950107050	Úradná skúška	súb.	1,000	288,75	288,75

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
615-00 - Ochrana NN kábla v km 0,100-0,200 dočasného napojenie

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**366,48**
HSV - Práce a dodávky HSV	154,01
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	154,01
M - Práce a dodávky M	212,47
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	212,47

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
615-00 - Ochrana NN kábla v km 0,100-0,200 dočasného napojenie

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**366,48**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				154,01
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				154,01
1	K	388317778	Obetónovanie rúrkového káblovodu/chráničky prostým betónom v otvorenom výkope	m3	1,500	102,67	154,01
	D	M	Práce a dodávky M				212,47
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				212,47
2	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	18,000	3,55	63,90
3	K	460510021	Zriadenie káblového priestupu/chráničky z plastových rúr D 110 mm	m	34,000	0,95	32,30
4	*M*	*286130074022*	*Chránička DN 110, HDPE*	*m*	*34,000*	*1,49*	*50,66*
5	K	460560163	Ručný zásyp káblovej ryhy so zhutnením zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	18,000	2,15	38,70
6	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	1,500	15,51	23,27
7	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	1,400	0,54	0,76
8	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	1,400	2,06	2,88

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
616-00 - Preložka NN vedenia v km 1,550

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**3 678,57**
HSV - Práce a dodávky HSV	308,01
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	308,01
M - Práce a dodávky M	3 370,56
21-M - Elektromontáže	1 237,20
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	1 638,36
95-M - Revízie	495,00

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
616-00 - Preložka NN vedenia v km 1,550

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**3 678,57**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				308,01
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				308,01
1	K	388317778	Obetónovanie rúrkového káblovodu/chráničky prostým betónom v otvorenom výkope	m3	3,000	102,67	308,01
	D	M	Práce a dodávky M				3 370,56
	D	21-M	Elektromontáže				1 237,20
2	K	210902387	Montáž - Kábel hliníkový silový NAYY 4x240	m	120,000	3,71	445,20
3	*M*	*341110034602*	*Kábel hliníkový NAYY-J 4x240 mm2*	*m*	*120,000*	*6,60*	*792,00*
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				1 638,36
4	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	120,000	3,55	426,00
5	K	460230003	Výkop pre káblovú spojku ryha pre kábel do 10 kV v zemine triedy 3, vrátane zásypu	ks	1,000	41,95	41,95
6	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 8,00 m3	m	87,000	6,60	574,20
7	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	120,000	0,33	39,60
8	*M*	*283230008022*	*Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená*	*m*	*120,000*	*0,08*	*9,60*
9	K	460510021	Zriadenie káblového priestupu/chráničky z plastových rúr D 110 mm	m	66,000	0,95	62,70
10	*M*	*286130074022*	*Chránička DN 110, HDPE*	*m*	*66,000*	*1,49*	*98,34*
11	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	120,000	2,15	258,00
12	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	4,200	15,51	65,14
13	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	30,500	2,06	62,83
	D	95-M	Revízie				495,00
14	K	950107021	Vypnutie a zapnutie NN distribučného vedenia	súb.	1,000	206,25	206,25
15	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	288,75	288,75

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
630-00 - Preložka trolejového vedenia DPMK

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**120 550,33**
HSV - Práce a dodávky HSV	10 307,70
2 - Zakladanie	10 167,30
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	140,40
M - Práce a dodávky M	110 242,63
21-M - Elektromontáže	99 479,35
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	8 139,78
95-M - Revízie	2 623,50

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
630-00 - Preložka trolejového vedenia DPMK

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**120 550,33**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				10 307,70
	D	2	Zakladanie				10 167,30
1	K	275313829	Betónovanie základových pätiek stožiarov, betón prostý, vrátane dodávky betónu a strateného debnenia - 20 ks	m3	78,000	130,35	10 167,30
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				140,40
2	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	90,000	0,82	73,80
3	*M*	*286130070308*	*Chránička DN 50 korugovaná, HDPE*	*m*	*90,000*	*0,74*	*66,60*
	D	M	Práce a dodávky M				110 242,63
	D	21-M	Elektromontáže				99 479,35
4	K	210251003	Montáž trakčných stožiarov dĺžky do 10 m	ks	20,000	155,93	3 118,60
5	*M*	*369110010702*	*Stožiar kombinovaný trakčno-osvetľovací Lc-10 m/12 kN*	*ks*	*19,000*	*3 382,50*	*64 267,50*
6	*M*	*369110010704*	*Stožiar trakčný Lc-10 m/12 kN*	*ks*	*1,000*	*1 856,25*	*1 856,25*
	VV		Podľa opraveného vysvetlenia SP č.8, odpoveď na otázku č.2				
	VV		Opravujeme množstvo položky				
	VV		19,00 " pôvodne		19,000		
	VV		1-19 " rozdiel		-18,000		
	VV		Súčet		1,000		
7	K	210251517-D	Demontáž existujúcich trakčných/trakčno-osvetľovacích stožiarov	ks	20,000	400,54	8 010,80
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.8, odpoveď na otázku č.2				
	VV		Opravujeme popis položky				
	VV		Demontáž existujúcich trakčných/trakčno-osvetľovacích stožiarov, vrátane základov a likvidácie demontovaných hmôt				
	VV		20,00		20,000		
8	K	210251580	Zostava S1	ks	16,000	108,90	1 742,40
9	K	210251581	Zostava S13	ks	16,000	104,78	1 676,48
10	K	210252414	Montáž lana FeZn 50 mm2	m	163,000	1,55	252,65
11	*M*	*369150000900*	*Oceľové lano FeZn 50 mm2*	*m*	*163,000*	*3,09*	*503,67*
12	K	210258386	Nové prevesy trolejovej stopy - komplet montáž s dodávkou	súb.	1,000	11 137,50	11 137,50
13	K	210258387	Preloženie existujúcich kotevných trolejových prvkov na nové prevesy	súb.	1,000	3 514,50	3 514,50
14	K	210258388	Preloženie existujúcich dátových rozvodov vedených po takčných stĺpoch DPMK	kpl	1,000	3 399,00	3 399,00
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				8 139,78
15	K	460050013	Jama pre stožiar dĺžky 9-10 m, v rovine, vyhĺbenie, zásyp a zhutnenie, zemina tr.3	ks	20,000	346,50	6 930,00
16	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	78,000	15,51	1 209,78
	D	95-M	Revízie				2 623,50
17	K	950107082	Výluka trolejového vedenia	súb.	1,000	1 237,50	1 237,50
18	K	950107084	Trolejové skúšky	súb.	1,000	742,50	742,50
19	K	950107086	Úradná skúška	súb.	1,000	643,50	643,50

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
631-00 - Ochrana spätných a napájacích káblov DPMK

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**42 130,16**
HSV - Práce a dodávky HSV	13 058,20
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	13 058,20
M - Práce a dodávky M	29 071,96
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	29 071,96

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
631-00 - Ochrana spätných a napájacích káblov DPMK

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**42 130,16**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				13 058,20
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				13 058,20
1	K	388317779	Obetónovanie tvárnicovej trasy betónom vystuženým kari sieťou 100 x 100 mm v otvorenom výkope	m3	165,000	78,38	12 932,70
2	K	388795206	Ukladanie rúrky káblovodu/chráničky 1x HDPE	m	50,000	0,78	39,00
3	*M*	*286130070308*	*Chránička d 63 mm korugovaná, HDPE*	*m*	*50,000*	*1,73*	*86,50*
	D	M	Práce a dodávky M				29 071,96
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				29 071,96
4	K	460200663	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 65 cm širokej a 100 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	256,000	9,98	2 554,88
5	K	460510203	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov TK2	m	1 792,000	4,29	7 687,68
6	*M*	*592650000744*	*Káblový žľab TK2, betónový*	*m*	*1 792,000*	*5,90*	*10 572,80*
7	*M*	*592650001944*	*Betónový kryt pre káblové žľaby TK2*	*m*	*1 792,000*	*2,39*	*4 282,88*
8	K	460520045	Odkrytie tvárnicovej trasy	m	595,000	2,06	1 225,70
9	K	460560663	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 100 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	256,000	4,07	1 041,92
10	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	110,000	15,51	1 706,10

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
632-00 - Ochrana ovládacieho kábla DPMK

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**28 219,18**
HSV - Práce a dodávky HSV	14 225,73
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	14 225,73
M - Práce a dodávky M	13 993,45
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	13 993,45

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
632-00 - Ochrana ovládacieho kábla DPMK

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**28 219,18**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				14 225,73
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				14 225,73
1	K	388317778	Obetónovanie rúrkového káblovodu/chráničky prostým betónom v otvorenom výkope	m3	60,000	78,38	4 702,80
2	K	388795206	Ukladanie rúrky káblovodu/chráničky 1x HDPE	m	885,000	0,78	690,30
3	*M*	*286130070308*	*Chránička d 63 mm korugovaná, HDPE*	*m*	*34,000*	*1,73*	*58,82*
4	*M*	*286130071700*	*Chránička delená DN 110, HDPE*	*m*	*851,000*	*10,31*	*8 773,81*
	D	M	Práce a dodávky M				13 993,45
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				13 993,45
5	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	851,000	3,55	3 021,05
6	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	851,000	0,33	280,83
7	*M*	*283230008022*	*Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená*	*m*	*851,000*	*0,08*	*68,08*
8	K	460520045	Odkrytie kábla	m	851,000	9,24	7 863,24
9	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	851,000	2,15	1 829,65
10	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	60,000	15,51	930,60

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
651-00 - Preložka vedení MTS Slovak Telekom

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**112 068,08**
HSV - Práce a dodávky HSV	19 408,12
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	19 408,12
M - Práce a dodávky M	92 659,96
22-M - Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení	64 299,08
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	28 360,88

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
651-00 - Preložka vedení MTS Slovak Telekom

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**112 068,08**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				19 408,12
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				19 408,12
1	K	388795206	Ukladanie rúrky káblovodu/chráničky 1x HDPE	m	450,000	1,53	688,50
2	M	286130080244	Chránička pevná plastová HDPE do priemeru 160 mm	m	450,000	4,27	1 921,50
3	K	388995190	Osadenie káblovej komory s poklopom	ks	4,000	337,05	1 348,20
4	M	345750001857	Káblová komora prefabrikovaná	ks	4,000	3 686,76	14 747,04
5	K	388995214	Chránička káblov z rúr HDPE na moste nad DN 140 do DN 160	m	16,000	43,93	702,88
	D	M	Práce a dodávky M				92 659,96
	D	22-M	Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení				64 299,08
6	K	220060723	Montáž káblov MTS	m	4 190,000	1,14	4 776,60
7	M	341240096101	Kábel telefónny FLE 100xN0,6 mm2	m	2 250,000	14,40	32 400,00
8	M	341240096102	Kábel telefónny FLE 25xN0,6 mm2	m	120,000	4,79	574,80
9	M	341240096106	Kábel telefónny FLE 50xN0,8 mm2	m	360,000	12,96	4 665,60
10	M	341240096107	Kábel telefónny FLE 50xN0,6 mm2	m	1 260,000	7,89	9 941,40
11	M	341240096108	Kábel telefónny FLE 10xN0,6 mm2	m	100,000	2,19	219,00
12	M	341240096109	Kábel telefónny FLE 200xN0,6 mm2	m	100,000	28,69	2 869,00
13	K	220100815	Káblové spojky, koncovky	kpl	1,000	2 826,54	2 826,54
14	K	220100818	Káblové zvary	kpl	1,000	6 026,14	6 026,14
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				28 360,88
15	K	460070609	Jama pre káblovú šachtu v zemine triedy 3, vrátane zásypu a odvozu prebytku zeminy	ks	4,000	1 055,22	4 220,88
16	K	460200263	Hlbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	1 800,000	5,49	9 882,00
17	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 45 m3	m	1 800,000	3,73	6 714,00
18	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	3 600,000	0,40	1 440,00
19	M	283230008022	Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená	m	3 600,000	0,08	288,00
20	K	460560263	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	1 800,000	2,56	4 608,00
21	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	800,000	1,51	1 208,00

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
661-00 - Preložka diaľkového kábla Slovak Telekom

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**63 320,43**
HSV - Práce a dodávky HSV	14 500,00
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	14 500,00
M - Práce a dodávky M	48 820,43
22-M - Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení	23 824,18
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	24 996,25

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
661-00 - Preložka diaľkového kábla Slovak Telekom

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**63 320,43**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				14 500,00
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				14 500,00
1	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	2 500,000	1,53	3 825,00
2	*M*	*286130080244*	*Chránička pevná plastová HDPE do priemeru 160 mm*	*m*	*2 500,000*	*4,27*	*10 675,00*
	D	M	Práce a dodávky M				48 820,43
	D	22-M	Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení				23 824,18
3	K	220180306	Položenie diaľkového kábla	m	2 500,000	1,11	2 775,00
4	*M*	*341240006287*	*Diaľkový kábel Slovak Telekom FLE 25xN0,8 mm2*	*m*	*2 500,000*	*7,89*	*19 725,00*
5	K	220190491	Spojky a koncovky na diaľkový kábel	ks	11,000	120,38	1 324,18
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				24 996,25
6	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	2 500,000	3,55	8 875,00
7	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 90 m3	m	2 500,000	3,73	9 325,00
8	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	2 500,000	0,40	1 000,00
9	*M*	*283230008022*	*Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená*	*m*	*2 500,000*	*0,08*	*200,00*
10	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	2 500,000	1,71	4 275,00
11	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	875,000	1,51	1 321,25

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
662-00 - Ochrana diaľkového optického kábla Slovak Telekom

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021

Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**622,16**
HSV - Práce a dodávky HSV	429,97
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	429,97
M - Práce a dodávky M	192,19
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	192,19

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
662-00 - Ochrana diaľkového optického kábla Slovak Telekom

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**622,16**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				429,97
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				429,97
1	K	388317778	Obetónovanie rúrkového káblovodu/chráničky prostým betónom v otvorenom výkope	m3	0,900	86,63	77,97
2	K	388795206	Ukladanie rúrky káblovodu/chráničky 1x HDPE	m	20,000	2,75	55,00
3	*M*	*286130071700*	*Chránička delená DN 110, HDPE*	*m*	*20,000*	*14,85*	*297,00*
	D	M	Práce a dodávky M				192,19
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				192,19
4	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	10,000	3,55	35,50
5	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	10,000	0,40	4,00
6	*M*	*283230008022*	*Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená*	*m*	*10,000*	*0,08*	*0,80*
7	K	460510203	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov TK2	m	10,000	4,28	42,80
8	*M*	*592650000744*	*Káblový žľab TK2, betónový*	*m*	*10,000*	*6,19*	*61,90*
9	*M*	*592650001944*	*Betónový kryt pre káblové žľaby TK2*	*m*	*10,000*	*2,48*	*24,80*
10	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	10,000	1,71	17,10
11	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	3,500	1,51	5,29

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
664-00 - Ochrana diaľkového optického kábla Slovak Telekom

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**3 628,96**
HSV - Práce a dodávky HSV	2 475,85
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	2 475,85
M - Práce a dodávky M	1 153,11
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	1 153,11

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
664-00 - Ochrana diaľkového optického kábla Slovak Telekom

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**3 628,96**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				2 475,85
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				2 475,85
1	K	388317778	Obetónovanie rúrkového kábelovodu/chráničky prostým betónom v otvorenom výkope	m3	4,200	86,63	363,85
2	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	120,000	2,75	330,00
3	*M*	*286130071700*	*Chránička delená DN 110, HDPE*	*m*	*120,000*	*14,85*	*1 782,00*
	D	M	Práce a dodávky M				1 153,11
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				1 153,11
4	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	60,000	3,55	213,00
5	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	60,000	0,40	24,00
6	*M*	*283230008022*	*Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená*	*m*	*60,000*	*0,08*	*4,80*
7	K	460510203	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov TK2	m	60,000	4,28	256,80
8	*M*	*592650000744*	*Káblový žľab TK2, betónový*	*m*	*60,000*	*6,19*	*371,40*
9	*M*	*592650001944*	*Betónový kryt pre káblové žľaby TK2*	*m*	*60,000*	*2,48*	*148,80*
10	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	60,000	1,71	102,60
11	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	21,000	1,51	31,71

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
665-00 - Ochrana optického kábla UPC

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021

Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**9 706,04**
D1 - 1. Ulica Levočská - preložka s prerušením prevádzky	9 706,04

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
665-00 - Ochrana optického kábla UPC

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021

Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**9 706,04**
	D	D1	1. Ulica Levočská - preložka s prerušením prevádzky				9 706,04
1	K	D1_001	Dodávka HDPE rúry 40/33mm, rezerva UPC	m	228,000	0,91	207,48
2	K	D1_002	Zatiahnutie HDPE rúry UPC do MK / podvrtu	m	228,000	0,91	207,48
3	K	D1_003	Dodávka optického mikrokábla 72 vláknový, UPC	m	1 400,000	1,31	1 834,00
4	K	D1_004	Zafúknutie optického kábla	m	1 400,000	0,87	1 218,00
5	K	D1_005	Vyfúknutie optického kábla	m	1 400,000	0,87	1 218,00
6	K	D1_006	Dodávka optickej spojky pre 72 vlákien v plnej výbave, UPC	ks	2,000	243,38	486,76
7	K	D1_007	Montáž optickej spojky	ks	2,000	33,00	66,00
8	K	D1_008	Zváranie optického kábla	vl.	144,000	13,70	1 972,80
9	K	D1_009	Merania kábla pred preložkou	vl.	72,000	17,33	1 247,76
10	K	D1_010	Záverečné meranie na optickom kábli	vl.	72,000	17,33	1 247,76

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
666-00 - Ochrana diaľkového optického kábla Delta Online

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**32 161,44**
D1 - 1. Ulica Levočská - preložka s prerušením prevádzky	32 161,44

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
666-00 - Ochrana diaľkového optického kábla Delta Online

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Náklady z rozpočtu **32 161,44**

D D1 1. Ulica Levočská - preložka s prerušením prevádzky 32 161,44

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
1	K	D1_001.1	Dodávka optického mikrokábla 72 vláknový, Delta Online	m	1 367,000	1,20	1 640,40
2	K	D1_001.2	Dodávka optického mikrokábla 96 vláknový, Delta Online	m	1 367,000	1,32	1 804,44
3	K	D1_001.3	Dodávka optického mikrokábla 96 vláknový, Sanet	m	1 486,000	1,32	1 961,52
4	K	D1_002	Zafúknutie optického kábla	m	4 222,000	0,66	2 786,52
5	K	D1_003	Vyfúknutie optického kábla	m	4 222,000	0,66	2 786,52
6	K	D1_004.1	Dodávka optickej spojky pre 72 vlákien v plnej výbave, Delta Online	ks	2,000	198,00	396,00
7	K	D1_004.2	Dodávka optickej spojky pre 96 vlákien v plnej výbave, Delta Online	ks	2,000	198,00	396,00
8	K	D1_004.3	Dodávka optickej spojky pre 96 vlákien v plnej výbave, Sanet	ks	2,000	198,00	396,00
9	K	D1_005	Montáž optickej spojky	ks	6,000	115,50	693,00
10	K	D1_006	Zváranie optického kábla	vl.	528,000	10,31	5 443,68
11	K	D1_007	Merania kábla pred preložkou	vl.	528,000	10,31	5 443,68
12	K	D1_008	Záverečné meranie na optickom kábli	vl.	528,000	10,31	5 443,68
13	K	D1_009	Uprava geodetického zamerania pre Sanet a Delta Online	100m	3,000	82,50	247,50
14	K	D1_010	Spracovanie knihy plánov, 2 paré + 2x CD	100m	3,000	82,50	247,50
15	K	D1_014	Príplatok za prácu v noci	ks	1,000	2 475,00	2 475,00

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
667-00 - Preložka optických káblov KOSIT

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**3 542,58**
HSV - Práce a dodávky HSV	1 866,60
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	1 866,60
M - Práce a dodávky M	1 675,98
22-M - Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení	1 204,08
95-M - Revízie	471,90

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
667-00 - Preložka optických káblov KOSIT

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**3 542,58**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				1 866,60
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				1 866,60
1	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	180,000	4,54	817,20
	VV		Podľa vysvetlenia SP č7, odpoveď na otázku č.24 opravujeme výmeru				
	VV		300,00 " pôvodná		300,000		
	VV		180,00-300,00 " rozdiel		-120,000		
	VV		Súčet		180,000		
2	*M*	*286130080244*	*Chránička pevná plastová HDPE do priemeru 160 mm*	*m*	*180,000*	*5,83*	*1 049,40*
	VV		Podľa vysvetlenia SP č7, odpoveď na otázku č.24 opravujeme výmeru				
	VV		300,00 " pôvodná		300,000		
	VV		180,00-300,00 " rozdiel		-120,000		
	VV		Súčet		180,000		
	D	M	Práce a dodávky M				1 675,98
	D	22-M	Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení				1 204,08
3	K	220065068	Preložka optických káblov	m	180,000	2,48	446,40
	VV		Podľa vysvetlenia SP č7, odpoveď na otázku č.24 opravujeme výmeru				
	VV		300,00 " pôvodná		300,000		
	VV		180,00-300,00 " rozdiel		-120,000		
	VV		Súčet		180,000		
4	K	220071866	Zváranie optických káblov	kpl	1,000	757,68	757,68
	D	95-M	Revízie				471,90
6	K	950101421	Meranie metódou OTDR	kpl	1,000	290,40	290,40
7	K	950101425	Meranie nepriamou metódou	kpl	1,000	181,50	181,50

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
667-01 - Preložka optických káblov SWAN

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**15 218,38**
HSV - Práce a dodávky HSV	7 676,03
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	7 676,03
M - Práce a dodávky M	7 542,35
22-M - Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení	1 747,42
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	5 323,03
95-M - Revízie	471,90

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
667-01 - Preložka optických káblov SWAN

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**15 218,38**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				7 676,03
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				7 676,03
1	K	388317778	Obetónovanie rúrkového káblovodu/chráničky prostým betónom v otvorenom výkope	m3	17,500	86,63	1 516,03
2	K	388795206	Ukladanie rúrky káblovodu/chráničky 1x HDPE	m	350,000	2,75	962,50
3	*M*	*286130071700*	*Chránička delená DN 110, HDPE*	*m*	*350,000*	*14,85*	*5 197,50*
	D	M	Práce a dodávky M				7 542,35
	D	22-M	Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení				1 747,42
4	K	220065029	Montáž - Optický kábel	m	180,000	1,86	334,80
5	*M*	*341250007475*	*Kábel optický 1 x buffer 12 vlákien SM, zväzok 4x12/8 mm*	*m*	*180,000*	*5,53*	*995,40*
6	K	220071866	Zváranie optických káblov	kpl	1,000	247,50	247,50
8	K	220100201	Spojka pre káble optické - montáž s dodaním	ks	2,000	84,86	169,72
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				5 323,03
9	K	460200303	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 120 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	350,000	10,11	3 538,50
10	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	180,000	0,40	72,00
11	*M*	*283230008022*	*Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená*	*m*	*180,000*	*0,08*	*14,40*
12	K	460560303	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	350,000	4,58	1 603,00
13	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	63,000	1,51	95,13
	D	95-M	Revízie				471,90
14	K	950101421	Meranie metódou OTDR	kpl	1,000	290,40	290,40
15	K	950101425	Meranie nepriamou metódou	kpl	1,000	181,50	181,50

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
667-02 - Ochrana optického kábla SITEL

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**79 642,10**
D1 - 1. Ulica Levočská - preložka s prerušením prevádzky	61 799,43
D2 - 2. Prehĺbenie a ochrana rúr bez prerušenia prevádzky	10 675,77
D3 - 3. Stranová preložka bez prerušenia prevádzky na ulici Napájadlá, odhad dĺžky 80m a	7 166,90

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
667-02 - Ochrana optického kábla SITEL

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**79 642,10**
	D	D1	1. Ulica Levočská - preložka s prerušením prevádzky				61 799,43
1	K	D1_001	Výkop ryhy 0,7 x 1,2 m	m	170,000	13,70	2 329,00
2	K	D1_002	Riadený pretlak PE 125mm	m	35,000	90,75	3 176,25
3	K	D1_003	Zriadenie pieskového lôžka 0,4 x 0,1 m	m	170,000	1,25	212,50
4	K	D1_004	Obsyp multikanálu pieskom 10cm	m3	37,400	31,35	1 172,49
5	K	D1_005	Dodávka multikanálu 9W-CZ, vrátane spojok a tesnení	ks	170,000	52,80	8 976,00
6	K	D1_006	Pokládka multikanálu 9W-CZ	ks	170,000	10,64	1 808,80
7	K	D1_007	Dodávka a pokládka krycej dosky	ks	340,000	1,73	588,20
8	K	D1_008	Dodávka a pokládka výstražnej fólie	m	170,000	0,09	15,30
9	K	D1_009	Dodávka a pokládka rezonančného markra	ks	10,000	9,41	94,10
10	K	D1_010	Výkop jamy pre osadenie šachty	ks	5,000	78,38	391,90
11	K	D1_011	Dodávka šachty Poly Vault 3636 - 1220mm	ks	5,000	685,25	3 426,25
12	K	D1_012	Dodávka betónového poklopu 3636 , B125	ks	5,000	333,30	1 666,50
13	K	D1_013	Osadenie šachty vrátane betónového lôžka	ks	5,000	89,10	445,50
14	K	D1_014	Prisypanie šachty	ks	5,000	18,48	92,40
15	K	D1_015	Odvoz prebytočnej zeminy na skládku	m3	33,200	10,73	356,24
16	K	D1_016	Poplatok za skládku,	m3	33,200	20,63	684,92
17	K	D1_017	Križovanie s inými sieťami	ks	3,000	148,50	445,50
18	K	D1_018	Zásyp ryhy	m3	74,000	3,71	274,54
19	K	D1_019	Hutnenie po vrstvách, 20 cm	m2	357,000	1,49	531,93
20	K	D1_020	Provizórna úprava terénu	m2	119,000	1,98	235,62
21	K	D1_021	Dodávka multirúry 7x 10/8 mm	m	684,000	2,04	1 395,36
22	K	D1_022	Dodávka priameho matrixu	ks	6,000	39,60	237,60
23	K	D1_023	Zatiahnutie MR rúry do multikanálu / podvrtu	m	684,000	1,32	902,88
24	K	D1_024	Montáž priameho matrixu	ks	6,000	20,63	123,78
25	K	D1_025	Dodávka optického mikrokábla 48 vláknový, SITEL	m	1 400,000	0,91	1 274,00
26	K	D1_026	Dodávka optického mikrokábla 96 vláknový, O2	m	2 000,000	1,39	2 780,00
27	K	D1_027	Zafúknutie optického kábla	m	3 400,000	0,87	2 958,00
28	K	D1_028	Vyfúknutie optického kábla	m	3 400,000	0,87	2 958,00
29	K	D1_029	Dodávka optickej spojky pre 48 vlákien v plnej výbave, SITEL	ks	2,000	214,50	429,00
30	K	D1_030	Dodávka optickej spojky pre 96 vlákien v plnej výbave, O2	ks	2,000	255,75	511,50
31	K	D1_031	Montáž optickej spojky	ks	4,000	33,00	132,00
32	K	D1_032	Zváranie optického kábla	vl.	288,000	13,70	3 945,60
33	K	D1_033	Merania kábla pred preložkou	vl.	144,000	17,33	2 495,52
34	K	D1_034	Záverečné meranie na optickom káble	vl.	144,000	17,33	2 495,52
35	K	D1_035	Geodetické zameranie trasy, 9paré + 7x CD	100m	3,000	127,05	381,15
36	K	D1_036	Spracovanie knihy plánov, 9 paré + 7x CD	100m	3,000	28,88	86,64
37	K	D1_037	Vypracovanie dokumentácie pre realizáciu diela, 7 paré + 7x CD	úk	1,000	2 057,55	2 057,55
38	K	D1_038	Vypracovanie dokumentácie skutočného vyhotovenia, 3 paré + 1x CD	úk	1,000	1 006,50	1 006,50
39	K	D1_039	Práce Orange	úk	1,000	4 984,06	4 984,06
40	K	D1_040	Dodávka kábla Orange	úk	1,000	1 402,50	1 402,50
41	K	D1_041	Príplatok za prácu v noci	ks	3,000	618,75	1 856,25

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
42	K	D1_042	Inžinierska činnosť - vybavenie výluk na prevádzke	hod.	16,000	28,88	462,08
	D	D2	2. Prehĺbenie a ochrana rúr bez prerušenia prevádzky				10 675,77
43	K	D2_001	Výkop ryhy v ochrannom pásme kábla 0,5 x 0,8 m	m	120,000	13,20	1 584,00
44	K	D2_002	Rozšírenie výkopu pre dočasné uloženie rúr 0,4 x 0,8 m	m	120,000	5,28	633,60
45	K	D2_003	Presunutie rúr do rozšíreného výkopu	m	240,000	3,71	890,40
46	K	D2_004	Prehĺbenie pôvodnej ryhy 0,5x0,4 m	m	120,000	3,30	396,00
47	K	D2_005	Dodávka delenej chráničky PE 110mm	m	120,000	15,59	1 870,80
48	K	D2_006	Pokládka delenej chráničky PE 110mm	m	120,000	2,89	346,80
49	K	D2_007	Obetónovanie delenej chráničky	m	120,000	10,40	1 248,00
50	K	D2_008	Preloženie rúr do delenej chráničky	m	240,000	3,71	890,40
51	K	D2_009	Dodávka a pokládka krycej dosky	ks	120,000	1,73	207,60
52	K	D2_010	Dodávka a pokládka výstražnej fólie	m	120,000	0,09	10,80
53	K	D2_011	Zásyp ryhy	m3	105,000	3,71	389,55
54	K	D2_012	Hutnenie po vrstvách, 20cm	m2	552,000	1,49	822,48
55	K	D2_013	Provizórna úprava terénu	m2	108,000	1,98	213,84
56	K	D2_014	Dohľad nad prevádzkou počas preložky	úk	1,000	1 171,50	1 171,50
	D	D3	3. Stranová preložka bez prerušenia prevádzky na ulici Napájadlá, odhad				7 166,90
57	K	D3_001	Výkop ryhy v ochrannom pásme kábla 0,5 x 0,8 m	m	80,000	13,20	1 056,00
58	K	D3_002	Výkop novej ryhy v zeleni 0,5x0,8m (za predpokladu, že rezerva na káblí umožní vytiahnutie z pôvodnej ryhy, inak bude potrebné realizovať výkop v šírke 2,5m a rúry presúvať)	m	80,000	6,60	528,00
59	K	D3_003	Dodávka delenej chráničky PE 110mm	m	80,000	15,59	1 247,20
60	K	D3_004	Pokládka delenej chráničky	m	80,000	2,89	231,20
61	K	D3_005	Preloženie rúr do delenej chráničky	m	360,000	5,36	1 929,60
62	K	D3_006	Dodávka a pokládka krycej dosky	ks	80,000	1,73	138,40
63	K	D3_007	Dodávka a pokládka výstražnej fólie	m	80,000	0,09	7,20
64	K	D3_008	Zásyp ryhy	m3	60,000	3,71	222,60
65	K	D3_009	Hutnenie po vrstvách, 20cm	m2	320,000	1,49	476,80
66	K	D3_010	Provizórna úprava terénu	m2	80,000	1,98	158,40
67	K	D3_011	Dohľad nad prevádzkou počas preložky	úk	1,000	1 171,50	1 171,50

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
691-00 - Kábelovod na Slaneckej ceste

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**97 562,75**
HSV - Práce a dodávky HSV	76 902,95
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	76 902,95
M - Práce a dodávky M	20 659,80
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	20 659,80

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
691-00 - Kábelovod na Slaneckej ceste

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**97 562,75**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				76 902,95
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				76 902,95
1	K	388995189	Montáž káblovodu, 4 otvory z HDPE rúr	m	940,000	7,00	6 580,00
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 31				
	VV		Upravujeme popis položky:				
	VV		Montáž káblovodu, 9-otvorový, rozmer 400 x 400 mm				
	VV		940,00		940,000		
2	*M*	*345750001808*	*Káblovod 4 otvorový z HDPE rúr priemeru 110 mm*	*m*	*940,000*	*59,50*	*55 930,00*
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 31				
	VV		Upravujeme popis položky:				
	VV		Káblovod, 9-otvorový, rozmer 400 x 400 mm				
	VV		940,00		940,000		
3	K	388995190	Osadenie káblovej komory s poklopom	ks	13,000	89,10	1 158,30
4	*M*	*345750001857*	*Káblová komora prefabrikovaná*	*ks*	*13,000*	*1 018,05*	*13 234,65*
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 31				
	VV		Upravujeme popis položky:				
	VV		Káblová komora prefabrikovaná, typ POLYVAULT 3636				
	VV		13,00		13,000		
	D	M	Práce a dodávky M				20 659,80
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				20 659,80
5	K	460200303	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 120 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	940,000	10,45	9 823,00
6	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 134,00 m3	m	940,000	9,09	8 544,60
7	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	940,000	0,08	75,20
8	*M*	*283230008022*	*Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená*	*m*	*940,000*	*0,09*	*84,60*
9	K	460560303	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	940,000	1,11	1 043,40
10	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	550,000	1,98	1 089,00

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
701-00 - Ochrana STL plynovodu DN 200 v km 0,440 a preložka STL plynovodu DN 90

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**26 381,75**
HSV - Práce a dodávky HSV	9 241,89
1 - Zemné práce	8 478,84
8 - Rúrové vedenie	24,48
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	738,57
M - Práce a dodávky M	17 139,86
23-M - Montáže potrubia	17 139,86

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
701-00 - Ochrana STL plynovodu DN 200 v km 0,440 a preložka STL plynovodu DN 90

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**26 381,75**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				9 241,89
	D	1	Zemné práce				8 478,84
1	K	113107111	Odstránenie krytu v ploche do 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. do 100 mm, -0,16000t	m2	4,500	2,03	9,14
	VV		4,5 " lokalita realizácie 3b		4,500		
2	K	113107113	Odstránenie krytu v ploche do 200 m2 z kameniva ťaženého, hr.vrstvy 200 do 300 mm, -0,50000t	m2	4,500	5,08	22,86
	VV		4,5 " lokalita realizácie 3b		4,500		
3	K	113107141	Odstránenie krytuv ploche do 200 m2 asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0,09800t	m2	4,500	2,71	12,20
	VV		4,5 " lokalita realizácie 3b		4,500		
4	K	113107142	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m2, hr. nad 50 do 100 mm, -0,18100t	m2	4,500	5,07	22,82
	VV		4,5 " lokalita realizácie 3b		4,500		
5	K	113307123	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.200 do 300 mm, -0,40000t	m2	4,500	7,17	32,27
	VV		4,5 " lokalita realizácie 3b		4,500		
6	K	115101201	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	70,000	3,28	229,60
	VV		20+10+(20+20) " lokalita realizácie 1+2+(3a+3b)		70,000		
7	K	115101301	Pohotovosť záložnej čerpacej súpravy pre výšku do 10 m, s prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	deň	40,000	2,62	104,80
	VV		10+10+(10+10) " lokalita realizácie 1+2+(3a+3b)		40,000		
8	K	119001801	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	122,000	3,56	434,32
	VV		31,5+27,5+(26,5+36,5) " lokalita realizácie 1+2+(3a+3b)		122,000		
9	K	120001101	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3	58,590	15,01	879,44
	VV		23,76+15,12+(12,96+6,75) " lokalita realizácie 1+2+(3a+3b)		58,590		
10	K	131311111	Hĺbenie jám v hornine tr.4 nesúdržných - ručným alebo pneumatickým náradím	m3	134,298	20,77	2 789,37
	VV		59,616+36,816+(31,116+6,750) " lokalita realizácie 1+2+(3a+3b)		134,298		
11	K	132311101	Hĺbenie rýh šírky do 600 mm v hornine tr.4 súdržných - ručným alebo pneumatickým náradím	m3	4,350	28,31	123,15
	VV		4,35 " lokalita realizácie 3b		4,350		
12	K	151101211	Odstránenie paženia stien príložné hĺbky do 4 m	m2	9,000	1,09	9,81
	VV		9 " lokalita realizácie 3b		9,000		
13	K	151101901	Paženie stien bez rozopretia alebo vzopretia s ponechaním pažín, príložné hĺbky do 4 m	m2	9,000	2,18	19,62
14	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	138,648	3,39	470,02
	VV		59,616+36,816+(31,116+11,100) " lokalita realizácie 1+2+(3a+3b)		138,648		
15	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	970,536	0,50	485,27
	VV		138,648*7 'Prepočítané koeficientom množstva		970,536		
16	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	138,648	0,55	76,26
17	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	277,296	0,80	221,84
	VV		138,648*2 'Prepočítané koeficientom množstva		277,296		
18	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	86,523	2,29	198,14

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		35,856+21,696+(18,156+10,815) " lokalita realizácie 1+2+(3a+3b)		86,523		
19	*M*	*583310001100*	*Kamenivo ťažené hrubé frakcia 4-8 mm, STN EN 13242 + A1*	*t*	*155,741*	*7,27*	*1 132,24*
	VV		86,523*1,8 'Prepočítané koeficientom množstva		155,741		
20	K	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	59,565	4,57	272,21
	VV		23,760+15,120+(12,960+7,725) " lokalita realizácie 1+2+(3a+3b)		59,565		
21	*M*	*583310000300*	*Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-2 mm, STN EN 13242 + A1*	*t*	*113,174*	*6,89*	*779,77*
	VV		59,565*1,9 'Prepočítané koeficientom množstva		113,174		
22	*M*	*693110005565*	*Geotextília 500g/m2, netkaná separačno-filtračná geotextília*	*m2*	*207,690*	*0,74*	*153,69*
	VV		98,325+54,625+(43,700+11,040)		207,690		
	D	8	Rúrové vedenie				24,48
23	K	899721133	Označenie plynovodného potrubia žltou výstražnou fóliou	m	34,000	0,72	24,48
	VV		9+5+(4+16)		34,000		
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				738,57
24	K	961021311	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2, z muriva zmiešaného alebo kamenného, -2,40800t	m3	3,300	108,90	359,37
	VV		1+1+(1+0,3)		3,300		
25	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	13,972	11,34	158,44
26	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	125,748	0,36	45,27
	VV		13,972*9 'Prepočítané koeficientom množstva		125,748		
27	K	979089018	Poplatok za skladovanie - komplet za všetky druhy	t	13,972	12,56	175,49
	D	M	Práce a dodávky M				17 139,86
	D	23-M	Montáže potrubia				17 139,86
28	K	230022057	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 3 kg D x t 89 x 3.6	ks	1,000	16,70	16,70
29	K	230030003	Montáž rúrových dielov prírubových do hmotn. kg: 25	ks	1,000	4,89	4,89
30	K	230032029	Montáž prírubových spojov do PN 16 DN 80	spoj	1,000	2,56	2,56
31	*M*	*551310001000*	*Guľový uzáver prírubový série B2 na plyn, DN 80, dĺžka 180 mm, telo-liatina, guľa-mosadz, IVAR*	*ks*	*1,000*	*179,39*	*179,39*
32	K	230120023	Odmasťovanie potrubia DN 200	m	1,000	8,93	8,93
33	K	230170002	Príprava pre skúšku tesnosti DN 50 - 80	úsek	1,000	103,35	103,35
34	K	230170012	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 DN 50 - 80	m	16,000	0,60	9,60
35	K	230180026	Montáž potrubia z plastických rúr PE, PP D x t 90 x 5.1	m	16,000	2,19	35,04
36	*M*	*286130036400*	*Rúra HDPE na plyn PE100 90x5,2x12 m*	*m*	*16,000*	*3,12*	*49,92*
37	*M*	*286130036455*	*Montážny materiál - pásky, farba - komplet*	*kpl*	*1,000*	*990,00*	*990,00*
38	K	230180070	Montáž rúrových dielov PE, PP D x t 90 x 5.1	ks	2,000	11,67	23,34
39	*M*	*286530178000*	*Presuvná objímka, elektrotvarovka UB PE 100 D 90 mm*	*ks*	*2,000*	*5,44*	*10,88*
40	K	230200103	Montáž pozdĺžne delených chráničiek D x t 377 x 8	m	18,000	236,00	4 248,00
	VV		9+5+4 " lokalita realizácie 1+2+3a		18,000		
41	*M*	*142110003800*	*Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová bežná d 324 mm, hr. steny 8,0 mm, ozn.11 353.0*	*m*	*18,000*	*48,71*	*876,78*
42	K	230200123	Nasunutie potrubnej sekcie do oceľovej chráničky DN 300 - centrovacie objímky a uzavretie koncov podľa PD	m	18,000	29,25	526,50
43	K	230203472	Montáž SPA sedlová armatúra pre uzatváracie balóny PE100 SDR11 D90mm	ks	2,000	7,91	15,82
44	*M*	*551290003000*	*Sedlová armatúra SPA, d 90 mm, pre uzatváracie balóny, PE 100*	*ks*	*2,000*	*94,73*	*189,46*
45	K	230203567	Montáž USTR prechodka PE/oceľ PE100 SDR11 D90/DN80mm	ks	1,000	18,36	18,36
46	*M*	*286220031500*	*Prechodka USTR PE/oceľ PE 100 SDR 11 D/DN 90/80, FRIALEN*	*ks*	*1,000*	*48,72*	*48,72*
47	K	230210012	Ručné opláštenie natavením - zosilnené, materiál podľa projektu	m2	23,519	59,51	1 399,62
	VV		10,773+5,958+(4,788+2,000) " lokalita realizácie 1+2+(3a+3b)		23,519		
48	K	230220001	Montáž zemnej súpravy pre posúvače ON 13 6580	ks	1,000	14,82	14,82
49	*M*	*422710000200*	*Teleskopická zemná súprava pre FRIALOC FBS tyč z pozinkovanej ocele, výška 0,9-1,3 m, FRIALEN*	*ks*	*1,000*	*92,16*	*92,16*
50	K	230220006	Montáž liatinového poklopu	ks	1,000	3,65	3,65

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
51	*M*	*552410000222*	*Poklop uličný na zemnú súpravu pre plyn*	*ks*	*1,000*	*8,71*	*8,71*
52	K	230220011	Montáž orientačného stĺpika ON 13 2970	ks	6,000	6,48	38,88
	VV		1+2+(1+2)		6,000		
53	*M*	*404490008498*	*Stĺpik orientačný pre plynovodné siete*	*ks*	*6,000*	*18,61*	*111,66*
54	*M*	*548230000433*	*Tabuľka orientačná pre plynovodné siete na stĺpik*	*ks*	*6,000*	*1,14*	*6,84*
55	K	230220031	Montáž čuchačky na chráničku PN 38 6724, vrátane náteru	ks	4,000	10,10	40,40
	VV		1+2+1		4,000		
56	*M*	*141110001856*	*Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 31,8 mm, hr. steny 3,2 mm, ozn. 11 353.0.*	*m*	*10,000*	*2,83*	*28,30*
57	K	230220452	Ukončenie vodiča v PO a SO a zapojenie 4-6	ks	2,000	0,72	1,44
58	K	230230002	Predbežná tlaková skúška vodou DN 80	m	16,000	16,30	260,80
59	K	230230017	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0, 6 MPa - STN 38 6413 DN 80	m	16,000	2,24	35,84
60	K	230230076	Čistenie potrubí PN 38 6416 do DN 200	m	16,000	0,35	5,60
61	K	230230121	Príprava na tlakovú skúšku vzduchom a vodou do 0,6 MPa	úsek	1,000	68,61	68,61
62	K	230230201	Príprava na odstránenie plynu z potrubia dusíkom	úsek	1,000	52,51	52,51
63	K	230230212	Odstránenie plynu z potrubia dusíkom DN 80	m	16,000	0,40	6,40
64	K	230230292	Napustenie potrubia OPZ	m	16,000	0,92	14,72
65	K	230250001	Montáž kontrolného meracieho vývodu, vrátane materiálu podľa PD	ks	6,000	68,19	409,14
66	K	230260002	Prepojenie regulačnej stanice na plynovodnú prípojku DN 80	ks	2,000	3 500,00	7 000,00
67	K	230270031	Meranie prechodového odporu chránička - potrubie	ks	4,000	45,38	181,52

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
702-00 - Ochrana STL plynovodu DN 200 v km 1,365

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**4 479,97**
HSV - Práce a dodávky HSV	2 306,79
1 - Zemné práce	2 155,21
8 - Rúrové vedenie	3,60
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	147,98
M - Práce a dodávky M	2 173,18
23-M - Montáže potrubia	2 173,18

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
702-00 - Ochrana STL plynovodu DN 200 v km 1,365

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**4 479,97**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				2 306,79
	D	1	Zemné práce				2 155,21
1	K	115101201	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	20,000	3,28	65,60
2	K	115101301	Pohotovosť záložnej čerpacej súpravy pre výšku do 10 m, s prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	deň	10,000	2,62	26,20
3	K	119001801	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	27,500	3,56	97,90
4	K	120001101	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3	15,120	15,01	226,95
5	K	131311111	Hĺbenie jám v hornine tr.4 nesúdržných - ručným alebo pneumatickým náradím	m3	36,816	20,77	764,67
6	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	36,816	3,39	124,81
7	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	257,712	0,50	128,86
	VV		36,816*7 'Prepočítané koeficientom množstva		257,712		
8	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	36,816	0,55	20,25
9	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	73,632	0,80	58,91
	VV		36,816*2 'Prepočítané koeficientom množstva		73,632		
10	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	21,696	2,29	49,68
11	*M*	*583310001100*	*Kamenivo ťažené hrubé frakcia 4-8 mm, STN EN 13242 + A1*	*t*	*39,053*	*7,27*	*283,92*
	VV		21,696*1,8 'Prepočítané koeficientom množstva		39,053		
12	K	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	15,120	4,57	69,10
13	*M*	*583310000300*	*Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-2 mm, STN EN 13242 + A1*	*t*	*28,728*	*6,89*	*197,94*
	VV		15,12*1,9 'Prepočítané koeficientom množstva		28,728		
14	*M*	*693110005565*	*Geotextília 500g/m2, netkaná separačno-filtračná geotextília*	*m2*	*54,625*	*0,74*	*40,42*
	D	8	Rúrové vedenie				3,60
15	K	899721133	Označenie plynovodného potrubia žltou výstražnou fóliou	m	5,000	0,72	3,60
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				147,98
16	K	961021311	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2, z muriva zmiešaného alebo kamenného, - 2.40800t	m3	1,000	108,90	108,90
17	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	2,408	11,34	27,31
18	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	21,672	0,36	7,80
	VV		2,408*9 'Prepočítané koeficientom množstva		21,672		
19	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	2,408	1,65	3,97
	D	M	Práce a dodávky M				2 173,18
	D	23-M	Montáže potrubia				2 173,18
20	K	230200103	Montáž pozdĺžne delených chráničiek D x t 377 x 8	m	5,000	248,80	1 244,00
21	*M*	*142110003800*	*Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová bežná d 324 mm, hr. steny 8,0 mm, ozn.11 353.0*	*m*	*5,000*	*48,71*	*243,55*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
22	K	230200123	Nasunutie potrubnej sekcie do oceľovej chráničky DN 300 - centrovacie objímky a uzavretie koncov podľa PD	m	5,000	29,25	146,25
23	K	230210012	Ručné opláštenie natavením - zosilnené, materiál podľa projektu	m2	5,985	59,51	356,17
24	K	230220011	Montáž orientačného stĺpika ON 13 2970	ks	2,000	6,48	12,96
25	*M*	*404490008498*	*Stĺpik orientačný pre plynovodné siete*	*ks*	*2,000*	*18,61*	*37,22*
26	*M*	*548230000433*	*Tabuľka orientačná pre plynovodné siete na stĺpik*	*ks*	*2,000*	*1,14*	*2,28*
27	K	230220031	Montáž čuchačky na chráničku PN 38 6724, vrátane náteru	ks	1,000	10,10	10,10
28	*M*	*141110001856*	*Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 31,8 mm, hr. steny 3,2 mm, ozn. 11 353.0.*	*m*	*2,500*	*2,83*	*7,08*
29	K	230250001	Montáž kontrolného meracieho vývodu, vrátane materiálu podľa PD	ks	1,000	68,19	68,19
30	K	230270031	Meranie prechodového odporu chránička - potrubie	ks	1,000	45,38	45,38

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
703-00 - Ochrana STL plynovodu DN 150 v km 0,030 dočasného napojenia

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**5 783,32**
HSV - Práce a dodávky HSV	2 921,21
1 - Zemné práce	2 768,19
8 - Rúrové vedenie	5,04
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	147,98
M - Práce a dodávky M	2 862,11
23-M - Montáže potrubia	2 862,11

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:

703-00 - Ochrana STL plynovodu DN 150 v km 0,030 dočasného napojenia

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**5 783,32**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				2 921,21
	D	1	Zemné práce				2 768,19
1	K	115101201	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	20,000	3,28	65,60
2	K	115101301	Pohotovosť záložnej čerpacej súpravy pre výšku do 10 m, s prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	deň	10,000	2,62	26,20
3	K	119001801	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	29,500	3,56	105,02
4	K	120001101	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3	19,440	15,01	291,79
5	K	131311111	Hĺbenie jám v hornine tr.4 nesúdržných - ručným alebo pneumatickým náradím	m3	48,216	20,77	1 001,45
6	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	48,216	3,39	163,45
7	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	337,512	0,50	168,76
	VV		48,216*7 'Prepočítané koeficientom množstva		337,512		
8	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	48,216	0,55	26,52
9	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	96,432	0,80	77,15
	VV		48,216*2 'Prepočítané koeficientom množstva		96,432		
10	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	28,776	2,29	65,90
11	*M*	*583310001100*	*Kamenivo ťažené hrubé frakcia 4-8 mm, STN EN 13242 + A1*	*t*	*51,797*	*7,27*	*376,56*
	VV		28,776*1,8 'Prepočítané koeficientom množstva		51,797		
12	K	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	19,440	4,57	88,84
13	*M*	*583310000300*	*Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-2 mm, STN EN 13242 + A1*	*t*	*36,917*	*6,89*	*254,36*
	VV		19,43*1,9 'Prepočítané koeficientom množstva		36,917		
14	*M*	*693110005565*	*Geotextília 500g/m2, netkaná separačno-filtračná geotextília*	*m2*	*76,475*	*0,74*	*56,59*
	D	8	Rúrové vedenie				5,04
15	K	899721133	Označenie plynovodného potrubia žltou výstražnou fóliou	m	7,000	0,72	5,04
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				147,98
16	K	961021311	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2, z muriva zmiešaného alebo kamenného, - 2,40800t	m3	1,000	108,90	108,90
17	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	2,408	11,34	27,31
18	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	21,672	0,36	7,80
	VV		2,408*9 'Prepočítané koeficientom množstva		21,672		
19	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	2,408	1,65	3,97
	D	M	Práce a dodávky M				2 862,11
	D	23-M	Montáže potrubia				2 862,11
20	K	230200101	Montáž pozdĺžne delených chráničiek D x t 219 x 6.3	m	7,000	218,99	1 532,93
21	*M*	*142110003600*	*Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 273 mm, hr. steny 7,0 mm, ozn.11 353.0*	*m*	*7,000*	*44,55*	*311,85*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
22	K	230200121	Nasunutie potrubnej sekcie do oceľovej chráničky DN 200 - centrovacie objímky a uzavretie koncov podľa PD	m	7,000	29,25	204,75
23	K	230210012	Ručné opláštenie natavením - zosilnené, materiál podľa projektu	m2	8,379	59,51	498,63
24	K	230220011	Montáž orientačného stĺpika ON 13 2970	ks	2,000	6,48	12,96
25	*M*	*404490008498*	*Stĺpik orientačný pre plynovodné siete*	*ks*	*2,000*	*18,61*	*37,22*
26	*M*	*548230000433*	*Tabuľka orientačná pre plynovodné siete na stĺpik*	*ks*	*2,000*	*1,14*	*2,28*
27	K	230220031	Montáž čuchačky na chráničku PN 38 6724, vrátane náteru	ks	2,000	10,10	20,20
28	*M*	*141110001856*	*Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 31,8 mm, hr. steny 3,2 mm, ozn. 11 353.0.*	*m*	*5,000*	*2,83*	*14,15*
29	K	230250001	Montáž kontrolného meracieho vývodu, vrátane materiálu podľa PD	ks	2,000	68,19	136,38
30	K	230270031	Meranie prechodového odporu chránička - potrubie	ks	2,000	45,38	90,76

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
710-00 - Úprava parovodu/horúcovodu TEKO

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**116 044,87**
KPS - Práce a dodávky HSV, PSV, M	116 044,87
H10 - Horúcovod - Zemné práce	9 581,74
H40 - Horúcovod - Vodorovné konštrukcie	748,14
H80 - Horúcovod - Chráničky	18 913,51
H83 - Horúcovod - Povrchová úprava chráničiek	59,94
P10 - Parovod - Zemné práce	31 355,75
P30 - Parovod - Zvislé a kompletné konštrukcie	5 784,26
P40 - Parovod - Vodorovné konštrukcie	5 546,86
P71 - Parovod - Izolácie proti vode a vlhkosti	2 975,37
P80 - Parovod - Chráničky	11 808,10
P90 - Parovod - Búranie a demontáže	29 271,20

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
710-00 - Úprava parovodu/horúcovodu TEKO

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**116 044,87**
	D	KPS	Práce a dodávky HSV, PSV, M				116 044,87
	D	H10	Horúcovod - Zemné práce				9 581,74
1	K	119001412	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN 200-500	m	16,000	14,07	225,12
	VV		2*8 " obnažené HV potrubie		16,000		
2	K	119001422	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m	8,000	8,76	70,08
	VV		8 " obnažené káble pre horúcovod		8,000		
3	K	119001801	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	40,000	8,50	340,00
	VV		40,0 " alternatívne mobilné zábrany alebo oplotenie		40,000		
4	K	131201201	Výkop zapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	96,250	28,25	2 719,06
5	K	131201209	Príplatok za lepivosť pri hĺbení zapažených jám a zárezov s urovnaním dna v hornine 3	m3	48,125	1,32	63,53
	VV		96,250*0,5		48,125		
6	K	131211101	Hĺbenie jám v hornine tr.3 súdržných - ručným náradím	m3	41,250	45,18	1 863,68
7	K	131211119	Príplatok za lepivosť pri hĺbení jám ručným náradím v hornine tr. 3	m3	20,625	1,00	20,63
	VV		41,250*0,5		20,625		
8	K	151101201	Paženie stien bez rozopretia alebo vzopretia, príložné hĺbky do 4m	m2	74,500	2,62	195,19
9	K	151101211	Odstránenie paženia stien príložné hĺbky do 4 m	m2	74,500	0,96	71,52
10	K	162301112	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 1000 m	m3	39,000	3,25	126,75
	VV		2*19,50 " dočasná skládka - dovoz + odvoz		39,000		
11	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	118,000	3,48	410,64
	VV		118,00 " prebytočný výkop		118,000		
12	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	826,000	0,35	289,10
	VV		118*7 'Prepočítané koeficientom množstva		826,000		
13	K	167101100	Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne	m3	19,500	7,44	145,08
14	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	118,000	6,06	715,08
15	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	137,500	0,63	86,63
	VV		19,50 " zemina na spätný zásyp - dočasná skládka		19,500		
	VV		118,00 " prebytočný výkop		118,000		
	VV		Súčet		137,500		
16	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	212,400	0,80	169,92
	VV		118*1,8 'Prepočítané koeficientom množstva		212,400		
17	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	129,900	2,93	380,61
	VV		19,50 " zemina z výkopu		19,500		
	VV		110,40 " štrkodrvina fr. 0-63 mm		110,400		
	VV		Súčet		129,900		
18	*M*	*583410004400*	*Štrkodrva frakcia 0-63 mm, kamenivo pre cesty*	*t*	*220,800*	*7,65*	*1 689,12*
	VV		110,4*2 'Prepočítané koeficientom množstva		220,800		
	D	H40	Horúcovod - Vodorovné konštrukcie				748,14
19	K	452311146	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 20/25	m3	5,820	93,83	546,09
20	K	452351101	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie,stoky a drobné objekty	m2	16,400	12,32	202,05
	D	H80	Horúcovod - Chráničky				18 913,51

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
21	K	862361888	Montáž tesniacej manžety na utesnenie koncov chráničiek	ks	4,000	21,24	84,96
22	*M*	*273110028088*	*Tesniaca manžeta EPDM, pásky z antikorovej ocele*	*ks*	*4,000*	*134,26*	*537,04*
	VV		4 " rozmery podľa dimenzií potrubia		4,000		
23	K	899912142	Montáž klznej objímky zo segmentov montovaná na potrubie do chráničky do DN 1000	ks	12,000	15,63	187,56
	VV		3*2 " potrubie d 500 do chráničky D 820 x 16		6,000		
	VV		3*2 " potrubie d 560 do chráničky D 920 x 16		6,000		
	VV		Súčet		12,000		
24	*M*	*286710001055*	*Objímka klzna dištančná zo segmentov podľa dimenzie potrubí*	*ks*	*12,000*	*101,12*	*1 213,44*
	VV		Typ a počet segmentov podľa projektu				
	VV		3*2 " potrubie d 500 do chráničky D 820 x 16		6,000		
	VV		3*2 " potrubie d 560 do chráničky D 920 x 16		6,000		
	VV		Súčet		12,000		
25	K	899912188	Montáž pozdĺžne delených oceľových chráničiek D 820x16 - skrutkové spoje segmentov, vrátane tesnení	m	6,000	157,20	943,20
26	K	767995588	Výroba segmentov delenej chráničky D 820 x 16, vrátane materiálu	kg	2 411,000	2,98	7 184,78
	VV		2*2*323,3/2 " pol rúra 820 x 16 mm - 2000 mm		646,600		
	VV		2*2*20,50 " 2 x čelná príruba 100 x 16 - 1600 mm		82,000		
	VV		2*2*25,60 " 2 x bočná príruba 100 x 16 - 2000 mm		102,400		
	VV		Medzisúčet -2 segmenty s 2 čelnými prírubami		831,000		
	VV		4*2*323,3/2 " pol rúra 820 x 16 mm - 2000 mm		1 293,200		
	VV		4*1*20,50 " 1 x čelná príruba 100 x 16 - 1600 mm		82,000		
	VV		4*2*25,60 " 2 x bočná príruba 100 x 16 - 2000 mm		204,800		
	VV		Medzisúčet - 4 segmenty s 1 čelnou prírubou		1 580,000		
	VV		Súčet		2 411,000		
27	K	899912199	Montáž pozdĺžne delených oceľových chráničiek D 920x16 - skrutkové spoje segmentov, vrátane tesnení	m	6,000	167,40	1 004,40
28	K	767995599	Výroba segmentov delenej chráničky D 920 x 16, vrátane materiálu	kg	2 511,400	2,98	7 483,97
	VV		2*2*363,5/2 " pol rúra 920 x 16 mm - 2000 mm		727,000		
	VV		2*2*23,00 " 2 x čelná príruba 100 x 16 - 1800 mm		92,000		
	VV		2*2*25,60 " 2 x bočná príruba 100 x 16 - 2000 mm		102,400		
	VV		Medzisúčet -2 segmenty s 2 čelnými prírubami		921,400		
	VV		4*2*323,3/2 " pol rúra 820 x 16 mm - 2000 mm		1 293,200		
	VV		4*1*23,00 " 1 x čelná príruba 100 x 16 - 1600 mm		92,000		
	VV		4*2*25,60 " 2 x bočná príruba 100 x 16 - 2000 mm		204,800		
	VV		Medzisúčet - 4 segmenty s 1 čelnou prírubou		1 590,000		
	VV		Súčet		2 511,400		
29	K	210101444	Chránička delená KOPOHALF	m	8,000	11,22	89,76
30	*M*	*286130072200*	*Chránička delená KOPOHALF BA 06160/2 BA, červená. DN 160. KOPOS*	*m*	*8,000*	*23,05*	*184,40*
	D	H83	Horúcovod - Povrchová úprava chráničiek				59,94
31	K	250040121	Metalizácia zinkom /Zn/ 100 mikrometrov, vrátane materiálu	m2	1,000	21,17	21,17
32	K	250040331	Otryskávanie - abrazívne čistenie povrchu	m2	1,000	18,69	18,69
33	K	783252026	Nátery epoxidové - základný náter - 80µm	m2	1,000	1,89	1,89
34	K	783252027	Nátery epoxidové - medzináter - 100µm	m2	1,000	1,89	1,89
35	K	783271001	Nátery polyuretánové - vrchný krycí náter - 60µm	m2	1,000	16,30	16,30
	D	P10	Parovod - Zemné práce				31 355,75
36	K	119001801	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	200,000	8,50	1 700,00
	VV		200,0 " alternatívne mobilné zábrany alebo oplotenie		200,000		
37	K	131201102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	495,100	6,00	2 970,60
38	K	131201109	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	247,550	0,10	24,76
	VV		495,100*0,5		247,550		
39	K	131211101	Hĺbenie jám v hornine tr.3 súdržných - ručným náradím	m3	212,200	45,18	9 587,20
40	K	131211119	Príplatok za lepivosť pri hĺbení jám ručným náradím v hornine tr. 3	m3	106,100	1,00	106,10
	VV		212,200*0,5		106,100		
41	K	162301112	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 1000 m	m3	204,800	3,25	665,60
	VV		2*102,40 " dočasná skládka - dovoz + odvoz		204,800		
42	K	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	604,900	2,70	1 633,23
	VV		604,90 " prebytočný výkop		604,900		
43	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	4 234,300	0,26	1 100,92
	VV		604,9*7 'Prepočítané koeficientom množstva		4 234,300		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
44	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	102,400	6,06	620,54
45	K	167101102	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	604,900	1,60	967,84
46	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	707,300	0,56	396,09
	VV		102,40 " zemina na spätný zásyp - dočasná skládka		102,400		
	VV		604,90 " prebytočný výkop		604,900		
	VV		Súčet		707,300		
47	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1 044,360	0,80	835,49
	VV		580,2*1,8 'Prepočítané koeficientom množstva		1 044,360		
48	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	682,600	2,74	1 870,32
	VV		102,4 " zemina z výkopu		102,400		
	VV		580,20 " štrkodrvina fr. 0-63 mm		580,200		
	VV		Súčet		682,600		
49	*M*	*583410004400*	*Štrkodrva frakcia 0-63 mm, kamenivo pre cesty*	*t*	*1 160,400*	*7,65*	*8 877,06*
	VV		580,2*2 'Prepočítané koeficientom množstva		1 160,400		
	D	P30	Parovod - Zvislé a kompletné konštrukcie				5 784,26
50	K	341311215	Zaslepenie parovodu betón prostý tr. C 12/15	m3	4,200	131,71	553,18
51	K	388129725	Montáž dielca prefabrikovaného - zaslepenie žb potrubia DN 1500 do 1 t.	ks	4,000	1 104,68	4 418,72
52	*M*	*592240007233*	*Doska zákrytová - zaslepenie pre potrubie DN 1500*	*ks*	*4,000*	*203,09*	*812,36*
	D	P40	Parovod - Vodorovné konštrukcie				5 546,86
53	K	215901105	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod základy, vrátane úpravy základovej škáry podľa projektu	m2	274,240	3,32	910,48
54	K	584121111	Osadenie cestných panelov zo železového betónu, so zhotovením podkladu z kam. ťaženého do hr. 40 mm	m2	42,000	6,60	277,20
55	*M*	*593810000600*	*Cestný panel IZD 300/200/15 JP 6 ton, lxšxv 3000x2000x150 mm*	*ks*	*7,000*	*197,14*	*1 379,98*
56	K	452311146	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 20/25	m3	26,000	93,83	2 439,58
57	K	452351101	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie,stoky a drobné objekty	m2	43,800	12,32	539,62
	D	P71	Parovod - Izolácie proti vode a vlhkosti				2 975,37
58	K	711511105	Zhotovenie izolácie betónových konštrukcií za studena asfaltovým lakom penetračným	m2	97,200	3,57	347,00
	VV		2*48,60 "sedlo - 2 vrstvy		97,200		
59	*M*	*246170000433*	*Lak asfaltový penetračný*	*kg*	*34,020*	*2,98*	*101,38*
	VV		97,2*0,35 'Prepočítané koeficientom množstva		34,020		
60	K	711511106	Zhotovenie izolácie betónových konštrukcií za studena asfaltovým lakom	m2	97,200	3,57	347,00
61	*M*	*246170001333*	*Lak asfaltový*	*kg*	*72,900*	*2,98*	*217,24*
	VV		97,2*0,75 'Prepočítané koeficientom množstva		72,900		
62	K	711511201	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šachiet za studena asfaltovým lakom penetračným	m2	188,400	3,57	672,59
	VV		2*94,20 " 2 vrstvy		188,400		
63	*M*	*246170000422*	*Lak asfaltový penetračný*	*kg*	*65,940*	*2,98*	*196,50*
	VV		188,4*0,35 'Prepočítané koeficientom množstva		65,940		
64	K	711511202	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šachiet za studena asfaltovým lakom	m2	188,400	3,57	672,59
65	*M*	*246170001322*	*Lak asfaltový*	*kg*	*141,300*	*2,98*	*421,07*
	VV		188,4*0,75 'Prepočítané koeficientom množstva		141,300		
	D	P80	Parovod - Chráničky				11 808,10
66	K	824561111	Montáž potrubia z rúr železobetónových v sklone do 20 % tesnených gumovým krúžkom DN 1500	m	20,000	74,78	1 495,60
67	*M*	*592210002032*	*Rúra železobetónová hrdlová, DN 1500, dĺ. 2000 mm*	*ks*	*10,000*	*1 031,25*	*10 312,50*
	D	P90	Parovod - Búranie a demontáže				29 271,20
68	K	961055111	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 v základoch železobetónových, -2,40000t	m3	104,844	133,00	13 944,25
	VV		52,574 " šachty, vrátane poklopov		52,574		
	VV		52,270 " ochranné žb rúry		52,270		
	VV		Súčet		104,844		
69	K	713400855	Odstránenie tepelnej izolácie potrubia vrátane povrchovej úpravy, -0,04500t	m2	270,140	21,24	5 737,77
70	K	230083156	Demontáž potrubia do šrotu do 250 kg, pripojovací rozmer DN 500	ks	62,000	55,60	3 447,20
	VV		62 " predpoklad kusy dĺžky cca 2 m		62,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
71	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	279,282	10,73	2 996,70
72	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	2 513,538	0,35	879,74
	VV		279,282*9 'Prepočítané koeficientom množstva		2 513,538		
73	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	251,626	1,65	415,18
74	K	979089312	Poplatok za skladovanie - kovy (meď, bronz, mosadz atď.) (17 04), ostatné	t	15,500	12,75	197,63
75	K	979089412	Poplatok za skladovanie - izolačné materiály a materiály obsahujúce azbest (17 06), ostatné	t	12,156	135,96	1 652,73

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
711-00 - Úprava horúcovodu KOSIT

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**34 536,49**
HSV - Práce a dodávky HSV	22 520,29
1 - Zemné práce	9 216,30
2 - Zakladanie	1 817,78
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	4 170,62
4 - Vodorovné konštrukcie	1 777,48
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	5 538,11
PSV - Práce a dodávky PSV	1 261,64
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	774,52
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	441,42
783 - Nátery	45,70
M - Práce a dodávky M	7 780,26
23-M - Montáže potrubia	7 780,26
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	2 974,30

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
711-00 - Úprava horúcovodu KOSIT

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**34 536,49**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				22 520,29
	D	1	Zemné práce				9 216,30
1	K	131211101	Hĺbenie jám v hornine tr.3 súdržných - ručným náradím	m3	150,427	45,18	6 796,29
	VV		3,08/3*(10,97+21,22+41,07)*2"Šikmé steny výkopu+0,6m okolo šachty montážny priestor"		150,427		
2	K	131211119	Príplatok za lepivosť pri hĺbení jám ručným náradím v hornine tr. 3	m3	150,428	1,00	150,43
	VV		75,214*2		150,428		
3	K	132211101	Hĺbenie rýh šírky do 600 mm v hornine tr.3 súdržných - ručným náradím	m3	10,122	58,06	587,68
	VV		0,3*1*7*2+2,58074*0,3*2+5,4*0,3*1,35*2		10,122		
4	K	132211119	Príplatok za lepivosť pri hĺbení rýh š do 600 mm ručným náradím v hornine tr. 3	m3	10,122	11,61	117,52
5	K	162201102	Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 nad 20-50m	m3	160,550	1,34	215,14
	VV		150,428+10,122		160,550		
6	K	162401101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 1500 m	m3	37,057	2,96	109,69
	VV		10,122+1,65*2,65*3,08*2		37,057		
7	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	963,482	0,35	337,22
	VV		37,057*26 'Prepočítané koeficientom množstva		963,482		
8	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	37,057	6,06	224,57
9	K	171101104	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia nad 100 do 102 % podľa Proctor-Standard	m3	123,493	2,10	259,34
	VV		160,55-37,057		123,493		
10	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	37,057	0,63	23,35
11	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	8,432	21,38	180,28
	VV		0,5*1,2*7+1,7*0,7*5,4-3,1415*0,355*0,355/4*(7+5,4)-3,1415*0,315*0,315/4*(7+5,4)"obsyp potrubí pieskom, všade mimo priechodného kanála!"		8,432		
12	*M*	*583310000800*	*Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-4 mm*	*t*	*16,846*	*12,75*	*214,79*
	VV		8,423*2,0		16,846		
	D	2	Zakladanie				1 817,78
13	K	271573001	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením zo štrkopiesku fr.0-32 mm	m3	2,804	49,29	138,21
	VV		1,65*2,7*0,15*2+7*0,3*2*0,15+5,4*0,3*0,15*2+1,3*1,8*0,15		2,804		
14	K	273321511	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr. C 30/37	m3	7,724	91,12	703,81
	VV		1,65*0,25*2,6*2*1,05"nové šachty"		2,252		
	VV		1,8*7*0,2+5,4*2,3*0,2"doska nad zákl.pásmi"		5,004		
	VV		1,3*1,8*0,2"medzi šachtami NŠ.č.2 a EŠ.č2; vodeodolný betón"		0,468		
	VV		Súčet		7,724		
15	K	273362441	Výstuž základových dosiek zo zvár. sietí KARI, priemer drôtu 8/8 mm, veľkosť oka 100x100 mm	m2	54,720	6,44	352,40
	VV		(1,8*7+5,4*2,3)*2+1,3*1,8*2"pri oboch povrchoch zákl.dosky"		54,720		
16	K	274321511	Betón základových pásov, železový (bez výstuže), tr. C 30/37	m3	6,233	89,29	556,54
	VV		(5,4*0,3*0,945*2+7*0,3*2*0,5+2,58*0,3)*1,05		6,233		
17	K	274361821	Výstuž základových pásov z ocele 10505	t	0,050	1 336,43	66,82
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				4 170,62

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
18	K	311102072	Zhotovenie prestupov cez steny šachty	ks	4,000	186,95	747,80
19	*M*	*286680001433*	*Tesniaci kruh priemer 315/345*	*ks*	*2,000*	*189,49*	*378,98*
20	*M*	*286680001434*	*Tesniaci kruh priemer 315/345*	*ks*	*2,000*	*189,49*	*378,98*
21	*M*	*286680001455*	*Koncovka DN 200 priemer 315 mm*	*ks*	*2,000*	*189,49*	*378,98*
22	*M*	*286680001457*	*Koncovka DN 200 priemer 355 mm*	*ks*	*2,000*	*189,49*	*378,98*
23	K	341321610	Betón stien a priečok, železový (bez výstuže) tr. C 30/37	m3	4,571	94,69	432,83
	VV		(1,65*0,25+2,1*0,25)*2,05*1,05*2+(1,1*2+0,6*2)*0,25*2*0,3*1,05		4,571		
	VV		"vodeodolný betón"				
	VV		Súčet		4,571		
24	K	341351103	Debnenie stien a priečok jednostranné zhotovenie-tradičné	m2	80,580	12,04	970,18
	VV		(1,65*2+2,6*2+1,15*2+2,1*2)*2,55*2+(1,1*4+0,6*4)*0,3*2		80,580		
25	K	341351104	Debnenie stien a priečok jednostranné odstránenie-tradičné	m2	80,580	4,70	378,73
26	K	346621115	Tesnenie pracovnej škáry betónovej konštrukcie vnútorným pásom - tesniaci plech	m	42,000	2,98	125,16
	VV		(1,65*2+2,6*2)*2*2+4*2		42,000		
	D	4	Vodorovné konštrukcie				1 777,48
27	K	411321616	Betón stropov doskových a trámových, železový tr. C 30/37	m3	4,653	96,23	447,76
	VV		1,65*2,6*0,25*2"vodeodolný betón"		2,145		
	VV		1,7*3*0,2*2+1,3*1,8*0,2"vodeodolný betón"		2,508		
	VV		Súčet		4,653		
28	K	411351107	Debnenie stropov doskových zhotovenie-tradičné	m2	11,450	5,27	60,34
	VV		1,15*2,1*2+1*2,4*2+1,3*1,4		11,450		
29	K	411351108	Debnenie stropov doskových odstránenie-tradičné	m2	11,450	2,52	28,85
30	K	411354171	Podporná konštrukcia stropov výšky do 4 m pre zaťaženie do 5 kPa zhotovenie	m2	11,450	5,70	65,27
31	K	411354172	Podporná konštrukcia stropov výšky do 4 m pre zaťaženie do 5 kPa odstránenie	m2	11,450	1,68	19,24
32	K	411362441	Výstuž stropov doskových, trámových, vložkových, konzolových, balkónových, zo sietí KARI, priemer drôtu 8/8 mm, veľkosť oka 100x100 mm	m2	24,820	6,43	159,59
	VV		1,7*3*2*2+1,3*1,7*2"pre exist.šachty pri hornom aj dolnom okraji"		24,820		
33	K	413361821	Výstuž nosníkov a trámov, bez rozdielu tvaru a uloženia, 10505	t	0,652	1 528,26	996,43
	VV		326*2/1000"výstuž pre celé šachty, vrátane základovej dosky, stien a stropu"		0,652		
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				5 538,11
34	K	953171002	Osadenie kovového predmetu, poklopu liatin.alebo oceľového vrátane rámu, hmotnosti 50-100 kg	ks	2,000	11,21	22,42
35	*M*	*552410002377*	*Poklop vstupný - TYP SDM 40, nosnosť 40 t*	*ks*	*2,000*	*42,49*	*84,98*
36	K	961055111	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 v základoch železobetónových, -2,40000t	m3	2,004	133,00	266,53
	VV		2,4*0,1*2,1+0,25*2,4*2,1+0,75*1,6*0,2"A5"		2,004		
37	K	962052211	Búranie muriva alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 železobetonového nadzákladného, -2,40000t	m3	6,098	108,88	663,95
	VV		0,1*9,4*0,3*2+(2,1*2+2,4*2)*0,3+0,35*(0,9*2+0,6*2)*2"A2"		5,364		
	VV		2*0,2*0,4*2"žb stena podľa potreby"		0,320		
	VV		(0,6*0,85+0,6*1,45)*0,3"A6, otvor do existujúcej šachty"		0,414		
	VV		Súčet		6,098		
38	K	963051113	Búranie železobetónových stropov doskových hr.nad 80 mm, -2,40000t	m3	4,639	79,50	368,80
	VV		0,18*1,7*3*2"A2"		1,836		
	VV		0,16*7,3*2,4"A3"		2,803		
	VV		Súčet		4,639		
39	K	964011231	Vybúranie prekladov železobetónových prefabrikovaných, dľ. do 3 m, do 150 kg/m, -2,40000t	m3	0,480	81,82	39,27
	VV		0,25*0,2*2,4*4"A4"		0,480		
40	K	971055024	Rezanie konštrukcií zo železobetónu hr. panelu 300 mm stenovou pílou -0,03600t	m	25,800	131,77	3 399,67
	VV		9,4*2"rezanie stien ex.šácht"		18,800		
	VV		(0,6*2+0,85*2+0,6*2+1,45*2)"rezanie stien existujúcich žb stien, realizovaných pri prestavbe parovodu na horúcovod"		7,000		
	VV		Súčet		25,800		
41	K	976085311	Vybúranie kanalizačného rámu liatinového vrátane poklopu alebo mreže, -0,04400t	ks	2,000	4,25	8,50
	VV		2"A1-ASANÁCIA POKLOPU STAREJ EXISTUJÚCEJ ŠACHTY"		2,000		
42	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	31,843	10,73	341,68
43	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	827,918	0,35	289,77

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		31,843*26 'Prepočítané koeficientom množstva		827,918		
44	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	31,818	1,65	52,50
45	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	0,024	1,50	0,04
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				1 261,64
	D	711	Izolácie proti vode a vlhkosti				774,52
46	K	711511101	Zhotovenie izolácie nádrží, bazénov za studena asfaltovým lakom penetračným	m2	24,700	3,57	88,18
	VV		(1,7*3*3+9,4*0,5*2)"staré šachty"		24,700		
47	*M*	*246170000455*	*Lak asfaltový penetračný*	*kg*	*8,645*	*2,98*	*25,76*
	VV		24,7*0,35 'Prepočítané koeficientom množstva		8,645		
48	K	711541174	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šachiet pásmi pritavením NAIP	m2	49,400	3,57	176,36
	VV		(1,7*3*3+9,4*0,5*2)*2"staré šachty, hydroizoláciu prepojiť!"		49,400		
49	*M*	*628320000100*	*Pás asfaltový GLASBIT G 200 S 40 pre spodné vrstvy hydroizolačných systémov*	*m2*	*59,280*	*3,84*	*227,64*
	VV		49,4*1,2 'Prepočítané koeficientom množstva		59,280		
50	K	711901811	Odstránenie izolácie na ploche nad 1 m2 z tmelov asfaltových za tepla, -0,00200t	m2	12,080	21,24	256,58
	VV		1,7*3*2+9,4*2*0,1"z asanovaných častí exist.šácht do odpadu"		12,080		
	D	767	Konštrukcie doplnkové kovové				441,42
51	K	767995104	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 20 do 50 kg	kg	80,000	4,42	353,60
	VV		40*2"vstupné rebríky oceľové, dodávka vrátane zvarov, montáže a kompletizácie"		80,000		
52	*M*	*141110005500*	*Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 51 mm, hr. steny 4,0 mm, ozn. 11 353.0.*	*m*	*8,400*	*5,27*	*44,27*
	VV		2,1*2*2		8,400		
53	*M*	*132110001200*	*Tyč oceľová jemná kruhová D 20 mm, ozn. 10 000, podľa EN alebo EN ISO S185*	*t*	*0,070*	*622,19*	*43,55*
	VV		(0,02+0,015)*2"stúpadlá a kotvenia do stien pre oceľové rebríky 2ks"		0,070		
	D	783	Nátery				45,70
54	K	783125130	Nátery oceľ.konštr. syntetické ľahkých C alebo veľmi ľahkých CC dvojnásobné - 70µm	m2	10,000	3,13	31,30
55	K	783125730	Nátery oceľ.konštr. syntetické ľahkých C alebo veľmi ľahkých CC základné - 35µm	m2	10,000	1,44	14,40
	D	M	Práce a dodávky M				7 780,26
	D	23-M	Montáže potrubia				7 780,26
56	K	230050008	Montáž uloženia - do DN 350	ks	4,000	108,77	435,08
57	*M*	*423410003099*	*Objímka pre voľné uloženie potrubia - typ SIKLA LD-HV 90*	*ks*	*4,000*	*28,04*	*112,16*
58	K	230050031	Montáž doplnkových konštrukcií - z profilov. materiálov	kg	192,150	4,42	849,30
	VV		4*0,25*0,25*0,02*8000 " platňa 250x250, hr. 20 mm - 4ks		40,000		
	VV		17,90*8,50 " profil I 160 mm		152,150		
	VV		Súčet		192,150		
59	*M*	*134810000166*	*Tyč oceľová hrubá prierezu I 160 mm*	*m*	*8,500*	*701,04*	*5 958,84*
60	*M*	*136110002088*	*Plech oceľový hrubý 20 mm 250 x 250 mm*	*ks*	*4,000*	*106,22*	*424,88*
	D	HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby				2 974,30
61	K	HZS077125	Práce odborné - geodetické - výškové merania pred výstavbou a merania počas zhotovovania	hod	20,000	84,98	1 699,60
62	K	HZS077135	Práce odborné - projektové - úprava projektu po zameraní skutočného stavu konštrukcie objektu	hod	30,000	42,49	1 274,70

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
801-00 - Dočasné premostenie nad Myslavským potokom

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**77 036,38**
HSV - Práce a dodávky HSV	29 239,18
1 - Zemné práce	3 045,20
2 - Zakladanie	7 272,76
5 - Komunikácie	15 641,60
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	3 279,62
M - Práce a dodávky M	47 797,20
43-M - Montáž oceľových konštrukcií	47 797,20

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
SC_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície
Časť:
801-00 - Dočasné premostenie nad Myslavským potokom

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**77 036,38**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				29 239,18
	D	1	Zemné práce				3 045,20
1	K	113107243	Odstránenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr. nad 100 do 150 mm, -0,38100t	m2	450,000	1,85	832,50
	VV		450 " asfaltové vrstvy - hr. 60 + 90 = 150 mm		450,000		
2	K	113307223	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.200 do 300 m, -0,40000t	m2	480,000	1,78	854,40
	VV		480 " štrkodrva hr. 300 mm		480,000		
3	K	113307231	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	470,000	2,89	1 358,30
	VV		470 " spevnené kamenivo CBGM hr. 150 mm		470,000		
	D	2	Zakladanie				7 272,76
4	K	271521111	Vankúše zhutnené pod základy z kameniva hrubého drveného, frakcie 0-32 mm	m3	42,000	32,94	1 383,48
	VV		140,0*0,30 " hrúbka 300 mm, pod panelovú plochu		42,000		
5	K	273121121	Montáž prefabrikovaných dosiek/panelov z betónu železového, spojovacia vrstva z cementovej malty, hm. do 5 t	ks	24,000	19,14	459,36
	VV		24 " cestné panely pre uloženie mostného provizória		24,000		
6	*M*	*593810000700*	*Cestný panel IZD 300/200/15 JP 20 ton, lxšxv 3000x2000x150 mm*	*ks*	*24,000*	*199,58*	*4 789,92*
7	K	289971211	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m2	500,000	0,51	255,00
8	*M*	*693110005558*	*Geotextília 200g/m2, netkaná separačno-filtračná*	*m2*	*550,000*	*0,70*	*385,00*
	VV		500*1,1 'Prepočítané koeficientom množstva		550,000		
	D	5	Komunikácie				15 641,60
9	K	564871115	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 300 mm	m2	480,000	6,94	3 331,20
10	K	565161212	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. do 3 m, po zhutnení hr. 90 mm	m2	450,000	10,41	4 684,50
11	K	567123114	Podklad z kameniva stmeleného cementom, s rozprestrenm a zhutnením CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 150 mm	m2	470,000	6,61	3 106,70
	VV		Podľa vysvetlenia SP č. 19, odpoveď na otázku č. 1 opravujeme výmeru				
	VV		150,00 " povodná		150,000		
	VV		470,00-150,00 " rozdiel		320,000		
	VV		Súčet		470,000		
12	K	573131102	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom v množstve 0,80 kg/m2	m2	470,000	0,51	239,70
13	K	573211108	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,50 kg/m2	m2	450,000	0,38	171,00
14	K	577154311	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 60 mm	m2	450,000	9,13	4 108,50
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				3 279,62
15	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	523,200	2,76	1 444,03
16	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	4 708,800	0,17	800,50
	VV		523,2*9 'Prepočítané koeficientom množstva		4 708,800		
17	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	159,750	1,65	263,59
18	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	171,450	1,50	257,18

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
19	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady - kamenivo	t	192,000	0,74	142,08
20	K	985121115	Demontáž prefabrikovaných dosiek/panelov z betónu železového, hm. do 5 t	ks	24,000	15,51	372,24
	D	M	Práce a dodávky M				47 797,20
	D	43-M	Montáž oceľových konštrukcií				47 797,20
21	K	43015510M	Mostové provizórium dĺ. 31 m - montáž	súb.	2,000	8 786,25	17 572,50
22	K	43015511P	Mostové provizórium dl. 31 m - prenájom konštrukcie, vrátane dopravy	súb.	2,000	6 326,10	12 652,20
	VV		Pôvodne : odhad používania 3 roky				
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.19, odpoveď na otázku č.2				
	VV		opravujeme popis vo výkaze výmer k položke				
			2 " doba používania podľa harmonogramu výstavby		2,000		
23	K	43015512D	Mostové provizórium dĺ. 31 m - demontáž	súb.	2,000	8 786,25	17 572,50

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
000-VD - Všeobecné položky - Verejná osobná doprava

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**50 448,75**
VRN - Vedľajšie rozpočtové náklady	50 448,75

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
000-VD - Všeobecné položky - Verejná osobná doprava

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**50 448,75**
	D	VRN	Vedľajšie rozpočtové náklady				50 448,75
1	K	000300031	Geodetické práce - komplet	kpl	1,000	26 761,25	26 761,25
2	K	000400022	Projektové práce - náklady na dokumentáciu skutočného zhotovenia stavby	kpl	1,000	21 687,50	21 687,50
3	K	000600111	Zariadenie staveniska - komplet - zriadenie, prevádzka, odstránenie, vrátane DDZ	kpl	1,000	2 000,00	2 000,00

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
102-00 - Komunikácie, spevnené plochy - ul. Važecká

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**304 746,29**
HSV - Práce a dodávky HSV	304 746,29
1 - Zemné práce	65 130,94
2 - Zakladanie	9 518,05
4 - Vodorovné konštrukcie	2 996,00
5 - Komunikácie	153 044,10
8 - Rúrové vedenie	4 613,21
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	69 443,99

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
102-00 - Komunikácie, spevnené plochy - ul. Važecká

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**304 746,29**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				304 746,29
	D	1	Zemné práce				65 130,94
1	K	113107241	Odstránenie krytu - chodníky a spevnené plochy - asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0,09800t	m2	859,000	0,66	566,94
2	K	113107244	Odstránenie krytu asfaltového - vozovka - hr. nad 150 do 200 mm, -0,45000t	m2	3 055,000	1,49	4 551,95
3	K	113152440	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., pruh š. cez 1 m do 2 m, hr. 100 mm 0,254 t	m2	136,000	0,99	134,64
4	K	113307212	Odstránenie podkladu - vozovka - z kameniva hr. vrstvy 100 do 200 mm, -0,24000t	m2	3 055,000	0,54	1 649,70
5	K	113307218	Odstránenie podkladu - chodníky spevnené plochy - z kameniva hr. vrstvy 100 do 200 mm, -0,24000t	m2	859,000	0,87	747,33
6	K	113307227	Odstránenie podkladu - vozovka - z kameniva stabilizovaného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2	3 055,000	0,84	2 566,20
7	K	113307231	Odstránenie podkladu - chodníky a spevnené plochy - z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	859,000	2,89	2 482,51
8	K	122202205	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 nad 30 000 m3	m3	4 221,000	0,70	2 954,70
9	K	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m3	m3	160,250	4,45	713,11
	VV		0,5*0,5*641 " pre trativod		160,250		
10	K	162503162	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 nad 30000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	4 221,000	1,73	7 302,33
11	K	162503163	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 nad 30000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	29 547,000	0,23	6 795,81
	VV		4221*7 'Prepočítané koeficientom množstva		29 547,000		
12	K	171201204	Uloženie sypaniny na skládky	m3	4 221,000	0,40	1 688,40
13	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	7 597,800	0,80	6 078,24
	VV		4221*1,8 'Prepočítané koeficientom množstva		7 597,800		
14	K	174101004	Zásyp sypaninou so zhutnením jám nad 10000 m3 - výmena podložia - štrkodrva	m3	1 465,600	1,77	2 594,11
	VV		1832*0,4/0,5 " zmena hrúbky		1 465,600		
15	*M*	*583410004600*	*Štrkodrva frakcia 0-120 mm, STN EN 13242 + A1*	*t*	*2 931,200*	*7,65*	*22 423,68*
	VV		1465,6*2 'Prepočítané koeficientom množstva		2 931,200		
16	K	174101007	Zásyp sypaninou so zhutnením rýh nad 1000 do 10000 m3 - trativody	m3	160,250	1,96	314,09
17	K	181101107	Úprava pláne v hornine 1-4 so zhutnením	m2	5 224,000	0,30	1 567,20
	VV		3664 " vozovka		3 664,000		
	VV		1560 " chodník		1 560,000		
	VV		Súčet		5 224,000		
	D	2	Zakladanie				9 518,05
18	K	212752128	Trativody z flexodrenážnych rúr DN 200 - kompletné s lôžkom a obsypom	m	641,000	7,86	5 038,26
19	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkopiesku	m3	1,800	35,15	63,27
	VV		0,9 " nové prístrešky		0,900		
	VV		0,9 " prekladané prístrešky		0,900		
	VV		Súčet		1,800		
20	K	274313811	Betón základových pásov, prostý tr. C 30/37	m3	5,400	103,00	556,20
	VV		2,7 " nové prístrešky		2,700		
	VV		2,7 " prekladané prístrešky		2,700		
	VV		Súčet		5,400		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
22	K	289971449	Netkaná separačno-filtračná geotextília - parametre podľa projektu - pokládka + dodávka	m2	4 196,000	0,92	3 860,32
	D	4	Vodorovné konštrukcie				2 996,00
23	K	430321618	Schodiskové konštrukcie, betón tr. C 30/37	m3	20,000	91,30	1 826,00
24	K	434351141	Debnenie stupňov na podstupňovej doske alebo na teréne pôdorysne priamočiarych zhotovenie	m2	65,000	15,00	975,00
25	K	434351142	Debnenie stupňov na podstupňovej doske alebo na teréne pôdorysne priamočiarych odstránenie	m2	65,000	3,00	195,00
	D	5	Komunikácie				153 044,10
26	K	564851111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	1 560,000	2,87	4 477,20
	VV		1560,0 " podklad chodníka		1 560,000		
27	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	254,000	3,68	934,72
	VV		254 " BUS zastávky		254,000		
28	K	564861113	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 220 mm	m2	3 664,000	3,95	14 472,80
	VV		3664 " podklad vozovky - priemerná hrúbka		3 664,000		
29	K	565141211	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. do 3 m, po zhutnení hr. 60 mm	m2	1 001,700	7,64	7 652,99
	VV		3339*0,3		1 001,700		
30	K	565141221	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. nad 3 m, po zhutnení hr. 60 mm	m2	2 337,300	7,64	17 856,97
	VV		3339*0,7		2 337,300		
32	K	567123114	Podklad z kameniva stmeleného cementom, s rozprestrenm a zhutnením CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 150 mm	m2	3 664,000	6,77	24 805,28
33	K	567133113	Podklad z kameniva stmeleného cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 180 mm	m2	254,000	7,45	1 892,30
35	K	573131102	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu v množstve 0,80 kg/m2	m2	3 918,000	0,51	1 998,18
	VV		3664 " vozovka		3 664,000		
	VV		254 " BUS zastávky		254,000		
	VV		Súčet		3 918,000		
36	K	573211108	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,50 kg/m2	m2	6 950,000	0,38	2 641,00
	VV		2*3339+2*136		6 950,000		
37	K	576131311	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 40 mm š. do 3 m	m2	1 042,500	6,82	7 109,85
	VV		(3339+136)*0,3		1 042,500		
38	K	576131321	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 40 mm š. nad 3 m	m2	2 432,500	6,82	16 589,65
	VV		3475*0,7		2 432,500		
39	K	577134351	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 40 mm	m2	254,000	6,05	1 536,70
40	K	577144351	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 50 mm	m2	1 042,500	6,97	7 266,23
	VV		3475*0,3		1 042,500		
41	K	577144361	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. nad 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 50 mm	m2	2 432,500	6,97	16 954,53
	VV		3475*0,7		2 432,500		
43	K	581140212	Kryt cementobetónový cestných komunikácií skupiny CB II C 30/37 pre TDZ II, III a IV, hr. 220 mm	m2	254,000	20,63	5 240,02
44	K	596911147	Kladenie betónovej zámkovej dlažby komunikácií pre peších hr. 60 mm so zriadením lôžka z kameniva hr. 40 mm	m2	1 446,000	6,40	9 254,40
45	*M*	*592460009600*	*Dlažba betónová rozmer 200x200x60 mm, sivá*	*m2*	*1 474,920*	*6,55*	*9 660,73*
	VV		1446*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		1 474,920		
46	K	596911331	Kladenie dlažby pre nevidiacich hr. 60 mm do lôžka z kameniva ťaženého s vyplnením škár	m2	114,000	6,40	729,60
	VV		93 " výstražná		93,000		
	VV		21 " vodiaca		21,000		
	VV		Súčet		114,000		
47	*M*	*592460006800*	*Dlažba betónová pre nevidiacich, rozmer 200x200x60 mm*	*m2*	*116,280*	*16,95*	*1 970,95*
	VV		114*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		116,280		
	D	8	Rúrové vedenie				4 613,21
48	K	895941111	Zriadenie kanalizačného vpustu uličného z betónových dielcov, vrátane podkladnej vrstvy z betónu C 12/15 - 800 x 800 x 100 mm	ks	21,000	44,14	926,94
49	*M*	*552410003622*	*Mreža liatinová pre vpuste, nosnosť 40 t*	*ks*	*19,190*	*108,50*	*2 082,12*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		19*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		19,190		
50	M	592230001422	Uličný vpust betónový - vyrovnávací prstenec	ks	19,190	8,83	169,45
	VV		19*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		19,190		
51	M	592230001622	Uličný vpust betónový - stredný diel 450/570 mm	ks	21,210	15,30	324,51
	VV		21*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		21,210		
52	M	592230001722	Uličný vpust betónový - horný diel 450/200 mm	ks	19,190	9,81	188,25
	VV		19*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		19,190		
53	M	592230002122	Uličný vpust betónový dno	ks	21,210	19,62	416,14
	VV		21*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		21,210		
54	M	592230002123	Uličný vpust betónový - prípojný diel napojenie DN 200 450/350 mm	ks	21,210	17,70	375,42
	VV		21*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		21,210		
55	K	899332114	Výšková úprava poklopov	ks	3,000	43,46	130,38
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				69 443,99
56	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	47,000	37,13	1 745,11
	VV		3+5+2+8+1 " A22+P1+P2+P8+P9		19,000		
	VV		2+4 " B2+B34		6,000		
	VV		1+2 " C2+C6a		3,000		
	VV		3 " C25		3,000		
	VV		2+10 " IP3b+IP6		12,000		
	VV		1+1+2 " E7+E8+Z4b		4,000		
	VV		Súčet		47,000		
57	M	404410019000	Výstražná značka A22 (Električka), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	3,000	27,23	81,69
58	M	404410037300	Značka upravujúca prednosť P1 (Daj prednosť v jazde!), rozmer 900 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	5,000	27,23	136,15
59	M	404410037500	Značka upravujúca prednosť P2 (Stoj daj prednosť v jazde!), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	28,88	57,76
60	M	404410039100	Značka upravujúca prednosť P8 (Hlavná cesta), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	8,000	30,53	244,24
61	M	404410039300	Značka upravujúca prednosť P9 (Koniec hlavnej cesty), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	1,000	30,53	30,53
62	M	404410058000	Zákazová značka B2 (Zákaz vjazdu všetkých vozidiel), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	27,23	54,46
63	M	404410069100	Zákazová značka B34 (Zákaz zastavenia), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	4,000	27,23	108,92
64	M	404410094500	Príkazová značka C6a (Príkazaný smer jazdy obchádzania vpravo), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	27,23	54,46
65	M	404410102000	Príkazová značka C2 (Príkázaný smer jazdy vpravo), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	1,000	27,23	27,23
66	M	404410122400	Informatívna prevádzková značka IP3b (Jednosmerná premávka), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	30,53	61,06
67	M	404410123000	Informatívna prevádzková značka IP6 (Priechod pre chodcov), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	10,000	30,53	305,30
68	M	404410195700	Dodatková tabuľka E7 (Smerová šípka), rozmer 500x150 mm, Zn plech so zahnutým lisovaným okrajom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	1,000	23,93	23,93
69	M	404410195900	Dodatková tabuľka E8 (Začiatok úseku platnosti), rozmer 500x150 mm, Zn plech so zahnutým lisovaným okrajom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	2,000	23,93	47,86
70	M	404450006100	Zariadenie dopravné Z4b (Smerovacia doska pravá), rozmer 330x1100 mm, obojstranná, plastová	ks	2,000	32,18	64,36
150	M	404490008402	Stĺpik Zn, d 60 mm, pre dopravné značky, dl. 4m s príslušenstvom	ks	80,000	23,10	1 848,00
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.11, odpoveď na otázku č.26				
	VV		80 " doplnená položka		80,000		
71	K	915711212	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar súvislých šírky 125 mm biela retroreflexná	m	402,000	0,62	249,24
	VV		78 " V1a		78,000		
	VV		162*2 " V1b		324,000		
	VV		Súčet		402,000		
72	K	915711312	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela retroreflexná	m	135,000	0,62	83,70
	VV		78 " V2a		78,000		
	VV		57 " V2b		57,000		
	VV		Súčet		135,000		
73	K	915711812	Vodorovné dopravné značenie dvojzložkovým studeným plastom vodiacich čiar súvislých šírky 250 mm biela retroreflexná	m	676,000	2,48	1 676,48
74	K	915715185	Vodiaca línia 2x3 pruhy dvojzložkovým plastom na priechod pre chodcov	m	87,000	21,45	1 866,15

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
75	K	915721212	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou prechodov pre chodcov, šípky, symboly a pod., biela retroreflexná	m2	473,800	4,95	2 345,31
	VV		28*0,5 " V5a		14,000		
	VV		306 " V6b		306,000		
	VV		46*1,8 " V9a		82,800		
	VV		71 " V13		71,000		
	VV		Súčet		473,800		
76	K	915721222	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou prechodov pre chodcov, šípky, symboly a pod., žltá retroreflexná	m2	30,000	5,78	173,40
	VV		30 " V11a BUS zastávky		30,000		
77	K	915721224	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou prechodov pre chodcov, šípky, symboly a pod., zelená	m2	51,000	5,78	294,78
	VV		51 " priechody pre cyklistov		51,000		
78	K	915791111	Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt deliace čiary, vodiace prúžky	m	1 213,000	0,08	97,04
79	K	915791112	Predznačenie pre vodorovné značenie striekané farbou alebo vykonávané z náterových hmôt	m2	554,800	0,08	44,38
80	K	916362111	Osadenie cestného obrubníka betónového stojatého do lôžka z betónu prostého tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	730,000	6,01	4 387,30
81	*M*	*592170003855*	*Obrubník cestný so skosením, lxšxv 1000x150x250 mm, sivá*	*ks*	*737,300*	*3,42*	*2 521,57*
	VV		730*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		737,300		
82	K	917733111	Osadenie betón. obrubníka bezbariérového do lôžka z betónu prosteho tr. C 30/37,š.do 400 mm	m	78,000	14,15	1 103,70
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 28				
	VV		Opravujeme popis položky				
	VV		Osadenie betón. obrubníka bezbariérového do lôžka z betónu prosteho tr. C 12/15,š.do 400 mm				
	VV		78,00		78,000		
83	*M*	*592170002577*	*Obrubník pre autobusové zastávky - typ Kasselský*	*ks*	*78,780*	*84,45*	*6 652,97*
	VV		78*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		78,780		
84	K	917862111	Osadenie chodník. obrubníka betónového stojatého do lôžka z betónu prosteho tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	414,000	5,09	2 107,26
85	*M*	*592170003545*	*Obrubník chodníkový, lxšxv 1000x100x200 mm, sivá*	*ks*	*418,140*	*2,55*	*1 066,26*
	VV		414*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		418,140		
86	K	919716111	Oceľová výstuž cementobet. krytu zo zvar. sietí KARI - priemer prúta 10 mm, oko 100 x 100 mm	t	6,858	962,00	6 597,40
	VV		558*12,29/1000 " 558 m2; 12,29 kg/m2		6,858		
87	K	919721217	Dilatačné škáry vkladané - EPS 70/hobra máčaná v asfalte, s vyplnením škár asfaltovou zálievkou 30x25 mm s predtesnením 22 mm - štrbinové žľaby oboistranne	m	226,000	1,53	345,78
88	K	919726137	Rezanie priečnych alebo pozdĺžnych dilatačných škár bet. plôch pre vytvor. komôrky pre zálievku, š. 10 mm, hĺ. 50 mm	m	72,000	9,00	648,00
89	K	919726176	Rezanie priečnych alebo pozdĺžnych dilatačných škár živič. plôch pre vytvor. komôrky pre zálievku, š. 10 mm, hĺ. 50 mm	m	493,000	1,16	571,88
90	K	919726546	Tesnenie škár zálievkou pre komôrku bez tesniaceho profilu š. 10 mm hl. 50 mm	m	565,000	1,24	700,60
	VV		72 " betónový kryt		72,000		
	VV		493 " živičný kryt		493,000		
	VV		Súčet		565,000		
91	K	935115134	Štrbinový odvodňovací betónový žľab 450x500 mm s vnútorným spádom pre zaťaženie tr. D 400 kN so základom	m	117,000	84,44	9 879,48
	VV		V cene sú započítané aj náklady na dodanie štrbinového žľabu vrátane čistiaceho kusu, vpusťového kusu a záslepky,				
	VV		ktoré sú pomerovo prepočítane na 1 bm				
	VV		27*4 " žľab - prerušovaná štrbina		108,000		
	VV		2*1 " vpusťový kus		2,000		
	VV		2*1" čistiaci kus		2,000		
	VV		2*2,5 " koncový kus		5,000		
	VV		Súčet		117,000		
92	K	936941326	Montáž zastávkového prístrešku dl. 6,0 so strechou a s bočnými stenami a lavičkami	ks	2,000	495,00	990,00
	VV		1 " nový prístrešok		1,000		
	VV		1 " prekladaný prístrešok		1,000		
	VV		Súčet		2,000		
93	*M*	*553560018344*	*Prístrešok zastávkový s plochou strechou 6,0x1,8 m, zadná a bočná stena, lavičky*	*ks*	*1,000*	*5 486,25*	*5 486,25*
94	K	961043117	Búranie rôznych doplnkových konštrukcií z betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t	m3	31,800	33,47	1 064,35
	VV		30 " úprava cesty		30,000		
	VV		1,8 " základy prístreškov		1,800		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		Súčet		31,800		
95	K	966001228	Demontáž zastávkového prístrešku, vrátane dočasného uskladnenia	ks	1,000	247,50	247,50
96	K	966005199	Odstránenie rôznych doplnkových kovových konštrukcií s odvozom a likvidáciou vybúraných hmôt	t	2,000	14,29	28,58
97	K	979082218	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 15 km	t	3 413,996	2,76	9 422,63
98	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	263,235	1,65	434,34
	VV		69,96 " búrané konštrukcie		69,960		
	VV		193,275 " podklad chodníkov		193,275		
	VV		Súčet		263,235		
99	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	1 493,476	1,50	2 240,21
	VV		84,182+1374,75 " kryt - chodník + vozovka		1 458,932		
	VV		34,544 " frézovanie		34,544		
	VV		Súčet		1 493,476		
100	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady - kamenivo (17 05), ostatné	t	1 657,285	0,74	1 226,39
	VV		206,16+733,20 " podklad drvené kamenivo		939,360		
	VV		717,925 " podklad stabilizovaný		717,925		
	VV		Súčet		1 657,285		

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
111-01 - BUS zastávky na ceste II/552

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**138 071,10**
HSV - Práce a dodávky HSV	138 071,10
1 - Zemné práce	9 329,46
2 - Zakladanie	4 587,04
5 - Komunikácie	36 283,20
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	87 871,40

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
111-01 - BUS zastávky na ceste II/552

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**138 071,10**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				138 071,10
	D	1	Zemné práce				9 329,46
1	K	174101004	Zásyp sypaninou so zhutnením jám - sanačná vrstva - štrkodrva	m3	528,000	1,77	934,56
2	*M*	*583410004600*	*Štrkodrva frakcia 0-120 mm, STN EN 13242 + A1*	*t*	*1 056,000*	*7,65*	*8 078,40*
	VV		528*2 'Prepočítané koeficientom množstva		1 056,000		
3	K	181101107	Úprava pláne v hornine 1-4 so zhutnením	m2	1 055,000	0,30	316,50
	D	2	Zakladanie				4 587,04
4	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkopiesku	m3	5,300	35,15	186,30
	VV		2,6 " nové prístrešky		2,600		
	VV		2,7 " prekladané prístrešky		2,700		
	VV		Súčet		5,300		
5	K	274313811	Betón základových pásov, prostý tr. C 30/37	m3	10,400	103,00	1 071,20
	VV		7,7 " nové prístrešky		7,700		
	VV		2,7 " prekladané prístrešky		2,700		
	VV		Súčet		10,400		
6	K	289971448	Výstužný geokompozit - Netkaná separačno-filtračná geotextília a tuhá dvojosá geomreža z polypropylénu - parametre podľa projektu - pokládka + dodávka	m2	1 202,000	2,77	3 329,54
	D	5	Komunikácie				36 283,20
7	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	1 055,000	3,68	3 882,40
8	K	567133113	Podklad z kameniva stmeleného cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 180 mm	m2	1 055,000	7,45	7 859,75
9	K	573131102	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu v množstve 0,80 kg/m2	m2	1 055,000	0,51	538,05
10	K	577134351	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 40 mm	m2	900,000	6,04	5 436,00
11	K	581140212	Kryt cementobetónový cestných komunikácií skupiny CB II C 30/37 pre TDZ II, III a IV, hr. 220 mm	m2	900,000	20,63	18 567,00
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				87 871,40
12	K	917733111	Osadenie betón. obrubníka bezbariérového do lôžka z betónu prosteho tr. C 30/37,š.do 400 mm	m	293,000	14,15	4 145,95
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 28				
	VV		Opravujeme popis položky				
	VV		Osadenie betón. obrubníka bezbariérového do lôžka z betónu prosteho tr. C 12/15,š.do 400 mm				
	VV		293,00		293,000		
13	*M*	*592170002577*	*Obrubník pre autobusové zastávky - typ Kasselský*	*ks*	*295,930*	*84,45*	*24 991,29*
	VV		293*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		295,930		
14	K	919716111	Oceľová výstuž cementobet. krytu zo zvar. sietí KARI - priemer prúta 10 mm, oko 100 x 100 mm	t	24,334	962,00	23 409,31
	VV		1980*12,29/1000 " 1980 m2; 12,29 kg/m2		24,334		
15	K	919726137	Rezanie priečnych alebo pozdĺžnych dilatačných škár bet. plôch pre vytvor. komôrky pre zálievku, š. 10 mm, hĺ. 50 mm	m	273,000	9,00	2 457,00
16	K	919726176	Rezanie priečnych alebo pozdĺžnych dilatačných škár živič. plôch pre vytvor. komôrky pre zálievku, š. 10 mm, hĺ. 50 mm	m	628,000	1,16	728,48
17	K	919726546	Tesnenie škár zálievkou pre komôrku bez tesniaceho profilu š. 10 mm hl. 50 mm	m	901,000	1,24	1 117,24

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		273 " betónový kryt		273,000		
	VV		628 " živičný kryt		628,000		
	VV		Súčet		901,000		
18	K	936941322	Montáž zastávkového prístrešku dl. 3 m so strechou a s bočnými stenami a lavičkami	ks	6,000	346,50	2 079,00
	VV		5 " prekladaný prístrešok		5,000		
	VV		1 " nový prístrešok dl. 3,0m		1,000		
	VV		Súčet		6,000		
19	*M*	*553560017944*	*Prístrešok zastávkový s plochou strechou 3,0x1,8 m, zadná a bočná stena, lavičky*	*ks*	*1,000*	*3 547,50*	*3 547,50*
20	K	936941326	Montáž zastávkového prístrešku dl. 6,0 so strechou a s bočnými stenami a lavičkami	ks	4,000	495,00	1 980,00
21	*M*	*553560018344*	*Prístrešok zastávkový s plochou strechou 6,0x1,8 m, zadná a bočná stena, lavičky*	*ks*	*4,000*	*5 486,25*	*21 945,00*
22	K	961043117	Búranie rôznych doplnkových konštrukcií z betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t	m3	5,400	33,47	180,74
	VV		5,4 " základy prístreškov		5,400		
23	K	966001228	Demontáž zastávkového prístrešku, vrátane dočasného uskladnenia	ks	5,000	247,50	1 237,50
24	K	979082218	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 15 km	t	11,880	2,76	32,79
25	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	11,880	1,65	19,60
	VV		11,880 " búrané konštrukcie		11,880		

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
111-02 - BUS zastávky na privádzači

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**35 152,95**
HSV - Práce a dodávky HSV	35 152,95
1 - Zemné práce	2 261,76
2 - Zakladanie	1 129,62
5 - Komunikácie	8 847,24
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	22 914,33

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
111-02 - BUS zastávky na privádzači

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**35 152,95**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				35 152,95
	D	1	Zemné práce				2 261,76
1	K	174101004	Zásyp sypaninou so zhutnením jám - sanačná vrstva - štrkodrva	m3	128,000	1,77	226,56
2	M	583410004600	Štrkodrva frakcia 0-120 mm, STN EN 13242 + A1	t	256,000	7,65	1 958,40
	VV		128*2 'Prepočítané koeficientom množstva		256,000		
3	K	181101107	Úprava pláne v hornine 1-4 so zhutnením	m2	256,000	0,30	76,80
	D	2	Zakladanie				1 129,62
4	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkopiesku	m3	1,000	35,15	35,15
	VV		0,5 " nové prístrešky		0,500		
	VV		0,5 " prekladané prístrešky		0,500		
	VV		Súčet		1,000		
5	K	274313811	Betón základových pásov, prostý tr. C 30/37	m3	2,800	103,00	288,40
	VV		1,4 " nové prístrešky		1,400		
	VV		1,4 " prekladané prístrešky		1,400		
	VV		Súčet		2,800		
6	K	289971448	Výstužný geokompozit - Netkaná separačno-filtračná geotextília a tuhá dvojosá geomreža z polypropylénu - parametre podľa projektu - pokládka + dodávka	m2	291,000	2,77	806,07
	D	5	Komunikácie				8 847,24
7	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	256,000	3,68	942,08
8	K	567133113	Podklad z kameniva stmeleného cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 180 mm	m2	256,000	7,45	1 907,20
9	K	573131102	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu v množstve 0,80 kg/m2	m2	256,000	0,51	130,56
10	K	577134351	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 40 mm	m2	220,000	6,04	1 328,80
11	K	581140212	Kryt cementobetónový cestných komunikácií skupiny CB II C 30/37 pre TDZ II, III a IV, hr. 220 mm	m2	220,000	20,63	4 538,60
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				22 914,33
12	K	917733111	Osadenie betón. obrubníka bezbariérového do lôžka z betónu prosteho tr. C 30/37,š.do 400 mm	m	71,000	14,15	1 004,65
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 28				
	VV		Opravujeme popis položky				
	VV		Osadenie betón. obrubníka bezbariérového do lôžka z betónu prosteho tr. C 12/15,š.do 400 mm				
	VV		71,00		71,000		
13	M	592170002577	Obrubník pre autobusové zastávky - typ Kasselský	ks	71,710	84,45	6 055,91
	VV		71*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		71,710		
14	K	919716111	Oceľová výstuž cementobet. krytu zo zvar. sietí KARI - priemer prúta 10 mm, oko 100 x 100 mm	t	5,948	962,00	5 721,98
	VV		484*12,29/1000 " 484 m2; 12,29 kg/m2		5,948		
15	K	919726137	Rezanie priečnych alebo pozdĺžnych dilatačných škár bet. plôch pre vytvor. komôrky pre zálievku, š. 10 mm, hĺ. 50 mm	m	66,000	9,00	594,00
16	K	919726176	Rezanie priečnych alebo pozdĺžnych dilatačných škár živič. plôch pre vytvor. komôrky pre zálievku, š. 10 mm, hĺ. 50 mm	m	154,000	1,16	178,64
17	K	919726546	Tesnenie škár zálievkou pre komôrku bez tesniaceho profilu š. 10 mm hl. 50 mm	m	220,000	1,24	272,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		66 " betónový kryt		66,000		
	VV		154 " živičný kryt		154,000		
	VV		Súčet		220,000		
18	K	936941320	Montáž zastávkového prístrešku pôvodného	ks	1,000	650,00	650,00
	VV		1 " prekladaný prístrešok		1,000		
19	K	936941323	Montáž zastávkového prístrešku dl. 9 m so strechou bez bočných stien a s lavičkami	ks	1,000	600,00	600,00
	VV		1 " nový prístrešok		1,000		
20	*M*	*553560016700*	*Prístrešok zastávkový s plochou strechou 9,0x1,8 m, zadná stena, lavičky*	*ks*	*1,000*	*7 550,00*	*7 550,00*
21	K	961043117	Búranie rôznych doplnkových konštrukcií z betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t	m3	0,900	33,47	30,12
	VV		0,9 " základy prístreškov		0,900		
22	K	966001228	Demontáž zastávkového prístrešku, vrátane dočasného uskladnenia	ks	1,000	247,50	247,50
23	K	979082218	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 15 km	t	1,980	2,76	5,46
24	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	1,980	1,65	3,27
	VV		1,980 " búrané konštrukcie		1,980		

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
411-00 - Optický kábel pre informačný systém

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**42 560,62**
HSV - Práce a dodávky HSV	5 639,82
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	5 639,82
M - Práce a dodávky M	36 920,80
22-M - Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení	11 941,90
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	24 978,90

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
411-00 - Optický kábel pre informačný systém

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**42 560,62**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				5 639,82
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				5 639,82
1	K	388317778	Obetónovanie rúrkového káblovodu/chráničky prostým betónom v otvorenom výkope	m3	14,000	86,63	1 212,82
2	K	388795206	Ukladanie rúrky káblovodu/chráničky 1x HDPE	m	2 500,000	1,02	2 550,00
	VV		2300 " pre optický kábel		2 300,000		
	VV		200 " chránička v miestach zvýšeného namáhania		200,000		
	VV		Súčet		2 500,000		
3	*M*	*286130069306*	*Chránička optického kábla 72 vláknového, HDPE*	*m*	*2 300,000*	*0,73*	*1 679,00*
4	*M*	*286130070306*	*Chránička DN 50, HDPE*	*m*	*200,000*	*0,99*	*198,00*
	D	M	Práce a dodávky M				36 920,80
	D	22-M	Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení				11 941,90
5	K	220065008	Montáž optického kábla, miestna sieť	m	2 300,000	3,75	8 625,00
6	*M*	*341250004808*	*Optický kábel 72 vláknový single mode*	*m*	*2 300,000*	*1,32*	*3 036,00*
7	K	220110308	Montáž a dodávka koncovky pre zaústenie do rozvádzača RCK	ks	10,000	28,09	280,90
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.5, odpoveď na otázku č.6				
	VV		Upravujeme popis položky				
	VV		Dodávka - Koncovka plastová k tlakotesnému ukončeniu a uzavretiu HDPE chráničky, s ventilkom pre natlakovanie pri zaústení do rozvádzača RCK.				
	VV		10,00		10,000		
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				24 978,90
8	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	2 265,000	3,55	8 040,75
9	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane s dodania piesku 147 m3	m	2 100,000	3,73	7 833,00
10	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	2 300,000	0,40	920,00
11	*M*	*283230008022*	*Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená*	*m*	*2 300,000*	*0,08*	*184,00*
12	K	460560163	Ručný zásyp káblovej ryhy so zhutnením zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	2 265,000	1,71	3 873,15
13	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	160,000	15,51	2 481,60
14	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	735,000	0,73	536,55
15	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	735,000	1,51	1 109,85

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
411-01 - Optický kábel pre informačný systém - dočasné napojenie

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**3 380,89**
HSV - Práce a dodávky HSV	52,50
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	52,50
M - Práce a dodávky M	3 328,39
22-M - Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení	3 101,60
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	226,79

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
411-01 - Optický kábel pre informačný systém - dočasné napojenie

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**3 380,89**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				52,50
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				52,50
1	K	388795206	Ukladanie rúrky káblovodu 1x HDPE	m	30,000	1,02	30,60
	VV		30 " pre optický kábel		30,000		
2	M	286130069306	Chránička optického kábla 72 vláknového, HDPE	m	30,000	0,73	21,90
	D	M	Práce a dodávky M				3 328,39
	D	22-M	Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení				3 101,60
3	K	220065008	Montáž optického kábla, miestna sieť	m	30,000	1,19	35,70
4	M	341250004808	Optický kábel 72 vláknový single mode	m	30,000	1,32	39,60
5	K	220110309	Montáž a dodávka optickej spojky	ks	10,000	302,63	3 026,30
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				226,79
6	K	460200163	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	20,000	3,55	71,00
7	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 1,75 m3	m	20,000	3,73	74,60
8	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	20,000	0,40	8,00
9	M	283230008022	Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená	m	20,000	0,08	1,60
10	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	20,000	1,71	34,20
11	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	1,400	15,51	21,71
12	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	7,000	0,73	5,11
13	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	7,000	1,51	10,57

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
505-00 - Preložka kanalizácie DN 500 - ul. Važecká

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**55 180,63**
HSV - Práce a dodávky HSV	55 180,63
1 - Zemné práce	24 846,80
4 - Vodorovné konštrukcie	1 371,21
8 - Rúrové vedenie	28 962,62

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
505-00 - Preložka kanalizácie DN 500 - ul. Važecká

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**55 180,63**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				55 180,63
	D	1	Zemné práce				24 846,80
1	K	119001415	Dočasné zaistenie podzemného potrubia nad DN 500	m	3,000	14,90	44,70
2	K	119001422	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m	3,000	6,60	19,80
3	K	132201202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	471,037	9,49	4 470,14
	VV		604,34*0,70 " stoky		423,038		
	VV		68,57*0,70 " prípojky		47,999		
	VV		Súčet - 70% objemu strojne		471,037		
4	K	132201209	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	213,819	0,84	179,61
	VV		427,637*0,5 'Prepočítané koeficientom množstva		213,819		
5	K	132211121	Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 3 súdržných - ručným náradím	m3	201,873	15,68	3 165,37
	VV		604,34*0,30 " stoky		181,302		
	VV		68,57*0,30 " prípojky		20,571		
	VV		Súčet - 30% objemu ručne		201,873		
6	K	132211139	Príplatok za lepivosť pri hĺbení rýh š nad 600 do 1300 mm ručným náradím v hornine tr. 3	m3	100,937	2,48	250,32
	VV		201,873*0,5 'Prepočítané koeficientom množstva		100,937		
7	K	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2	1 158,230	0,01	11,58
	VV		909,00 " stoky		909,000		
	VV		249,23 " prípojky		249,230		
	VV		Súčet		1 158,230		
8	K	151101111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2	1 158,230	0,01	11,58
9	K	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	672,910	2,58	1 736,11
10	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	4 710,370	0,25	1 177,59
	VV		672,91*7 'Prepočítané koeficientom množstva		4 710,370		
11	K	167101102	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	672,910	1,54	1 036,28
12	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	672,910	0,54	363,37
13	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1 211,238	0,80	968,99
	VV		672,91*1,8 'Prepočítané koeficientom množstva		1 211,238		
14	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	359,840	2,64	949,98
	VV		310,63 " stoky		310,630		
	VV		49,21 " prípojky		49,210		
	VV		Súčet		359,840		
15	*M*	*583410003122*	*Kamenivo drvené/ťažené hrubé frakcia 16-63 mm*	*t*	*719,680*	*7,43*	*5 347,22*
	VV		359,84*2 'Prepočítané koeficientom množstva		719,680		
16	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	199,850	10,73	2 144,39
	VV		187,87 " stoky		187,870		
	VV		11,98 " prípojky		11,980		
	VV		Súčet		199,850		
17	*M*	*583410004122*	*Štrkodrva/štropiesok frakcia 0-22 mm*	*t*	*399,700*	*7,43*	*2 969,77*
	VV		199,85*2 'Prepočítané koeficientom množstva		399,700		
	D	4	Vodorovné konštrukcie				1 371,21

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
18	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	41,510	27,23	1 130,32
	VV		36,67 " stoky		36,670		
	VV		4,84 " prípojky		4,840		
	VV		Súčet		41,510		
19	K	452311131	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	3,030	79,50	240,89
	VV		3,03 " podkladná vrstva pod šachty		3,030		
	D	8	Rúrové vedenie				28 962,62
20	K	871354006	Montáž kanalizačného PP potrubia hladkého plnostenného SN 10 DN 200, vrátane vnútrostaveniskového presunu materiálu	m	80,640	0,76	61,29
21	*M*	*286140009822*	*Rúra DN 200 mm, PP hladký kanalizačný systém SN10, dĺ. 3 m*	*ks*	*30,000*	*31,13*	*933,90*
	VV		80,64/3 " základné množstvo		26,880		
	VV		3,12 " stratné/technologický odpad cca 10%		3,120		
	VV		Súčet		30,000		
22	K	871424056	Montáž kanalizačného PP potrubia korugovaného DN 500, vrátane vnútrostaveniskového presunu materiálu	m	326,000	2,17	707,42
23	*M*	*286140014722*	*Rúra DN 500 dl. 6 m PP korugovaný kanalizačný systém SN10*	*ks*	*60,000*	*178,32*	*10 699,20*
	VV		326/6 " základné množstvo		54,333		
	VV		5,667 " stratné/technologický odpad cca 10%		5,667		
	VV		Súčet		60,000		
24	K	877354190	Montáž kanalizačnej navrtávacej sedlovej odbočky DN 200 na PP korugované potrubie	ks	17,000	41,25	701,25
25	*M*	*286540099244*	*Navrtávacia sedlová odbočka PP DN 500/200, korugovaný kanalizačný systém*	*ks*	*17,000*	*87,24*	*1 483,08*
26	K	892351000	Skúška tesnosti kanalizácie D 200	m	80,640	1,49	120,15
27	K	892421000	Skúška tesnosti kanalizácie D 500	m	326,000	2,98	971,48
28	K	894421112	Zriadenie šachiet prefabrikovaných 4-10t, vrátane dobetónovania hr. 10 mm a vrátane vnútrostaveniskového presunu materiálu	ks	11,000	82,50	907,50
	VV		11 " revízna šachta		11,000		
29	*M*	*592240003022*	*Skruž výšky 250 mm pre kanalizačnú šachtu DN 1000, hr. steny 120 mm, rozmer 1000x250x120 mm*	*ks*	*4,000*	*23,28*	*93,12*
30	*M*	*592240003222*	*Skruž výšky 500 mm pre kanalizačnú šachtu DN 1000, hr. steny 120 mm, rozmer 1000x500x120 mm*	*ks*	*3,000*	*38,05*	*114,15*
31	*M*	*592240003700*	*Dno výšky 1000 mm pre kanalizačnú šachtu DN 1000, rozmer 1000/1000x230 mm - schéma podľa projektu*	*ks*	*11,000*	*296,00*	*3 256,00*
32	*M*	*592240002822*	*Kónus výšky 600 mm pre kanalizačnú šachtu DN 1000, hr. steny 120 mm, rozmer 1000/625x120 mm*	*ks*	*11,000*	*40,68*	*447,48*
33	*M*	*592250000111*	*Vyrovnávací prstenec, vnútorný priemer 600 mm, výška 40 mm, hr. 120 mm*	*ks*	*1,000*	*5,16*	*5,16*
34	*M*	*592250000122*	*Vyrovnávací prstenec, vnútorný priemer 600 mm, výška 60 mm, hr. 120 mm*	*ks*	*2,000*	*5,68*	*11,36*
35	*M*	*592250000133*	*Vyrovnávací prstenec, vnútorný priemer 600 mm, výška 80 mm, hr. 120 mm*	*ks*	*3,000*	*6,47*	*19,41*
36	*M*	*592250000144*	*Vyrovnávací prstenec, vnútorný priemer 600 mm, výška 100 mm, hr. 120 mm*	*ks*	*3,000*	*7,27*	*21,81*
37	*M*	*592250000155*	*Vyrovnávací prstenec, vnútorný priemer 600 mm, výška 120 mm, hr. 120 mm*	*ks*	*3,000*	*8,16*	*24,48*
38	*M*	*592240004500*	*Elastomerové tesnenie EMT DN 1000 pre spojenie šachtových dielov kanalizačnej šachty DN 1000*	*ks*	*41,000*	*4,75*	*194,75*
39	*M*	*592240008422*	*Poklop BEGU betón - liatina pre zaťaženie do 40 t*	*ks*	*11,000*	*87,45*	*961,95*
40	K	899721132	Označenie kanalizačného potrubia hnedou výstražnou fóliou	m	487,968	0,70	341,58
	VV		1,2*326,00 " stoky, presah fólie 20%		391,200		
	VV		1,2*80,64 " prípojky, presah fólie 20%		96,768		
	VV		Súčet		487,968		
100	K	812479099	Zabezpečenie ponechaného existujúceho kanalizačného potrubia a častí šácht v zemi	kpl	1,000	4 537,50	4 537,50
	VV		Podľa vysvetlenia SP č. 3, odpoveď na otázku č. 19				
	VV		Pridávame novú položku				
	VV		1 " komplet		1,000		
101	K	812479199	Prepojenie novej kanalizačnej stoky na existujúcu kanalizáciu - montáž a dodávka materiálu	kpl	2,000	907,50	1 815,00
	VV		Podľa vysvetlenia SP č. 20, odpoveď na otázku č.3				
	VV		Pridávame novú položku				
	VV		2 " komplet		2,000		
102	K	812479299	Zaústenie prípojky od UV do kanalizačnej šachty - montáž a dodávka materiálu	kpl	4,000	133,40	533,60
	VV		Podľa vysvetlenia SP č. 20, odpoveď na otázku č.4				
	VV		Pridávame novú položku				
	VV		4 " komplet		4,000		

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
617-00 - Kábelová NN prípojka pre zastávku Važecká

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**3 400,25**
HSV - Práce a dodávky HSV	34,17
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	34,17
M - Práce a dodávky M	3 366,08
21-M - Elektromontáže	408,66
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	2 804,79
95-M - Revízie	152,63

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
617-00 - Kábelová NN prípojka pre zastávku Važecká

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**3 400,25**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				34,17
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				34,17
1	K	388795206	Ukladanie rúrky káblovodu/chráničky 1x HDPE	m	17,000	1,02	17,34
2	*M*	*286130070306*	*Chránička DN 50, HDPE*	*m*	*17,000*	*0,99*	*16,83*
	D	M	Práce a dodávky M				3 366,08
	D	21-M	Elektromontáže				408,66
3	K	210120105	Montáž - Poistka gG 25A	ks	3,000	3,89	11,67
4	*M*	*345210000225*	*Poistka gG 25A*	*ks*	*3,000*	*5,20*	*15,60*
5	K	210193256	Elektromerový rozvádzač RE617-00 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	209,67	209,67
6	K	210901066	Montáž - Kábel hliníkový silový AYKY 4x16	m	81,000	0,97	78,57
7	*M*	*341110028800*	*Kábel hliníkový AYKY 4x16 mm2*	*m*	*81,000*	*1,15*	*93,15*
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				2 804,79
8	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	64,000	3,55	227,20
9	K	460300202	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 150 mm so zatiahnutím chráničky	m	17,000	71,42	1 214,14
10	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 5,80 m3	m	64,000	3,73	238,72
11	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	64,000	0,40	25,60
12	*M*	*283230008022*	*Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená*	*m*	*64,000*	*0,08*	*5,12*
13	K	460510111	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z plastových rúr do D 100 mm	m	64,000	5,91	378,24
14	*M*	*286130074056*	*Chránička do DN 100, HDPE*	*m*	*64,000*	*4,95*	*316,80*
15	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	64,000	1,71	109,44
16	K	460562810	Štartovacia a koncová jama pre pretlak	súb.	2,000	99,05	198,10
17	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	2,500	15,51	38,78
18	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	23,500	0,73	17,16
19	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	23,500	1,51	35,49
	D	95-M	Revízie				152,63
20	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	152,63	152,63

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
618-01 - Prípojka NN pre zastávku Levočská
Úroveň 3:
01 - Odberné elektrické zariadenie

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**5 514,44**
HSV - Práce a dodávky HSV	74,37
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	74,37
M - Práce a dodávky M	5 440,07
21-M - Elektromontáže	565,54
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	4 721,90
95-M - Revízie	152,63

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
618-01 - Prípojka NN pre zastávku Levočská
Úroveň 3:
01 - Odberné elektrické zariadenie

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**5 514,44**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				74,37
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				74,37
1	K	388795206	Ukladanie rúrky káblovodu/chráničky 1x HDPE	m	37,000	1,02	37,74
2	M	286130070306	Chránička DN 50, HDPE	m	37,000	0,99	36,63
	D	M	Práce a dodávky M				5 440,07
	D	21-M	Elektromontáže				565,54
3	K	210120105	Montáž - Poistka gG 25A	ks	3,000	3,89	11,67
4	M	345210000225	Poistka gG 25A	ks	3,000	5,20	15,60
5	K	210193256	Elektromerový rozvádzač RE618-01 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	209,67	209,67
6	K	210901066	Montáž - Kábel hliníkový silový AYKY 4x16	m	155,000	0,97	150,35
7	M	341110028800	Kábel hliníkový AYKY 4x16 mm2	m	155,000	1,15	178,25
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				4 721,90
8	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	118,000	3,55	418,90
9	K	460300202	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 150 mm so zatiahnutím chráničky	m	37,000	71,42	2 642,54
10	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 10,50 m3	m	118,000	3,73	440,14
11	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	118,000	0,40	47,20
12	M	283230008022	Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená	m	118,000	0,08	9,44
13	K	460510111	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z plastových rúr do D 100 mm	m	37,000	5,91	218,67
14	M	286130074056	Chránička do DN 100, HDPE	m	37,000	4,95	183,15
15	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	118,000	1,71	201,78
16	K	460562810	Štartovacia a koncová jama pre pretlak	súb.	4,000	99,05	396,20
17	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	4,500	15,51	69,80
18	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	42,000	0,73	30,66
19	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	42,000	1,51	63,42
	D	95-M	Revízie				152,63
20	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	152,63	152,63

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
618-01 - Prípojka NN pre zastávku Levočská
Úroveň 3:
02 - NN prípojka

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**1 470,54**
M - Práce a dodávky M	1 470,54
21-M - Elektromontáže	990,68
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	67,36
95-M - Revízie	412,50

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
618-01 - Prípojka NN pre zastávku Levočská
Úroveň 3:
02 - NN prípojka

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**1 470,54**
	D	M	Práce a dodávky M				1 470,54
	D	21-M	Elektromontáže				990,68
1	K	210140759	Montáž skratovej prepojky	ks	6,000	1,30	7,80
2	*M*	*345210005944*	*Skratová prepojka veľkosť 2*	*ks*	*6,000*	*6,86*	*41,16*
3	K	210193357	Rozvádzač SRN1 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	851,00	851,00
4	K	210902387	Montáž - Kábel hliníkový silový NAYY 4x240	m	6,000	2,89	17,34
5	*M*	*341110034602*	*Kábel hliníkový NAYY-J 4x240 mm2*	*m*	*6,000*	*12,23*	*73,38*
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				67,36
6	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	3,000	3,55	10,65
7	K	460230003	Výkop pre káblovú spojku ryha pre kábel do 10 kV v zemine triedy 3, vrátane zásypu	ks	1,000	34,03	34,03
8	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 0,30 m3	m	3,000	3,73	11,19
9	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	3,000	0,40	1,20
10	*M*	*283230008022*	*Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená*	*m*	*3,000*	*0,08*	*0,24*
11	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	3,000	1,71	5,13
12	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	0,100	15,51	1,55
13	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	1,500	0,73	1,10
14	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	1,500	1,51	2,27
	D	95-M	Revízie				412,50
15	K	950107021	Vypnutie a zapnutie NN distribučného vedenia	súb.	1,000	412,50	412,50

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
618-02 - Prípojka NN pre zastávku Dneperská

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**5 156,63**
HSV - Práce a dodávky HSV	60,30
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	60,30
M - Práce a dodávky M	5 096,33
21-M - Elektromontáže	582,69
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	4 361,01
95-M - Revízie	152,63

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
618-02 - Prípojka NN pre zastávku Dneperská

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**5 156,63**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				60,30
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				60,30
1	K	388795206	Ukladanie rúrky káblovodu/chráničky 1x HDPE	m	30,000	1,02	30,60
2	*M*	*286130070306*	*Chránička DN 50, HDPE*	*m*	*30,000*	*0,99*	*29,70*
	D	M	Práce a dodávky M				5 096,33
	D	21-M	Elektromontáže				582,69
3	K	210120105	Montáž - Poistka gG 32A	ks	3,000	3,89	11,67
4	*M*	*345210000232*	*Poistka gG 32A*	*ks*	*3,000*	*1,73*	*5,19*
5	K	210193256	Elektromerový rozvádzač RE618-02 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	209,67	209,67
6	K	210901066	Montáž - Kábel hliníkový silový AYKY 4x16	m	168,000	0,97	162,96
7	*M*	*341110028800*	*Kábel hliníkový AYKY 4x16 mm2*	*m*	*168,000*	*1,15*	*193,20*
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				4 361,01
8	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	138,000	3,55	489,90
9	K	460300202	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 150 mm so zatiahnutím chráničky	m	30,000	71,42	2 142,60
10	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 12,10 m3	m	138,000	3,73	514,74
11	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	138,000	0,40	55,20
12	*M*	*283230008022*	*Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená*	*m*	*138,000*	*0,08*	*11,04*
13	K	460510111	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z plastových rúr do D 100 mm	m	30,000	5,91	177,30
14	*M*	*286130074056*	*Chránička do DN 100, HDPE*	*m*	*30,000*	*4,95*	*148,50*
15	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	138,000	1,71	235,98
16	K	460562810	Štartovacia a koncová jama pre pretlak	súb.	4,000	99,05	396,20
17	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	5,000	15,51	77,55
18	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	50,000	0,73	36,50
19	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	50,000	1,51	75,50
	D	95-M	Revízie				152,63
20	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	152,63	152,63

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
618-03 - Prípojka NN pre zastávku Ladožská

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**5 731,76**
HSV - Práce a dodávky HSV	160,80
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	160,80
M - Práce a dodávky M	5 570,96
21-M - Elektromontáže	931,65
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	4 486,68
95-M - Revízie	152,63

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
618-03 - Prípojka NN pre zastávku Ladožská

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**5 731,76**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				160,80
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				160,80
1	K	388795206	Ukladanie rúrky káblovodu/chráničky 1x HDPE	m	80,000	1,02	81,60
2	M	286130070306	*Chránička DN 50, HDPE*	*m*	*80,000*	*0,99*	*79,20*
	D	M	Práce a dodávky M				5 570,96
	D	21-M	Elektromontáže				931,65
3	K	210193262	Dozbrojenie rozvádzača - komplet podľa PD	ks	1,000	41,25	41,25
4	K	210901066	Montáž - Kábel hliníkový silový AYKY 4x16	m	420,000	0,97	407,40
5	M	341110028800	*Kábel hliníkový AYKY 4x16 mm2*	*m*	*420,000*	*1,15*	*483,00*
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				4 486,68
6	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	420,000	3,55	1 491,00
7	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 36,8 m3	m	420,000	3,73	1 566,60
8	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	415,000	0,40	166,00
9	M	283230008022	*Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená*	*m*	*415,000*	*0,08*	*33,20*
10	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	420,000	1,71	718,20
11	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	11,760	15,51	182,40
12	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	147,000	0,73	107,31
13	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	147,000	1,51	221,97
	D	95-M	Revízie				152,63
14	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	152,63	152,63

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
618-04 - Prípojka NN pre zastávku Rovníková

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**676,56**
M - Práce a dodávky M	676,56
21-M - Elektromontáže	307,99
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	215,94
95-M - Revízie	152,63

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
618-04 - Prípojka NN pre zastávku Rovníková

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**676,56**
	D	M	Práce a dodávky M				676,56
	D	21-M	Elektromontáže				307,99
1	K	210120105	Montáž - Poistka gG 25A	ks	3,000	3,89	11,67
2	M	345210000225	Poistka gG 25A	ks	3,000	5,20	15,60
3	K	210193256	Elektromerový rozvádzač RE618-04 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	209,67	209,67
4	K	210800196	Montáž - Kábel medený CYKY 4x10	m	15,000	0,59	8,85
5	M	341110001700	Kábel medený CYKY 4x10 mm2	m	15,000	3,44	51,60
6	K	210901066	Montáž - Kábel hliníkový silový AYKY 4x16	m	5,000	0,97	4,85
7	M	341110028800	Kábel hliníkový AYKY 4x16 mm2	m	5,000	1,15	5,75
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				215,94
8	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	20,000	3,55	71,00
9	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 1,75 m3	m	20,000	3,73	74,60
10	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	20,000	0,40	8,00
11	M	283230008022	Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená	m	20,000	0,08	1,60
12	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	20,000	1,71	34,20
13	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	0,700	15,51	10,86
14	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	7,000	0,73	5,11
15	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	7,000	1,51	10,57
	D	95-M	Revízie				152,63
16	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	152,63	152,63

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
619-01 - Rozvody NN pre zastávku Levočská

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**3 022,01**
HSV - Práce a dodávky HSV	36,18
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	36,18
M - Práce a dodávky M	2 985,83
21-M - Elektromontáže	1 832,25
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	1 000,95
95-M - Revízie	152,63

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
619-01 - Rozvody NN pre zastávku Levočská

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**3 022,01**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				36,18
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				36,18
1	K	388795206	Ukladanie rúrky káblovodu/chráničky 1x HDPE	m	18,000	1,02	18,36
2	*M*	*286130070306*	*Chránička DN 50, HDPE*	*m*	*18,000*	*0,99*	*17,82*
	D	M	Práce a dodávky M				2 985,83
	D	21-M	Elektromontáže				1 832,25
3	K	210193452	Rozvádzač RCK619-01 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	1 485,00	1 485,00
4	K	210800186	Montáž - Kábel medený CYKY 3x1,5	m	205,000	0,30	61,50
5	*M*	*341110000700*	*Kábel medený CYKY-J 3x1,5 mm2*	*m*	*205,000*	*0,43*	*88,15*
6	K	210800187	Motáž - Kábel medený CYKY 3x2,5	m	190,000	0,34	64,60
7	*M*	*341110000800*	*Kábel medený CYKY-J 3x2,5 mm2*	*m*	*190,000*	*0,70*	*133,00*
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				1 000,95
8	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	94,000	3,55	333,70
9	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 8,50 m3	m	94,000	3,73	350,62
10	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	94,000	0,40	37,60
11	*M*	*283230008022*	*Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená*	*m*	*94,000*	*0,08*	*7,52*
12	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	94,000	1,71	160,74
13	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	3,300	15,51	51,18
14	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	26,600	0,73	19,42
15	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	26,600	1,51	40,17
	D	95-M	Revízie				152,63
16	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	152,63	152,63

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
619-02 - Rozvody NN pre zastávku Dneperská

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**2 654,17**
HSV - Práce a dodávky HSV	64,32
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	64,32
M - Práce a dodávky M	2 589,85
21-M - Elektromontáže	1 731,25
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	705,97
95-M - Revízie	152,63

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
619-02 - Rozvody NN pre zastávku Dneperská

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**2 654,17**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				64,32
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				64,32
1	K	388795206	Ukladanie rúrky káblovodu/chráničky 1x HDPE	m	32,000	1,02	32,64
2	M	286130070306	Chránička DN 50, HDPE	m	32,000	0,99	31,68
	D	M	Práce a dodávky M				2 589,85
	D	21-M	Elektromontáže				1 731,25
3	K	210193452	Rozvádzač RCK619-02 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	1 485,00	1 485,00
4	K	210800186	Montáž - Kábel medený CYKY 3x1,5	m	145,000	0,30	43,50
5	M	341110000700	Kábel medený CYKY-J 3x1,5 mm2	m	145,000	0,43	62,35
6	K	210800187	Motáž - Kábel medený CYKY 3x2,5	m	135,000	0,34	45,90
7	M	341110000800	Kábel medený CYKY-J 3x2,5 mm2	m	135,000	0,70	94,50
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				705,97
8	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	66,000	3,55	234,30
9	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 5,80 m3	m	66,000	3,73	246,18
10	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	66,000	0,40	26,40
11	M	283230008022	Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená	m	66,000	0,08	5,28
12	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	66,000	1,71	112,86
13	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	3,500	15,51	54,29
14	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	11,900	0,73	8,69
15	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	11,900	1,51	17,97
	D	95-M	Revízie				152,63
16	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	152,63	152,63

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
619-03 - Rozvody NN pre zastávku Ladožská

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**4 823,83**
HSV - Práce a dodávky HSV	78,39
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	78,39
M - Práce a dodávky M	4 745,44
21-M - Elektromontáže	2 324,35
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	2 268,46
95-M - Revízie	152,63

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
619-03 - Rozvody NN pre zastávku Ladožská

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**4 823,83**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				78,39
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				78,39
1	K	388795206	Ukladanie rúrky káblovodu/chráničky 1x HDPE	m	39,000	1,02	39,78
2	M	286130070306	*Chránička DN 50, HDPE*	*m*	*39,000*	*0,99*	*38,61*
	D	M	Práce a dodávky M				4 745,44
	D	21-M	Elektromontáže				2 324,35
3	K	210193452	Rozvádzač RCK619-03 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	1 485,00	1 485,00
4	K	210800186	Montáž - Kábel medený CYKY 3x1,5	m	295,000	0,30	88,50
5	M	341110000700	*Kábel medený CYKY-J 3x1,5 mm2*	*m*	*295,000*	*0,43*	*126,85*
6	K	210800187	Motáž - Kábel medený CYKY 3x2,5	m	600,000	0,34	204,00
7	M	341110000800	*Kábel medený CYKY-J 3x2,5 mm2*	*m*	*600,000*	*0,70*	*420,00*
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				2 268,46
8	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	210,000	3,55	745,50
9	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 18,40 m3	m	210,000	3,73	783,30
10	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	210,000	0,40	84,00
11	M	283230008022	*Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená*	*m*	*210,000*	*0,08*	*16,80*
12	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	210,000	1,71	359,10
13	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	7,350	15,51	114,00
14	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	74,000	0,73	54,02
15	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	74,000	1,51	111,74
	D	95-M	Revízie				152,63
16	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	152,63	152,63

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
619-04 - Rozvody NN pre zastávku Rovníková

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**4 787,08**
HSV - Práce a dodávky HSV	106,53
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	106,53
M - Práce a dodávky M	4 680,55
21-M - Elektromontáže	2 396,75
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	2 131,17
95-M - Revízie	152,63

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
619-04 - Rozvody NN pre zastávku Rovníková

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**4 787,08**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				106,53
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				106,53
1	K	388795206	Ukladanie rúrky káblovodu/chráničky 1x HDPE	m	53,000	1,02	54,06
2	M	286130070306	Chránička DN 50, HDPE	m	53,000	0,99	52,47
	D	M	Práce a dodávky M				4 680,55
	D	21-M	Elektromontáže				2 396,75
3	K	210193452	Rozvádzač RCK619-04 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	1 485,00	1 485,00
4	K	210800186	Montáž - Kábel medený CYKY 3x1,5	m	95,000	0,30	28,50
5	M	341110000700	Kábel medený CYKY-J 3x1,5 mm2	m	95,000	0,43	40,85
6	K	210800187	Motáž - Kábel medený CYKY 3x2,5	m	810,000	0,34	275,40
7	M	341110000800	Kábel medený CYKY-J 3x2,5 mm2	m	810,000	0,70	567,00
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				2 131,17
8	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	201,000	3,55	713,55
9	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 17,60 m3	m	201,000	3,73	749,73
10	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	201,000	0,40	80,40
11	M	283230008022	Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená	m	201,000	0,08	16,08
12	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	201,000	1,71	343,71
13	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	7,200	15,51	111,67
14	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	51,800	0,73	37,81
15	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	51,800	1,51	78,22
	D	95-M	Revízie				152,63
16	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	152,63	152,63

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
619-05 - Rozvody NN pre zastávku Važecká

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**4 037,75**
HSV - Práce a dodávky HSV	24,12
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	24,12
M - Práce a dodávky M	4 013,63
21-M - Elektromontáže	1 841,10
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	2 019,90
95-M - Revízie	152,63

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
619-05 - Rozvody NN pre zastávku Važecká

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**4 037,75**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				24,12
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				24,12
1	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	12,000	1,02	12,24
2	M	286130070306	Chránička DN 50, HDPE	m	12,000	0,99	11,88
	D	M	Práce a dodávky M				4 013,63
	D	21-M	Elektromontáže				1 841,10
3	K	210193452	Rozvádzač RCK619-05 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	1 485,00	1 485,00
4	K	210800186	Montáž - Kábel medený CYKY 3x1,5	m	210,000	0,30	63,00
5	M	341110000700	Kábel medený CYKY-J 3x1,5 mm2	m	210,000	0,43	90,30
6	K	210800187	Motáž - Kábel medený CYKY 3x2,5	m	195,000	0,34	66,30
7	M	341110000800	Kábel medený CYKY-J 3x2,5 mm2	m	195,000	0,70	136,50
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				2 019,90
8	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	86,000	3,55	305,30
9	K	460300202	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 150 mm so zatiahnutím chráničky	m	12,000	71,42	857,04
10	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 7,60 m3	m	86,000	3,73	320,78
11	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	86,000	0,40	34,40
12	M	283230008022	Výstražná fólia šxhr 300x0,1 mm, farba červená	m	86,000	0,08	6,88
13	K	460510111	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z plastových rúr do D 100 mm	m	12,000	5,91	70,92
14	M	286130074056	Chránička do DN 100, HDPE	m	12,000	4,95	59,40
15	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	86,000	1,71	147,06
16	K	460562810	Štartovacia a koncová jama pre pretlak	súb.	1,000	99,05	99,05
17	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	3,200	15,51	49,63
18	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	31,000	0,73	22,63
19	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	31,000	1,51	46,81
	D	95-M	Revízie				152,63
20	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	152,63	152,63

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
668-00 - Ukoľajnenie zariadení

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**24 436,78**
HSV - Práce a dodávky HSV	75,30
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	75,30
PSV - Práce a dodávky PSV	5 702,40
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	5 702,40
M - Práce a dodávky M	18 659,08
21-M - Elektromontáže	13 242,78
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	5 416,30

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty
Časť:
668-00 - Ukoľajnenie zariadení

Miesto: Košice
Dátum: 15. 2. 2021
Objednávateľ: Mesto Košice
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ: Vyplň údaj
Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**24 436,78**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				75,30
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				75,30
1	K	388795206	Ukladanie rúrky káblovodu/chráničky 1x HDPE	m	30,000	0,78	23,40
2	M	286130070308	Chránička d 63 mm HDPE	m	30,000	1,73	51,90
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				5 702,40
	D	767	Konštrukcie doplnkové kovové				5 702,40
3	K	767995119	Montáž atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg s dodaním materiálu - návarok 100 x 50 x 8 mm	ks	72,000	79,20	5 702,40
	D	M	Práce a dodávky M				18 659,08
	D	21-M	Elektromontáže				13 242,78
4	K	210220021	Montáž - Uzemňovacie vedenie FeZn vrátane izolácie spojov priemer d 10 mm	m	700,000	0,92	644,00
5	M	354410054822	Drôt FeZn, d 10 mm	kg	700,000	1,09	763,00
6	K	210220245	Montáž - Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	30,000	1,73	51,90
7	M	354410004000	Svorka FeZn pripájaca označenie SP	ks	30,000	3,14	94,20
8	K	210252459	Montáž a dodávka prierazky pre ukoľajnenie	ks	6,000	866,25	5 197,50
9	K	210252489	Montáž a dodávka koľajovej skrinky typ 1	ks	6,000	928,13	5 568,78
10	K	210812011	Montáž - Vodič medený izolovaný CHBU 1x120	m	30,000	10,15	304,50
11	M	341310026805	Kábel medený flexibilný gumený CHBU 1x120 mm2	m	30,000	20,63	618,90
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				5 416,30
12	K	460200153	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 70 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	730,000	4,95	3 613,50
13	K	460560153	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 70 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	730,000	1,75	1 277,50
14	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	255,000	2,06	525,30

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť
Časť:
410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká
Úroveň 3:

410-01 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky Levočská

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**43 754,43**
M - Práce a dodávky M	43 754,43
21-M - Elektromontáže	6,64
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	38 270,44
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	3 311,69
984 - Geodetické práce	876,57
O01 - Ostatné	154,69
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	1 134,40

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť
Časť:
410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká
Úroveň 3:

410-01 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky Levočská

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**43 754,43**
	D	M	Práce a dodávky M				43 754,43
	D	21-M	Elektromontáže				6,64
101	K	210810006	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	4,000	1,07	4,28
102	*M*	*3410105100*	*Kábel pre voľné uloženie - medený, lanový H05VV-5 F 3G1.5*	*m*	*4,000*	*0,59*	*2,36*
	D	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				38 270,44
201	K	220061151_1	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	180,000	1,65	297,00
202	*M*	*2862307011*	*Rúra optická chranička HDPE 40/3,5mm (ako PIPELIFE,pre zaťaženie 16Bar, modrej farby,vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške*	*m*	*180,000*	*0,99*	*178,20*
203	K	2201103012	Úplná montáž rúrovej spojky, koncovky, spojkového púzdra	ks	6,000	12,87	77,22
204	*M*	*3450715303*	*Koncovka pre rúrky HDPE40/33 mm (ako Plassim, ACE 705040A, 16 Bar, PP)*	*ks*	*4,000*	*20,63*	*82,52*
205	*M*	*3450715304*	*Spojka rovná pre rúrky HDPE 40/33 mm (ako Plassim, ACE 704040A, 16 Bar, PP*	*ks*	*2,000*	*49,50*	*99,00*
206	K	220261661_3	Kontrola priechodnosti PE rúr - kalibrácia	m	180,000	1,24	223,20
207	K	2208301012	Montáž ochrannej rúrky	m	5,000	2,15	10,75
208	*M*	*1432340001*	*Ochranná pozinkovaná rúrka D=40/34 mm*	*m*	*5,000*	*6,24*	*31,20*
209	*M*	*3451201600*	*Lišta DIN 35/ 20*	*ks*	*2,000*	*1,49*	*2,98*
210	K	2201802010	Zatiahnutie kábla do tvárnicovej trate vrátane prípravných a záverečných prác, do 2 kg/m	m	190,000	6,02	1 143,80
211	K	2201802010_1	Zatiahnutie kábla do objektu, chraničky, skrine	m	30,000	6,02	180,60
212	*M*	*3412111750*	*Dátový zemný kábel FTPz 4x2x0,5 cat.5 (ako INFRALAN® Systémový dátový kábel 100 MHZ, protokol 2,5/5G BASE-T s certifikáciou CAT5E FTP, vonkajší plášť PE čierny trieda reakcie na oheň Fca s1 d2 a1, štandardizácia noriem podľa EN 50173)*	*m*	*275,000*	*0,59*	*162,25*
213	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na káble do 5 x 2 mm	ks	6,000	10,73	64,38
214	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	2,000	2,68	5,36
215	*M*	*3455111661*	*Objímka*	*ks*	*2,000*	*2,48*	*4,96*
216	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	ks	6,000	2,68	16,08
217	*M*	*3455111660*	*T10 06 - štítok*	*ks*	*6,000*	*0,69*	*4,14*
218	K	220900000_1	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru INFRALAN®	ks	1,000	140,25	140,25
219	K	220900000_2	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	33,00	33,00
221	*M*	*3450395122*	*Duplexný optický patchcord E2000/APC - LC/PC 1m*	*ks*	*4,000*	*9,90*	*39,60*
222	K	220410166	Montáž a zapojenie záložného zdroja so zapojením prívodov a preskúšaním	ks	2,000	26,40	52,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
223	M	3843843124	Napájací zdroj 230VAC/48VDC 240Watt (5A) DIN (ako COMNET PS-DRA240-48A, Rail High Temp Power Supply,-40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	1,000	198,00	198,00
224	M	3843843148	Napájací zdoj 230VAC/48VDC, 480Watt, (5A), DIN (ako COMNET PS-DRA480-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	1,000	198,00	198,00
225	K	220000000_1	Montáž, inštalácia a konfigurácia switcha/routrera	ks	2,000	107,25	214,50
226	M	3843843271	Managed Switch, 8 Port 10/100Tx With PoE+ (IEEE802.3at 30w) (ako COMNET CNGE2FE8MSPOE+, 2 Port 10/100/1000Tx or 100/1000Fx SFP Combo, DIN/Wall Mount, PSU Purchased Separately)	ks	2,000	1 031,25	2 062,50
227	M	3843843371	Modul SFP 15km SM (ako COMNET SFP-6, SINGLEMODE, 1000FX, 1310NM, 15KM, 2 FIBER, LC, MSA COMPLIANT)	ks	4,000	21,45	85,80
228	K	220370079_1	Montáž - Technická podpora pre dátové zariadenie	ks	2,000	82,50	165,00
229	K	220370079_2	Prekonfigurovanie jestvujúceho switcha, úprava, dispečing DPMK	ks	1,000	82,50	82,50
230	K	220320392	Montáž informač. tabule do 200 kg, na nosnú konštrukciu,zatiahnutie káblov bez zapojenia	ks	2,000	28,88	57,76
231	K	2203700612	Inštalácia, konfigurácia a nastavenie parametrov informačného systému, informačných tabuľ, programové vybavenie	ks	2,000	272,25	544,50
232	M	3852122014	Stredná elektronická informačná tabuľa pre MHD - DPMK, minimálne 4 riadková, 128x56 px, komplet	ks	2,000	3 720,75	7 441,50
233	K	2203700712	Uprava konfigurácie a nastavenie parametrov informačného systému DPMK	ks	2,000	222,75	445,50
235	K	220070807	Montáž a dodávka nerezovej pásky ako napr. Bandimex (návin 30 m)	návin	1,000	141,90	141,90
245	K	7917911021R	Montáž, zapojenie a nastavenie automatu na výdaj cestovných lístkov MHDK	ks	2,000	346,50	693,00
246	M	3852122013	Automat na výdaj cestovných lístkov, spĺňajúci aktuálne požiadavky DPMK	ks	2,000	11 523,60	23 047,20
248	K	220111761_1	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	8,25	8,25
249	M	3544215000	Svorka uzemňovacia 32x29x2 mm	ks	1,000	1,19	1,19
250	K	220111756	Pripojenie uzemnenia kábla (do 140 žíl), skrine na existujúce uzemnenie	ks	1,000	14,03	14,03
251	K	220270323	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 2,5 uložený do rúrkovodu alebo líšt,bez ukončenia a zapojenia	m	8,000	1,32	10,56
252	M	3410412000	Vodič medený CYA, 2,5 tmavomodrý	m	4,000	0,40	1,60
253	M	3410411800	Vodič medený CYA, 2,5 červený	m	4,000	0,40	1,60
254	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt,bez ukončenia a zapojenia	m	2,000	1,32	2,64
255	M	3410414300	Vodič medený CYA 10 žltozelený	m	2,000	1,19	2,38
256	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania,káblových ok,zapojenia na svorku do 16 mm	ks	1,000	1,24	1,24
	D	46-M	Zemné práce pri extr.mont.prácach				3 311,69
301	K	460010025	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,170	515,63	87,66
302	K	460200164	Hlbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 4	m	127,000	7,22	916,94
303	K	460200304	Hlbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hlbokej, v zemine triedy 4	m	22,000	15,47	340,34
304	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	22,000	4,13	90,86
305	M	6051100017	Dosky a fošne zo smreku neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	2,200	170,78	375,72
306	M	6051200022	Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akosť II, prierez 25-75 cm2, dĺ. 1000-1750 mm	m3	1,540	170,78	263,00
307	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1,3 m hĺbky do 2 m	m	22,000	2,06	45,32
308	K	460420021	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm	m	149,000	1,67	248,83
309	M	5815300004	Piesok technický netriedený	t	9,565	18,98	181,54
310	K	460420501	Križovatka s káblom, sieťami, úprava dna výkopu, položenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	6,000	10,31	61,86
311	K	2100101251	Pokládka ochrannej rúry z PE D=110 mm	m	22,000	0,73	16,06

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
312	*M*	*2860017890*	*Ohybná korugovaná chránička PE-HD, (ako PIPELIFE KSX-PEG 110/93 - DUOLIGHT, kruhová tuhosť DIN EN ISO 10,5KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969)*	*m*	*22,000*	*1,43*	*31,46*
313	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálika alebo tvárnicovej trasy	m	220,000	0,11	24,20
314	*M*	*1561116500*	*Drôt holý mäkký 11300 D 2,00 mm*	*kg*	*5,346*	*0,67*	*3,58*
315	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru rúry proti vniknutiu vody	ks	4,000	2,89	11,56
316	K	220200401_1	Označenie káblovej trasy markerom	ks	2,000	0,83	1,66
317	*M*	*3412611726*	*Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)*	*ks*	*2,000*	*21,82*	*43,64*
318	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 4	m	127,000	1,44	182,88
319	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbokej v zemine tr. 4	m	22,000	3,09	67,98
320	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	48,000	0,21	10,08
321	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	160,000	0,11	17,60
322	*M*	*2830002020*	*Výstražná fólia š.33cm - modrá v m*	*m*	*160,000*	*0,10*	*16,00*
323	K	460620014_1	Provizórna úprava terénu v zemine triedy 4	m2	160,000	0,73	116,80
324	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	2,000	3,61	7,22
325	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	20,000	0,83	16,60
326	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	3,000	0,80	2,40
327	K	460070434	Jama pre označník izolovaného obvodu v zemine triedy triedy 4	ks	5,000	20,63	103,15
328	*M*	*5921272500*	*Prefabrikátový označník ABZ 17-60 60x20x16*	*ks*	*5,000*	*5,35*	*26,75*
	D	984	Geodetické práce				876,57
401	K	984-3	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla po pokladke	km	0,200	2 835,94	567,19
402	K	984-7	Spracovanie knihy plánov	km	0,200	1 546,88	309,38
	D	O01	Ostatné				154,69
501	*M*	*O01-1*	*Prevádzková dokumentácia navrhovaného zariadenia, systému*	*sada*	*1,000*	*154,69*	*154,69*
	D	HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby				1 134,40
601	K	HZS-001	Stavebno montážne práce náročné - prehliadka a príprava pracoviska (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	15,000	10,31	154,65
602	K	HZS-011	Uvedenie do prevádzky - sprevádzkovanie systému	hod	15,000	20,63	309,45
603	K	HZS-021	Preskúšanie a revízia zariadenia, revízne správy, protolol	hod	20,000	10,31	206,20
604	K	HZS-081	Úpravy na jestvujúcich dátových zariadeniach a rozvodoch	hod	15,000	15,47	232,05
605	K	HZS-111	Skúšobná prevádza, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	15,000	15,47	232,05

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť

Časť:

410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká

Úroveň 3:

410-02 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Textilná

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**7 273,11**
M - Práce a dodávky M	7 273,11
21-M - Elektromontáže	4,98
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	3 409,72
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	2 221,30
984 - Geodetické práce	657,42
O01 - Ostatné	154,69
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	825,00

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť
Časť:
410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká
Úroveň 3:

410-02 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Textilná

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**7 273,11**
	D	M	Práce a dodávky M				7 273,11
	D	21-M	Elektromontáže				4,98
101	K	210810006	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	3,000	1,07	3,21
102	*M*	*3410105100*	*Kábel pre voľné uloženie - medený, lanový H05VV-5 F 3G1,5*	*m*	*3,000*	*0,59*	*1,77*
	D	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				3 409,72
201	K	220061151_1	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	80,000	1,65	132,00
202	*M*	*2862307011*	*Rúra optická chranička HDPE 40/3,5mm (ako PIPELIFE,pre zaťaženie 16Bar, modrej farby,vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške*	*m*	*80,000*	*0,99*	*79,20*
203	K	2201103012	Úplná montáž rúrovej spojky, koncovky, spojkového púzdra	ks	2,000	12,87	25,74
204	*M*	*3450715304*	*Spojka rovná pre rúrky HDPE 40/33 mm (ako Plassim, ACE 704040A, 16 Bar, PP*	*ks*	*2,000*	*49,50*	*99,00*
205	K	220261661_3	Kontrola priechodnosti PE rúr - kalibrácia	m	80,000	1,24	99,20
206	K	2208301012	Montáž ochrannej rúrky	m	10,000	2,15	21,50
207	*M*	*1432340001*	*Ochranná pozinkovaná rúrka D=40/34 mm*	*m*	*10,000*	*6,24*	*62,40*
208	*M*	*3451201600*	*Lišta DIN 35/ 20*	*ks*	*1,000*	*1,49*	*1,49*
209	K	2201802010	Zatiahnutie kábla do tvárnicovej trate vrátane prípravných a záverečných prác, do 2 kg/m	m	110,000	6,02	662,20
210	K	2201802010_1	Zatiahnutie kábla do objektu, chraničky, skrine	m	25,000	6,02	150,50
211	*M*	*3412111750*	*Dátový zemný kábel FTPz 4x2x0,5 cat.5 (ako INFRALAN® Systémový dátový kábel 100 MHZ, protokol 2,5/5G BASE-T s certifikáciou CAT5E FTP, vonkajší plášť PE čierny trieda reakcie na oheň Fca s1 d2 a1, štandardizácia noriem podľa EN 50173)*	*m*	*110,000*	*0,59*	*64,90*
212	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na káble do 5 x 2 mm	ks	4,000	10,73	42,92
213	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	2,000	2,68	5,36
214	*M*	*3455111661*	*Objímka*	*ks*	*2,000*	*2,48*	*4,96*
215	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	ks	4,000	2,68	10,72
216	*M*	*3455111660*	*T10 06 - štítok*	*ks*	*4,000*	*0,69*	*2,76*
217	K	220900000_1	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru INFRALAN®	ks	1,000	140,25	140,25
218	K	220900000_2	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	33,00	33,00
220	*M*	*3450395122*	*Duplexný optický patchcord E2000/APC - LC/PC 1m*	*ks*	*2,000*	*9,90*	*19,80*
221	K	220410166	Montáž a zapojenie záložného zdroja so zapojením prívodov a preskúšaním	ks	1,000	26,40	26,40

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
222	*M*	*3843843148*	*Napájací zdoj 230VAC/48VDC, 480Watt, (5A), DIN (ako COMNET PS-DRA480-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)*	*ks*	*1,000*	*198,00*	*198,00*
223	K	220000000_1	Montáž, inštalácia a konfigurácia switcha/routrera	ks	1,000	107,25	107,25
224	*M*	*3843843271*	*Managed Switch, 8 Port 10/100Tx With PoE+ (IEEE802.3at 30w) (ako COMNET CNGE2FE8MSPOE+, 2 Port 10/100/1000Tx or 100/1000Fx SFP Combo, DIN/Wall Mount, PSU Purchased Separately)*	*ks*	*1,000*	*1 031,25*	*1 031,25*
225	*M*	*3843843371*	*Modul SFP 15km SM (ako COMNET SFP-6, SINGLEMODE, 1000FX, 1310NM, 15KM, 2 FIBER, LC, MSA COMPLIANT)*	*ks*	*2,000*	*21,45*	*42,90*
226	K	220370079_1	Montáž - Technická podpora pre dátové zariadenie	ks	1,000	82,50	82,50
227	K	220370079_2	Prekonfigurovanie jestvujúceho switcha, úprava, dispečing DPMK	ks	1,000	82,50	82,50
229	K	220070807	Montáž a dodávka nerezovej pásky ako napr. Bandimex (návin 30 m)	návin	1,000	141,90	141,90
240	K	220111761_1	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	8,25	8,25
241	*M*	*3544215000*	*Svorka uzemňovacia 32x29x2 mm*	*ks*	*1,000*	*1,19*	*1,19*
242	K	220111756	Pripojenie uzemnenia kábla (do 140 žíl), skrine na existujúce uzemnenie	ks	1,000	14,03	14,03
243	K	220270323	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 2,5 uložený do rúrkovodu alebo líšt,bez ukončenia a zapojenia	m	4,000	1,32	5,28
244	*M*	*3410412000*	*Vodič medený CYA, 2,5 tmavomodrý*	*m*	*2,000*	*0,40*	*0,80*
245	*M*	*3410411800*	*Vodič medený CYA, 2,5 červený*	*m*	*2,000*	*0,40*	*0,80*
246	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt,bez ukončenia a zapojenia	m	3,000	1,32	3,96
247	*M*	*3410414300*	*Vodič medený CYA 10 žltozelený*	*m*	*3,000*	*1,19*	*3,57*
248	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania,káblových ok,zapojenia na svorku do 16 mm	ks	1,000	1,24	1,24
	D	46-M	Zemné práce pri extr.mont.prácach				2 221,30
301	K	460010025	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,100	515,63	51,56
302	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	21,000	7,22	151,62
303	K	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	28,000	15,47	433,16
304	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	28,000	4,13	115,64
305	*M*	*6051100017*	*Dosky a fošne zo smreku neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm*	*m3*	*2,800*	*170,78*	*478,18*
306	*M*	*6051200022*	*Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akosť II, prierez 25-75 cm2, dĺ. 1000-1750 mm*	*m3*	*1,960*	*170,78*	*334,73*
307	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1,3 m hĺbky do 2 m	m	28,000	2,06	57,68
308	K	460420021	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm	m	49,000	1,67	81,83
309	*M*	*5815300004*	*Piesok technický netriedený*	*t*	*3,145*	*18,98*	*59,69*
310	K	460420501	Križovatka s káblom, sieťami, úprava dna výkopu, položenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	4,000	10,31	41,24
311	K	2100101251	Pokládka ochrannej rúry z PE D=110 mm	m	28,000	0,73	20,44
312	*M*	*2860017890*	*Ohybná korugovaná chránička PE-HD, (ako PIPELIFE KSX-PEG 110/93 - DUOLIGHT, kruhová tuhosť DIN EN ISO 10,5KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969)*	*m*	*28,000*	*1,43*	*40,04*
313	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálika alebo tvárnicovej trasy	m	120,000	0,11	13,20
314	*M*	*1561116500*	*Drôt holý mäkký 11300 D 2,00 mm*	*kg*	*2,952*	*0,67*	*1,98*
315	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru rúry proti vniknutiu vody	ks	4,000	2,89	11,56
316	K	220200401_1	Označenie káblovej trasy markerom	ks	4,000	0,83	3,32
317	*M*	*3412611726*	*Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)*	*ks*	*4,000*	*21,82*	*87,28*
318	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	21,000	1,44	30,24
319	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	28,000	3,09	86,52

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
320	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	22,000	0,21	4,62
321	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	55,000	0,11	6,05
322	*M*	*2830002020*	*Výstražná fólia š.33cm - modrá v m*	*m*	*55,000*	*0,10*	*5,50*
323	K	460620014_1	Provizórna úprava terénu v zemine triedy 4	m2	55,000	0,73	40,15
324	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	1,000	3,61	3,61
325	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	10,000	0,83	8,30
326	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1,500	0,80	1,20
327	K	460070434	Jama pre označník izolovaného obvodu v zemine triedy triedy 4	ks	2,000	20,63	41,26
328	*M*	*5921272500*	*Prefabrikátový označník ABZ 17-60 60x20x16*	*ks*	*2,000*	*5,35*	*10,70*
	D	984	Geodetické práce				657,42
401	K	984-3	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla po pokladke	km	0,150	2 835,94	425,39
402	K	984-7	Spracovanie knihy plánov	km	0,150	1 546,88	232,03
	D	O01	Ostatné				154,69
501	*M*	*O01-1*	*Prevádzková dokumentácia navrhovaného zariadenia, systému*	*sada*	*1,000*	*154,69*	*154,69*
	D	HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby				825,00
601	K	HZS-001	Stavebno montážne práce náročné - prehliadka a príprava pracoviska (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	10,000	10,31	103,10
602	K	HZS-011	Uvedenie do prevádzky - sprevádzkovanie systému	hod	10,000	20,63	206,30
603	K	HZS-021	Preskúšanie a revízia zariadenia, revízne správy, protolol	hod	20,000	10,31	206,20
604	K	HZS-081	Úpravy na jestvujúcich dátových zariadeniach a rozvodoch	hod	10,000	15,47	154,70
605	K	HZS-111	Skúšobná prevádza, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	10,000	15,47	154,70

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť

Časť:

410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká

Úroveň 3:

410-03 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky Dneperská

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**42 110,53**
M - Práce a dodávky M	42 110,53
21-M - Elektromontáže	6,64
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	37 596,79
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	2 547,70
984 - Geodetické práce	876,57
O01 - Ostatné	154,69
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	928,14

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť
Časť:
410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká
Úroveň 3:

410-03 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky Dneperská

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**42 110,53**
	D	M	Práce a dodávky M				42 110,53
	D	21-M	Elektromontáže				6,64
101	K	210810006	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2,5	m	4,000	1,07	4,28
102	*M*	*3410105100*	*Kábel pre voľné uloženie - medený, lanový H05VV-5 F 3G1,5*	*m*	*4,000*	*0,59*	*2,36*
	D	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				37 596,79
201	K	220061151_1	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	120,000	1,65	198,00
202	*M*	*2862307011*	*Rúra optická chranička HDPE 40/3,5mm (ako PIPELIFE,pre zaťaženie 16Bar, modrej farby,vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške*	*m*	*120,000*	*0,99*	*118,80*
203	K	2201103012	Úplná montáž rúrovej spojky, koncovky, spojkového púzdra	ks	6,000	12,87	77,22
204	*M*	*3450715303*	*Koncovka pre rúrky HDPE40/33 mm (ako Plassim, ACE 705040A, 16 Bar, PP)*	*ks*	*4,000*	*20,63*	*82,52*
205	*M*	*3450715304*	*Spojka rovná pre rúrky HDPE 40/33 mm (ako Plassim, ACE 704040A, 16 Bar, PP*	*ks*	*2,000*	*49,50*	*99,00*
206	K	220261661_3	Kontrola priechodnosti PE rúr - kalibrácia	m	120,000	1,24	148,80
207	K	2208301012	Montáž ochrannej rúrky	m	5,000	2,15	10,75
208	*M*	*1432340001*	*Ochranná pozinkovaná rúrka D=40/34 mm*	*m*	*5,000*	*6,24*	*31,20*
209	*M*	*3451201600*	*Lišta DIN 35/ 20*	*ks*	*2,000*	*1,49*	*2,98*
210	K	2201802010	Zatiahnutie kábla do tvarnicovej trate vrátane prípravných a záverečných prác, do 2 kg/m	m	140,000	6,02	842,80
211	K	2201802010_1	Zatiahnutie kábla do objektu, chraničky, skrine	m	20,000	6,02	120,40
212	*M*	*3412111750*	*Dátový zemný kábel FTPz 4x2x0,5 cat.5 (ako INFRALAN® Systémový dátový kábel 100 MHZ, protokol 2,5/5G BASE-T s certifikáciou CAT5E FTP, vonkajší plášť PE čierny trieda reakcie na oheň Fca s1 d2 a1, štandardizácia noriem podľa EN 50173)*	*m*	*140,000*	*0,59*	*82,60*
213	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na káble do 5 x 2 mm	ks	6,000	10,73	64,38
214	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	2,000	2,68	5,36
215	*M*	*3455111661*	*Objímka*	*ks*	*2,000*	*2,48*	*4,96*
216	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	ks	6,000	2,68	16,08
217	*M*	*3455111660*	*T10 06 - štítok*	*ks*	*6,000*	*0,69*	*4,14*
218	K	220900000_1	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru INFRALAN®	ks	1,000	140,25	140,25
219	K	220900000_2	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	33,00	33,00
221	*M*	*3450395122*	*Duplexný optický patchcord E2000/APC - LC/PC 1m*	*ks*	*4,000*	*9,90*	*39,60*
222	K	220410166	Montáž a zapojenie záložného zdroja so zapojením prívodov a preskúšaním	ks	2,000	26,40	52,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
223	*M*	*3843843124*	*Napájací zdroj 230VAC/48VDC 240Watt (5A) DIN (ako COMNET PS-DRA240-48A, Rail High Temp Power Supply,-40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)*	*ks*	*1,000*	*198,00*	*198,00*
224	*M*	*3843843148*	*Napájací zdoj 230VAC/48VDC, 480Watt, (5A), DIN (ako COMNET PS-DRA480-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)*	*ks*	*1,000*	*198,00*	*198,00*
225	K	220000000_1	Montáž, inštalácia a konfigurácia switcha/routrera	ks	2,000	107,25	214,50
226	*M*	*3843843271*	*Managed Switch, 8 Port 10/100Tx With PoE+ (IEEE802.3at 30w) (ako COMNET CNGE2FE8MSPOE+, 2 Port 10/100/1000Tx or 100/1000Fx SFP Combo, DIN/Wall Mount, PSU Purchased Separately)*	*ks*	*2,000*	*1 031,25*	*2 062,50*
227	*M*	*3843843371*	*Modul SFP 15km SM (ako COMNET SFP-6, SINGLEMODE, 1000FX, 1310NM, 15KM, 2 FIBER, LC, MSA COMPLIANT)*	*ks*	*4,000*	*21,45*	*85,80*
228	K	220370079_1	Montáž - Technická podpora pre dátové zariadenie	ks	2,000	82,50	165,00
229	K	220370079_2	Prekonfigurovanie jestvujúceho switcha, úprava, dispečing DPMK	ks	1,000	82,50	82,50
230	K	220320392	Montáž informač. tabule do 200 kg, na nosnú konštrukciu,zatiahnutie káblov bez zapojenia	ks	2,000	28,88	57,76
231	K	2203700612	Inštalácia, konfigurácia a nastavenie parametrov informačného systému, informačných tabuľ, programové vybavenie	ks	2,000	272,25	544,50
232	*M*	*3852122014*	*Stredná elektronická informačná tabuľa pre MHD - DPMK, minimálne 4 riadková, 128x56 px, komplet*	*ks*	*2,000*	*3 720,75*	*7 441,50*
233	K	2203700712	Uprava konfigurácie a nastavenie parametrov informačného systému DPMK	ks	2,000	222,75	445,50
235	K	220070807	Montáž a dodávka nerezovej pásky ako napr. Bandimex (návin 30 m)	návin	1,000	141,90	141,90
244	K	7917911021R	Montáž, zapojenie a nastavenie automatu na výdaj cestovných lístkov MHDK	ks	2,000	346,50	693,00
245	*M*	*3852122013*	*Automat na výdaj cestovných lístkov, spĺňajúci aktuálne požiadavky DPMK*	*ks*	*2,000*	*11 523,60*	*23 047,20*
247	K	220111761_1	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	8,25	8,25
248	*M*	*3544215000*	*Svorka uzemňovacia 32x29x2 mm*	*ks*	*1,000*	*1,19*	*1,19*
249	K	220111756	Pripojenie uzemnenia kábla (do 140 žíl), skrine na existujúce uzemnenie	ks	1,000	14,03	14,03
250	K	220270323	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 2,5 uložený do rúrkovodu alebo líšt,bez ukončenia a zapojenia	m	8,000	1,32	10,56
251	*M*	*3410412000*	*Vodič medený CYA, 2,5 tmavomodrý*	*m*	*4,000*	*0,40*	*1,60*
252	*M*	*3410411800*	*Vodič medený CYA, 2,5 červený*	*m*	*4,000*	*0,40*	*1,60*
253	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt,bez ukončenia a zapojenia	m	2,000	1,32	2,64
254	*M*	*3410414300*	*Vodič medený CYA 10 žltozelený*	*m*	*2,000*	*1,19*	*2,38*
255	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania,káblových ok,zapojenia na svorku do 16 mm	ks	1,000	1,24	1,24
	D	46-M	Zemné práce pri extr.mont.prácach				2 547,70
301	K	460010025	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,090	515,63	46,41
302	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	28,000	7,22	202,16
303	K	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	32,000	15,47	495,04
304	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	32,000	4,13	132,16
305	*M*	*6051100017*	*Dosky a fošne zo smreku neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm*	*m3*	*3,200*	*170,78*	*546,50*
306	*M*	*6051200022*	*Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akosť II, prierez 25-75 cm2, dĺ. 1000-1750 mm*	*m3*	*2,240*	*170,78*	*382,55*
307	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1,3 m hĺbky do 2 m	m	32,000	2,06	65,92
308	K	460420021	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm	m	60,000	1,67	100,20
309	*M*	*5815300004*	*Piesok technický netriedený*	*t*	*3,852*	*18,98*	*73,11*
310	K	460420501	Križovatka s káblom, sieťami, úprava dna výkopu, položenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	3,000	10,31	30,93
311	K	2100101251	Pokládka ochrannej rúry z PE D=110 mm	m	30,000	0,73	21,90

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
312	*M*	*2860017890*	*Ohybná korugovaná chránička PE-HD, (ako PIPELIFE KSX-PEG 110/93 - DUOLIGHT, kruhová tuhosť DIN EN ISO 10,5KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969)*	*m*	*30,000*	*1,43*	*42,90*
313	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálika alebo tvárnicovej trasy	m	170,000	0,11	18,70
314	*M*	*1561116500*	*Drôt holý mäkký 11300 D 2,00 mm*	*kg*	*4,182*	*0,67*	*2,80*
315	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru rúry proti vniknutiu vody	ks	4,000	2,89	11,56
316	K	220200401_1	Označenie káblovej trasy markerom	ks	2,000	0,83	1,66
317	*M*	*3412611726*	*Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)*	*ks*	*2,000*	*21,82*	*43,64*
318	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 4	m	28,000	1,44	40,32
319	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbokej v zemine tr. 4	m	32,000	3,09	98,88
320	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	27,000	0,21	5,67
321	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	65,000	0,11	7,15
322	*M*	*2830002020*	*Výstražná fólia š.33cm - modrá v m*	*m*	*65,000*	*0,10*	*6,50*
323	K	460620014_1	Provizórna úprava terénu v zemine triedy 4	m2	65,000	0,73	47,45
324	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	1,500	3,61	5,42
325	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	15,000	0,83	12,45
326	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	2,250	0,80	1,80
327	K	460070434	Jama pre označník izolovaného obvodu v zemine triedy triedy 4	ks	4,000	20,63	82,52
328	*M*	*5921272500*	*Prefabrikátový označník ABZ 17-60 60x20x16*	*ks*	*4,000*	*5,35*	*21,40*
	D	984	Geodetické práce				876,57
401	K	984-3	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla po pokladke	km	0,200	2 835,94	567,19
402	K	984-7	Spracovanie knihy plánov	km	0,200	1 546,88	309,38
	D	O01	Ostatné				154,69
501	*M*	*O01-1*	*Prevádzková dokumentácia navrhovaného zariadenia, systému*	*sada*	*1,000*	*154,69*	*154,69*
	D	HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby				928,14
601	K	HZS-001	Stavebno montážne práce náročné - prehliadka a príprava pracoviska (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	12,000	10,31	123,72
602	K	HZS-011	Uvedenie do prevádzky - sprevádzkovanie systému	hod	12,000	20,63	247,56
603	K	HZS-021	Preskúšanie a revízia zariadenia, revízne správy, protolol	hod	18,000	10,31	185,58
604	K	HZS-081	Úpravy na jestvujúcich dátových zariadeniach a rozvodoch	hod	12,000	15,47	185,64
605	K	HZS-111	Skúšobná prevádza, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	12,000	15,47	185,64

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť

Časť:

410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká

Úroveň 3:

410-04 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Dneperská

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**7 821,27**
M - Práce a dodávky M	7 821,27
21-M - Elektromontáže	4,98
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	3 564,96
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	2 833,36
984 - Geodetické práce	438,28
O01 - Ostatné	154,69
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	825,00

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť
Časť:
410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká
Úroveň 3:

410-04 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Dneperská

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**7 821,27**
	D	M	Práce a dodávky M				7 821,27
	D	21-M	Elektromontáže				4,98
101	K	210810006	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2,5	m	3,000	1,07	3,21
102	*M*	*3410105100*	*Kábel pre voľné uloženie - medený, lanový H05VV-5 F 3G1,5*	*m*	*3,000*	*0,59*	*1,77*
	D	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				3 564,96
201	K	220061151_1	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	90,000	1,65	148,50
202	*M*	*2862307011*	*Rúra optická chránička HDPE 40/3,5mm (ako PIPELIFE,pre zaťaženie 16Bar, modrej farby,vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške*	*m*	*90,000*	*0,99*	*89,10*
203	K	2201103012	Úplná montáž rúrovej spojky, koncovky, spojkového púzdra	ks	2,000	12,87	25,74
204	*M*	*3450715304*	*Spojka rovná pre rúrky HDPE 40/33 mm (ako Plassim, ACE 704040A, 16 Bar, PP*	*ks*	*2,000*	*49,50*	*99,00*
205	K	220261661_3	Kontrola priechodnosti PE rúr - kalibrácia	m	90,000	1,24	111,60
206	K	2208301012	Montáž ochrannej rúrky	m	16,000	2,15	34,40
207	*M*	*1432340001*	*Ochranná pozinkovaná rúrka D=40/34 mm*	*m*	*16,000*	*6,24*	*99,84*
208	*M*	*3451201600*	*Lišta DIN 35/ 20*	*ks*	*1,000*	*1,49*	*1,49*
209	K	2201802010	Zatiahnutie kábla do tvárnicovej trate vrátane prípravných a záverečných prác, do 2 kg/m	m	120,000	6,02	722,40
210	K	2201802010_1	Zatiahnutie kábla do objektu, chraničky, skrine	m	25,000	6,02	150,50
211	*M*	*3412111750*	*Dátový zemný kábel FTPz 4x2x0,5 cat.5 (ako INFRALAN® Systémový dátový kábel 100 MHZ, protokol 2,5/5G BASE-T s certifikáciou CAT5E FTP, vonkajší plášť PE čierny trieda reakcie na oheň Fca s1 d2 a1, štandardizácia noriem podľa EN 50173)*	*m*	*120,000*	*0,59*	*70,80*
212	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na káble do 5 x 2 mm	ks	4,000	10,73	42,92
213	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	2,000	2,68	5,36
214	*M*	*3455111661*	*Objímka*	*ks*	*2,000*	*2,48*	*4,96*
215	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	ks	4,000	2,68	10,72
216	*M*	*3455111660*	*T10 06 - štítok*	*ks*	*4,000*	*0,69*	*2,76*
217	K	220900000_1	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru INFRALAN®	ks	1,000	140,25	140,25
218	K	220900000_2	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	33,00	33,00
220	*M*	*3450395122*	*Duplexný optický patchcord E2000/APC - LC/PC 1m*	*ks*	*2,000*	*9,90*	*19,80*
221	K	220410166	Montáž a zapojenie záložného zdroja so zapojením prívodov a preskúšaním	ks	1,000	26,40	26,40

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
222	*M*	*3843843148*	*Napájací zdoj 230VAC/48VDC, 480Watt, (5A), DIN (ako COMNET PS-DRA480-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)*	*ks*	*1,000*	*198,00*	*198,00*
223	K	220000000_1	Montáž, inštalácia a konfigurácia switcha/routrera	ks	1,000	107,25	107,25
224	*M*	*3843843271*	*Managed Switch, 8 Port 10/100Tx With PoE+ (IEEE802.3at 30w) (ako COMNET CNGE2FE8MSPOE+, 2 Port 10/100/1000Tx or 100/1000Fx SFP Combo, DIN/Wall Mount, PSU Purchased Separately)*	*ks*	*1,000*	*1 031,25*	*1 031,25*
225	*M*	*3843843371*	*Modul SFP 15km SM (ako COMNET SFP-6, SINGLEMODE, 1000FX, 1310NM, 15KM, 2 FIBER, LC, MSA COMPLIANT)*	*ks*	*2,000*	*21,45*	*42,90*
226	K	220370079_1	Montáž - Technická podpora pre dátové zariadenie	ks	1,000	82,50	82,50
227	K	220370079_2	Prekonfigurovanie jestvujúceho switcha, úprava, dispečing DPMK	ks	1,000	82,50	82,50
229	K	220070807	Montáž a dodávka nerezovej pásky ako napr. Bandimex (návin 30 m)	návin	1,000	141,90	141,90
240	K	220111761_1	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	8,25	8,25
241	*M*	*3544215000*	*Svorka uzemňovacia 32x29x2 mm*	*ks*	*1,000*	*1,19*	*1,19*
242	K	220111756	Pripojenie uzemnenia kábla (do 140 žíl), skrine na existujúce uzemnenie	ks	1,000	14,03	14,03
243	K	220270323	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 2,5 uložený do rúrkovodu alebo líšt,bez ukončenia a zapojenia	m	4,000	1,32	5,28
244	*M*	*3410412000*	*Vodič medený CYA, 2,5 tmavomodrý*	*m*	*2,000*	*0,40*	*0,80*
245	*M*	*3410411800*	*Vodič medený CYA, 2,5 červený*	*m*	*2,000*	*0,40*	*0,80*
246	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt,bez ukončenia a zapojenia	m	3,000	1,32	3,96
247	*M*	*3410414300*	*Vodič medený CYA 10 žltozelený*	*m*	*3,000*	*1,19*	*3,57*
248	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania,káblových ok,zapojenia na svorku do 16 mm	ks	1,000	1,24	1,24
	D	46-M	Zemné práce pri extr.mont.prácach				2 833,36
301	K	460010025	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,070	515,63	36,09
302	K	460200164	Hlbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 4	m	16,000	7,22	115,52
303	K	460200304	Hlbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hlbokej, v zemine triedy 4	m	40,000	15,47	618,80
304	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	40,000	4,13	165,20
305	*M*	*6051100017*	*Dosky a fošne zo smreku neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm*	*m3*	*4,000*	*170,78*	*683,12*
306	*M*	*6051200022*	*Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akosť II, prierez 25-75 cm2, dĺ. 1000-1750 mm*	*m3*	*2,800*	*170,78*	*478,18*
307	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1,3 m hĺbky do 2 m	m	40,000	2,06	82,40
308	K	460420021	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm	m	56,000	1,67	93,52
309	*M*	*5815300004*	*Piesok technický netriedený*	*t*	*3,595*	*18,98*	*68,23*
310	K	460420501	Križovatka s káblom, sieťami, úprava dna výkopu, položenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	4,000	10,31	41,24
311	K	2100101251	Pokládka ochrannej rúry z PE D=110 mm	m	40,000	0,73	29,20
312	*M*	*2860017890*	*Ohybná korugovaná chránička PE-HD, (ako PIPELIFE KSX-PEG 110/93 - DUOLIGHT, kruhová tuhosť DIN EN ISO 10,5KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969)*	*m*	*40,000*	*1,43*	*57,20*
313	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálika alebo tvárnicovej trasy	m	140,000	0,11	15,40
314	*M*	*1561116500*	*Drôt holý mäkký 11300 D 2,00 mm*	*kg*	*3,444*	*0,67*	*2,31*
315	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru rúry proti vniknutiu vody	ks	4,000	2,89	11,56
316	K	220200401_1	Označenie káblovej trasy markerom	ks	3,000	0,83	2,49
317	*M*	*3412611726*	*Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)*	*ks*	*3,000*	*21,82*	*65,46*
318	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 4	m	16,000	1,44	23,04
319	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbokej v zemine tr. 4	m	40,000	3,09	123,60

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
320	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	28,000	0,21	5,88
321	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	60,000	0,11	6,60
322	*M*	*2830002020*	*Výstražná fólia š.33cm - modrá v m*	*m*	*60,000*	*0,10*	*6,00*
323	K	460620014_1	Provizórna úprava terénu v zemine triedy 4	m2	60,000	0,73	43,80
324	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	0,500	3,61	1,81
325	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	5,000	0,83	4,15
326	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	0,750	0,80	0,60
327	K	460070434	Jama pre označník izolovaného obvodu v zemine triedy triedy 4	ks	2,000	20,63	41,26
328	*M*	*5921272500*	*Prefabrikátový označník ABZ 17-60 60x20x16*	*ks*	*2,000*	*5,35*	*10,70*
	D	984	Geodetické práce				438,28
401	K	984-3	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla po pokladke	km	0,100	2 835,94	283,59
402	K	984-7	Spracovanie knihy plánov	km	0,100	1 546,88	154,69
	D	O01	Ostatné				154,69
501	*M*	*O01-1*	*Prevádzková dokumentácia navrhovaného zariadenia, systému*	*sada*	*1,000*	*154,69*	*154,69*
	D	HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby				825,00
601	K	HZS-001	Stavebno montážne práce náročné - prehliadka a príprava pracoviska (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	10,000	10,31	103,10
602	K	HZS-011	Uvedenie do prevádzky - sprevádzkovanie systému	hod	10,000	20,63	206,30
603	K	HZS-021	Preskúšanie a revízia zariadenia, revízne správy, protolol	hod	20,000	10,31	206,20
604	K	HZS-081	Úpravy na jestvujúcich dátových zariadeniach a rozvodoch	hod	10,000	15,47	154,70
605	K	HZS-111	Skúšobná prevádza, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	10,000	15,47	154,70

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť

Časť:

410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká

Úroveň 3:

410-05 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Napájadlá

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**8 428,37**
M - Práce a dodávky M	8 428,37
21-M - Elektromontáže	4,98
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	3 564,96
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	3 440,46
984 - Geodetické práce	438,28
O01 - Ostatné	154,69
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	825,00

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť
Časť:
410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká
Úroveň 3:

410-05 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Napájadlá

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**8 428,37**
	D	M	Práce a dodávky M				8 428,37
	D	21-M	Elektromontáže				4,98
101	K	210810006	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2,5	m	3,000	1,07	3,21
102	*M*	*3410105100*	*Kábel pre voľné uloženie - medený, lanový H05VV-5 F 3G1,5*	*m*	*3,000*	*0,59*	*1,77*
	D	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				3 564,96
201	K	220061151_1	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	90,000	1,65	148,50
202	*M*	*2862307011*	*Rúra optická chranička HDPE 40/3,5mm (ako PIPELIFE,pre zaťaženie 16Bar, modrej farby,vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške*	*m*	*90,000*	*0,99*	*89,10*
203	K	2201103012	Úplná montáž rúrovej spojky, koncovky, spojkového púzdra	ks	2,000	12,87	25,74
204	*M*	*3450715304*	*Spojka rovná pre rúrky HDPE 40/33 mm (ako Plassim, ACE 704040A, 16 Bar, PP*	*ks*	*2,000*	*49,50*	*99,00*
205	K	220261661_3	Kontrola priechodnosti PE rúr - kalibrácia	m	90,000	1,24	111,60
206	K	2208301012	Montáž ochrannej rúrky	m	16,000	2,15	34,40
207	*M*	*1432340001*	*Ochranná pozinkovaná rúrka D=40/34 mm*	*m*	*16,000*	*6,24*	*99,84*
208	*M*	*3451201600*	*Lišta DIN 35/ 20*	*ks*	*1,000*	*1,49*	*1,49*
209	K	2201802010	Zatiahnutie kábla do tvárnicovej trate vrátane prípravných a záverečných prác, do 2 kg/m	m	120,000	6,02	722,40
210	K	2201802010_1	Zatiahnutie kábla do objektu, chraničky, skrine	m	25,000	6,02	150,50
211	*M*	*3412111750*	*Dátový zemný kábel FTPz 4x2x0,5 cat.5 (ako INFRALAN® Systémový dátový kábel 100 MHZ, protokol 2,5/5G BASE-T s certifikáciou CAT5E FTP, vonkajší plášť PE čierny trieda reakcie na oheň Fca s1 d2 a1, štandardizácia noriem podľa EN 50173)*	*m*	*120,000*	*0,59*	*70,80*
212	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 5 x 2 mm	ks	4,000	10,73	42,92
213	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	2,000	2,68	5,36
214	*M*	*3455111661*	*Objímka*	*ks*	*2,000*	*2,48*	*4,96*
215	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	ks	4,000	2,68	10,72
216	*M*	*3455111660*	*T10 06 - štítok*	*ks*	*4,000*	*0,69*	*2,76*
217	K	220900000_1	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru INFRALAN®	ks	1,000	140,25	140,25
218	K	220900000_2	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	33,00	33,00
220	*M*	*3450395122*	*Duplexný optický patchcord E2000/APC - LC/PC 1m*	*ks*	*2,000*	*9,90*	*19,80*
221	K	220410166	Montáž a zapojenie záložného zdroja so zapojením prívodov a preskúšaním	ks	1,000	26,40	26,40

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
222	*M*	*3843843148*	*Napájací zdoj 230VAC/48VDC, 480Watt, (5A), DIN (ako COMNET PS-DRA480-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)*	*ks*	*1,000*	*198,00*	*198,00*
223	K	220000000_1	Montáž, inštalácia a konfigurácia switcha/routrera	ks	1,000	107,25	107,25
224	*M*	*3843843271*	*Managed Switch, 8 Port 10/100Tx With PoE+ (IEEE802.3at 30w) (ako COMNET CNGE2FE8MSPOE+, 2 Port 10/100/1000Tx or 100/1000Fx SFP Combo, DIN/Wall Mount, PSU Purchased Separately)*	*ks*	*1,000*	*1 031,25*	*1 031,25*
225	*M*	*3843843371*	*Modul SFP 15km SM (ako COMNET SFP-6, SINGLEMODE, 1000FX, 1310NM, 15KM, 2 FIBER, LC, MSA COMPLIANT)*	*ks*	*2,000*	*21,45*	*42,90*
226	K	220370079_1	Montáž - Technická podpora pre dátové zariadenie	ks	1,000	82,50	82,50
227	K	220370079_2	Prekonfigurovanie jestvujúceho switcha, úprava, dispečing DPMK	ks	1,000	82,50	82,50
229	K	220070807	Montáž a dodávka nerezovej pásky ako napr. Bandimex (návin 30 m)	návin	1,000	141,90	141,90
240	K	220111761_1	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	8,25	8,25
241	*M*	*3544215000*	*Svorka uzemňovacia 32x29x2 mm*	*ks*	*1,000*	*1,19*	*1,19*
242	K	220111756	Pripojenie uzemnenia kábla (do 140 žíl), skrine na existujúce uzemnenie	ks	1,000	14,03	14,03
243	K	220270323	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 2,5 uložený do rúrkovodu alebo líšt,bez ukončenia a zapojenia	m	4,000	1,32	5,28
244	*M*	*3410412000*	*Vodič medený CYA, 2,5 tmavomodrý*	*m*	*2,000*	*0,40*	*0,80*
245	*M*	*3410411800*	*Vodič medený CYA, 2,5 červený*	*m*	*2,000*	*0,40*	*0,80*
246	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt,bez ukončenia a zapojenia	m	3,000	1,32	3,96
247	*M*	*3410414300*	*Vodič medený CYA 10 žltozelený*	*m*	*3,000*	*1,19*	*3,57*
248	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania,káblových ok,zapojenia na svorku do 16 mm	ks	1,000	1,24	1,24
	D	46-M	Zemné práce pri extr.mont.prácach				3 440,46
301	K	460010025	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,100	515,63	51,56
302	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	8,000	7,22	57,76
303	K	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	51,000	15,47	788,97
304	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	51,000	4,13	210,63
305	*M*	*6051100017*	*Dosky a fošne zo smreku neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm*	*m3*	*5,100*	*170,78*	*870,98*
306	*M*	*6051200022*	*Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akosť II, prierez 25-75 cm2, dl. 1000-1750 mm*	*m3*	*3,750*	*170,78*	*640,43*
307	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1,3 m hĺbky do 2 m	m	51,000	2,06	105,06
308	K	460420021	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm	m	59,000	1,67	98,53
309	*M*	*5815300004*	*Piesok technický netriedený*	*t*	*3,788*	*18,98*	*71,90*
310	K	460420501	Križovatka s káblom, sieťami, úprava dna výkopu, položenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	4,000	10,31	41,24
311	K	2100101251	Pokládka ochrannej rúry z PE D=110 mm	m	51,000	0,73	37,23
312	*M*	*2860017890*	*Ohybná korugovaná chránička PE-HD, (ako PIPELIFE KSX-PEG 110/93 - DUOLIGHT, kruhová tuhosť DIN EN ISO 10,5KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969)*	*m*	*51,000*	*1,43*	*72,93*
313	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálika alebo tvárnicovej trasy	m	155,000	0,11	17,05
314	*M*	*1561116500*	*Drôt holý mäkký 11300 D 2,00 mm*	*kg*	*3,813*	*0,67*	*2,55*
315	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru rúry proti vniknutiu vody	ks	4,000	2,89	11,56
316	K	220200401_1	Označenie káblovej trasy markerom	ks	3,000	0,83	2,49
317	*M*	*3412611726*	*Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)*	*ks*	*3,000*	*21,82*	*65,46*
318	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	8,000	1,44	11,52
319	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	51,000	3,09	157,59

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
320	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	32,000	0,21	6,72
321	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	65,000	0,11	7,15
322	*M*	*2830002020*	*Výstražná fólia š.33cm - modrá v m*	*m*	*65,000*	*0,10*	*6,50*
323	K	460620014_1	Provizórna úprava terénu v zemine triedy 4	m2	65,000	0,73	47,45
324	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	0,400	3,61	1,44
325	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	4,000	0,83	3,32
326	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	0,600	0,80	0,48
327	K	460070434	Jama pre označník izolovaného obvodu v zemine triedy triedy 4	ks	2,000	20,63	41,26
328	*M*	*5921272500*	*Prefabrikátový označník ABZ 17-60 60x20x16*	*ks*	*2,000*	*5,35*	*10,70*
	D	984	Geodetické práce				438,28
401	K	984-3	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla po pokladke	km	0,100	2 835,94	283,59
402	K	984-7	Spracovanie knihy plánov	km	0,100	1 546,88	154,69
	D	O01	Ostatné				154,69
501	*M*	*O01-1*	*Prevádzková dokumentácia navrhovaného zariadenia, systému*	*sada*	*1,000*	*154,69*	*154,69*
	D	HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby				825,00
601	K	HZS-001	Stavebno montážne práce náročné - prehliadka a príprava pracoviska (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	10,000	10,31	103,10
602	K	HZS-011	Uvedenie do prevádzky - sprevádzkovanie systému	hod	10,000	20,63	206,30
603	K	HZS-021	Preskúšanie a revízia zariadenia, revízne správy, protolol	hod	20,000	10,31	206,20
604	K	HZS-081	Úpravy na jestvujúcich dátových zariadeniach a rozvodoch	hod	10,000	15,47	154,70
605	K	HZS-111	Skúšobná prevádza, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	10,000	15,47	154,70

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť
Časť:
410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká
Úroveň 3:
410-06 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky a križovatka Ladožská

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**54 398,32**
M - Práce a dodávky M	54 398,32
21-M - Elektromontáže	6,64
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	45 920,31
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	5 764,32
984 - Geodetické práce	1 314,84
O01 - Ostatné	154,69
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	1 237,52

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť
Časť:
410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká
Úroveň 3:
410-06 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky a križovatka Ladožská

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**54 398,32**
	D	M	Práce a dodávky M				54 398,32
	D	21-M	Elektromontáže				6,64
101	K	210810006	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	4,000	1,07	4,28
102	*M*	*3410105100*	*Kábel pre voľné uloženie - medený, lanový H05VV-5 F 3G1,5*	*m*	*4,000*	*0,59*	*2,36*
	D	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				45 920,31
201	K	220061151_1	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	350,000	1,65	577,50
202	*M*	*2862307011*	*Rúra optická chranička HDPE 40/3,5mm (ako PIPELIFE,pre zaťaženie 16Bar, modrej farby,vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške*	*m*	*350,000*	*0,99*	*346,50*
203	K	2201103012	Úplná montáž rúrovej spojky, koncovky, spojkového púzdra	ks	8,000	12,87	102,96
204	*M*	*3450715303*	*Koncovka pre rúrky HDPE40/33 mm (ako Plassim, ACE 705040A, 16 Bar, PP)*	*ks*	*4,000*	*20,63*	*82,52*
205	*M*	*3450715304*	*Spojka rovná pre rúrky HDPE 40/33 mm (ako Plassim, ACE 704040A, 16 Bar, PP*	*ks*	*4,000*	*49,50*	*198,00*
206	K	220261661_3	Kontrola priechodnosti PE rúr - kalibrácia	m	350,000	1,24	434,00
207	K	2208301012	Montáž ochrannej rúrky	m	16,000	2,15	34,40
208	*M*	*1432340001*	*Ochranná pozinkovaná rúrka D=40/34 mm*	*m*	*16,000*	*6,24*	*99,84*
209	*M*	*3451201600*	*Lišta DIN 35/ 20*	*ks*	*3,000*	*1,49*	*4,47*
210	K	2201802010	Zatiahnutie kábla do tvárnicovej trate vrátane prípravných a záverečných prác, do 2 kg/m	m	580,000	6,02	3 491,60
211	K	2201802010_1	Zatiahnutie kábla do objektu, chraničky, skrine	m	60,000	6,02	361,20
212	*M*	*3412111750*	*Dátový zemný kábel FTPz 4x2x0,5 cat.5 (ako INFRALAN® Systémový dátový kábel 100 MHZ, protokol 2,5/5G BASE-T s certifikáciou CAT5E FTP, vonkajší plášť PE čierny trieda reakcie na oheň Fca s1 d2 a1, štandardizácia noriem podľa EN 50173)*	*m*	*275,000*	*0,59*	*162,25*
213	*M*	*3412600098*	*Vonkajší optický kábel MOK-8SM (ako Systémový optický kábel TKF 75406 DAC 8xG657.A1 (1x 8), No waterpeak na 1383nm = 0,29 dB/km, vonkajší priemer kábla 5,9mm, ochrana DB - pre priamu pokládku do zeme, vonkajší plášť PP - polypropylén, odolnosť voči hlodav*	*m*	*305,000*	*1,49*	*454,45*
214	K	220030232_1	Montáž rámu pre optické rezervy - v skrini	ks	1,000	12,38	12,38
215	*M*	*3412612971*	*Konštrukcia pre optickú rezervu*	*ks*	*1,000*	*14,85*	*14,85*
216	K	220110402_1	Montáž optického rozvádzača pre 12-vlákien, zapojenie max. 8-vlákien	ks	2,000	12,38	24,76
217	*M*	*3412601098*	*Optický patch panel, prevedenie mini na DIN lištu Industry (ako Systémový INFRALAN® max.12 vlákien, fullAS E2000/APC, Integrovaná optická kazeta, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným oceľovým telo ODF, kompletný vnútorný managment a bezpečnosť pre*	*ks*	*2,000*	*49,50*	*99,00*
218	K	2200650515	Montáž - pigtail	ks	20,000	12,38	247,60
219	*M*	*3582001671*	*Systémový pigtail E2000/APC*	*ks*	*16,000*	*14,85*	*237,60*
220	*M*	*3582001672*	*Systémový pigtail LC, PC*	*ks*	*4,000*	*2,48*	*9,92*
221	K	2203009815	Montáž optický konektor E2000/APC	ks	16,000	12,38	198,08

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
222	M	3412612824	Optický konektormi E2000/APC	ks	16,000	9,90	158,40
223	K	2203009825	Montáž optický konektor LC, PC;	ks	4,000	12,38	49,52
224	M	3412612825	Optický konektormi LC, PC	ks	4,000	9,90	39,60
225	K	220110081_13	Zapojenie vlákien optického rozvádzača	vl	16,000	9,90	158,40
226	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 5 x 2 mm	ks	8,000	10,73	85,84
227	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	4,000	2,68	10,72
228	M	3455111661	Objímka	ks	4,000	2,48	9,92
229	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	ks	12,000	2,68	32,16
230	M	3455111660	T10 06 - štítok	ks	12,000	0,69	8,28
231	K	220170085	Meranie optického kábla na bubne pri vln. dĺžkach 1310 nm	dĺž.	1,000	123,75	123,75
232	K	220170086	Meranie optického kábla po zafúknutí 12-vl (pokládke, spojkovaní) (pri 1310 nm)	dĺž.	2,000	123,75	247,50
233	K	220170087	Meranie optického kábla počas montáže 12-vl (pri 1310 nm)	dĺž.	2,000	123,75	247,50
234	K	220170088	Meranie tlmenia optického kábla metódou spät. rozptylu pri 2x vln.dĺžkach	vlakno	16,000	10,73	171,68
235	K	220170089	Záverečné certifikačné meranie na vlnovej dĺžke 1383nm a preukazujúci požadovaný parameter útlmu na km podľa TP a vystaveného certifikátu 0,29 DB/km	vlakno	16,000	10,73	171,68
236	K	220900000_1	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru INFRALAN®	ks	1,000	140,25	140,25
237	K	220900000_2	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	33,00	33,00
239	M	3450395122	Duplexný optický patchcord E2000/APC - LC/PC 1m	ks	4,000	9,90	39,60
240	M	3450395222	Duplexný prepojovací kábel FTP 4x2x0,5 cat.5, dĺžky 1m, komplet	ks	4,000	1,49	5,96
241	K	220410166	Montáž a zapojenie záložného zdroja so zapojením prívodov a preskúšaním	ks	4,000	24,75	99,00
242	M	3843843103	Napájací zdroj 230VAC/48VDC 30Watt (0.6A) DIN (ako COMNET PS-DRA30-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	2,000	82,50	165,00
243	M	3843843124	Napájací zdroj 230VAC/48VDC 240Watt (5A) DIN (ako COMNET PS-DRA240-48A, Rail High Temp Power Supply,-40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	1,000	198,00	198,00
244	M	3843843148	Napájací zdoj 230VAC/48VDC, 480Watt, (5A), DIN (ako COMNET PS-DRA480-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	1,000	198,00	198,00
245	K	220000000_1	Montáž, inštalácia a konfigurácia switcha/routrera	ks	2,000	107,25	214,50
246	M	3843843271	Managed Switch, 8 Port 10/100Tx With PoE+ (IEEE802.3at 30w) (ako COMNET CNGE2FE8MSPOE+, 2 Port 10/100/1000Tx or 100/1000Fx SFP Combo, DIN/Wall Mount, PSU Purchased Separately)	ks	2,000	1 031,25	2 062,50
247	M	3843843371	Modul SFP 15km SM (ako COMNET SFP-6, SINGLEMODE, 1000FX, 1310NM, 15KM, 2 FIBER, LC, MSA COMPLIANT)	ks	8,000	21,45	171,60
248	K	220000000_2	Montáž, inštalácia a konfigurácia media konvertora/prevodníka, OK/metalika	ks	2,000	107,25	214,50
249	M	3843843471	Media Converter OK/metalika pár (ako COMNET CNFESFPMCPOE30/M, 10/100Mbps, PoE+ (30W IEEE 802.3at), 1 SFP Port, Mini, 48VDC PSU Purchased Separately)	ks	2,000	370,01	740,02
250	K	220370079_1	Montáž - Technická podpora pre dátové zariadenie	ks	4,000	82,50	330,00
251	K	220370079_2	Prekonfigurovanie jestvujúceho switcha, úprava, dispečing DPMK	ks	1,000	82,50	82,50
252	K	220320392	Montáž informač. tabule do 200 kg, na nosnú konštrukciu,zatiahnutie káblov bez zapojenia	ks	2,000	28,88	57,76
253	K	2203700612	Inštalácia, konfigurácia a nastavenie parametrov informačného systému, informačných tabuľ, programové vybavenie	ks	2,000	272,25	544,50
254	M	3852122014	Stredná elektronická informačná tabuľa pre MHD - DPMK, minimálne 4 riadková, 128x56 px, komplet	ks	2,000	3 720,75	7 441,50
255	K	2203700712	Úprava konfigurácie a nastavenie parametrov informačného systému DPMK	ks	2,000	222,75	445,50

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
257	K	220070807	Montáž a dodávka nerezovej pásky ako napr. Bandimex (návin 30 m)	návin	1,000	141,90	141,90
258	K	2201106512	Montáž vonkajšej stĺpovej skrinky, pre kameru	ks	1,000	20,63	20,63
259	*M*	*3412612515*	*Vonkajšia stĺpová plastová skrinka pre ukončenie optiky (ako napr. Aria 32, univerzálna polyesterová rozvodnica, farebný odtieň RAL 7035, stupeň krytia IP66, bezhalogénová, samozhašavá, izolačné napätie Ui=1000V, 300x200x170 v/š/h mm, pertinaxová montáž)*	*ks*	*1,000*	*40,59*	*40,59*
273	K	7917911021R	Montáž, zapojenie a nastavenie automatu na výdaj cestovných lístkov MHDK	ks	2,000	346,50	693,00
274	*M*	*3852122013*	*Automat na výdaj cestovných lístkov, spĺňajúci aktuálne požiadavky DPMK*	*ks*	*2,000*	*11 523,60*	*23 047,20*
276	K	220111761_1	Montáž uzemňovacej svorky	ks	2,000	8,25	16,50
277	*M*	*3544215000*	*Svorka uzemňovacia 32x29x2 mm*	*ks*	*2,000*	*1,19*	*2,38*
278	K	220111756	Pripojenie uzemnenia kábla (do 140 žíl), skrine na existujúce uzemnenie	ks	2,000	14,03	28,06
279	K	220270323	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 2,5 uložený do rúrkovodu alebo líšt,bez ukončenia a zapojenia	m	16,000	1,32	21,12
280	*M*	*3410412000*	*Vodič medený CYA, 2,5 tmavomodrý*	*m*	*8,000*	*0,40*	*3,20*
281	*M*	*3410411800*	*Vodič medený CYA, 2,5 červený*	*m*	*8,000*	*0,40*	*3,20*
282	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt,bez ukončenia a zapojenia	m	3,000	1,32	3,96
283	*M*	*3410414300*	*Vodič medený CYA 10 žltozelený*	*m*	*3,000*	*1,19*	*3,57*
284	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania,káblových ok,zapojenia na svorku do 16 mm	ks	2,000	1,24	2,48
	D	46-M	Zemné práce pri extr.mont.prácach				5 764,32
301	K	460010025	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,300	515,63	154,69
302	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	160,000	7,22	1 155,20
303	K	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	53,000	15,47	819,91
304	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	53,000	4,13	218,89
305	*M*	*6051100017*	*Dosky a fošne zo smreku neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm*	*m3*	*5,300*	*170,78*	*905,13*
306	*M*	*6051200022*	*Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akosť II, prierez 25-75 cm2, dĺ. 1000-1750 mm*	*m3*	*3,710*	*170,78*	*633,59*
307	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1,3 m hĺbky do 2 m	m	53,000	2,06	109,18
308	K	460420021	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm	m	213,000	1,67	355,71
309	*M*	*5815300004*	*Piesok technický netriedený*	*t*	*13,673*	*18,98*	*259,51*
310	K	460420501	Križovatka s káblom, sieťami, úprava dna výkopu, položenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	11,000	10,31	113,41
311	K	2100101251	Pokládka ochrannej rúry z PE D=110 mm	m	53,000	0,73	38,69
312	*M*	*2860017890*	*Ohybná korugovaná chránička PE-HD, (ako PIPELIFE KSX-PEG 110/93 - DUOLIGHT, kruhová tuhosť DIN EN ISO 10,5KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969)*	*m*	*53,000*	*1,43*	*75,79*
313	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálika alebo tvárnicovej trasy	m	420,000	0,11	46,20
314	*M*	*1561116500*	*Drôt holý mäkký 11300 D 2,00 mm*	*kg*	*10,357*	*0,67*	*6,94*
315	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru rúry proti vniknutiu vody	ks	6,000	2,89	17,34
316	K	220200401_1	Označenie káblovej trasy markerom	ks	5,000	0,83	4,15
317	*M*	*3412611726*	*Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)*	*ks*	*5,000*	*21,82*	*109,10*
318	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	160,000	1,44	230,40
319	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	53,000	3,09	163,77
320	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	76,600	0,21	16,09
321	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	220,000	0,11	24,20
322	*M*	*2830002020*	*Výstražná fólia š.33cm - modrá v m*	*m*	*220,000*	*0,10*	*22,00*
323	K	460620014_1	Provizórna úprava terénu v zemine triedy 4	m2	220,000	0,73	160,60

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
324	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	3,500	3,61	12,64
325	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	35,000	0,83	29,05
326	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	5,250	0,80	4,20
327	K	460070434	Jama pre označník izolovaného obvodu v zemine triedy triedy 4	ks	3,000	20,63	61,89
328	*M*	*5921272500*	*Prefabrikátový označník ABZ 17-60 60x20x16*	*ks*	*3,000*	*5,35*	*16,05*
	D	984	Geodetické práce				1 314,84
401	K	984-3	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla po pokladke	km	0,300	2 835,94	850,78
402	K	984-7	Spracovanie knihy plánov	km	0,300	1 546,88	464,06
	D	O01	Ostatné				154,69
501	*M*	*O01-1*	*Prevádzková dokumentácia navrhovaného zariadenia, systému*	*sada*	*1,000*	*154,69*	*154,69*
	D	HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby				1 237,52
601	K	HZS-001	Stavebno montážne práce náročné - prehliadka a príprava pracoviska (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	16,000	10,31	164,96
602	K	HZS-011	Uvedenie do prevádzky - sprevádzkovanie systému	hod	16,000	20,63	330,08
603	K	HZS-021	Preskúšanie a revízia zariadenia, revízne správy, protolol	hod	24,000	10,31	247,44
604	K	HZS-081	Úpravy na jestvujúcich dátových zariadeniach a rozvodoch	hod	16,000	15,47	247,52
605	K	HZS-111	Skúšobná prevádza, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	16,000	15,47	247,52

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť
Časť:
410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká
Úroveň 3:
410-07 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky a križovatka Rovníková

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**53 711,81**
M - Práce a dodávky M	53 711,81
21-M - Elektromontáže	6,64
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	45 889,11
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	5 328,14
984 - Geodetické práce	1 095,71
O01 - Ostatné	154,69
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	1 237,52

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť
Časť:
410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká
Úroveň 3:
410-07 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky a križovatka Rovníková

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**53 711,81**
	D	M	Práce a dodávky M				53 711,81
	D	21-M	Elektromontáže				6,64
101	K	210810006	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	4,000	1,07	4,28
102	*M*	*3410105100*	*Kábel pre voľné uloženie - medený, lanový H05VV-5 F 3G1.5*	*m*	*4,000*	*0,59*	*2,36*
	D	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				45 889,11
201	K	220061151_1	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	335,000	1,65	552,75
202	*M*	*2862307011*	*Rúra optická chránička HDPE 40/3,5mm (ako PIPELIFE,pre zaťaženie 16Bar, modrej farby,vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške*	*m*	*335,000*	*0,99*	*331,65*
203	K	2201103012	Úplná montáž rúrovej spojky, koncovky, spojkového púzdra	ks	8,000	12,87	102,96
204	*M*	*3450715303*	*Koncovka pre rúrky HDPE40/33 mm (ako Plassim, ACE 705040A, 16 Bar, PP)*	*ks*	*4,000*	*20,63*	*82,52*
205	*M*	*3450715304*	*Spojka rovná pre rúrky HDPE 40/33 mm (ako Plassim, ACE 704040A, 16 Bar, PP*	*ks*	*4,000*	*49,50*	*198,00*
206	K	220261661_3	Kontrola priechodnosti PE rúr - kalibrácia	m	335,000	1,24	415,40
207	K	2208301012	Montáž ochrannej rúrky	m	16,000	2,15	34,40
208	*M*	*1432340001*	*Ochranná pozinkovaná rúrka D=40/34 mm*	*m*	*16,000*	*6,24*	*99,84*
209	*M*	*3451201600*	*Lišta DIN 35/ 20*	*ks*	*3,000*	*1,49*	*4,47*
210	K	2201802010	Zatiahnutie kábla do tvárnicovej trate vrátane prípravných a záverečných prác, do 2 kg/m	m	580,000	6,02	3 491,60
211	K	2201802010_1	Zatiahnutie kábla do objektu, chraničky, skrine	m	60,000	6,02	361,20
212	*M*	*3412111750*	*Dátový zemný kábel FTPz 4x2x0,5 cat.5 (ako INFRALAN® Systémový dátový kábel 100 MHZ, protokol 2,5/5G BASE-T s certifikáciou CAT5E FTP, vonkajší plášť PE čierny trieda reakcie na oheň Fca s1 d2 a1, štandardizácia noriem podľa EN 50173)*	*m*	*245,000*	*0,59*	*144,55*
213	*M*	*3412600098*	*Vonkajší optický kábel MOK-8SM (ako Systémový optický kábel TKF 75406 DAC 8xG657.A1 (1x 8), No waterpeak na 1383nm = 0,29 dB/km, vonkajší priemer kábla 5,9mm, ochrana DB - pre priamu pokládku do zeme, vonkajší plášť PP - polypropylén, odolnosť voči hlodav*	*m*	*335,000*	*1,49*	*499,15*
214	K	220030232_1	Montáž rámu pre optické rezervy - v skrini	ks	1,000	12,38	12,38
215	*M*	*3412612971*	*Konštrukcia pre optickú rezervu*	*ks*	*1,000*	*14,85*	*14,85*
216	K	220110402_1	Montáž optického rozvádzača pre 12-vlákien, zapojenie max. 8-vlákien	ks	2,000	12,38	24,76
217	*M*	*3412601098*	*Optický patch panel, prevedenie mini na DIN lištu Industry (ako Systémový INFRALAN® max.12 vlákien, fullAS E2000/APC, Integrovaná optická kazeta, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným oceľovým telo ODF, kompletný vnútorný managment a bezpečnosť pre*	*ks*	*2,000*	*49,50*	*99,00*
218	K	2200650515	Montáž - pigtail	ks	20,000	12,38	247,60
219	*M*	*3582001671*	*Systémový pigtail E2000/APC*	*ks*	*16,000*	*14,85*	*237,60*
220	*M*	*3582001672*	*Systémový pigtail LC, PC*	*ks*	*4,000*	*2,48*	*9,92*
221	K	2203009815	Montáž optický konektor E2000/APC	ks	16,000	12,38	198,08

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
222	M	3412612824	Optický konektormi E2000/APC	ks	16,000	9,90	158,40
223	K	2203009825	Montáž optický konektor LC, PC;	ks	4,000	12,38	49,52
224	M	3412612825	Optický konektormi LC, PC	ks	4,000	9,90	39,60
225	K	220110081_13	Zapojenie vlákien optického rozvádzača	vl	16,000	9,90	158,40
226	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 5 x 2 mm	ks	8,000	10,73	85,84
227	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	4,000	2,68	10,72
228	M	3455111661	Objímka	ks	4,000	2,48	9,92
229	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	ks	12,000	2,68	32,16
230	M	3455111660	T10 06 - štítok	ks	12,000	0,69	8,28
231	K	220170085	Meranie optického kábla na bubne pri vln. dlžkach 1310 nm	dĺž.	1,000	123,75	123,75
232	K	220170086	Meranie optického kábla po zafúknutí 12-vl (pokládke, spojkovaní) (pri 1310 nm)	dĺž.	2,000	123,75	247,50
233	K	220170087	Meranie optického kábla počas montáže 12-vl (pri 1310 nm)	dĺž.	2,000	123,75	247,50
234	K	220170088	Meranie tlmenia optického kábla metódou spät. rozptylu pri 2x vln.dĺžkach	vlakno	16,000	10,73	171,68
235	K	220170089	Záverečné certifikačné meranie na vlnovej dĺžke 1383nm a preukazujúci požadovaný parameter útlmu na km podľa TP a vystaveného certifikátu 0,29 DB/km	vlakno	16,000	10,73	171,68
236	K	220900000_1	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru INFRALAN®	ks	1,000	140,25	140,25
237	K	220900000_2	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	33,00	33,00
239	M	3450395122	Duplexný optický patchcord E2000/APC - LC/PC 1m	ks	4,000	9,90	39,60
240	M	3450395222	Duplexný prepojovací kábel FTP 4x2x0,5 cat.5, dĺžky 1m, komplet	ks	4,000	1,49	5,96
241	K	220410166	Montáž a zapojenie záložného zdroja so zapojením prívodov a preskúšaním	ks	4,000	24,75	99,00
242	M	3843843103	Napájací zdroj 230VAC/48VDC 30Watt (0.6A) DIN (ako COMNET PS-DRA30-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	2,000	82,50	165,00
243	M	3843843124	Napájací zdroj 230VAC/48VDC 240Watt (5A) DIN (ako COMNET PS-DRA240-48A, Rail High Temp Power Supply,-40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	1,000	198,00	198,00
244	M	3843843148	Napájací zdoj 230VAC/48VDC, 480Watt, (5A), DIN (ako COMNET PS-DRA480-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	1,000	198,00	198,00
245	K	220000000_1	Montáž, inštalácia a konfigurácia switcha/routrera	ks	2,000	107,25	214,50
246	M	3843843271	Managed Switch, 8 Port 10/100Tx With PoE+ (IEEE802.3at 30w) (ako COMNET CNGE2FE8MSPOE+, 2 Port 10/100/1000Tx or 100/1000Fx SFP Combo, DIN/Wall Mount, PSU Purchased Separately)	ks	2,000	1 031,25	2 062,50
247	M	3843843371	Modul SFP 15km SM (ako COMNET SFP-6, SINGLEMODE, 1000FX, 1310NM, 15KM, 2 FIBER, LC, MSA COMPLIANT)	ks	8,000	21,45	171,60
248	K	220000000_2	Montáž, inštalácia a konfigurácia media konvertora/prevodníka, OK/metalika	ks	2,000	107,25	214,50
249	M	3843843471	Media Converter OK/metalika pár (ako COMNET CNFESFPMCPOE30/M, 10/100Mbps, PoE+ (30W IEEE 802.3at), 1 SFP Port, Mini, 48VDC PSU Purchased Separately)	ks	2,000	370,01	740,02
250	K	220370079_1	Montáž - Technická podpora pre dátové zariadenie	ks	4,000	82,50	330,00
251	K	220370079_2	Prekonfigurovanie jestvujúceho switcha, úprava, dispečing DPMK	ks	1,000	82,50	82,50
252	K	220320392	Montáž informač. tabule do 200 kg, na nosnú konštrukciu,zatiahnutie káblov bez zapojenia	ks	2,000	28,88	57,76
253	K	2203700612	Inštalácia, konfigurácia a nastavenie parametrov informačného systému, informačných tabuľ, programové vybavenie	ks	2,000	272,25	544,50
254	M	3852122014	Stredná elektronická informačná tabuľa pre MHD - DPMK, minimálne 4 riadková, 128x56 px, komplet	ks	2,000	3 720,75	7 441,50
255	K	2203700712	Úprava konfigurácie a nastavenie parametrov informačného systému DPMK	ks	2,000	222,75	445,50

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
257	K	220070807	Montáž a dodávka nerezovej pásky ako napr. Bandimex (návin 30 m)	návin	1,000	141,90	141,90
258	K	2201106512	Montáž vonkajšej stĺpovej skrinky, pre kameru	ks	1,000	20,63	20,63
259	*M*	*3412612515*	*Vonkajsia stĺpová plastová skrinka pre ukončenie optiky (ako napr. Aria 32, univerzálna polyesterová rozvodnica, farebný odtieň RAL 7035, stupeň krytia IP66, bezhalogénová, samozhašavá, izolačné napätie Ui=1000V, 300x200x170 v/š/h mm, pertinaxová montáž)*	*ks*	*1,000*	*40,59*	*40,59*
273	K	7917911021R	Montáž, zapojenie a nastavenie automatu na výdaj cestovných lístkov MHDK	ks	2,000	346,50	693,00
274	*M*	*3852122013*	*Automat na výdaj cestovných lístkov, spĺňajúci aktuálne požiadavky DPMK*	*ks*	*2,000*	*11 523,60*	*23 047,20*
276	K	220111761_1	Montáž uzemňovacej svorky	ks	2,000	8,25	16,50
277	*M*	*3544215000*	*Svorka uzemňovacia 32x29x2 mm*	*ks*	*2,000*	*1,19*	*2,38*
278	K	220111756	Pripojenie uzemnenia kábla (do 140 žíl), skrine na existujúce uzemnenie	ks	2,000	14,03	28,06
279	K	220270323	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 2,5 uložený do rúrkovodu alebo líšt,bez ukončenia a zapojenia	m	16,000	1,32	21,12
280	*M*	*3410412000*	*Vodič medený CYA, 2,5 tmavomodrý*	*m*	*8,000*	*0,40*	*3,20*
281	*M*	*3410411800*	*Vodič medený CYA, 2,5 červený*	*m*	*8,000*	*0,40*	*3,20*
282	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt,bez ukončenia a zapojenia	m	3,000	1,32	3,96
283	*M*	*3410414300*	*Vodič medený CYA 10 žltozelený*	*m*	*3,000*	*1,19*	*3,57*
284	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania,káblových ok,zapojenia na svorku do 16 mm	ks	2,000	1,24	2,48
	D	46-M	Zemné práce pri extr.mont.prácach				5 328,14
301	K	460010025	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,300	515,63	154,69
302	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 4	m	104,000	7,22	750,88
303	K	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hlbokej, v zemine triedy 4	m	58,000	15,47	897,26
304	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	58,000	4,13	239,54
305	*M*	*6051100017*	*Dosky a fošne zo smreku neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm*	*m3*	*5,800*	*170,78*	*990,52*
306	*M*	*6051200022*	*Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akosť II, prierez 25-75 cm2, dĺ. 1000-1750 mm*	*m3*	*4,060*	*170,78*	*693,37*
307	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1,3 m hĺbky do 2 m	m	58,000	2,06	119,48
308	K	460420021	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm	m	162,000	1,67	270,54
309	*M*	*5815300004*	*Piesok technický netriedený*	*t*	*10,400*	*18,98*	*197,39*
310	K	460420501	Križovatka s káblom, sieťami, úprava dna výkopu, položenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	8,000	10,31	82,48
311	K	2100101251	Pokládka ochrannej rúry z PE D=110 mm	m	58,000	0,73	42,34
312	*M*	*2860017890*	*Ohybná korugovaná chránička PE-HD, (ako PIPELIFE KSX-PEG 110/93 - DUOLIGHT, kruhová tuhosť DIN EN ISO 10,5KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969)*	*m*	*58,000*	*1,43*	*82,94*
313	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálika alebo tvárnicovej trasy	m	390,000	0,11	42,90
314	*M*	*1561116500*	*Drôt holý mäkký 11300 D 2,00 mm*	*kg*	*10,000*	*0,67*	*6,70*
315	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru rúry proti vniknutiu vody	ks	6,000	2,89	17,34
316	K	220200401_1	Označenie káblovej trasy markerom	ks	5,000	0,83	4,15
317	*M*	*3412611726*	*Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)*	*ks*	*5,000*	*21,82*	*109,10*
318	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 4	m	104,000	1,44	149,76
319	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbokej v zemine tr. 4	m	58,000	3,09	179,22
320	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	63,900	0,21	13,42
321	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	200,000	0,11	22,00
322	*M*	*2830002020*	*Výstražná fólia š.33cm - modrá v m*	*m*	*200,000*	*0,10*	*20,00*
323	K	460620014_1	Provizórna úprava terénu v zemine triedy 4	m2	180,000	0,73	131,40

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
324	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	2,500	3,61	9,03
325	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	25,000	0,83	20,75
326	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	3,750	0,80	3,00
327	K	460070434	Jama pre označník izolovaného obvodu v zemine triedy triedy 4	ks	3,000	20,63	61,89
328	*M*	*5921272500*	*Prefabrikátový označník ABZ 17-60 60x20x16*	*ks*	*3,000*	*5,35*	*16,05*
	D	984	Geodetické práce				1 095,71
401	K	984-3	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla po pokladke	km	0,250	2 835,94	708,99
402	K	984-7	Spracovanie knihy plánov	km	0,250	1 546,88	386,72
	D	O01	Ostatné				154,69
501	*M*	*O01-1*	*Prevádzková dokumentácia navrhovaného zariadenia, systému*	*sada*	*1,000*	*154,69*	*154,69*
	D	HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby				1 237,52
601	K	HZS-001	Stavebno montážne práce náročné - prehliadka a príprava pracoviska (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	16,000	10,31	164,96
602	K	HZS-011	Uvedenie do prevádzky - sprevádzkovanie systému	hod	16,000	20,63	330,08
603	K	HZS-021	Preskúšanie a revízia zariadenia, revízne správy, protolol	hod	24,000	10,31	247,44
604	K	HZS-081	Úpravy na jestvujúcich dátových zariadeniach a rozvodoch	hod	16,000	15,47	247,52
605	K	HZS-111	Skúšobná prevádza, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	16,000	15,47	247,52

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť

Časť:

410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká

Úroveň 3:

410-08 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Raketová

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**4 704,90**
M - Práce a dodávky M	4 704,90
21-M - Elektromontáže	4,98
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	2 420,14
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	1 026,81
984 - Geodetické práce	438,28
O01 - Ostatné	154,69
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	660,00

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť
Časť:
410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká
Úroveň 3:

410-08 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Raketová

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**4 704,90**
	D	M	Práce a dodávky M				4 704,90
	D	21-M	Elektromontáže				4,98
101	K	210810006	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	3,000	1,07	3,21
102	*M*	*3410105100*	*Kábel pre voľné uloženie - medený, lanový H05VV-5 F 3G1,5*	*m*	*3,000*	*0,59*	*1,77*
	D	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				2 420,14
201	K	220061151_1	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	20,000	1,65	33,00
202	*M*	*2862307011*	*Rúra optická chranička HDPE 40/3,5mm (ako PIPELIFE,pre zaťaženie 16Bar, modrej farby,vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške*	*m*	*20,000*	*0,99*	*19,80*
203	K	2201103012	Úplná montáž rúrovej spojky, koncovky, spojkového púzdra	ks	1,000	12,87	12,87
204	*M*	*3450715304*	*Spojka rovná pre rúrky HDPE 40/33 mm (ako Plassim, ACE 704040A. 16 Bar. PP*	*ks*	*1,000*	*49,50*	*49,50*
205	K	220261661_3	Kontrola priechodnosti PE rúr - kalibrácia	m	20,000	1,24	24,80
206	K	2208301012	Montáž ochrannej rúrky	m	5,000	2,15	10,75
207	*M*	*1432340001*	*Ochranná pozinkovaná rúrka D=40/34 mm*	*m*	*5,000*	*6,24*	*31,20*
208	*M*	*3451201600*	*Lišta DIN 35/ 20*	*ks*	*1,000*	*1,49*	*1,49*
209	K	2201802010	Zatiahnutie kábla do tvárnicovej trate vrátane prípravných a záverečných prác, do 2 kg/m	m	30,000	6,02	180,60
210	K	2201802010_1	Zatiahnutie kábla do objektu, chraničky, skrine	m	10,000	6,02	60,20
211	*M*	*3412111750*	*Dátový zemný kábel FTPz 4x2x0,5 cat.5 (ako INFRALAN® Systémový dátový kábel 100 MHZ, protokol 2,5/5G BASE-T s certifikáciou CAT5E FTP, vonkajší plášť PE čierny trieda reakcie na oheň Fca s1 d2 a1, štandardizácia noriem podľa EN 50173)*	*m*	*30,000*	*0,59*	*17,70*
212	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na káble do 5 x 2 mm	ks	2,000	10,73	21,46
213	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	1,000	2,68	2,68
214	*M*	*3455111661*	*Objímka*	*ks*	*1,000*	*2,48*	*2,48*
215	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	ks	2,000	2,68	5,36
216	*M*	*3455111660*	*T10 06 - štítok*	*ks*	*2,000*	*0,69*	*1,38*
217	K	220900000_1	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru INFRALAN®	ks	1,000	140,25	140,25
218	K	220900000_2	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	33,00	33,00
220	*M*	*3450395122*	*Duplexný optický patchcord E2000/APC - LC/PC 1m*	*ks*	*2,000*	*9,90*	*19,80*
221	K	220410166	Montáž a zapojenie záložného zdroja so zapojením prívodov a preskúšaním	ks	1,000	26,40	26,40

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
222	M	3843843148	Napájací zdoj 230VAC/48VDC, 480Watt, (5A), DIN (ako COMNET PS-DRA480-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	1,000	198,00	198,00
223	K	220000000_1	Montáž, inštalácia a konfigurácia switcha/routrera	ks	1,000	107,25	107,25
224	M	3843843271	Managed Switch, 8 Port 10/100Tx With PoE+ (IEEE802.3at 30w) (ako COMNET CNGE2FE8MSPOE+, 2 Port 10/100/1000Tx or 100/1000Fx SFP Combo, DIN/Wall Mount, PSU Purchased Separately)	ks	1,000	1 031,25	1 031,25
225	M	3843843371	Modul SFP 15km SM (ako COMNET SFP-6, SINGLEMODE, 1000FX, 1310NM, 15KM, 2 FIBER, LC, MSA COMPLIANT)	ks	2,000	21,45	42,90
226	K	220370079_1	Montáž - Technická podpora pre dátové zariadenie	ks	1,000	82,50	82,50
227	K	220370079_2	Prekonfigurovanie jestvujúceho switcha, úprava, dispečing DPMK	ks	1,000	82,50	82,50
229	K	220070807	Montáž a dodávka nerezovej pásky ako napr. Bandimex (návin 30 m)	návin	1,000	141,90	141,90
240	K	220111761_1	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	8,25	8,25
241	M	3544215000	Svorka uzemňovacia 32x29x2 mm	ks	1,000	1,19	1,19
242	K	220111756	Pripojenie uzemnenia kábla (do 140 žíl), skrine na existujúce uzemnenie	ks	1,000	14,03	14,03
243	K	220270323	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 2,5 uložený do rúrkovodu alebo líšt,bez ukončenia a zapojenia	m	4,000	1,32	5,28
244	M	3410412000	Vodič medený CYA, 2,5 tmavomodrý	m	2,000	0,40	0,80
245	M	3410411800	Vodič medený CYA, 2,5 červený	m	2,000	0,40	0,80
246	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt,bez ukončenia a zapojenia	m	3,000	1,32	3,96
247	M	3410414300	Vodič medený CYA 10 žltozelený	m	3,000	1,19	3,57
248	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania,káblových ok,zapojenia na svorku do 16 mm	ks	1,000	1,24	1,24
	D	46-M	Zemné práce pri extr.mont.prácach				1 026,81
301	K	460010025	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,050	515,63	25,78
302	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	2,000	7,22	14,44
303	K	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	14,000	15,47	216,58
304	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	14,000	4,13	57,82
305	M	6051100017	Dosky a fošne zo smreku neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	1,400	170,78	239,09
306	M	6051200022	Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akosť II, prierez 25-75 cm2, dĺ. 1000-1750 mm	m3	1,000	170,78	170,78
307	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1,3 m hĺbky do 2 m	m	14,000	2,06	28,84
308	K	460420021	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm	m	16,000	1,67	26,72
309	M	5815300004	Piesok technický netriedený	t	1,000	18,98	18,98
310	K	460420501	Križovatka s káblom, sieťami, úprava dna výkopu, položenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	2,000	10,31	20,62
311	K	2100101251	Pokládka ochrannej rúry z PE D=110 mm	m	14,000	0,73	10,22
312	M	2860017890	Ohybná korugovaná chránička PE-HD, (ako PIPELIFE KSX-PEG 110/93 - DUOLIGHT, kruhová tuhosť DIN EN ISO 10,5KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969)	m	14,000	1,43	20,02
313	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálika alebo tvárnicovej trasy	m	35,000	0,11	3,85
314	M	1561116500	Drôt holý mäkký 11300 D 2,00 mm	kg	0,861	0,67	0,58
315	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru rúry proti vniknutiu vody	ks	2,000	2,89	5,78
316	K	220200401_1	Označenie káblovej trasy markerom	ks	2,000	0,83	1,66
317	M	3412611726	Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)	ks	2,000	21,82	43,64
318	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	2,000	1,44	2,88
319	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	14,000	3,09	43,26

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
320	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	9,000	0,21	1,89
321	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	20,000	0,11	2,20
322	*M*	*2830002020*	*Výstražná fólia š.33cm - modrá v m*	*m*	*20,000*	*0,10*	*2,00*
323	K	460620014_1	Provizórna úprava terénu v zemine triedy 4	m2	20,000	0,73	14,60
324	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	0,200	3,61	0,72
325	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	2,000	0,83	1,66
326	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	0,300	0,80	0,24
327	K	460070434	Jama pre označník izolovaného obvodu v zemine triedy triedy 4	ks	2,000	20,63	41,26
328	*M*	*5921272500*	*Prefabrikátový označník ABZ 17-60 60x20x16*	*ks*	*2,000*	*5,35*	*10,70*
	D	984	Geodetické práce				438,28
401	K	984-3	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla po pokladke	km	0,100	2 835,94	283,59
402	K	984-7	Spracovanie knihy plánov	km	0,100	1 546,88	154,69
	D	O01	Ostatné				154,69
501	*M*	*O01-1*	*Prevádzková dokumentácia navrhovaného zariadenia, systému*	*sada*	*1,000*	*154,69*	*154,69*
	D	HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby				660,00
601	K	HZS-001	Stavebno montážne práce náročné - prehliadka a príprava pracoviska (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	8,000	10,31	82,48
602	K	HZS-011	Uvedenie do prevádzky - sprevádzkovanie systému	hod	8,000	20,63	165,04
603	K	HZS-021	Preskúšanie a revízia zariadenia, revízne správy, protolol	hod	16,000	10,31	164,96
604	K	HZS-081	Upravy na jestvujúcich dátových zariadeniach a rozvodoch	hod	8,000	15,47	123,76
605	K	HZS-111	Skúšobná prevádza, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	8,000	15,47	123,76

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť

Časť:

410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká

Úroveň 3:

410-09 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky Galaktická

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**54 411,24**
M - Práce a dodávky M	54 411,24
21-M - Elektromontáže	6,64
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	46 966,39
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	5 099,83
984 - Geodetické práce	1 008,05
O01 - Ostatné	154,69
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	1 175,64

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť
Časť:
410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká
Úroveň 3:

410-09 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky Galaktická

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**54 411,24**
	D	M	Práce a dodávky M				54 411,24
	D	21-M	Elektromontáže				6,64
101	K	210810006	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	4,000	1,07	4,28
102	*M*	*3410105100*	*Kábel pre voľné uloženie - medený, lanový H05VV-5 F 3G1,5*	*m*	*4,000*	*0,59*	*2,36*
	D	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				46 966,39
201	K	220061151_1	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	300,000	1,65	495,00
202	*M*	*2862307011*	*Rúra optická chranička HDPE 40/3,5mm (ako PIPELIFE,pre zaťaženie 16Bar, modrej farby,vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške*	*m*	*300,000*	*0,99*	*297,00*
203	K	2201103012	Úplná montáž rúrovej spojky, koncovky, spojkového púzdra	ks	9,000	12,87	115,83
204	*M*	*3450715303*	*Koncovka pre rúrky HDPE40/33 mm (ako Plassim, ACE 705040A, 16 Bar, PP)*	*ks*	*4,000*	*20,63*	*82,52*
205	*M*	*3450715304*	*Spojka rovná pre rúrky HDPE 40/33 mm (ako Plassim, ACE 704040A, 16 Bar, PP*	*ks*	*5,000*	*49,50*	*247,50*
206	K	220261661_3	Kontrola priechodnosti PE rúr - kalibrácia	m	300,000	1,24	372,00
207	K	2208301012	Montáž ochrannej rúrky	m	10,000	2,15	21,50
208	*M*	*1432340001*	*Ochranná pozinkovaná rúrka D=40/34 mm*	*m*	*10,000*	*6,24*	*62,40*
209	*M*	*3451201600*	*Lišta DIN 35/ 20*	*ks*	*3,000*	*1,49*	*4,47*
210	K	2201802010	Zatiahnutie kábla do tvárnicovej trate vrátane prípravných a záverečných prác, do 2 kg/m	m	370,000	6,02	2 227,40
211	K	2201802010_1	Zatiahnutie kábla do objektu, chraničky, skrine	m	40,000	6,02	240,80
212	*M*	*3412111750*	*Dátový zemný kábel FTPz 4x2x0,5 cat.5 (ako INFRALAN® Systémový dátový kábel 100 MHZ, protokol 2,5/5G BASE-T s certifikáciou CAT5E FTP, vonkajší plášť PE čierny trieda reakcie na oheň Fca s1 d2 a1, štandardizácia noriem podľa EN 50173)*	*m*	*250,000*	*0,59*	*147,50*
213	*M*	*3412600098*	*Vonkajší optický kábel MOK-8SM (ako Systémový optický kábel TKF 75406 DAC 8xG657.A1 (1x 8), No waterpeak na 1383nm = 0,29 dB/km, vonkajší priemer kábla 5,9mm, ochrana DB - pre priamu pokládku do zeme, vonkajší plášť PP - polypropylén, odolnosť voči hlodav*	*m*	*120,000*	*1,49*	*178,80*
214	K	220030232_1	Montáž rámu pre optické rezervy - v skrini	ks	1,000	12,38	12,38
215	*M*	*3412612971*	*Konštrukcia pre optickú rezervu*	*ks*	*1,000*	*14,85*	*14,85*
216	K	220110402_1	Montáž optického rozvádzača pre 12-vlákien, zapojenie max. 8-vlákien	ks	1,000	12,38	12,38
217	*M*	*3412601098*	*Optický patch panel, prevedenie mini na DIN lištu Industry (ako Systémový INFRALAN® max.12 vlákien, fullAS E2000/APC, Integrovaná optická kazeta, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným oceľovým telo ODF, kompletný vnútorný managment a bezpečnosť pre*	*ks*	*1,000*	*49,50*	*49,50*
218	K	2200650515	Montáž - pigtail	ks	18,000	12,38	222,84
219	*M*	*3582001671*	*Systémový pigtail E2000/APC*	*ks*	*16,000*	*14,85*	*237,60*
220	*M*	*3582001672*	*Systémový pigtail LC, PC*	*ks*	*2,000*	*2,48*	*4,96*
221	K	2203009815	Montáž optický konektor E2000/APC	ks	16,000	12,38	198,08

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
222	M	3412612824	Optický konektormi E2000/APC	ks	16,000	9,90	158,40
223	K	2203009825	Montáž optický konektor LC, PC;	ks	2,000	12,38	24,76
224	M	3412612825	Optický konektormi LC, PC	ks	2,000	9,90	19,80
225	K	220110081_13	Zapojenie vlákien optického rozvádzača	vl	18,000	9,90	178,20
226	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na káble do 5 x 2 mm	ks	8,000	10,73	85,84
227	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	5,000	2,68	13,40
228	M	3455111661	Objímka	ks	5,000	2,48	12,40
229	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	ks	10,000	2,68	26,80
230	M	3455111660	T10 06 - štítok	ks	10,000	0,69	6,90
231	K	220170085	Meranie optického kábla na bubne pri vln. dlžkach 1310 nm	díž.	1,000	123,75	123,75
232	K	220170086	Meranie optického kábla po zafúknutí 12-vl (pokládke, spojkovaní) (pri 1310 nm)	díž.	1,000	123,75	123,75
233	K	220170087	Meranie optického kábla počas montáže 12-vl (pri 1310 nm)	díž.	1,000	123,75	123,75
234	K	220170088	Meranie tlmenia optického kábla metódou spät. rozptylu pri 2x vln.dĺžkach	vlakno	8,000	10,73	85,84
235	K	220170089	Záverečné certifikačné meranie na vlnovej dĺžke 1383nm a preukazujúci požadovaný parameter útlmu na km podľa TP a vystaveného certifikátu 0,29 DB/km	vlakno	8,000	10,73	85,84
236	K	220900000_1	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru INFRALAN®	ks	1,000	140,25	140,25
237	K	220900000_2	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	33,00	33,00
239	M	3450395122	Duplexný optický patchcord E2000/APC - LC/PC 1m	ks	4,000	9,90	39,60
240	M	3450395222	Duplexný prepojovací kábel FTP 4x2x0,5 cat.5, dĺžky 1m, komplet	ks	2,000	1,49	2,98
241	K	220410166	Montáž a zapojenie záložného zdroja so zapojením prívodov a preskúšaním	ks	3,000	24,75	74,25
242	M	3843843103	Napájací zdroj 230VAC/48VDC 30Watt (0.6A) DIN (ako COMNET PS-DRA30-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	1,000	82,50	82,50
243	M	3843843124	Napájací zdroj 230VAC/48VDC 240Watt (5A) DIN (ako COMNET PS-DRA240-48A, Rail High Temp Power Supply,-40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	1,000	198,00	198,00
244	M	3843843148	Napájací zdoj 230VAC/48VDC, 480Watt, (5A), DIN (ako COMNET PS-DRA480-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	1,000	198,00	198,00
245	K	220000000_1	Montáž, inštalácia a konfigurácia switcha/routrera	ks	2,000	107,25	214,50
246	M	3843843271	Managed Switch, 8 Port 10/100Tx With PoE+ (IEEE802.3at 30w) (ako COMNET CNGE2FE8MSPOE+, 2 Port 10/100/1000Tx or 100/1000Fx SFP Combo, DIN/Wall Mount, PSU Purchased Separately)	ks	2,000	1 031,25	2 062,50
247	M	3843843371	Modul SFP 15km SM (ako COMNET SFP-6, SINGLEMODE, 1000FX, 1310NM, 15KM, 2 FIBER, LC, MSA COMPLIANT)	ks	6,000	21,45	128,70
248	K	220000000_2	Montáž, inštalácia a konfigurácia media konvertora/prevodníka, OK/metalika	ks	1,000	107,25	107,25
249	M	3843843471	Media Converter OK/metalika par (ako COMNET CNFESFPMCPOE30/M, 10/100Mbps, PoE+ (30W IEEE 802.3at), 1 SFP Port, Mini, 48VDC PSU Purchased Separately)	ks	1,000	370,01	370,01
250	K	220370079_1	Montáž - Technická podpora pre dátové zariadenie	ks	3,000	82,50	247,50
251	K	220370079_2	Prekonfigurovanie jestvujúceho switcha, úprava, dispečing DPMK	ks	1,000	82,50	82,50
252	K	220320392	Montáž informač. tabule do 200 kg, na nosnú konštrukciu,zatiahnutie káblov bez zapojenia	ks	3,000	28,88	86,64
253	K	2203700612	Inštalácia, konfigurácia a nastavenie parametrov informačného systému, informačných tabuľ, programové vybavenie	ks	3,000	272,25	816,75
254	M	3852122014	Stredná elektronická informačná tabuľa pre MHD - DPMK, minimálne 4 riadková, 128x56 px, komplet	ks	3,000	3 720,75	11 162,25
255	K	2203700712	Uprava konfigurácie a nastavenie parametrov informačného systému DPMK	ks	3,000	222,75	668,25

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
257	K	220070807	Montáž a dodávka nerezovej pásky ako napr. Bandimex (návin 30 m)	návin	1,000	141,90	141,90
266	K	7917911021R	Montáž, zapojenie a nastavenie automatu na výdaj cestovných lístkov MHDK	ks	2,000	346,50	693,00
267	*M*	*3852122013*	*Automat na výdaj cestovných lístkov, spĺňajúci aktuálne požiadavky DPMK*	*ks*	*2,000*	*11 523,60*	*23 047,20*
269	K	220111761_1	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	8,25	8,25
270	*M*	*3544215000*	*Svorka uzemňovacia 32x29x2 mm*	*ks*	*1,000*	*1,19*	*1,19*
271	K	220111756	Pripojenie uzemnenia kábla (do 140 žíl), skrine na existujúce uzemnenie	ks	1,000	14,03	14,03
272	K	220270323	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 2,5 uložený do rúrkovodu alebo líšt,bez ukončenia a zapojenia	m	12,000	1,32	15,84
273	*M*	*3410412000*	*Vodič medený CYA, 2,5 tmavomodrý*	*m*	*6,000*	*0,40*	*2,40*
274	*M*	*3410411800*	*Vodič medený CYA, 2,5 červený*	*m*	*6,000*	*0,40*	*2,40*
275	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt,bez ukončenia a zapojenia	m	3,000	1,32	3,96
276	*M*	*3410414300*	*Vodič medený CYA 10 žltozelený*	*m*	*3,000*	*1,19*	*3,57*
277	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania,káblových ok,zapojenia na svorku do 16 mm	ks	2,000	1,24	2,48
	D	46-M	Zemné práce pri extr.mont.prácach				5 099,83
301	K	460010025	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,200	515,63	103,13
302	K	141721113	Riadené horizont. vŕtanie v hornine tr.1-4 pre pretláč. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priemer cez 90 do 110mm	m	17,000	49,50	841,50
303	*M*	*2860017891*	*HDPE rúra PE100 rúra 90x5,4/12m PN10 (SDR17)*	*m*	*17,000*	*5,69*	*96,73*
304	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	142,000	7,22	1 025,24
305	K	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	30,000	15,47	464,10
306	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	30,000	4,13	123,90
307	*M*	*6051100017*	*Dosky a fošne zo smreku neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm*	*m3*	*3,000*	*170,78*	*512,34*
308	*M*	*6051200022*	*Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akosť II, prierez 25-75 cm2, dĺ. 1000-1750 mm*	*m3*	*2,100*	*170,78*	*358,64*
309	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1,3 m hĺbky do 2 m	m	30,000	2,06	61,80
310	K	460420021	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm	m	172,000	1,67	287,24
311	*M*	*5815300004*	*Piesok technický netriedený*	*t*	*11,042*	*18,98*	*209,58*
312	K	460420501	Križovatka s káblom, sieťami, úprava dna výkopu, položenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	7,000	10,31	72,17
313	K	2100101251	Pokládka ochrannej rúry z PE D=110 mm	m	47,000	0,73	34,31
314	*M*	*2860017890*	*Ohybná korugovaná chránička PE-HD, (ako PIPELIFE KSX-PEG 110/93 - DUOLIGHT, kruhová tuhosť DIN EN ISO 10,5KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969)*	*m*	*47,000*	*1,43*	*67,21*
315	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálika alebo tvárnicovej trasy	m	370,000	0,11	40,70
316	*M*	*1561116500*	*Drôt holý mäkký 11300 D 2,00 mm*	*kg*	*9,100*	*0,67*	*6,10*
317	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru rúry proti vniknutiu vody	ks	6,000	2,89	17,34
318	K	220200401_1	Označenie káblovej trasy markerom	ks	7,000	0,83	5,81
319	*M*	*3412611726*	*Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)*	*ks*	*7,000*	*21,82*	*152,74*
320	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	142,000	1,44	204,48
321	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	30,000	3,09	92,70
322	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	57,000	0,21	11,97
323	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	200,000	0,11	22,00
324	*M*	*2830002020*	*Výstražná fólia š.33cm - modrá v m*	*m*	*200,000*	*0,10*	*20,00*
325	K	460620014_1	Provizórna úprava terénu v zemine triedy 4	m2	180,000	0,73	131,40
326	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	2,500	3,61	9,03

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
327	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	25,000	0,83	20,75
328	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	3,750	0,80	3,00
329	K	460070434	Jama pre označník izolovaného obvodu v zemine triedy triedy 4	ks	4,000	20,63	82,52
330	*M*	*5921272500*	*Prefabrikátový označník ABZ 17-60 60x20x16*	*ks*	*4,000*	*5,35*	*21,40*
	D	984	Geodetické práce				1 008,05
401	K	984-3	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla po pokladke	km	0,230	2 835,94	652,27
402	K	984-7	Spracovanie knihy plánov	km	0,230	1 546,88	355,78
	D	O01	Ostatné				154,69
501	*M*	*O01-1*	*Prevádzková dokumentácia navrhovaného zariadenia, systému*	*sada*	*1,000*	*154,69*	*154,69*
	D	HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby				1 175,64
601	K	HZS-001	Stavebno montážne práce náročné - prehliadka a príprava pracoviska (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	15,000	10,31	154,65
602	K	HZS-011	Uvedenie do prevádzky - sprevádzkovanie systému	hod	15,000	20,63	309,45
603	K	HZS-021	Preskúšanie a revízia zariadenia, revízne správy, protolol	hod	24,000	10,31	247,44
604	K	HZS-081	Úpravy na jestvujúcich dátových zariadeniach a rozvodoch	hod	15,000	15,47	232,05
605	K	HZS-111	Skúšobná prevádza, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	15,000	15,47	232,05

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť
Časť:
410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká
Úroveň 3:

410-10 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Galaktická

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**8 002,51**
M - Práce a dodávky M	8 002,51
21-M - Elektromontáže	4,98
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	3 603,76
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	2 975,80
984 - Geodetické práce	438,28
O01 - Ostatné	154,69
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	825,00

ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť

Časť:

410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká

Úroveň 3:

410-10 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Galaktická

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**8 002,51**
	D	M	Práce a dodávky M				8 002,51
	D	21-M	Elektromontáže				4,98
101	K	210810006	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	3,000	1,07	3,21
102	*M*	*3410105100*	*Kábel pre voľné uloženie - medený, lanový H05VV-5 F 3G1,5*	*m*	*3,000*	*0,59*	*1,77*
	D	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				3 603,76
201	K	220061151_1	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	100,000	1,65	165,00
202	*M*	*2862307011*	*Rúra optická chránička HDPE 40/3,5mm (ako PIPELIFE,pre zaťaženie 16Bar, modrej farby,vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške*	*m*	*100,000*	*0,99*	*99,00*
203	K	2201103012	Úplná montáž rúrovej spojky, koncovky, spojkového púzdra	ks	2,000	12,87	25,74
204	*M*	*3450715304*	*Spojka rovná pre rúrky HDPE 40/33 mm (ako Plassim, ACE 704040A, 16 Bar, PP*	*ks*	*2,000*	*49,50*	*99,00*
205	K	220261661_3	Kontrola priechodnosti PE rúr - kalibrácia	m	100,000	1,24	124,00
206	K	2208301012	Montáž ochrannej rúrky	m	16,000	2,15	34,40
207	*M*	*1432340001*	*Ochranná pozinkovaná rúrka D=40/34 mm*	*m*	*16,000*	*6,24*	*99,84*
208	*M*	*3451201600*	*Lišta DIN 35/ 20*	*ks*	*1,000*	*1,49*	*1,49*
209	K	2201802010	Zatiahnutie kábla do tvárnicovej trate vrátane prípravných a záverečných prác, do 2 kg/m	m	120,000	6,02	722,40
210	K	2201802010_1	Zatiahnutie kábla do objektu, chraničky, skrine	m	25,000	6,02	150,50
211	*M*	*3412111750*	*Dátový zemný kábel FTPz 4x2x0,5 cat.5 (ako INFRALAN® Systémový dátový kábel 100 MHZ, protokol 2,5/5G BASE-T s certifikáciou CAT5E FTP, vonkajší plášť PE čierny trieda reakcie na oheň Fca s1 d2 a1, štandardizácia noriem podľa EN 50173)*	*m*	*120,000*	*0,59*	*70,80*
212	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na káble do 5 x 2 mm	ks	4,000	10,73	42,92
213	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	2,000	2,68	5,36
214	*M*	*3455111661*	*Objímka*	*ks*	*2,000*	*2,48*	*4,96*
215	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	ks	4,000	2,68	10,72
216	*M*	*3455111660*	*T10 06 - štítok*	*ks*	*4,000*	*0,69*	*2,76*
217	K	220900000_1	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru INFRALAN®	ks	1,000	140,25	140,25
218	K	220900000_2	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	33,00	33,00
220	*M*	*3450395122*	*Duplexný optický patchcord E2000/APC - LC/PC 1m*	*ks*	*2,000*	*9,90*	*19,80*
221	K	220410166	Montáž a zapojenie záložného zdroja so zapojením prívodov a preskúšaním	ks	1,000	26,40	26,40

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
222	*M*	*3843843148*	*Napájací zdoj 230VAC/48VDC, 480Watt, (5A), DIN (ako COMNET PS-DRA480-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)*	*ks*	*1,000*	*198,00*	*198,00*
223	K	220000000_1	Montáž, inštalácia a konfigurácia switcha/routrera	ks	1,000	107,25	107,25
224	*M*	*3843843271*	*Managed Switch, 8 Port 10/100Tx With PoE+ (IEEE802.3at 30w) (ako COMNET CNGE2FE8MSPOE+, 2 Port 10/100/1000Tx or 100/1000Fx SFP Combo, DIN/Wall Mount, PSU Purchased Separately)*	*ks*	*1,000*	*1 031,25*	*1 031,25*
225	*M*	*3843843371*	*Modul SFP 15km SM (ako COMNET SFP-6, SINGLEMODE, 1000FX, 1310NM, 15KM, 2 FIBER, LC, MSA COMPLIANT)*	*ks*	*2,000*	*21,45*	*42,90*
226	K	220370079_1	Montáž - Technická podpora pre dátové zariadenie	ks	1,000	82,50	82,50
227	K	220370079_2	Prekonfigurovanie jestvujúceho switcha, úprava, dispečing DPMK	ks	1,000	82,50	82,50
229	K	220070807	Montáž a dodávka nerezovej pásky ako napr. Bandimex (návin 30 m)	návin	1,000	141,90	141,90
240	K	220111761_1	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	8,25	8,25
241	*M*	*3544215000*	*Svorka uzemňovacia 32x29x2 mm*	*ks*	*1,000*	*1,19*	*1,19*
242	K	220111756	Pripojenie uzemnenia kábla (do 140 žíl), skrine na existujúce uzemnenie	ks	1,000	14,03	14,03
243	K	220270323	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 2,5 uložený do rúrkovodu alebo líšt,bez ukončenia a zapojenia	m	4,000	1,32	5,28
244	*M*	*3410412000*	*Vodič medený CYA, 2,5 tmavomodrý*	*m*	*2,000*	*0,40*	*0,80*
245	*M*	*3410411800*	*Vodič medený CYA, 2,5 červený*	*m*	*2,000*	*0,40*	*0,80*
246	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt,bez ukončenia a zapojenia	m	3,000	1,32	3,96
247	*M*	*3410414300*	*Vodič medený CYA 10 žltozelený*	*m*	*3,000*	*1,19*	*3,57*
248	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania,káblových ok,zapojenia na svorku do 16 mm	ks	1,000	1,24	1,24
	D	46-M	Zemné práce pri extr.mont.prácach				2 975,80
301	K	460010025	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,100	515,63	51,56
302	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	42,000	7,22	303,24
303	K	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	36,000	15,47	556,92
304	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	36,000	4,13	148,68
305	*M*	*6051100017*	*Dosky a fošne zo smreku neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm*	*m3*	*3,600*	*170,78*	*614,81*
306	*M*	*6051200022*	*Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akosť II, prierez 25-75 cm2, dĺ. 1000-1750 mm*	*m3*	*2,520*	*170,78*	*430,37*
307	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1,3 m hĺbky do 2 m	m	36,000	2,06	74,16
308	K	460420021	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm	m	78,000	1,67	130,26
309	*M*	*5815300004*	*Piesok technický netriedený*	*t*	*5,000*	*18,98*	*94,90*
310	K	460420501	Križovatka s káblom, sieťami, úprava dna výkopu, položenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	5,000	10,31	51,55
311	K	2100101251	Pokládka ochrannej rúry z PE D=110 mm	m	36,000	0,73	26,28
312	*M*	*2860017890*	*Ohybná korugovaná chránička PE-HD, (ako PIPELIFE KSX-PEG 110/93 - DUOLIGHT, kruhová tuhosť DIN EN ISO 10,5KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969)*	*m*	*36,000*	*1,43*	*51,48*
313	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálika alebo tvárnicovej trasy	m	125,000	0,11	13,75
314	*M*	*1561116500*	*Drôt holý mäkký 11300 D 2,00 mm*	*kg*	*3,075*	*0,67*	*2,06*
315	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru rúry proti vniknutiu vody	ks	4,000	2,89	11,56
316	K	220200401_1	Označenie káblovej trasy markerom	ks	4,000	0,83	3,32
317	*M*	*3412611726*	*Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)*	*ks*	*4,000*	*21,82*	*87,28*
318	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	42,000	1,44	60,48
319	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	36,000	3,09	111,24

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
320	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	33,000	0,21	6,93
321	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	85,000	0,11	9,35
322	*M*	*2830002020*	*Výstražná fólia š.33cm - modrá v m*	*m*	*85,000*	*0,10*	*8,50*
323	K	460620014_1	Provizórna úprava terénu v zemine triedy 4	m2	85,000	0,73	62,05
324	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	1,000	3,61	3,61
325	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	10,000	0,83	8,30
326	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1,500	0,80	1,20
327	K	460070434	Jama pre označník izolovaného obvodu v zemine triedy triedy 4	ks	2,000	20,63	41,26
328	*M*	*5921272500*	*Prefabrikátový označník ABZ 17-60 60x20x16*	*ks*	*2,000*	*5,35*	*10,70*
	D	984	Geodetické práce				438,28
401	K	984-3	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla po pokladke	km	0,100	2 835,94	283,59
402	K	984-7	Spracovanie knihy plánov	km	0,100	1 546,88	154,69
	D	O01	Ostatné				154,69
501	*M*	*O01-1*	*Prevádzková dokumentácia navrhovaného zariadenia, systému*	*sada*	*1,000*	*154,69*	*154,69*
	D	HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby				825,00
601	K	HZS-001	Stavebno montážne práce náročné - prehliadka a príprava pracoviska (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	10,000	10,31	103,10
602	K	HZS-011	Uvedenie do prevádzky - sprevádzkovanie systému	hod	10,000	20,63	206,30
603	K	HZS-021	Preskúšanie a revízia zariadenia, revízne správy, protolol	hod	20,000	10,31	206,20
604	K	HZS-081	Úpravy na jestvujúcich dátových zariadeniach a rozvodoch	hod	10,000	15,47	154,70
605	K	HZS-111	Skúšobná prevádza, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	10,000	15,47	154,70

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_VI - Verejná osobná doprava - vyvolané investície
Časť:
516-00 - Preložka vodovodu DN 500 - ul. Važecká

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**85 388,92**
HSV - Práce a dodávky HSV	80 571,67
1 - Zemné práce	13 308,55
4 - Vodorovné konštrukcie	543,49
8 - Rúrové vedenie	66 719,63
PSV - Práce a dodávky PSV	1 176,26
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	1 176,26
M - Práce a dodávky M	3 363,79
23-M - Montáže potrubia	3 279,76
25-M - Povrchová úprava strojov a zariadení	84,03
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	277,20

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_VI - Verejná osobná doprava - vyvolané investície
Časť:
516-00 - Preložka vodovodu DN 500 - ul. Važecká

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**85 388,92**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				80 571,67
	D	1	Zemné práce				13 308,55
1	K	119001801	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	310,000	0,83	257,30
	VV		2*(150+5) " alternatívne mobilné oplotenie, resp. zábrany		310,000		
2	K	132201202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	278,928	9,49	2 647,03
	VV		348,660*0,80 " strojný výkop 80% z celkového objemu		278,928		
3	K	132201209	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	139,464	0,84	117,15
	VV		278,928*0,5		139,464		
4	K	132211121	Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 3 súdržných - ručným náradím	m3	69,732	15,68	1 093,40
	VV		348,660*0,20" ručný výkop 20% z celkového objemu		69,732		
5	K	132211139	Príplatok za lepivosť pri hĺbení rýh š nad 600 do 1300 mm ručným náradím v horninetr. 3	m3	69,732	2,48	172,94
	VV		139,464*0,5		69,732		
6	K	151201101	Paženie rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m2	581,090	0,08	46,49
	VV		581,090		581,090		
7	K	151201111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m2	581,090	0,08	46,49
8	K	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	348,660	2,58	899,54
9	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	2 440,620	0,25	610,16
	VV		348,66*7 'Prepočítané koeficientom množstva		2 440,620		
10	K	167101102	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	348,660	1,54	536,94
11	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	348,660	0,54	188,28
12	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	627,588	0,80	502,07
	VV		348,660*1,8		627,588		
13	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	198,990	2,64	525,33
14	*M*	*583410003122*	*Kamenivo drvené/ťažené hrubé frakcia 16-63 mm*	*t*	*397,980*	*7,43*	*2 956,99*
	VV		198,99*2 'Prepočítané koeficientom množstva		397,980		
15	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	105,840	10,73	1 135,66
	VV		105,84		105,840		
16	*M*	*583410004122*	*Štrkodrva/štropiesok frakcia 0-22 mm*	*t*	*211,680*	*7,43*	*1 572,78*
	VV		105,84*2 'Prepočítané koeficientom množstva		211,680		
	D	4	Vodorovné konštrukcie				543,49
17	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	16,630	27,23	452,83
	VV		16,63		16,630		
18	K	452311141	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 16/20	m3	0,495	85,59	42,37
	VV		0,3*(1,1*1,1-3,14*0,35*0,35)*2		0,495		
19	K	452351101	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie,stoky a drobné objekty	m2	6,160	7,84	48,29
	VV		(1,1*1,1+0,3*1,1)*2*2		6,160		
	D	8	Rúrové vedenie				66 719,63

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
20	K	851421121	Montáž potrubia z rúr liatinových tlakových hrdlových s integrovaným tesnením v otvorenom výkope DN 500, vrátane vnútrostaveniskového presunu materálu	m	138,580	14,83	2 055,14
21	*M*	*552510001688*	*Rúra hrdlová z tvárnej liatiny, DN 500, vnútorná výstelka z cem. malty 5 mm, vonkaj. ochrana zinkovaním, pre vodu, trieda K9, PN16*	*m*	*138,580*	*284,30*	*39 398,29*
22	K	857242121	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks	1,000	17,55	17,55
23	*M*	*552520040054*	*Koleno 90° prírubové z tvárnej liatiny, s pätkou DN 80*	*ks*	*1,010*	*30,56*	*30,87*
	VV		1*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		1,010		
24	*M*	*552520024728*	*Tvarovka FF z tvárnej liatiny, DN 80*	*ks*	*1,000*	*45,10*	*45,10*
25	K	857421121	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr hrdlových s integrovaným tesnením DN 500	ks	11,000	68,70	755,70
26	*M*	*552520035047*	*Tvarovka F prírubová z tvárnej liatiny, s hladkým koncom DN 500, PN 16*	*ks*	*2,000*	*1 209,20*	*2 418,40*
27	*M*	*552520003277*	*Tvarovka MMA z tvárnej liatiny DN 500/80*	*ks*	*1,000*	*2 593,82*	*2 593,82*
28	*M*	*552520011357*	*Koleno MMK z tvárnej liatiny hrdlové, DN 500/30° PN16*	*ks*	*4,000*	*1 413,74*	*5 654,96*
29	*M*	*552520011368*	*Koleno MMK z tvárnej liatiny hrdlové, DN 300/22° PN16*	*ks*	*2,000*	*1 330,12*	*2 660,24*
30	*M*	*319440007578*	*Príruba dvojkomorová špeciálna DN 500, PN16, D 508 mm, pre oceľové potrubia, na vodu*	*ks*	*2,000*	*1 209,20*	*2 418,40*
31	K	891241112	Montáž posúvača a zemnej súpravy DN 80, teleskopická 1,3 - 1,8 m	ks	3,000	19,02	57,06
32	*M*	*422210001888*	*Zemná súprava teleskopická pre uzáver DN 80, h = 1,3 - 1,8 m*	*ks*	*3,000*	*22,71*	*68,13*
33	*M*	*422210004222*	*Posúvač s prírubami krátky, typ E2, z liatiny DN 80, PN 16, na vodu*	*ks*	*3,000*	*72,47*	*217,41*
34	*M*	*422210054223*	*Prírubový spoj DN 80 pre PE potrubia*	*ks*	*3,000*	*43,69*	*131,07*
35	K	891241113	Montáž uzáveru s prírubami DN 80	ks	1,000	19,02	19,02
36	*M*	*422210002723*	*Uzáver s prírubami DN 80*	*ks*	*1,000*	*72,47*	*72,47*
37	K	891241115	Montáž zemnej súpravy DN 80, teleskopická 2,0 - 2,5 m	ks	1,000	19,02	19,02
38	*M*	*422210001944*	*Zemná súprava DN 80, teleskopická 2,0 - 2,5 m*	*ks*	*1,000*	*28,75*	*28,75*
39	K	891247111	Montáž armatúry na potrubí, hydrant podzemný DN 80	ks	1,000	8,67	8,67
40	*M*	*449160000925*	*Podzemný hydrant DN 80*	*ks*	*1,000*	*177,55*	*177,55*
41	K	891379115	Montáž navrtávacích pásov na potr. z rúr liat., oceľ., plast., DN 500	ks	3,000	68,93	206,79
42	*M*	*551180009822*	*Navrtávací pás univerzálny s prírubovým výstupom DN 500 - 80 na vodu, z tvárnej liatiny*	*ks*	*3,000*	*205,66*	*616,98*
43	K	891421113	Montáž liatinového prírubového uzáveru DN 500	ks	1,000	109,66	109,66
44	*M*	*422210002776*	*Uzáver liatinový s prírubami DN 500, PN 10*	*ks*	*1,000*	*2 759,63*	*2 759,63*
45	*M*	*592240012436*	*Ochranná betónová šachtová skruž DN 600, dĺžka 200 mm*	*ks*	*1,000*	*27,32*	*27,32*
46	K	892421111	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 400 alebo 500	m	138,580	1,53	212,03
47	K	892423111	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN 400 alebo 500	m	138,580	20,77	2 878,31
48	K	892442111	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN nad 300 do 600 mm	ks	2,000	381,28	762,56
49	K	899401112	Osadenie poklopu liatinového posúvačového	ks	2,000	17,85	35,70
50	*M*	*552410000133*	*Poklop posúvačový tuhý*	*ks*	*2,000*	*13,41*	*26,82*
51	K	899401113	Osadenie poklopu liatinového hydrantového	ks	1,000	35,31	35,31
52	*M*	*552410000722*	*Poklop pre podzemné hydranty*	*ks*	*1,000*	*30,84*	*30,84*
53	K	899401115	Osadenie poklopu pre zemnú súpravu	ks	3,000	17,85	53,55
54	*M*	*552410000489*	*Poklop uličný tuhý pre zemné súpravy*	*ks*	*3,000*	*5,14*	*15,42*
55	K	899721131	Označenie vodovodného potrubia bielou výstražnou fóliou	m	155,520	0,65	101,09
	VV		1,2*(138,60-9) " trasa bez chráničky		155,520		
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				1 176,26
	D	711	Izolácie proti vode a vlhkosti				1 176,26
56	K	711541164	Zhotovenie izolácie pásmi pritavením	m2	237,918	3,00	713,75
	VV		3,14*0,72*9 " chránička DN 700		20,347		
	VV		3,14*0,50*138,58 " potrubie DN 500		217,571		
	VV		Súčet		237,918		
57	*M*	*628310001133*	*Oxidovaný asfaltový pás Bitubitagit PE V60 S35*	*m2*	*285,502*	*1,62*	*462,51*
	VV		237,918*1,2 " potrubie + presahy		285,502		
	D	M	Práce a dodávky M				3 363,79
	D	23-M	Montáže potrubia				3 279,76

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
58	K	230200080	Montáž oceľových chráničiek D x t 720 x 9	m	9,000	69,42	624,78
59	*M*	*143110001222*	*Rúra oceľová d 720 mm, hr. steny 9 mm*	*m*	*9,000*	*140,21*	*1 261,89*
60	K	230200128	Nasunutie potrubnej sekcie do oceľovej chráničky DN 700	m	12,000	56,83	681,96
	VV		9+3 " dĺžka sekcie		12,000		
61	*M*	*286710000822*	*Objímka klzna dištančná "RACI" HDPE, typ E, výška 60 mm*	*ks*	*35,000*	*12,39*	*433,65*
62	*M*	*286710000855*	*Tesniaca manžeta z neoprénovej gumy - otvorený kužeľ 500 x 700 mm*	*ks*	*2,000*	*138,74*	*277,48*
	D	25-M	Povrchová úprava strojov a zariadení				84,03
63	K	250030004	Čistenie oceľ.kefou pred povrchovou úpravou /stup.očist.,Cr 3/potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	20,347	2,48	50,46
	VV		3,14*0,72*9 " chránička		20,347		
64	K	250030034	Čistenie odhrdzovačom potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	20,347	1,65	33,57
	D	HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby				277,20
65	K	HZS022114	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť (Tr.4) - kopané sondy pre overenie existujúceho vodovodu	hod	20,000	13,86	277,20

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_VI - Verejná osobná doprava - vyvolané investície
Časť:
605-00 - Preložka a ochrana VN vedení - ul. Važecká

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**19 201,15**
HSV - Práce a dodávky HSV	862,43
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	862,43
M - Práce a dodávky M	18 338,72
21-M - Elektromontáže	9 214,95
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	8 505,02
95-M - Revízie	618,75

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
VD_VI - Verejná osobná doprava - vyvolané investície
Časť:
605-00 - Preložka a ochrana VN vedení - ul. Važecká

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**19 201,15**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				862,43
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				862,43
1	K	388317778	Obetónovanie káblovodu/chráničky prostým betónom v otvorenom výkope	m3	8,400	102,67	862,43
	D	M	Práce a dodávky M				18 338,72
	D	21-M	Elektromontáže				9 214,95
2	K	210101343	Montáž - VN spojky pre 22kV prechod 3 plast 150-240	ks	3,000	78,95	236,85
3	*M*	*345820009600*	*Spojka VN pre 22kV prechod 3 plast 150-240*	*ks*	*3,000*	*445,50*	*1 336,50*
4	K	210930204	Montáž - Kábel NA2XS2Y 1 x 150 RM/25	m	960,000	1,36	1 305,60
5	*M*	*341130008421*	*VN kábel NA2XS2Y 1 x 240 RM/25*	*m*	*960,000*	*6,60*	*6 336,00*
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				8 505,02
6	K	460200303	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	7,000	12,25	85,75
7	K	460200883	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 80 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	150,000	31,93	4 789,50
8	K	460230013	Výkop pre káblovú spojku, ryha pre kábel nad 10 kV v zemine triedy 3, vrátane zásypu	ks	2,000	249,44	498,88
9	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 22,0 m3	m	125,000	3,30	412,50
10	K	460500003	Oddelenie kábla vo výkope krycou doskou plastovou	m	320,000	0,66	211,20
11	*M*	*283140000600*	*Krycia doska z PE pre káble*	*m*	*320,000*	*1,16*	*371,20*
12	K	460510033	Zriadenie káblového priestupu/chráničky z plastových rúr D 160 mm	m	82,000	0,95	77,90
13	*M*	*286130074033*	*Chránička DN 160, HDPE*	*m*	*82,000*	*2,52*	*206,64*
14	K	460510203	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov TK2	m	8,000	4,29	34,32
15	*M*	*592650000744*	*Káblový žľab TK2, betónový*	*m*	*8,000*	*5,90*	*47,20*
16	*M*	*592650001944*	*Betónový kryt pre káblové žľaby TK2*	*m*	*8,000*	*2,39*	*19,12*
17	K	460560303	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	7,000	4,58	32,06
18	K	460560883	Ručný zásyp káblovej ryhy so zhutnením zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	150,000	7,14	1 071,00
19	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	25,000	15,51	387,75
20	K	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	100,000	0,54	54,00
21	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	100,000	2,06	206,00
	D	95-M	Revízie				618,75
22	K	950107021	Vypnutie a zapnutie VN distribučného vedenia	súb.	1,000	247,50	247,50
23	K	950107050	Úradná skúška	súb.	1,000	371,25	371,25

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
CD_SO - Cyklistická doprava - stavebné objekty
Časť:
000-CD - Všeobecné položky - Cyklistická doprava

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**29 495,05**
VRN - Vedľajšie rozpočtové náklady	29 495,05

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
CD_SO - Cyklistická doprava - stavebné objekty
Časť:
000-CD - Všeobecné položky - Cyklistická doprava

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**29 495,05**
	D	VRN	Vedľajšie rozpočtové náklady				29 495,05
1	K	000300031	Geodetické práce - komplet	kpl	1,000	24 121,25	24 121,25
2	K	000400022	Projektové práce - náklady na dokumentáciu skutočného zhotovenia stavby	kpl	1,000	3 125,00	3 125,00
3	K	000600111	Zariadenie staveniska - komplet - zriadenie, prevádzka, odstránenie, vrátane DDZ	kpl	1,000	2 248,80	2 248,80

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
CD_SO - Cyklistická doprava - stavebné objekty
Časť:
112-00 - Cyklistická komunikácia

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**119 344,77**
HSV - Práce a dodávky HSV	119 344,77
1 - Zemné práce	1 612,20
5 - Komunikácie	93 615,08
8 - Rúrové vedenie	3 669,33
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	20 448,16

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
CD_SO - Cyklistická doprava - stavebné objekty
Časť:
112-00 - Cyklistická komunikácia

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**119 344,77**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				119 344,77
	D	1	Zemné práce				1 612,20
1	K	181101107	Úprava pláne v hornine 1-4 so zhutnením	m2	5 374,000	0,30	1 612,20
	D	5	Komunikácie				93 615,08
2	K	564841111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 120 mm	m2	5 374,000	2,37	12 736,38
4	K	564942111	Podklad z mechanicky spevneného kameniva MSK s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 120 mm	m2	5 374,000	7,29	39 176,46
6	K	573131102	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu v množstve 0,80 kg/m2	m2	5 374,000	0,51	2 740,74
7	K	577144231	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m2	5 374,000	7,25	38 961,50
	D	8	Rúrové vedenie				3 669,33
8	K	899304117	Osadenie poklopu vrátane rámu akejkoľvek hmotnosti	ks	18,000	35,00	630,00
9	*M*	*552410002422*	*Poklop s rámom D 400*	*ks*	*18,180*	*124,15*	*2 257,05*
	VV		18*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		18,180		
10	K	899332114	Výšková úprava poklopov	ks	18,000	43,46	782,28
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				20 448,16
11	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	22,000	37,13	816,86
	VV		22 " C13		22,000		
12	*M*	*404410097200*	*Príkazová značka C13 (Cestička pre vyznačených užívateľov), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná*	*ks*	*22,000*	*27,23*	*599,06*
50	*M*	*404490008402*	*Stĺpik Zn, d 60 mm, pre dopravné značky, dl. 4m s príslušenstvom*	*ks*	*22,000*	*23,10*	*508,20*
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.11, odpoveď na otázku č.26				
	VV		22 " doplnená položka		22,000		
13	K	915711312	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela retroreflexná	m	2 200,000	0,62	1 364,00
	VV		2200 " V2a		2 200,000		
	VV		Súčet		2 200,000		
14	K	915791111	Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt deliace čiary, vodiace prúžky	m	2 200,000	0,08	176,00
15	K	917862111	Osadenie chodník. obrubníka betónového stojatého do lôžka z betónu prosteho tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	2 310,000	5,09	11 757,90
17	*M*	*592170003546*	*Obrubník chodníkový, lxšxv 1000x80x200 mm, sivá*	*ks*	*2 333,100*	*2,24*	*5 226,14*
	VV		2310*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		2 333,100		

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
CD_SO - Cyklistická doprava - stavebné objekty
Časť:
202-00 - Lávka pre peších a cyklistov nad Myslavským potokom

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**123 914,05**
HSV - Práce a dodávky HSV	121 481,05
1 - Zemné práce	5 075,69
2 - Zakladanie	37 910,71
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	30 891,49
4 - Vodorovné konštrukcie	32 834,41
5 - Komunikácie	857,23
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	13 911,52
PSV - Práce a dodávky PSV	2 433,00
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	2 433,00

ROZPOČET

Stavba:
KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta
Objekt:
CD_SO - Cyklistická doprava - stavebné objekty
Časť:

202-00 - Lávka pre peších a cyklistov nad Myslavským potokom

Miesto:	Košice	Dátum:	15. 2. 2021
Objednávateľ:	Mesto Košice	Projektant:	Amberg Engineering Slovakia, s.r.o
Zhotoviteľ:	Vyplň údaj	Spracovateľ:	Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**123 914,05**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				121 481,05
	D	1	Zemné práce				5 075,69
1	K	131201102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	120,000	5,19	622,80
2	K	131201109	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	60,000	0,65	39,00
	VV		120*0,5 'Prepočítané koeficientom množstva		60,000		
3	K	151730011	Paženie do oceľových zápor s odstranením paženia, hĺbky výkopku do 4 m	m2	86,000	23,10	1 986,60
	VV		(7+14,5)*4 " výkopové jamy		86,000		
4	K	151730115	Kotvenie záporového paženia	m	21,500	90,75	1 951,13
5	K	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	49,500	1,73	85,64
	VV		120-74,5 " prebytok výkopu		45,500		
	VV		4,0 " vývrt z pilót		4,000		
	VV		Súčet		49,500		
6	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	346,500	0,24	83,16
	VV		49,5*7 'Prepočítané koeficientom množstva		346,500		
7	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	49,500	0,54	26,73
8	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	89,100	0,80	71,28
	VV		49,5*1,8 'Prepočítané koeficientom množstva		89,100		
9	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	74,500	2,81	209,35
	VV		74,5 " vykopaná zemina		74,500		
	D	2	Zakladanie				37 910,71
10	K	212341111	Obetónovanie drenážnych rúr medzerovitým betónom	m3	0,500	73,15	36,58
11	K	212792311	Odvodnenie mostnej opory - drenážne plastové potrubie HDPE DN 100	m	24,000	6,85	164,40
12	K	212971112	Opláštenie drenážnych rúr filtračnou textíliou DN 100	m	24,000	0,86	20,64
13	K	226941111	Osadenie oceľových zápor pre paženie hĺbených výkopov, dĺžky do 8 m	m	105,000	65,00	6 825,00
	VV		Odhad - dĺžka profilu 7 m, vzdialenosť medzi profilmi cca 2 m, spresniť podľa VTD zhotoviteľa				
	VV		5*3*7		105,000		
14	*M*	*154610000144*	*Profily podľa VTD zhotoviteľa - prenájom*	*m*	*105,000*	*30,20*	*3 171,00*
15	K	228941131	Vytiahnutie oceľových zápor	m	105,000	30,86	3 240,30
16	K	229942111	Rúrkové mikropilóty tlakové i ťahové z ocele 11 523 časť hladká, pri priemere nad 60 do 80 mm	m	15,000	21,85	327,75
	VV		20*(9,60-8,85)		15,000		
17	K	229942121	Rúrkové mikropilóty tlakové i ťahové z ocele 11 523 časť manžetová pri priemere nad 60 do 80 mm	m	177,000	31,56	5 586,12
	VV		20*8,85		177,000		
100	K	224385199	Projektom predpísané skúšky rúrkových mikropilót	ks	2,000	2 475,00	4 950,00
	VV		Podľa vysvetlenia SP č. 19, odpoveď na otázku č.3 vkladáme novú položku				
	VV		2 " predpísané skúšky		2,000		
18	K	262203372	Vrty pre injektáž zvislé povrchové, D nad 93 do 156 mm, v hĺbke 0 - 25 m, v hornine II	m	184,000	58,26	10 719,84
	VV		20*9,20		184,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
19	K	274311114	Základové pásy, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 12/15	m3	2,000	93,18	186,36
	VV		2,0 " podklad pre rúru odvodnenia rubu opory		2,000		
20	K	282602212	Injektovanie povrchové s dvojitým obturátorom mikropilót alebo kotiev tlakom nad 0, 6 do 2,0 MPa (m)	m	184,000	14,58	2 682,72
	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				30 891,49
21	K	317171121	Kotvenie monolitického betónu rímsy do mostovky kotvou do vývrtu	ks	46,000	21,57	992,22
22	M	589580020855	*Kotevný prvok rímsy - podľa projektu*	*ks*	*46,000*	*11,14*	*512,44*
23	K	317321119	Mostové rímsy z betónu železového triedy C 35/45	m3	9,000	155,29	1 397,61
24	M	283810004000	*Vlákno polypropylenové na zredukovanie tvorby trhlín vyvolaných napätiami a zmršťovaním v procese vytvrdzovania*	*kg*	*8,100*	*10,00*	*81,00*
25	K	317353121	Debnenie mostných ríms všetkých tvarov - zhotovenie	m2	52,000	40,97	2 130,44
	VV		40,5 " zvislé		40,500		
	VV		11,5 " vodorovné		11,500		
	VV		Súčet		52,000		
26	K	317353221	Debnenie mostových ríms všetkých tvarov - odstránenie	m2	52,000	4,97	258,44
27	K	317361216	Výstuž mostných ríms z betonárskej ocele 10 505	t	1,000	1 048,00	1 048,00
28	K	334323128	Mostné opory a úložné prahy z betónu železového tr. C 30/37	m3	53,000	114,68	6 078,04
29	K	334351112	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, zhotovenie	m2	173,000	25,00	4 325,00
30	K	334351212	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, odstránenie	m2	173,000	6,58	1 138,34
31	K	334362116	Výstuž drieku opôr z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	6,620	1 048,00	6 937,76
	VV		2*3,31		6,620		
32	K	348171211	Osadzovanie zábradlia oceľového na múroch a valoch, vrátane spojenia dielcov, hmotnosti do 100 kg/m	m	45,000	18,15	816,75
33	M	553560008844	*Zábradlie, oceľová konštrukcia, vrátane povrchovej úpravy podľa projektu*	*m*	*45,000*	*112,20*	*5 049,00*
34	K	388995211	Chránička káblov z rúr HDPE v mostnej rímse D 90 mm	m	45,000	2,81	126,45
	D	4	Vodorovné konštrukcie				32 834,41
35	K	421321238	Mostné nosné konštrukcie doskové z betónu železového tr. C 30/37	m3	14,500	128,27	1 859,92
36	K	421351221	Debnenie bočnej steny konštrukcie mostov výšky do 350 mm - zhotovenie	m2	9,500	25,05	237,98
37	K	421351321	Debnenie bočnej steny konštrukcie mostov výšky do 350 mm - odstránenie	m2	9,500	3,89	36,96
38	K	421362126	Výstuž doskového mosta z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	2,500	1 048,00	2 620,00
39	K	423121113	Osadenie mostného prefabrikovaného nosníka v celku hm. nad 10 do 25 t	ks	4,000	453,75	1 815,00
40	M	593830003744	*Prefabrikát - predpätý nosník dl. 15 m, výška 0,75 m - parametre podľa projektu, zhotovenie podľa VTD dodávateľa*	*ks*	*4,000*	*2 788,09*	*11 152,36*
41	K	423321122	Betonáž priečnikov tyčových dielcov z betónu tr. C 30/37	m3	9,000	134,20	1 207,80
42	K	423351131	Debnenie spodného priečnika trámu - zhotovenie	m2	10,000	29,35	293,50
43	K	423351139	Debnenie spodného priečnika trámu - odstránenie	m2	10,000	8,29	82,90
44	K	423354131	Debnenie steny priečnikov trámu - zhotovenie	m2	27,000	32,54	878,58
45	K	423354139	Debnenie steny priečnikov trámu - odstránenie	m2	27,000	5,69	153,63
46	K	423355315	Montáž strateného debnenia - spriahnutej dosky Cetris	m2	30,500	6,35	193,68
47	M	591510001244	*Cementotrieskova doska CETRIS BASIC s hladkým cementovo šedým povrchom*	*m2*	*30,500*	*17,21*	*524,91*
48	K	423361226	Výstuž priečnika trámu z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	1,800	1 180,00	2 124,00
49	K	428995002	Osadenie mostného ložiska elastomerného zaťaženia nad 400 do 1800 kN	ks	4,000	364,82	1 459,28
50	M	437390662205	*Elastomérové ložisko - parametre podľa projektu, zhotovenie podľa VTD dodávateľa*	*ks*	*4,000*	*435,64*	*1 742,56*
51	K	451315124	Podkladová alebo výplňová vrstva z betónu tr. C 12/15 hr. do 150 mm	m2	29,400	15,31	450,11
	VV		2*14,7 " opory		29,400		
52	K	451351111	Debnenie podkladovej vrstvy - zhotovenie	m2	5,000	33,95	169,75
53	K	451351211	Debnenie podkladovej vrstvy - odstránenie	m2	5,000	4,03	20,15
54	K	451475125	Podkladová vrstva plastbetónová pod ložisko - vrstva hr. 10 mm	m2	2,000	56,91	113,82
55	K	451478011	Podkladová vrstva plastbetónová drenážna na moste	m3	0,150	2 480,20	372,03
56	K	458501111	Výplňové kliny za oporou z kameniva ťaženého hutneného po vrstvách	m3	101,000	30,70	3 100,70

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		20 " ochranný zásyp		20,000		
	VV		81 " zásyp za rubom opory		81,000		
	VV		Súčet		101,000		
57	K	458591111	Zhotovenie výplne tesniacej vrstvy za oporou z ílu	m3	5,000	15,21	76,05
58	*M*	*581250000100*	*Zemina špeciálna a upravená surová ílová*	*t*	*11,220*	*15,00*	*168,30*
	VV		5*2,244 'Prepočítané koeficientom množstva		11,220		
59	K	465513257	Dlažba z upraveného lomového kameňa hr. 150 mm do lôžka z betónu C 25/30 hr. 100 mm	m2	40,000	40,98	1 639,20
60	K	465513287	Betonový obrubník - osadenie do betónu a dodávka hr. 100 mm	m	38,000	8,98	341,24
	D	5	Komunikácie				857,23
61	K	573231105	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z cestnej emulzie v množstve 0,30 kg/m2	m2	122,200	0,22	26,88
	VV		61,1*2 'Prepočítané koeficientom množstva		122,200		
62	K	576131311	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 40 mm š. do 3 m	m2	61,100	6,82	416,70
63	K	577134255	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 45 mm	m2	61,100	6,77	413,65
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				13 911,52
64	K	914112111	Tabuľka s označením evidenčného/identifikačného čísla mostu	ks	2,000	42,75	85,50
65	K	916922114	Zaisťovací blok vyústenia drenáže z monolitického betónu tr. C 25/30 vrátane debnenia a oddebnenia	m3	0,504	250,00	126,00
66	K	919726535	Tesnenie škár zálievkou za studena pre komôrku šírky 20 mm s tesniacim profilom	m	57,000	6,08	346,56
	VV		45 " styk vozovka rímsa		45,000		
	VV		12 " styk vozovka mostný záver		12,000		
	VV		Súčet		57,000		
67	K	931941142	Osadenie dilatačného mostného záveru podpovrchového	m	9,300	84,55	786,32
68	*M*	*437310094705*	*Mostný záver - parametre podľa projektu, zhotovenie podľa VTD dodávateľa*	*m*	*9,300*	*678,98*	*6 314,51*
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.7, odpoveď na otázku č.19 opravujeme výmeru				
	VV		66,760 " pôvodná		66,760		
	VV		9,300-66,760 " rozdiel		-57,460		
	VV		Súčet		9,300		
69	K	931992122	Výplň dilatačných škár z extrudovaného polystyrénu hr. 30 mm	m2	3,000	9,35	28,05
70	K	931994145	Tesnenie škáry betónovej konštrukcie pružným tmelom do pl. 4,0 cm2	m	45,000	8,32	374,40
71	K	933902021	Zaťažovacie skúšky statické pre prostý nosník prvého mostného poľa rozpätia do 50 m	ks	1,000	990,00	990,00
72	K	933902091	Zaťažovacie skúšky statické - zaťažovacie prostriedky pre 1 zaťažovací stav 1 mostné pole	ks	6,000	206,25	1 237,50
73	K	935111211	Osadenie priekopového žľabu z betónových priekopových tvárnic šírky nad 500 do 800 mm - sklz	m	10,000	7,01	70,10
74	*M*	*592270001800*	*Tvárnica priekopová TBM 1-60, lxšxv 620x300x154,5(75) mm*	*ks*	*33,600*	*2,20*	*73,92*
	VV		10*3,36 'Prepočítané koeficientom množstva		33,600		
75	K	936941221	Osadenie nerezového odvodňovača mostovky do plastbetónu	ks	4,000	20,63	82,52
76	*M*	*552410006200*	*Antikoro trubička na odvodnenie izolácie, zvislá, DN 50*	*ks*	*4,000*	*33,00*	*132,00*
77	K	936941234	Chránička odvodňovača izlolácie v priečniku DN 80 mm	m	6,000	8,84	53,04
78	K	936946302	Ochranné vodivé prepojenie mostného vybavenia - zemniaci zvod drôt FeZn priemer 10 mm	m	10,000	20,00	200,00
79	K	936946304	Ochranné vodivé prepojenie mostného vybavenia - páska FeZn 30/4 mm	m	10,000	20,00	200,00
80	K	936946306	Ochranné vodivé prepojenie mostného vybavenia - vývod na rímsu z korózne odolnej ocele priemer 12 mm	m	10,000	15,00	150,00
81	K	936946308	Ochranné vodivé prepojenie mostného vybavenia - iskrisko v mieste ložísk	ks	2,000	40,00	80,00
82	K	936946313	Ochranné vodivé prepojenie mostného vybavenia - merací vývod	ks	4,000	30,00	120,00
83	K	936946315	Ochranné vodivé prepojenie mostného vybavenia - univerzálna svorka	ks	16,000	30,00	480,00
84	K	938902051	Očistenie povrchu betónových konštrukcií otryskaním - pod izoláciu (obrokovanie)	m2	61,100	1,00	61,10
85	K	953991421	Osadenie pozorovaného bodu/značky podľa projektu	ks	24,000	80,00	1 920,00
	VV		14 " klincová značka K		14,000		
	VV		6 " terčová značka T		6,000		
	VV		4 " čapová značka C		4,000		
	VV		Súčet		24,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				2 433,00
	D	711	Izolácie proti vode a vlhkosti				2 433,00
86	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	120,000	0,77	92,40
87	*M*	*246170000422*	*Lak asfaltový penetračný*	*kg*	*42,000*	*1,88*	*78,96*
	VV		120*0,35 'Prepočítané koeficientom množstva		42,000		
88	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	240,000	0,91	218,40
	VV		120*2 'Prepočítané koeficientom množstva		240,000		
89	*M*	*246170001336*	*Lak asfaltový*	*kg*	*102,000*	*1,67*	*170,34*
	VV		120*0,85 'Prepočítané koeficientom množstva		102,000		
90	K	711142115	Izolácia proti zemnej vlhkosti - plošná drenáž za oporami - nopová fólia +2x geotextília min. 300 g/m2	m2	41,500	10,15	421,23
91	K	711311111	Zhotovenie izolácie kotviaco - impregnačného náteru z epoxidovej živice s posypom kremičitým pieskom cestných mostoviek	m2	61,100	2,89	176,58
92	K	711311121	Zhotovenie izolácie uzatváracieho náteru z epoxidovej živice cestných mostoviek	m2	61,100	0,41	25,05
93	*M*	*245610001800*	*Náter kotviaco-impregnačný (0,4 kg/m2)+uzatvárací (0,6 kg/m2), 2-zložkový systém na báze epoxidových živíc*	*kg*	*61,100*	*6,60*	*403,26*
94	K	711341111	Zhotovenie izolácie NAIP pritavením cestných mostoviek	m2	106,000	2,48	262,88
	VV		70 " nosná konštrukcia		70,000		
	VV		20 " prekrytie škár na oporách		20,000		
	VV		16 " ochranná vrstva pod rímsami		16,000		
	VV		Súčet		106,000		
95	*M*	*628340000122*	*Pás asfaltový natavitelný - pre mosty a inžinierske stavby*	*m2*	*121,900*	*4,79*	*583,90*
	VV		106*1,15 'Prepočítané koeficientom množstva		121,900		

EUTECH

Príloha č. A.6 súťažných podkladov

Zoznam odborníkov

Pozícia	Počet osôb	Meno a Priezvisko
Hlavný stavebný dozor – špecialista na dopravné stavby (s platným zápisom v Evidencii Oprávnených osôb SKSI v kategórii inžinierske stavby – dopravné stavby (21))	1	Ing. Miroslav Zachar
Špecialista na koľajové stavby (s platným zápisom v Evidencii Oprávnených osôb SKSI v kategórii inžinierske stavby – dopravné stavby (21), špecifikácia koľajové stavby)	1	Ing. Dezider Orenič
Špecialista na mosty (s platným zápisom v Evidencii Oprávnených osôb SKSI v kategórii inžinierske stavby – mosty, tunely (22))	1	Ing. Vladimír Leško
Špecialista na elektro (s platným zápisom v Evidencii Oprávnených osôb SKSI v kategórii Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb - elektrotechnické zariadenia (33))	1	František Datko

V Košiciach, dňa 21.04.2021

Ing. Marián Boga
predseda predstavenstva

Príloha č. A.6 súťažných podkladov
Zoznam odborníkov a zoznam referencií (vzor)

Referenčný list odborníka

Pozícia odborníka Hlavný stavebný dozor – špecialista na dopravné stavby:

Meno a priezvisko odborníka:	**Ing. Miroslav Zachar**
Názov projektu:	Cesta I/66 Brezno – obchvat, I. Etapa
Popis predmetu zákazky projektu:	**Cesta I/66** Brezno – obchvat, I. Etapa, v km 128,49 podľa pasportu, koniec rekonštrukcie km 2,362. Dĺžka trasy 2,542 km. Stavebné práce a úpravy zahŕňali stavebné objekty mostov, oporných, zárubných múrov a protihlukových stien. Súčasťou tejto trasy je križovatka „Brezno - mesto". Táto je situovaná na začiatku úseku a je navrhnutá ako neúplná mimoúrovňová križovatka typu rázštep, ktorá prepojuje ulicu Československej armády s cestou I/66.
Lehota výstavby projektu: DD/MM/RRRR - DD/MM/RRRR	02/2016 – 02/2017
Názov a sídlo objednávateľa/odberateľa, s uvedením kontaktnej osoby objednávateľa/odberateľa (meno a priezvisko, telefón, e-mail, funkcia) a www. Stránka odberateľa:	Slovenská správa ciest, Bratislava Miletičova 19 , P.O.BOX 19, 826 19 Bratislava
Celková zmluvná cena stavebných prác projektu bez DPH	21 182 646 ,- EUR
Názov/číslo zmluvy na poskytnutie služby, údaj, kde bola zverejnená:	Zmluva na poskytnutie služby externého stavebného dozora /č. 2180/6231/2014
Lehota poskytnutia služieb odborníka (od – do, DD/MM/RRRR - DD/MM/RRRR)	02/2016 – 02/2017
Pozícia odborníka v rámci projektu	Zástupca vedúceho tímu stavebných dozorov
Zamestnávateľ odborníka, pre ktorého odborník počas poskytnutia služieb na projekte pracoval (Názov a sídlo s uvedením kontaktnej osoby - meno a priezvisko, telefón, e-mail, funkcia) a www. stránka zamestnávateľa:	EUTECH a.s. Moldavská cesta 10/B 040 11 Košice Ing. Marián Boga, predseda predstavenstva www.eutech.sk subdodávateľská zmluva pre: SGS Czech Republic, s.r.o. K Hájům 1233/2, 155 00, Praha 5, Česká republika

Príloha č. A.6 súťažných podkladov
Zoznam odborníkov a zoznam referencií (vzor)

	tel./fax: + Ing. Peter Mellen, e-mail: web: www.sgs.com

V Košiciach, dňa 30.03.2021

Ing. Marián Boga

EUTECH a.s.

Príloha A.7 Súťažných podkladov:
Vyhlásenie Odborníka

Označenie pozície Odborníka	**Hlavný stavebný dozor – špecialista na dopravné stavby**
Meno a priezvisko odborníka	**Ing. Miroslav Zachar**
Súčasná pracovná pozícia	**Stavebný dozor**
Zamestnávateľ odborníka / vzťah odborníka k uchádzačovi	**EUTECH a.s.** **Moldavská cesta 10/B** **040 01 Košice**
Počet rokov praxe v oblasti výkonu činnosti stavebného dozoru pri výstavbe inžinierskych stavieb	**15**
Skúsenosti Odborníka	Vyhlasujem, že som vykonával činnosť hlavného stavebného dozoru (t.j. pôsobil som vo funkcii – vedúci tímu stavebných dozorov / zástupca vedúceho tímu stavebných dozorov*) pri výstavbe/rekonštrukcii nasledovnej stavby cestnej alebo miestnej komunikácie[1], ktorej súčasťou boli aj mostné objekty: Cesta I/66 Brezno – obchvat, I. Etapa, ktorého zmluvná hodnota (celková zmluvná cena stavebných prác) bola 21 182 646 ,- EUR bez DPH

* nehodiace sa škrtnúť

Týmto vyhlasujem, že všetky informácie a údaje uvedené v tomto vyhlásení sú úplné a pravdivé.

Zároveň vyhlasujem, že som držiteľom oprávnenia na výkon činnosti **stavebného dozoru pre kategóriu Inžinierske stavby** podľa zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných inžinieroch v znení neskorších predpisov – zápis v Evidencii oprávnených osôb autorizovaných stavebných inžinierov SKSI, typ zoznamu: Stavebný dozor, **kategória: inžinierske stavby – dopravné stavby (21)** alebo ekvivalentnú odbornú spôsobilosť či odbornú kvalifikáciu podľa príslušných právnych predpisov, čo preukazujem dokladom priloženým ako Príloha č. 1 tohto vyhlásenia.

Miesto: Košice
Dátum: 30.03.2021

Ing. Miroslav Zachar

1 zodpovedajúcej klasifikácií stavieb Typ 2, Oddiel 21, skupina 211 (Cestné komunikácie a miestne komunikácie) podľa Vyhlášky č. 323/2010, ktorou sa vydáva Štatistická klasifikácia stavieb alebo ekvivalentného predpisu.

Slovenská komora stavebných inžinierov

Osvedčenie

o vykonaní skúšky odbornej spôsobilosti

Slovenská komora stavebných inžinierov osvedčuje, že

Ing. Miroslav Zachar

[redacted]

narodený/á

vykonal/a skúšku odbornej spôsobilosti podľa zákona SNR č. 138/1992 Zb.
o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch
v znení neskorších predpisov pre výkon činnosti

stavebný dozor

s evidenčným číslom **09659**

Oprávnenie splnomocňuje vykonávať vybrané činnosti vo výstavbe
podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku
v znení neskorších predpisov.

[redacted]

25. 6. 2010
Dátum vydania

[redacted]

prof. Ing. Dušan Majdúch, PhD.
predsedá SKSI

[redacted]

Príloha č. A.6 súťažných podkladov
Zoznam odborníkov a zoznam referencií (vzor)

Referenčný list odborníka

Pozícia odborníka: Špecialista na koľajové stavby:

Meno a priezvisko odborníka:	**Ing. Dezider Orenič**
Názov projektu:	ŽSR, Integrovaný dopravný systém osobnej koľajovej dopravy Košice, stavby IKD – 1.etapa. IKD Košice Námestie Maratónu Mieru – Staničné námestie s napojením ŽSR
Popis predmetu zákazky projektu:	Modernizácia električkovej trate od Staničného námestia po Námestie Maratónu Mieru vrátanie súvisiace práce na prácach železničného spodku a zvršku, cestnej komunikácie vrátanie mostu Protifašistických bojovníkov, výstavbe električkových zastávok a úpravách inžinierskych sieti (plynu, vody a kanalizácie).
Lehota výstavby projektu: DD/MM/RRRR - DD/MM/RRRR	2014-2016
Názov a sídlo objednávateľa/odberateľa, s uvedením kontaktnej osoby objednávateľa/odberateľa (meno a priezvisko, telefón, e-mail, funkcia) a www. Stránka odberateľa:	Mesto Košice Ing.Juraj Cichanský, vedúci referátu dopravy
Celková zmluvná cena stavebných prác projektu bez DPH	32 773 159,56 EUR bez DPH
Názov/číslo zmluvy na poskytnutie služby, údaj, kde bola zverejnená:	Pracovná zmluva
Lehota poskytnutia služieb odborníka (od – do, DD/MM/RRRR - DD/MM/RRRR)	2014 - 2016
Pozícia odborníka v rámci projektu	Stavebný dozor
Zamestnávateľ odborníka, pre ktorého odborník počas poskytnutia služieb na projekte pracoval (Názov a sídlo s uvedením kontaktnej osoby - meno a priezvisko, telefón, e-	Mesto Košice

mail, funkcia) a www. stránka zamestnávateľa:	

V Košiciach, dňa 30.3.2021

Ing. Marián Boga

EUTECH a.s.

Príloha č. A.6 súťažných podkladov
Zoznam odborníkov a zoznam referencií (vzor)

Referenčný list odborníka

Pozícia odborníka: Špecialista na koľajové stavby:

Meno a priezvisko odborníka:	**Ing. Dezider Orenič**
Názov projektu:	KE, Modernizácia električkových tratí MET v meste Košice
Popis predmetu zákazky projektu:	Modernizácia električkovej trate na Komenského ulici, ul.B.Nemcovej, tr.SNP, Moldavskej, Štúrovej a križovatke VSS vrátanie s tým súvisiace práce na prácach železničného spodku a zvršku, cestnej komunikácie a moste VSS, výstavbe električkových zastávok a úpravách na inžinierskych sieťach (voda, kanalizácia, plyn a pod.)
Lehota výstavby projektu: DD/MM/RRRR - DD/MM/RRRR	2016-2018
Názov a sídlo objednávateľa/odberateľa, s uvedením kontaktnej osoby objednávateľa/odberateľa (meno a priezvisko, telefón, e-mail, funkcia) a www. Stránka odberateľa:	Mesto Košice Ing.Juraj Cichanský, vedúci referátu dopravy
Celková zmluvná cena stavebných prác projektu bez DPH	70 006 400,64 EUR bez DPH
Názov/číslo zmluvy na poskytnutie služby, údaj, kde bola zverejnená:	Pracovná zmluva
Lehota poskytnutia služieb odborníka (od – do, DD/MM/RRRR - DD/MM/RRRR)	2016 - 2018
Pozícia odborníka v rámci projektu	Stavebný dozor
Zamestnávateľ odborníka, pre ktorého odborník počas poskytnutia služieb na projekte pracoval (Názov a sídlo s uvedením kontaktnej osoby - meno a priezvisko, telefón, e-	Mesto Košice Ing,Juraj Cichanský, vedúci referátu dopravy

Príloha č. A.6 súťažných podkladov
Zoznam odborníkov a zoznam referencií (vzor)

mail, funkcia) a www. stránka zamestnávateľa:	

V Košiciach, dňa 30.3.2021

Ing. Marián Boga

EUTECH a.s.

Príloha č. A.6 súťažných podkladov
Zoznam odborníkov a zoznam referencií (vzor)

Referenčný list odborníka

Pozícia odborníka: Špecialista na koľajové stavby:

Meno a priezvisko odborníka:	**Ing. Dezider Orenič**
Názov projektu:	KE, Modernizácia električkových uzlov z rozsahu MET v meste Košice
Popis predmetu zákazky projektu:	Modernizácia električkových uzlov vrátanie súvisiace práce na prácach železničného spodku a zvršku, cestnej komunikácie, výstavbe električkových zastávok a úpravách na inžinierskych sieťach (voda, kanalizácia, plyn a pod).
Lehota výstavby projektu: DD/MM/RRRR - DD/MM/RRRR	2015-2016
Názov a sídlo objednávateľa/odberateľa, s uvedením kontaktnej osoby objednávateľa/odberateľa (meno a priezvisko, telefón, e-mail, funkcia) a www. Stránka odberateľa:	Mesto Košice Ing.Juraj Cichanský, vedúci referátu dopravy
Celková zmluvná cena stavebných prác projektu bez DPH	17 574 379,31 EUR bez DPH
Názov/číslo zmluvy na poskytnutie služby, údaj, kde bola zverejnená:	Pracovná zmluva
Lehota poskytnutia služieb odborníka (od – do, DD/MM/RRRR - DD/MM/RRRR)	2015 - 2016
Pozícia odborníka v rámci projektu	Stavebný dozor
Zamestnávateľ odborníka, pre ktorého odborník počas poskytnutia služieb na projekte pracoval (Názov a sídlo s uvedením kontaktnej osoby - meno a priezvisko, telefón, e-mail, funkcia) a www. stránka zamestnávateľa:	Mesto Košice Ing,Juraj Cichanský, vedúci referátu dopravy

Príloha č. A.6 súťažných podkladov
Zoznam odborníkov a zoznam referencií (vzor)

V Košiciach, dňa 30.3.2021

Ing. Marián Boga

EUTECH a.s.

Príloha A.7 Súťažných podkladov:
Vyhlásenie Odborníka

Označenie pozície Odborníka	**Špecialista na koľajové stavby**
Meno a priezvisko odborníka	**Ing. Dezider Orenič**
Súčasná pracovná pozícia	**Stavebný dozor**
Zamestnávateľ odborníka / vzťah odborníka k uchádzačovi	**Subdodávateľ**
Počet rokov praxe v oblasti výkonu činnosti stavebného dozoru pri výstavbe inžinierskych stavieb	40

Týmto vyhlasujem, že všetky informácie a údaje uvedené v tomto vyhlásení sú úplné a pravdivé.

Zároveň vyhlasujem, že som držiteľom oprávnenia **na výkon činnosti stavebného dozoru pre kategóriu Inžinierske stavby** podľa zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných inžinieroch v znení neskorších predpisov – zápis v Evidencii oprávnených osôb autorizovaných stavebných inžinierov SKSI, typ zoznamu: Stavebný dozor, **kategória: inžinierske stavby – dopravné stavby (21), špecifikácia koľajové stavby** alebo ekvivalentnú odbornú spôsobilosť či odbornú kvalifikáciu podľa príslušných právnych predpisov, čo preukazujem dokladom priloženým ako Príloha č. 2 tohto vyhlásenia.

Miesto: Košice
Dátum: 30.03.2021

Ing. Dezider Orenič

Slovenská komora stavebných inžinierov

Osvedčenie

o vykonaní odbornej skúšky

Slovenská komora stavebných inžinierov osvedčuje, že

Ing. Dezider Orenič

.....

rodné číslo

podľa zákona SNR č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch
a autorizovaných stavebných inžinierov v znení zákona č. 236/2000 Z. z.
vykonal odbornú skúšku pre činnosť

stavebný dozor

s odborným zameraním **Pozemné stavby**
Inžinierske stavby - dopravné stavby - koľajová doprava

s evidenčným číslom **05402*10-21***

Oprávnenie splnomocňuje vykonávať vybrané činnosti vo výstavbe
podľa § 45 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku
v znení neskorších predpisov.

19.3.2001
Dátum vydania

Ing. Ján Kyseľ
Predseda SKSI

Referenčný list odborníka

Pozícia odborníka: Špecialista na mosty:

Meno a priezvisko odborníka:	**Ing. Vladimír Leško**
Názov projektu:	Diaľnica D1 Budimír – Bidovce
Popis predmetu zákazky projektu:	Projekt je priamym pokračovaním diaľnice v úseku Prešov – Košice smerom na Michalovce. Stavba je súčasťou východného obchvatu Košíc a prepojí diaľnicu D1 s rýchlostnou cestou R4 smerom na Miškolc. Začiatok stavby tvorí novovybudovaná mimoúrovňová križovatka Budimír. Ďalej smeruje k najväčšej mimoúrovňovej križovatke diaľnice a rýchlostnej cesty „Košické Oľšany" v km 6,5, kde je stavba rozdelená na pokračovanie samotnej D1 a na výstavbu krátkeho úseku rýchlostnej cesty R2/R4 po mimoúrovňovú križovatku „Hrašovík" v dĺžke 1,1 km. Samotná diaľnica D1 je rozšírená o tretí prídavný pruh pre pomalé vozidlá. Koniec nového diaľničného úseku je na mimoúrovňovej križovatke „Bidovce". Celková dĺžka diaľnice predstavuje 14,4 km. Na novom diaľničnom úseku je 23 mostov s rôznymi typmi nosnej konštrukcie a technológiami výstavby. Najväčší most nad riekou Torysa má dĺžku takmer 560 m, most cez rieku Oľšava 311m a tri, po sebe idúce mosty s dĺžkou 241 m v kopcovitom stúpaní v druhej časti stavby.
Lehota výstavby projektu:DD/MM/RRRR - DD/MM/RRRR	11/2016 – 12/2019
Názov a sídlo objednávateľa/odberateľa, s uvedením kontaktnej osoby objednávateľa/odberateľa (meno a priezvisko, telefón, e-mail, funkcia) a www. Stránka odberateľa:	Národná diaľničná spoločnosť, a.s. Dúbravská cesta 14 841 04 Bratislava Ing. Viliam Polakovič vedúci odboru správy SD
Celková zmluvná cena stavebných prác projektu bez DPH	197 444 061,02 EUR
Názov/číslo zmluvy na poskytnutie služby, údaj, kde bola zverejnená:	Zmluva o poskytnutí služby - Činnosť stavebnotechnického dozoru pre projekt "D1 Budimír-Bidovce"
Lehota poskytnutia služieb odborníka (od – do, DD/MM/RRRR - DD/MM/RRRR)	01/2017 – 12/2019

Príloha č. A.6 súťažných podkladov
Zoznam odborníkov a zoznam referencií

Pozícia odborníka v rámci projektu	Stavebný dozor pre mosty
Zamestnávateľ odborníka, pre ktorého odborník počas poskytnutia služieb na projekte pracoval (Názov a sídlo s uvedením kontaktnej osoby - meno a priezvisko, telefón, e-mail, funkcia) a www. stránka zamestnávateľa:	ESP Consult, s.r.o. Vicenzy 2209/8A 931 01 Šamorín Ing. Peter Polák, konateľ

V Košiciach, dňa 20.04.2021

Ing. Marián Boga

Predseda predstavenstva

EUTECH a.s.

Príloha A.7 Súťažných podkladov:
Vyhlásenie Odborníka

Označenie pozície Odborníka	**Špecialista na mosty**
Meno a priezvisko odborníka	**Ing. Vladimír Leško**
Súčasná pracovná pozícia	**Stavebný dozor**
Zamestnávateľ odborníka / vzťah odborníka k uchádzačovi	**EUTECH a.s.** **Moldavská cesta 10/B** **040 01 Košice**
Počet rokov praxe v oblasti výkonu činnosti stavebného dozoru pri výstavbe mostov a nadjazdov	**20**
Skúsenosti Odborníka	Vyhlasujem, že som vykonával činnosť stavebného dozoru na stavbách mostov a nadjazdov 1pri výstavbe/rekonštrukcii nasledovnej stavby komunikácie: Diaľnica D1 Budimír – Bidovce ktorého zmluvná hodnota (celková zmluvná cena stavebných prác) bola 197 444 061,02 EUR bez DPH Vyhlasujem, že vyššie uvedená stavba komunikácie zahŕňala 23 mostov/nadjazdov realizovaných ponad komunikáciu alebo vodný tok

Týmto vyhlasujem, že všetky informácie a údaje uvedené v tomto vyhlásení sú úplné a pravdivé.

Zároveň vyhlasujem, že som držiteľom oprávnenia **na výkon činnosti stavebného dozoru pre kategóriu Inžinierske stavby** podľa zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných inžinieroch v znení neskorších predpisov – zápis v Evidencii oprávnených osôb autorizovaných stavebných inžinierov SKSI, typ zoznamu: Stavebný dozor, **kategória: inžinierske stavby - mosty, tunely (22)** alebo ekvivalentnú odbornú spôsobilosť či odbornú kvalifikáciu podľa príslušných právnych predpisov, čo preukazujem dokladom priloženým ako Príloha č. 3 tohto vyhlásenia.

Miesto: Košice
Dátum: 30.03.2021

Ing. Vladimír Leško

[1] Za „Mosty alebo nadjazdy" sa považujú mosty a nadjazdy zodpovedajúce klasifikácií stavieb Typ 2, Oddiel 21, skupina 214, Trieda 2141 (Mosty a nadjazdy) podľa Vyhlášky č. 323/2010, ktorou sa vydáva Štatistická klasifikácia stavieb alebo ekvivalentného predpisu.

Slovenská komora stavebných inžinierov

Osvedčenie

o vykonaní skúšky odbornej spôsobilosti

Slovenská komora stavebných inžinierov osvedčuje, že

Ing. Vladimír Leško

narodený/á

vykonal/a skúšku odbornej spôsobilosti podľa zákona SNR č. 138/1992 Zb.
o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch
v znení neskorších predpisov pre výkon činnosti

stavebný dozor

s evidenčným číslom 09011

Oprávnenie splnomocňuje vykonávať vybrané činnosti vo výstavbe
podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku
v znení neskorších predpisov.

2. 7. 2010
Dátum vydania

prof. Ing. Dušan Majdúch, PhD.
Predseda SKSI

Referenčný list odborníka

Pozícia odborníka: Špecialista na elektro:

Meno a priezvisko odborníka:	František Datko
Názov projektu:	ŽSR, Modernizácia trate Nové Mesto nad Váhom – Púchov,100,500 – 159,100 pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, I a II. etapa, úsek Nové Mesto nad Váhom – Zlatovce.
Popis predmetu zákazky projektu:	Stavba podľa zmluvných podmienok FIDIC. Celková dĺžka modernizácie 17,457 km. 324 stavebných objektov a prevádzkových súborov. Kompletná rekonštrukcia železničného spodku, zvršku, trakčného vedenia, silnoprúdových zariadení, zabezpečovacej techniky, výstavba železničného tunela, výstavba alebo rekonštrukcia mostov, priepustov, nadjazdov, podjazdov podchodov vrátane nových cestných komunikácií , kanalizácie , odvodnenia, odlučovačov , prečerpávacích staníc, vodovodov vrátane technologického a energetického vybavenia, prekládky inžinierskych sietí Stavebnotechnický dozor investora nad železničnou traťou so zameraním na trakčné vedenie, silnoprúdové zariadenia a energetiku. Trakčné vedenie, silnoprúdové zariadenia, energetika železničný tunel, stanice a medzistaničné úseky. Prekládky a výstavba inžinierskych sietí – elektrotechnické. Kontrola množstva, druhu a kvality vykonaných prác a ich súladu s platnou projektovou dokumentáciou. Podieľanie sa a zúčastňovanie sa na vzájomných konzultáciách medzi zhotoviteľom stavby a generálnym projektantom stavby. Kontrola postupu prác podľa časového harmonogramu výstavby. Príprava podkladov na preberacie, odovzdávacie, kolaudačné konania a zverovania do DHM
Lehota výstavby projektu: DD/MM/RRRR - DD/MM/RRRR	9/2009 – 6/2013
Názov a sídlo objednávateľa/odberateľa, s uvedením kontaktnej osoby objednávateľa/odberateľa	Železnice Slovenskej Republiky, Klemensova 8, Bratislava Odbor investorský, oddelenie realizácie projektov EÚ.

Príloha č. A.6 súťažných podkladov
Zoznam odborníkov a zoznam referencií

(meno a priezvisko, telefón, e-mail, funkcia) a www. Stránka odberateľa:	Ing. Miroslav Vnuk, projektový manažér
Celková zmluvná cena stavebných prác projektu bez DPH	263 837 504,59 EUR
Názov/číslo zmluvy na poskytnutie služby, údaj, kde bola zverejnená:	Zmluva o poskytnutí technickej pomoci
Lehota poskytnutia služieb odborníka (od – do, DD/MM/RRRR - DD/MM/RRRR)	9/2009 – 6/2013
Pozícia odborníka v rámci projektu	stavebný dozor trakčné vedenie a silnoprúd
Zamestnávateľ odborníka, pre ktorého odborník počas poskytnutia služieb na projekte pracoval (Názov a sídlo s uvedením kontaktnej osoby - meno a priezvisko, telefón, e-mail, funkcia) a www. stránka zamestnávateľa:	Potos, s.r.o. Lichardova 11 010 01 Žilina Ing. Ján Koprda, konateľ

V Košiciach, dňa 30.01.2021

Ing. Marián Boga

EUTECH a.s.

Príloha A.7 Súťažných podkladov:
Vyhlásenie Odborníka

Označenie pozície Odborníka	**Špecialista na elektro**
Meno a priezvisko odborníka	**František Datko**
Súčasná pracovná pozícia	**Stavebný dozor**
Zamestnávateľ odborníka / vzťah odborníka k uchádzačovi	**EUTECH a.s.** **Moldavská cesta 10/B** **040 01 Košice**
Počet rokov praxe v oblasti výkonu činnosti stavebného dozoru pri prácach týkajúcich sa silnoprúdového vedenia a trakčného vedenia a pri prácach spojených so slaboprúdovými rozvodmi v rámci líniovej stavby	**20**
Skúsenosti Odborníka	Vyhlasujem, že som vykonával činnosť stavebného dozoru pri prácach týkajúcich sa silnoprúdového vedenia, trakčného vedenia a pri prácach spojených so slaboprúdovými rozvodmi v rámci líniovej stavby: **ŽSR, Modernizácia trate Nové Mesto nad Váhom – Púchov,100,500 – 159,100 pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, I a II. etapa, úsek Nové Mesto nad Váhom – Zlatovce.** **ktorého zmluvná hodnota v rámci jednej zákazky (celková zmluvná elektro časti líniovej stavby) bola 263 837 504,59 EUR bez DPH**

Týmto vyhlasujem, že všetky informácie a údaje uvedené v tomto vyhlásení sú úplné a pravdivé.

Zároveň vyhlasujem, že som držiteľom oprávnenia **na výkon činnosti stavebného dozoru pre kategóriu Inžinierske stavby** podľa zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných inžinieroch v znení neskorších predpisov – zápis v Evidencii oprávnených osôb autorizovaných stavebných inžinierov SKSI, typ zoznamu: Stavebný dozor, **kategória: Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb - elektrotechnické zariadenia (33)** alebo ekvivalentnú odbornú spôsobilosť či odbornú kvalifikáciu podľa príslušných právnych predpisov, čo preukazujem dokladom priloženým ako Príloha č. 4 tohto vyhlásenia.

Miesto: Košice
Dátum: 30.03.2021

František Datko

Príloha 4 - Oprávnenie **na výkon činnosti stavebného dozoru pre kategóriu Inžinierske stavby** typ zoznamu: Stavebný dozor, **kategória: Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb - elektrotechnické zariadenia (33)**

Slovenská komora stavebných inžinierov

Osvedčenie

o vykonaní skúšky odbornej spôsobilosti

Slovenská komora stavebných inžinierov osvedčuje, že

František Datko

narodený/á

vykonal/a skúšku odbornej spôsobilosti podľa zákona SNR č. 138/1992 Zb.
o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch
v znení neskorších predpisov pre výkon činnosti

stavebný dozor

s odborným zameraním **Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb**

s evidenčným číslom **09193*30***

Oprávnenie splnomocňuje vykonávať vybrané činnosti vo výstavbe
podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku
v znení neskorších predpisov.

5. 4. 2007

Dátum vydania

prof. Ing. Dušan Majdúch, PhD.

Predseda SKSI