

ZMLUVA č. 1/2016
uzavretá podľa § 269 ods. 2 Obchodného zákonníka
„Košice, údržba a oprava cestnej svetelnej signalizácie“

Zmluvné strany

1. Objednávateľ: Mesto Košice
Sídlo: Trieda SNP 48/A. 040 11 Košice
Zastúpený: MUDr. Richard Raši. PhD.. MPH. primátor
IČO: 00691135
DIČ: 2021186904
IČ pre DPH: SK2021186904
Bankové spojenie:
Číslo účtu:

Osoby oprávnené rokovať za objednávateľa
vo veciach technických:

Ing. Jozef Hudák. MPH, zástupca riaditeľa MMK a vedúci oddelenia
výstavby, investícií, stavebného úradu a životného prostredia MMK
Ing. Juraj Cichanský. vedúci referátu dopravy MMK

telefón:

e-mail:

(ďalej len „objednávateľ“)

2. Poskytovateľ: **Stanislav Matyáš - Cestná svetelná signalizácia**
Sídlo: Ludmanská 5, 040 01 Košice
Zastúpený: Ing. Stanislav Matyáš
IČO: 32519397
IČ pre DPH: SK 1020651236
DIČ: 1020651236
Bankové spojenie:
Číslo účtu:

Osôby oprávnené rokovať za poskytovateľa:

a) vo veciach zmluvných: Ing. Stanislav Matyáš

b) vo veciach technických a realizačných: Tibor Matyáš

(ďalej len "poskytovateľ")

Preambula

Zmluva na poskytovanie služby sa uzatvára na základe verejného obstarávania s názvom „Košice, údržba a oprava cestnej svetelnej signalizácie“, ktoré bolo vyhlásené v Úradnom vestníku Európskej únie č. 2016/S069-120635 zo dňa 8.4.2016 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 67/2016 zo dňa 7.4.2016.

I.

Predmet zmluvy

1. Predmetom zmluvy je záväzok poskytovateľa vykonávať pre objednávateľa všetky činnosti potrebné pre zaistenie spoľahlivej a bezpečnej prevádzky zariadení cestnej svetelnej signalizácie (ďalej len „CSS“), elektronických dopravných značiek (ďalej len „EDZ“) a meračov rýchlosti vo vlastníctve/správe objednávateľa - vykonávanie pravidelnej údržby zariadení CSS, EDZ a meračov rýchlosti, vykonávanie programátorských činností a odborných prehliadok (revízií) zariadení a činností súvisiacich s odstránením nefunkčnosti (opravou) zariadení CSS, EDZ a meračov rýchlosti vrátane uskutočnenia súvisiacich stavebných prác a dodávok výrobkov/materiálov nevyhnutných pre plnenie zmluvy s ich dopravou na miesto použitia ako aj ďalších činností vyplývajúcich z tejto zmluvy a jej príloh. Bližšia špecifikácia predmetu zmluvy je uvedená v prílohách zmluvy.
2. Na základe osobitných objednávok iných právnických alebo fyzických osôb bude poskytovateľ vykonávať aj nasledujúce činnosti, ktoré im bude samostatne fakturovať:
 - 2.1. vytýčenie podzemných vedení CSS,
 - 2.2. vypínanie a zapínanie zariadení CSS (po odsúhlasení so správcom CSS).
3. Poskytovateľ bude vykonávať predmet zmluvy za podmienok uvedených v tejto zmluve, na svoje náklady a na vlastnú zodpovednosť.
4. Objednávateľ vykonané plnenie prevezme a zaplatí za jeho vykonanie dohodnutú cenu podľa podmienok obsiahnutých v tejto zmluve.

II.

Termín vykonávania predmetu zmluvy

1. Termín vykonávania predmetu zmluvy: 36 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy.
2. Denná služba v čase od 5.³⁰ hod. do 22.⁰⁰ hod. vrátane dní pracovného voľna, pokoja a sviatkov.
3. Termíny vykonávania pravidelných technických prehliadok (ďalej len „PTP**“):
 - 3.1. PTP mesačná - po mesiaci prevádzky.
 - 3.2. PTP polročná - po šiestich mesiacoch prevádzky - pred letnou turistickou sezónou a pred zimným obdobím, pričom v mesiaci, kedy bude vykonaná polročná PTP, nebude vykonaná mesačná PTP.
 - 3.3. PTP ročná - raz ročne v termíne od 01.04. do 31.10.
4. Poskytovateľ sa zaväzuje odstraňovať poruchy funkčnosti zariadení CSS ai mimo pravidelný pracovný čas vrátane dní pracovného voľna, pokoja a sviatkov nasledovne:
 - 4.1. menej závažné poruchy (vypálenie istenej žiarovky, výpadok zariadení spôsobený výpadkom elektrického prúdu a pod.) do jednej hodiny od zistenia poruchy resp. jej nahlásenia objednávateľom, ak sa nedohodne s objednávateľom inak.
 - 4.2. závažnejšie poruchy spôsobené prevádzkou alebo haváriou (poškodenie následkom vonkajších vplyvov, dopravných nehôd, vandalizmom a pod.) do 24 hodín od zistenia poruchy resp. jej nahlásenia objednávateľom, ak sa nedohodne s objednávateľom inak,
 - 4.3. poruchy na káblových rozvodoch do 5 dní od zistenia poruchy resp. jej nahlásenia objednávateľom, ak sa nedohodne s objednávateľom inak.
5. Poskytovateľ sa zaväzuje odstraňovať poruchy funkčnosti EDZ a meračov rýchlosti do dvoch pracovných dní od zistenia poruchy resp. jej nahlásenia objednávateľom, ak sa nedohodne s objednávateľom inak.
6. Poskytovateľ je povinný bez zbytočného odkladu oznámiť objednávateľovi vznik akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje vykonanie plnenia (alebo jeho časti) a má za následok predĺženie termínu plnenia. Predĺžením termínu vykonania plnenia alebo jeho časti zo strany poskytovateľa nie je dotknutá povinnosť poskytovateľa uhradiť zmluvnú pokutu za omeškanie v zmysle *ods. 1. či VIII.* zmluvy okrem prípadov, keď k omeškaniu došlo z viny alebo z dôvodov na strane objednávateľa alebo vyššej moci definovanej v *ods. 2. čl. VIII.* zmluvy.

III.

Miesto vykonávania predmetu zmluvy

Miesto vykonávania predmetu zmluvy: mesto Košice.

IV.

Cena

1. Ceny predmetu zmluvy sú stanovené podľa zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
2. Jednotkové ceny predmetu zmluvy sú vyjadrené v eurách bez DPH. V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným splnením záväzkov poskytovateľa vyplývajúcich z tejto zmluvy a jej *príloh* vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné činnosti nevyhnutné pre vykonanie plnenia ako sú: colné poplatky, dopravné náklady, náklady na dopravu súvisiacich výrobkov/materiálov na miesto ich použitia, náklady na použitie potrebných strojov, mechanizmov, na potrebný spotrebný a spojovací materiál, náklady na odstránenie súvisiacich odpadov, vybúraných hmôt a sute vrátane ich naloženia, premiestnenia, zloženia a poplatkov za ich uskladnenie, náklady na dočasné dopravné značenie potrebné na označenie pracoviska a. i. súvisiace s vykonávaním predmetu zmluvy.
3. Cena vykonaného mesačného plnenia:
 - 3.1. cena za údržbu zariadení CSS sa určí ako súčet súčinov jednotkovej ceny príslušnej položky z *prílohy č. 2* zmluvy (paušálnej dennej sadzby) a počtu križovatiek/PP a EP/sústavy blikáčov a počtu dní ich funkčnosti v príslušnom mesiaci (odsúhlasené objednávateľom),
 - 3.2. cena za údržbu EDZ a meračov rýchlosti sa určí ako súčet súčinov jednotkovej ceny príslušnej položky z *prílohy č. 2* zmluvy (paušálnej dennej sadzby) a počtu EDZ, meračov rýchlosti a počtu dní ich funkčnosti v príslušnom mesiaci (odsúhlasené objednávateľom).
4. Cena vykonaného plnenia za programátorské činnosti, revízie, úpravu technickej dokumentácie sa určí ako súčet súčinov jednotkovej ceny príslušnej položky z *prílohy č. 2* a skutočne vykonaného množstva za položku odsúhlaseného objednávateľom v súpise vykonaných prác.
5. Cena vykonaného plnenia za odstránenie nefunkčnosti (opravu) zariadenia CSS, EDZ a merača rýchlosti sa určí ako súčet súčinov jednotkovej ceny príslušnej položky z príslušnej prílohy zmluvy, *prílohy č. 2 - položka p. č. 4.1. resp. prílohy č. 2 - položka p. č. 4.2.*, a skutočne vykonaného množstva za položku odsúhlaseného objednávateľom v súpise vykonaných prác.
6. V prípade prepnutia CSS do režimu blikavej žltej alebo do bezprúdového stavu má poskytovateľ nárok fakturovať len 25 % z dennej sadzby a údržbu CSS bude vykonávať v obmedzenom rozsahu na daný prevádzkový stav.
7. V prípade nefunkčnosti CSS, EDZ a merača rýchlosti v dôsledku poruchy, za ktorú zodpovedá poskytovateľ (neplnením povinností), resp. v prípade ich celodenného vypnutia, nebude poskytovateľ fakturovať žiadnu sadzbu za ich údržbu až do odstránenia poruchy, resp. do ich opätovného zapnutia.
8. Daň z pridanej hodnoty sa bude fakturovať v zmysle platných právnych predpisov v čase fakturácie.

V.

Fakturačné a platobné podmienky

1. Na plnenie zmluvy nebude poskytnutý preddavok ani záloha.
2. Poskytovateľovi prislúcha úhrada len za skutočne a riadne vykonané plnenie, potvrdené objednávateľom v súpise vykonaných prác.

3. Podkladom pre vystavenie faktúry bude doklad o odovzdaní a prevzatí vykonaného plnenia (súpis vykonaných prác) podpísaný povereným zamestnancom objednávateľa a poskytovateľa, ktorý bude prílohou faktúry.
4. Cena za faktúru bude vypočítaná v súlade s článkom IV. tejto zmluvy.
5. Faktúra vystavená na adresu objednávateľa. Mesto Košice, číslo referátu KC230. Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice, musí obsahovať náležitosti daňového dokladu a údaje: označenie (názov) predmetu zmluvy, označenie povinnej a oprávnenej osoby, adresa, sídlo, číslo faktúry, deň odoslania a deň splatnosti faktúry, označenie peňažného ústavu a číslo účtu, na ktorý sa má platiť, fakturovanú sumu bez DPH, celkovú sumu vrátane DPH, rozpis už fakturovaných čiastok, odtlačok pečiatky a podpis oprávnenej osoby.
6. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti uvedené v tejto zmluve, objednávateľ bude oprávnený vrátiť ju poskytovateľovi na doplnenie. V takomto prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť doručením opravenej faktúry objednávateľovi.
7. Lehota splatnosti faktúry je 30 dní od doručenia. Za dátum úhrady sa považuje dátum odpsania finančných prostriedkov z účtu objednávateľa.

VI.

Zodpovednosť za vady

1. Poskytovateľ bude zodpovedať za to, že predmet zmluvy bude vykonávať podľa podmienok tejto zmluvy ako aj za kvalitu vykonávaného plnenia.
2. Poskytovateľ zodpovedá za poruchu zariadenia CSS, EDZ a merača rýchlosti, ktorá vznikne z dôvodu nevykonania plnenia, ktoré je predmetom tejto zmluvy, nekvalitným plnením alebo ako ich dôsledok.
3. Počas záručnej doby má objednávateľ právo požadovať a poskytovateľ povinnosť bezplatne odstrániť vady a nedorobky plnenia. Termín ich odstránenia bude dohodnutý medzi objednávateľom a poskytovateľom písomnou formou.
4. Záručná doba na plnenie vykonané na odstránení nefunkčnosti (oprave) zariadenia CSS, EDZ a merača rýchlosti je 24 mesiacov a začne plynúť odo dňa odovzдания a prevzatia plnenia objednávateľom.
5. Ak poskytovateľ neodstráni vady/nedorobky plnenia v dohodnutom termíne, má objednávateľ právo zabezpečiť ich odstránenie prostredníctvom tretej osoby na vlastné náklady, pričom poskytovateľ je povinný takto vynaložené náklady objednávateľovi uhradiť na základe faktúry. Splatosť faktúry je 10 dní od doručenia poskytovateľovi.

VII.

Podmienky vykonávania predmetu zmluvy

1. V prípade zabezpečenia vykonania časti plnenia subdodávateľom, poskytovateľ je povinný oznámiť objednávateľovi predmet subdodávky a identifikačné údaje subdodávateľa v rozsahu: meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov, adresa pobytu alebo sídlo, identifikačné číslo alebo dátum narodenia, ak nebolo pridelené identifikačné číslo, a to do piatich pracovných dní od podpísania zmluvy s takýmto subdodávateľom; to platí aj pri zmene subdodávateľa. Poskytovateľ zodpovedá za to, že každý subdodávateľ spĺňa alebo v čase plnenia bude spĺňať podmienky podľa § 26 ods. 1 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“). Vykonanie časti plnenia subdodávateľom, nezavahuje poskytovateľa zodpovednosti za plnenie predmetu zmluvy.
2. Poskytovateľ zodpovedá objednávateľovi za to, že v čase jeho podpísania zmluvy až do času podpísania zmluvy objednávateľom, budú poskytovateli, jeho subdodávatelia, ktorými preukazoval podmienky účasti podľa § 27 ods. 2 alebo podľa § 28 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní, a subdodávateľ, ktorý sa má podieľať naplnení zo zmluvy vsunie najmenej 50% zapísaní v registri konečných užívateľov výhod v súlade s § 45 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní (subdodávateľ, ktorý sa bude podieľať na plnení zmluvy najmenej 50 %, musí byť

zapísaný v zozname konečných užívateľov výhod aj počas plnenia zmluvy v súlade s § 45 ods. 10 a ods. 11 zákona o verejnom obstarávaní).

3. Poskytovateľ do 2 pracovných dní odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy písomne oznámi objednávateľovi mená a kontaktné údaje osôb, ktoré budú priamo zodpovedné za vykonávanie plnenia. Zmeny v oznámených údajoch je poskytovateľ povinný oznámiť objednávateľovi bezodkladne.
4. V prípade, ak nastane aj akákoľvek iná zmena majúca priamy vplyv na plnenie zo strany poskytovateľa, je poskytovateľ povinný oznámiť túto skutočnosť objednávateľovi a to najneskôr do 5 pracovných dní odo dňa, kedy táto skutočnosť nastala. Ak tak neurobí, zodpovedá za škodu spôsobenú objednávateľovi v dôsledku porušenia tejto povinnosti. Za akúkoľvek inú zmenu sa považuje aj zmena bankového spojenia poskytovateľa, ktorý k tejto informácii predloží aj potvrdenie príslušnej banky.
5. Objednávateľ do 2 pracovných dní odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy písomne oznámi poskytovateľovi mená zamestnancov objednávateľa vrátane ich kontaktných údajov poverených zadávaním, kontrolou a preberaním plnenia.
6. Poskytovateľ pri vykonávaní plnenia bude postupovať v súlade s platnými technickými normami, záväznými právnymi predpismi a nariadeniami, technickými podmienkami a požiadavkami objednávateľa uvedenými v tejto zmluve a prílohe č. I zmluvy.
7. Poskytovateľ použije na vykonávanie predmetu zmluvy technické postupy, ktoré zaisťujú kvalitné plnenie a výrobky vhodné pre použitie na zamýšľaný účel. Poskytovateľ preukáže úroveň kvality použitých výrobkov v zmysle zákona NR SR č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona NR SR č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
8. Povinnosť vykonať dohodnuté plnenie bude splnená jeho riadnym odovzdaním a prevzatím objednávateľom. V prípade ak súčasťou plnenia bude aj dodávka súvisiacich výrobkov, poskytovateľ odovzdá objednávateľovi aj certifikáty/vyhlásenia o parametroch použitých výrobkov.
9. Vykonané plnenie bude poskytovateľom odovzdané a objednávateľom prevzaté aj v prípade, že pri jeho odovzdaní a prevzatí budú zistené vady, ktoré samy o sebe ani v spojení s inými nebránia plynulej a bezpečnej prevádzke (užívaniu). Tieto vady odstráni poskytovateľ v dohodnutom termíne.
10. Objednávateľ nie je povinný prevziať vykonané plnenie, ktoré má vady brániace riadnej a bezpečnej prevádzke (užívaniu), ak bolo vykonané v rozpore s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi, pokynmi objednávateľa alebo touto zmluvou.
11. Dočasné dopravné značenie potrebné na označenie pracovného miesta obstará a osadí poskytovateľ v súlade s podmienkami uvedenými v prílohe č. I zmluvy.
12. Poskytovateľ sa zaväzuje vykonávať predmet zmluvy (plnenie) tak, aby bol zaistený bezpečný prístup/vjazd k jestvujúcim nehnuteľnostiam, aby svojou činnosťou nezasahoval dopravným právom chránených záujmov vlastníkov susedných nehnuteľností hlavne nadmerným hlukom, prachom a zbytočnou prevádzkou strojov a mechanizmov, nespôsobil škodu, neohrozoval zdravie alebo život ľudí, životné prostredie a bezpečnosť účastníkov cestnej premávky.
13. Poskytovateľ je povinný uhradiť všetky škody spôsobené na cudzích nehnuteľnostiach, zariadeniach, majetku, zdraví alebo živote osôb spôsobené pri vykonávaní predmetu zmluvy alebo ako jeho dôsledok. Uvedené sa netýka prípadov, keď ku škode došlo na základe nevhodne vydaného príkazu zo strany objednávateľa, pričom na jeho nevhodnosť bol objednávateľ zo strany poskytovateľa upozornený, ale tento i napriek tomu na jeho vykonaní trval.
14. Poskytovateľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia vlastných pracovníkov a pracovníkov svojich subdodávateľov, za dodržiavanie bezpečnostných predpisov platných pre vykonávanú činnosť, pre prácu so strojmi a na nich, za zabezpečenie a udržiavanie miesta plnenia v zmysle platných právnych predpisov vzťahujúcich sa na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, za bezpečnosť používaných technických a strojových zariadení, za ochranu

životného prostredia a za zaistenie bezpečnosti účastníkov cestnej premávky v súvislosti s vykonávaním plnenia.

15. Pri vykonávaní plnenia môže poskytovateľ používať len technické a strojové zariadenia, ktoré svojou konštrukciou, zhotovením a technickým stavom zodpovedajú predpisom na zaistenie bezpečnosti práce a len na účely, na ktoré sú technicky spôsobilé v súlade s podmienkami určenými výrobcom a technickými normami.
16. Poskytovateľ zodpovedá za čistotu a poriadok v mieste vykonávania plnenia, okamžite odstráni sute a iné odpady vznikajúce v súvislosti s vykonávaním plnenia alebo ako jeho dôsledok, akékoľvek znečistenie dotknutej pozemnej komunikácie spôsobené vykonávaním plnenia a po ukončení plnenia uvedie všetky dotknuté plochy do pôvodného stavu. Na verejnom priestranstve je zakázané skladovanie materiálu/odpadu.
17. Poskytovateľ zabezpečí komplexnú ochranu okolitej prírody a krajiny pred poškodením, bude rešpektovať okolité dreviny a krovité porasty tak, aby nedošlo k bezprostrednému alebo následnému zníženiu ekologických a estetických funkcií ich podzemných a nadzemných častí, resp. k ich odumretiu, v prípade použitia mechanizmov, nástrojov a pomôcok musí dbať na minimalizáciu poškodenia predmetnej lokality aj po ukončení činností.
18. Poskytovateľ bude nakladať s odpadmi v súlade s platnou legislatívou. Zakazuje sa uložiť alebo ponechať odpad na inom mieste ako na to určenom, zneškodniť odpad inak ako v súlade s platnou legislatívou. Držiteľ odpadu je povinný odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi a dodržiavať ustanovenia zákona o odpadoch.
19. Poskytovateľ je povinný mať uzavreté poistenie pre obdobie odo dňa začatia vykonávania predmetu zmluvy (plnenia) až do termínu jeho ukončenia alebo posledného termínu pre odstránenie väd (podľa toho, ktorý z nich je neskorší) proti poškodeniu alebo zničeniu majetku iných osôb spôsobeným činmi alebo nedbalosťou poskytovateľa a poistenie proti usmrteniu alebo zraneniu spôsobeným činmi poskytovateľa alebo jeho nedbalosťou.

VIII.

Sankcie

1. Ak poskytovateľ nebude vykonávať plnenie v termínoch v zmysle ust. *čl. II.* zmluvy, môže si objednávateľ uplatniť u poskytovateľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 50.- EUR za každý, aj začatý deň omeškania, a táto zmluvná pokuta bude odpočítaná z fakturovanej čiastky.
2. Sankcie podľa ods. *1.* tohto čl. zmluvy sa neuplatnia v prípade, ak omeškanie plnenia poskytovateľa bude z viny alebo z dôvodov na strane objednávateľa resp. bude preukázateľne spôsobené vyššou mocou. Za vyššiu moc sa pre účely tejto zmluvy považujú prípady, ktoré nie sú závislé ani ich nemôžu nijako ovplyvniť zmluvné strany, napr. vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy a pod.
3. Ak poskytovateľ neodstráni vady/nedorobky plnenia zistené pri jeho odovzdaní a prevzatí v dohodnutom termíne, môže si objednávateľ uplatniť u poskytovateľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 50.- EUR za každý, aj začatý deň omeškania a to až do dňa úplného odstránenia týchto väd/nedorobkov a objednávateľ má právo zabezpečiť ich odstránenie treťou osobou v zmysle čl. *VI.* ods. 5. zmluvy.
4. Ak poskytovateľ poruší iné povinnosti dohodnuté v tejto zmluve ako sú uvedené v tomto článku, môže si objednávateľ uplatniť voči poskytovateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny plnenia vrátane DPH za každý, aj začatý deň pokiaľ porušenie povinnosti trvá, a táto zmluvná pokuta bude odpočítaná z fakturovanej čiastky.
5. Ak bude objednávateľ v omeškaní s platením dohodnutej ceny, môže si poskytovateľ uplatniť úroky z omeškania vo výške 0.02 % z dlžnej sumy a to do dňa jej zaplatenia.
6. Ustanoveniami o zmluvnej pokute nie je dotknutý prípadný nárok zmluvných strán na náhradu škody v celom rozsahu, ktorá im vznikne z nesplnenia povinností, ktoré sú zmluvnou pokutou zabezpečené.
7. V prípade porušenia povinnosti, pre ktoré je objednávateľ oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy podľa *čl. IX.* ods. 3. zmluvy, je poskytovateľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 15 000.- EUR, pričom povinnosť ju zaplatiť odstúpením od zmluvy

nezaniká. Týmto nie sú dotknuté nároky objednávateľa na náhradu škody. Objednávateľ je oprávnený domáhať sa náhrady škody presahujúcej zmluvnú pokutu.

IX.

Zánik zmluvy

1. K zrušeniu zmluvy môže dôjsť dohodou zmluvných strán, odstúpením alebo výpoveďou podľa tejto zmluvy.
2. Dohoda o zrušení zmluvy musí byť písomná, inak je neplatná. V takom prípade sa zmluva zrušuje dňom, na ktorom sa zmluvné strany dohodli.
3. Od tejto zmluvy môže odstúpiť každá zmluvná strana, avšak iba z niektorého z týchto dôvodov:
 - 3.1. poskytovateľ môže odstúpiť od tejto zmluvy, ak objednávateľ oznámi, že nemôže plniť svoje záväzky podľa tejto zmluvy,
 - 3.2. objednávateľ môže odstúpiť od tejto zmluvy:
 - 3.2.1. v prípade podstatného porušia zmluvy poskytovateľom, najmä ak:
 - a) poskytovateľ aj napriek upozorneniu objednávateľa bude nečinný a z vlastnej viny nebude vykonávať predmet tejto zmluvy v termínoch v zmysle ust. *čl. II.* tejto zmluvy,
 - b) poskytovateľ aj napriek upozorneniu objednávateľa bude preukázateľne vykonávať predmet zmluvy (plnenie) vädne alebo v rozpore s touto zmluvou.
 - 3.2.2. ak poskytovateľ oznámi, že nemôže splniť svoje záväzky podľa tejto zmluvy, alebo sa táto skutočnosť stane zrejmom.
4. Odstúpenie od zmluvy bude možné urobiť doručením písomného oznámenia o odstúpení z niektorého uvedeného dôvodu. Účinky odstúpenia od zmluvy nastávajú dňom nasledujúcim po dni doručenia oznámenia druhej zmluvnej strane. Týmto dňom zanikajú všetky práva a povinnosti strán zo zmluvy; tým nie sú dotknuté ustanovenia zmluvy o náhrade škody.
5. Zmluvu môže vypovedať len objednávateľ, a to aj bez uvedenia dôvodu. Výpoveď musí mať písomnú formu. Výpovedná lehota je jeden mesiac a začína plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúcom po mesiaci, v ktorom bola písomná výpoveď doručená druhej zmluvnej strane.

X.

Ostatné ustanovenia

1. Poskytovateľ pri vykonávaní predmetu zmluvy bude postupovať s odbornou starostlivosťou. Zaväzuje sa dodržiavať platné všeobecne záväzné predpisy, technické normy a podmienky tejto zmluvy. Poskytovateľ sa bude riadiť pokynmi objednávateľa, zápsmi a dohodami oprávnených pracovníkov zmluvných strán a rozhodnutiami a vyjadreniami dotknutých orgánov.
2. Pokiaľ vznikne objednávateľovi majetková škoda spôsobená nedbalosťou, porušením resp. neplnením povinností poskytovateľa podľa ods. 1. tohto čl. zmluvy, poskytovateľ je povinný ju nahradiť.

XI.

Záverečné ustanovenia

1. Práva a povinnosti zmluvných strán neupravené zmluvou sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení a ďalšími všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike.
2. Zmluvné strany prehlasujú, že sa s obsahom zmluvy oboznámili a súhlasia s ním, že táto zmluva je prejavom ich slobodnej vôle a nie je uzavretá v tiesni ani za inak nevýhodných podmienok, na znak čoho ju podpisujú oprávnení zástupcovia oboch zmluvných strán
3. Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy je *príloha č. 1* „Opis, technické požiadavky“ a *príloha č. 2* „Popis položiek, ceny“ s prílohou č. 2 - položka p. č. 4.1. a prílohou č. 2 - položka p. č. 4.2.
4. Meniť alebo dopĺňať obsah zmluvy bude možné len formou očíslovaných písomných dodatkov, ktoré budú platné, ak budú riadne potvrdené a podpísané štatutárnym orgánom objednávateľa a oprávneným zástupcom poskytovateľa.

5. Pri uzatváraní dodatkov k zmluve je objednávateľ povinný postupovať v súlade so zákonom č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
6. Zmluva je účinná dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovom sídle mesta Košice (www.kosice.sk).
7. Zmluva sa vyhotovuje v piatich vyhotoveniach, z ktorých tri si ponechá objednávateľ a dve poskytovateľ.

V Košiciach dňa

7. JÚL 2016

V Košiciach dňa

Za objednávateľa:

Za poskytovateľa:

MUDr. Richard Raši, PhD., MPH
primátor

Ing. Stanislav Matyáš

Opis, technické požiadavky

1. Opis predmetu zmluvy: vykonávanie pravidelnej údržby zariadení cestnej svetelnej signalizácie (ďalej len „CSS“), elektronických dopravných značiek (ďalej len „EDZ“) a meračov rýchlosti, vykonávanie programátorských činností, odborných prehliadok (revízií) zariadení a činností súvisiacich s odstránením nefunkčnosti (opravou) zariadení CSS. EDZ a meračov rýchlosti vrátane uskutočnenia súvisiacich stavebných prác a dodávok výrobkov/materiálov nevyhnutných pre plnenie zmluvy s ich dopravou na miesto použitia ako aj ďalších činností vyplývajúcich zo zmluvy a jej príloh.

1.1. Zariadenia CSS:

1.1.1. hlavné zariadenia CSS: radiče CSS, návestidlá a stožiare.

1.1.2. súvisiace zariadenia CSS: indukčné detektory, PIR detektory pre MHD, detektory trolejovej a koľajovej MHD, riadiaca ústredňa CSS VSR 1 600, dopytové tlačidlá pre chodcov, zvuková signalizácia pre zrakovo postihnutých, koordinačné, signálne a napájacie káble, rozvodné skrinky.

- 1.2. Počet križovatiek, peších priechodov a električkových prejazdov vr. radičov, sústavy blikáčov riadených radičmi CSS, EDZ a meračov rýchlosti vo vlastníctve/správe objednávateľa:

<i>Zariadenie</i>	<i>Počet v ks *</i>
CSS - križov atka	42
- radič Siemens	38
- radič Swarco Traffic	1
- radič AŽD	3
CSS - peší priechod + električkový prejazd	15
- radič Siemens	6
- radič Swarco Traffic	4
- radič AŽD	5
CSS - sústava blikáčov	3
EDZ-IP 6	16
Merač rýchlosti	4

* Automatická zmena počtu prevádzkovaných zariadení v mesačnom výkaze (prevzatie, vyradenie z činnosti, nefunkčnosť a pod.).

2. Údržba CSS a zariadení zahŕňa činnosti potrebné na zaistenie ich bezpečnej a spoľahlivej (bezporuchovej) prevádzky vykonávané v rámci paušálnej dennej sadzby:
- 2.1. pravidelné denné kontroly s operatívnym odstránením závad a porúch
 - 2.2. okamžitú výmenu nefunkčných žiaroviek v návestidlách
 - 2.3. vykonávanie pravidelných technických prehliadok zariadení CSS (ďalej len PTP) v zmysle predpisov a platných STN s vyhotovením protokolov a s odstránením zistených závad - systém výkonu PTP a činnosti vykonávané v rámci PTP - vid' ods. J.
 - 2.4. údržbu a opravu detekčných slučiek CSS
 - 2.5. cyklickú výmenu žiaroviek v návestidlách 1 x ročne
 - 2.6. údržbu radičov typu BDE a opravu poškodených modulov BDE - do ich výmeny
 - 2.7. údržbu zvukovej signalizácie pre zrakovo postihnutých občanov vrátane spínacích hodín
 - 2.8. údržbu a opravu dopytových tlačidiel pre volenie signálu na peších priechodoch
 - 2.9. údržbu obslužnej riadiacej ústredne CSS VSR 1600
 - 2.10. vypínanie a zapínanie CSS podľa požiadaviek správcu CSS

- 2.11. telefonické hlásenia poruchy na č. tel.: - dispečing referátu
dopravy MMK. e-mail:
- 2.12. predkladanie mesačných hlásení správcovi CSS
- 2.13. obnovu náterov oceľových konštrukcií (stožiarov, výložníkov a pod.) dvojzložkovou farbou - 1 x počas trvania zmluvného vzťahu
- 2.14. orezávanie a odstraňovanie zelene a nečistôt okolo CSS
- 2.15. vyhotovenie fotodokumentácie v prípade poškodenia zariadení CSS (dopravná nehoda, vandalizmus, poveternostné podmienky a pod.)
- 2.16. zastupovanie objednávateľa v prípade poškodenia zariadení CSS pred príslušným orgánom policajného zboru SR na základe plnomocenstva objednávateľa
3. Systém výkonu PTP a činnosti vykonávané v rámci PTP (paušálna denná sadzba):
- 3.1. PTP mesačná
- 3.2. PTP polročná
- 3.3. PTP ročná
- 3.1. Mesačná PTP:
- 3.1.1. kontrola upevnenia návěstidiel, ich správne nasmerovanie, kompletnosti a funkčnosti
- 3.1.2. kontrola funkčnosti a upevnenie tlačidiel pre chodcov
- 3.1.3. kontrola zvukovej signalizácie
- 3.1.4. kontrola a nastavenie spínacích hodín
- 3.1.5. kontrola časov prechodových fáz (celočervená, červenožltá, žltá)
- 3.1.6. kontrola radiča na dopyt (všetky tlačidlá)
- 3.1.7. kontrola stavu stožiarov
- 3.1.8. pravidelné testovanie radičov CSS - podľa predpisov výrobcov
- 3.1.9. sledovanie spotreby elektrickej energie
- 3.2. Polročná PTP:
- 3.2.1. kontroly a činnosti ako v bode 3.1.- mesačná PTP
- 3.2.2. vyčistenie zariadenia riadiacej ústredne
- 3.2.3. vyčistenie vnútra skrine radiča
- 3.2.4. dotiahnutie skrutiek svorkovnic v radiči (pokiaľ nie sú samosvorné)
- 3.2.5. dotiahnutie skrutiek svorkovnic v stožiaroch (pokiaľ nie sú samosvorné), nástrek konzervačným prostriedkom
- 3.2.6. vyčistenie všetkých modulov v radiči
- 3.2.7. kontrola činnosti BLZ (vytočením červenej istenej žiarovky za prevádzky)
- 3.2.8. kontrola BLN, BLZ. ETM
- 3.2.9. očistenie optiky na návěstidlách CSS
- Pozn.: V mesiaci, kedy bude vykonaná polročná kompletná PTP. nebude vykonaná mesačná PTP.
- 3.3. Ročná PTP: káblové rozvody a rozvodné skrine
- 3.3.1. kontrola zapieskovania radičov. rozvodných skríň a stožiarov
- 3.3.2. kontrola a vyčistenie rozvodných skríň od nečistôt
- 3.3.3. premeranie (žila-žila. žila-zem) signálnych káblov s vyhotovením meracieho protokolu
- 3.3.4. premeranie koordinačných káblov (riadiaca centrála CSS - RS - radiče) s vyhotovením meracieho protokolu
- 3.3.5. dotiahnutie skrutiek svorkovnic koordinačných káblov a nástrek konzervačným prostriedkom
- 3.3.6. vyčistenie vnútra stožiarov
- 3.3.7. premazanie zámkov skríň a stožiarových krytov
- 3.3.8. očistenie návěstidiel zvnútra, dotiahnutie skrutiek svorkovnic a návěstidiel, konzervácia, kontrola tesnosti.

4. Údržba EDZ a merača rýchlosti zahŕňa činnosti potrebné na zaistenie ich prevádzky - očistenie zariadenia, kontrolu upevnenia a nasmerovania zariadenia, kontrolu správnej funkčnosti zariadenia a funkčnosti akumulátorov vrátane odstránenia zistených závad.
5. Oprava zariadení CSS, EDZ a merača rýchlosti zahŕňa činnosti potrebné na odstránenie ich nefunkčnosti spôsobenej prevádzkou (opotrebovaním), dopravnou nehodou, vandalizmom. vonkajšími vplyvmi a pod. Bližšia špecifikácia je uvedená v prílohe č. 2- položka č. 4.1. a prílohe č. 2 - položka č. 4.2 zmluvy .
6. Odborné prehliadky (revízie) zahŕňajú vykonanie odborných prehliadok a skúšok v zmysle § 13 vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia. Odborné prehliadky budú vykonané oprávnenou osobou s vyhotovením príslušných protokolov. Súčasťou revízie elektrického zariadenia je vypnutie zariadenia, meranie káblov, elektrorozvodov, uzemnení, prechodových odporov, odborná prehliadka elektrického zariadenia, spracovanie revíznej správy a uvedenie zariadenia CSS do prevádzky.
7. Pri vykonávaní predmetu zmluvy bude poskytovateľ dodržiavať technické normy, všeobecne záväzné právne predpisy a nariadenia v platnom znení, najmä:

STN EN 12352 Zariadenia na riadenie dopravy. Výstražné a bezpečnostné svetelné zariadenia: 2006. STN EN 12368 Zariadenia na riadenie cestnej dopravy. Návestidlá: 2015. STN 73 6021 Svetelné signalizačné zariadenia. Umiestnenie a použitie návestidiel: 1995/Z1:2001, STN EN 50556 Systémy cestnej dopravnej signalizácie: 2012, STN EN 12675 Radiče cestnej svetelnej signalizácie. Požiadavky na bezpečnú funkčnosť: 2003, STN 34 3100 Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách: 2001. STN 34 3101 Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických vedeniach: 1987/a: 1991, STN 34 3108 Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné predpisy o zaobchádzaní s elektrickým zariadením laikmi: 1968/a: 1975/Z3: 2001, STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom: 2007/01:2009, STN 33 2000-4-43 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-43: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred nadprúdom: 2010. STN 33 2000-4-473 Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. 4. časť: Bezpečnosť. Kapitola 47: Použitie ochranných opatrení na zaistenie bezpečnosti. Oddiel 473: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom: 1995/01: 1995, STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá: 2010/A11:2013/01: 2014. STN 33 2000-5-52 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody: 2012/01: 2014, STN 33 2000-5-54 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče: 2012/01: 2014, STN EN 61 140 Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia: 2004/A1: 2007, STN EN 62305-3 Ochrana pred bleskom. Časť 3: Hmotné škody na stavbách a ohrozenie života: 2012/01: 2012, STN 73 6006 Označovanie podzemných vedení výstražnými fóliami: 1991/Z1: 2000/Z2: 2002. STN 33 0340 Elektrotechnické predpisy. Ochranné kryty elektrických zariadení a predmetov: 1987, STN EN 60445 Základné a bezpečnostné zásady pre rozhranie človek - stroj, označovanie a identifikácia. Identifikácia svoriek zariadení a prípojov vodičov a vodičov: 2011, STN 34 3109 Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné predpisy pre činnosť na trakčnom vedení a v jeho blízkosti: 1972. STN 33 2000 - 6 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 6: Revízia: 2007, STN 33 1500 Elektrotechnické predpisy. Revízie elektrotechnických zariadení: 1990/Z1: 2007/Z1/O1: 2008/Z2: 2015. STN 05 0705 Zváranie. Predpisy pre základné skúšky zváračov: 1976/Z1: 2005. STN 05 0601 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre zváranie kovov . Prevádzka: 1993. STN 05 0610 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre plameňové zváranie kovov a rezanie kovov: 1993, STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia: 1985/a: 1988/b: 1990/Z3: 1992/ Z4: 1992/Z5: 2000/ Z6: 2001, STN 01 8020 Dopravné značky na pozemných komunikáciách: 2000/Z1: 2003/Z2: 2005, STN 73 6102 Projektovanie križovatiek na pozemných komunikáciách: 2004/01: 2004, STN 73 61 10 Projektovanie miestnych komunikácií: 2004/01: 2006/Z1: 2011/Z1/O1: 2014/Z2: 2015.

STN 73 6101 Projektovanie ciest a diaľnic: 2008/01: 2009 a. i. súvisiace, technicko-kvalitatívne podmienky (ďalej len TKP) a technické predpisy/podmienky (ďalej len TP) v rozsahu primeranom k predmetu zmluvy: technické predpisy TP 04/2005 Použitie zvislých a vodorovných dopravných značiek na pozemných komunikáciách; MDPT SR: 2005; TP 06/2013 Použitie dopravných značiek a dopravných zariadení na označovanie pracovných miest; MDVRR SR. SCDPK: 2013 + prílohy. TKP časť 21 Ochrana oceľových konštrukcií proti korózii; MDVRR SR: 2013: TP a TKP sú dostupné na webovej stránke SSC: www.ssc.sk (Technické predpisy - Zoznam TP/Zoznam TKP) a na webovej stránke MDVRR SR: www.telecom.gov.sk resp. www.mindop.sk. zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov, zákon NR SR č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MV SR č. 9/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, vyhlášku MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, zákon NR SR č. 17/2004 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov, zákon NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, zákon NR SR č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákon NR SR č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákon NR SR č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákony a nariadenia týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia, predpisy o bezpečnosti práce a technických zariadení, najmä: zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MPSVR SR č. 147/2013 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení neskorších predpisov, vyhlášku SÚBP č. 59/1982 Zb. ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení neskorších predpisov, vyhlášku MPSVR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov, nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, vyhlášku MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov a. i. súvisiace predpisy.

8. Poskytovateľ zabezpečí riadenie vykonávania predmetu zmluvy zodpovednou osobou/osobami, ktorá/é bude/ú zodpovedať za organizovanie, vykonávanie a koordinovanie činností, sledovanie spôsobu a postupu vykonávania plnenia, za dodržiavanie všeobecných technických požiadaviek, požiadaviek objednávateľa na vykonávanie predmetu zmluvy a ochranu verejných záujmov. Meno zodpovednej osoby/osôb s jej/ich kontaktnými údajmi oznámi poskytovateľ objednávateľovi v zmysle ods. 2 čl. VII zmluvy.
9. Poskytovateľ umožní objednávateľovi kedykoľvek sa presvedčiť primeraným spôsobom o rozsahu a kvalite vykonávaného plnenia. Na vykonanie dozoru/kontrolu kvality vykonávaného plnenia poskytovateľ poskytne objednávateľovi dopravu na vlastné náklady.
10. Dočasné dopravné značenie potrebné pre označenie miesta plnenia obstará, dopraví namiesto použitia a osadí poskytovateľ. Poskytovateľ zodpovedá aj za udržiavanie dočasného dopravného značenia počas plnenia a za jeho odstránenie po ukončení plnenia.
11. Poskytovateľ zodpovedá za to, že dočasné dopravné značenie bude osadené v súlade so zákonom NR SR č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhláškou MV SR č. 9/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

12. V prípade výkopových prác poskytovateľ zabezpečí ochranu podzemných inžinierskych sietí a zariadení. V mieste ich výskytu bude pracovať s maximálnou opatrnosťou, výkopy bude realizovať ručne bez použitia hĺbiacich strojov vo vzdialenosti 1,5 m na každú stranu od vyznačenej polohy vedenia. V prípade odkrytia káblového vedenia zabezpečí jeho ochranu pred mechanickým poškodením, previsom, nedovolenému priehybu a krádeži, a pred zasypáním odkrytého káblového vedenia prizve vlastníka/správcu vedenia ku kontrole nepoškodenosti vedenia a zásyp vykoná len po jeho písomnom súhlase. Je zakázané zriaďovať skládky materiálu a stavebné dvory na existujúcich podzemných vedeniach/zariadeniach. Zhotoviteľ bude rešpektovať najmenšie dovolené vzdialenosti inžinierskych sietí v súbehu a pri križovaní inžinierskych sietí stanovené v príslušných technických normách.

13. Použité skratky:

CSS - cestná svetelná signalizácia

PF - peší priechod

EP - električkový prejazd

EDZ - elektronická dopravná značka

MR - merač rýchlosti

RS - rozvodná skriňa

BLZ - bloková logika zakázaných znakov

EČR - elektronický časový raster

BLN - bloková logika návestných znakov

ETM - časové istenie bloku

OSO - odborne spôsobilá osoba

OS - oprávnená osoba

MHD - mestská hromadná doprava

DPH - daň z pridanej hodnoty

MMK - Magistrát mesta Košice

MV SR - Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky

MŽP SR - Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

MPSVR SR - Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky

MDVRR SR - Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky

SCDPK - Sekcia cestnej dopravy a pozemných komunikácií

NR SR - Národná rada Slovenskej republiky

SUBP - Slovenský úrad bezpečnosti práce

SSC - Slovenská správa ciest

TKP - technicko-kvalitatívne podmienky

TP - technické predpisy/podmienky

Košice, údržba a oprava cestnej svetelnej signalizácie

P. č.	Popis	M.J.	Množstvo predpoklad.	Cena za M.J.	Cena celkom
1.	Údržba zariadení CSS (paušálna denná sadzba):				
1.1.	CSS - križovatka (42 ks s 1095 dni)	ks/deň	45 990.00	7,43	341 705,70
1.2.	CSS - peší priechod alebo električkový prejazd (15 ks .x 1095dni)	ks/deň	16 425.00	2.80	45 990.00
1.3.	CSS - sústava blikačov (3 ks .x 1095 dni)	ks/deň	3 285.00	0.50	1 642.50
2.	Údržba EDZ a merača rýchlosti (paušálna denná sadzba)				0.00
2.1.	EDZ. merač rýchlosti (20 ks x 1095 dni)	ks/deň	21 900.00	0.50	10 950.00
3.	Hodinová sadzba				
3.1.	Programátorské činnosti - úprava signálneho plánu OSO	hod.	75.00	12.00	900.00
3.2.	Programátorské činnosti - vyhotovenie nového signálneho plánu OSO	hod.	300.00	15.00	4 500.00
3.3.	Zabezpečenie implementácie signálneho plánu do radiča a riadiacej ústredne	ks	30.00	235.00	7 050.00
3.4.	Revízia elektrického zariadenia OSO s vyhotovením protokolu	hod.	300.00	15.00	4 500.00
3.5.	Úprava technickej dokumentácie (skut. stav)	hod.	30.00	10.00	300.00
4.	Oprava zariadenia CSS, EDZ. merača rýchlosti				
4.1.	Zariadenia CSS. EDZ. merač rýchlosti - oprava - príloha č. 2 - položka, p. č. 4.1	kpl.	1.00	48 765.78	48 765,78
4.2.	Zariadenia CSS. EDZ. merač rýchlosti - oprava - dodávka výrobkov a materiálov - príloha č. 2 - položka p. č. 4.2	kpl.	1.00	102 587.63	102 587.63
Cena bez DPH:		E			568 891.61
DPH 20%		E			113 778.32
Cena vrátane DPH:		E			682 669,93

Košice, údržba a oprava cestnej svetelnej signalizácie

P.Č	Popis položky	M i	Množstvo predpoklad	Cena za M.J. € bez DPH	Cena celkom
4.1.	Zariadenie CSS. EDZ, merač rýchlosti - oprava				
1	Vytýčenie trasy káblového vedenia v zastavanom priestore vrátane vyznačenia v teréne	km	0.50	93.19	46.60
2	Zameranie miesta kábel poruchy a hĺbky uloženia káblového vedenia	ks	20.00	140.00	2 800,00
3.	Odstránenie ornice hr 15 cm s preniestnením na hromady do 100 mm	m3	5.00	8.71	43.55
4	Hĺbenie kábovej ry hy 0.35/0.80 m v zemine tr 3	m	100.00	2.23	223.00
5	Hĺbenie kábovej ryhy 0.35/0,60 m v zemine tr. 4	m	50.00	3,67	183.50
6	Výkop jamy pre stožiar, bet. základ, kotvu a.i ručný v zemine tr. 3-4	m 3	10.00	17,73	177,30
7.	Odstránenie výstražnej fólie z PVC	m	150.00	0.08	12,00
8	Montáž závesného kábla	m	50.00	1.72	86.00
9	Pokladka kábla voľne uloženého	m	100.00	0.44	44,00
10	Pokladka kábla pevne uloženého	m	50.00	0.47	23,50
11	Zatiahnutie kábla do objektu (chránička. stožiar, šachta, radič a.i.)	m	300.00	0.50	150.00
12.	Forma káblová pre káble do 10 vodičov	ks	15.00	4.40	66.00
13.	Forma káblová pre káble do 30 vodičov	ks	40.00	9.30	372,00
14	Meranie izolačného stavu jestvu júceho kábla	ks	70.00	47.50	3 325.00
15.	Zaistenie priechodnosti kábla do 24 žil vr spracovania meracieho protokolu	ks	45.00	92.00	4 140.00
16	Odpojenie vodičov - zariadenia CSS	par	450.00	0.17	76,50
17	Zapojenie vodičov - zariadenia CSS	pár	450.00	0.20	90.00
18	Montáž kábovej spojky pre káble do 1 kV vr vypodloženia a krytia spojky	ks	20.00	70.25	1 405.00
19.	Zriadenie káblového lôžka/obsyp v ry he š. 0.35 m vr. zhutnenia a dodávky piesku.hr vrstvy 0.10 m - drvina vápencová zmes 0-4	m	300.00	0.75	225.00
20.	Rozvinutie a uloženie výstražnej PVC fólie	m	150.00	0.17	25,50
21.	Ručný zásyp nezap. kábovej ry hy 35/80 cm v zemine tr 3 so zhutnením po vrstvách: vrstva zeminy po 20 cm	m	100.00	0.84	84.00
22	Ručný zasyp p nezapaženej kábovej ryhy 35/60 cm v zemine tr 4 štrkodrv so zhutnením po vrstvách vr. dodavky ŠD 0-63 N	m	50.00	0.76	38.00
23	Ručný zasyp jamy so zhutnením a úpravou povrchu, zemina tr. 3-4	m3	10.00	5,40	54,00
24.	Provizórna úprava terénu v zemine tr. 3. aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodorovnej hladiny	m2	100.00	0.82	82.00
25	Provizórna úprava terénu v zemine tr 4. aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodorovnej hladiny	m2	50.00	0.94	47.00
26	Základ z prostého betónu s betonážou do debnenia s otvormi pre vstupy a výstupy vr dodávky betónu C 25/30	m3	15.00	69.60	1 044.00
27	Búranie konštrukcií z prostého betónu	m 3	10,00	140,54	1 405.40
28.	Vypnutie zariadenia CSS	ks	50,00	9,00	450.00
29.	Oprava návestidla	ks	50,00	45,60	2 280,00
30.	Oprava výložníka - nasmerovanie	ks	10.00	13,75	137,50
31.	Oprava- základového roštu, stožiara, návestidla (nahrievanie, vyrovnanie, rezanie, brúsenie, zváranie a pod)	hod.	45.00	24.00	1 080.00
^2	Demontáž sadového stožiara zo základového rámu	ks	25.00	33.08	827,00
33	Demontáž sadového stožiara zapusteného	ks	10.00	33.25	332.50
34	Demontáž stožiara výložníkového zo základového rámu	ks	10.00	33,08	330.80
35	Demontáž stožiara výložníkového zapusteného	ks	5,00	72.73	363,65
36.	Demontáž stožiarovej svorkovnice	ks	30,00	1.35	40.50
37.	Demontáž návestidla jednokomorového zo stožiara	ks	10,00	11,62	116,20
38.	Demontáž návestidla dvojkomorového zo stožiara	ks	50.00	13.30	665.00
39.	Demontáž návestidla trojkomorového zo stožiara	ks	20.00	15.41	308.20
40.	Demontáž návestidla trojkomorového z výložníka	ks	15.00	22.41	336.15
41.	Demontáž akustickej signalizácie pre nevidiacich - klepátko/hlasová supr.	ks	3,00	13.30	39.90
42.	Demontáž výložníka	ks	15,00	17,26	258,90

43.	Demontáž uzemnenia	ks	35,00	3.30	1 15.50
44.	Demontáž tlačidla pre chodcov	ks	10.00	7.33	73.30
45	Demontáž radiča CSS vr. odpojenia	ks	3.00	73.21	219.63
46	Demontáž skrine radiča/RS/koord skrine vr odpojenia	ks	4,00	73.21	292.84
47	Demontáž blokov, modulov, príslušenstva, výzbroje a pod.	hod.	10.00	9,00	90.00
48	Demontáž dopravnej značky zo stožiaru CSS	ks	10,00	6,00	60,00
49	Demontáž návěstidla elektrického .	ks	2.00	13,30	26,60
50.	Demontáž základového rámu	ks	35,00	7.50	262,50
51	Montáž a osadenie signál.sadového stožiaru na základový rám vr. stožiar výzbroje	ks	25.00	66.16	1 654.00
52.	Montáž a osadenie signál sadového stožiaru zapusteného vr stožiar výzbroje a betonáže	ks	10.00	66.50	665.00
53.	Montáž a osadenie sign. stožiaru výložníkového na základový rám vr. stožiar, výzbroje	ks	10,00	66.16	661,60
54.	Montáž a osadenie stožiaru výložníkového zapusteného vr. stož. výzbroje a betonáže	ks	5,00	145,45	727,25
55.	Montáž a osadenie základového rámu stožiaru	ks	35,00	21.00	735,00
56	Montáž, a osadenie výložníka na stožiar	ks	15.00	34,52	517.80
57.	Montáž, kompl. svorkovnice	ks	40.00	8.70	348.00
58.	Montáž a osadenie návěstidla jednokomorového na stožiar	ks	10.00	23.25	232.50
59.	Montáž a osadenie návěstidla dvojkomorového na stožiar	ks	50,00	26.59	1 329,50
60	Montáž, a osadenie návěstidla trojkomorového na výložník	ks	15,00	44,82	672,30
61.	Montáž a osadenie návěstidla trojkomorového na stožiar	ks	20,00	30,83	616,60
62	Montáž a osadenie návěstidla elektrického	ks	2.00	24.63	49.26
63.	Montáž a osadenie tlačidla pre chodcov	ks	10.00	14.65	146.50
64.	Montáž a osadenie akustickej signalizácie pre nevidiacich klepatko/hlasová supr.	ks	12.00	14.65	175,80
65.	Montáž a osadenie radiča CSS na zákl. podstavec so zapojením vodičov vr. káblov, foriem	ks	3.00	450,00	1 350,00
66.	Montáž a osadenie skrine radiča/ RS/koordinačnej skrine na zákl. podstavec so zapojením vodičov vr káblov, foriem	ks	4.00	1 16.40	465.60
67.	Montážne úpravy - radič. RS. koord skrinka (zmontovanie, montáž blokov, modulov, príslušenstva. výzbroje, prispôbenie výzbroje, premontovanie a pod.)	hod	20.00	15.00	300,00
68.	Montáž uzemnenia	ks	35.00	6.59	230.65
69.	Montáž a osadenie dopravnej značky na stožiar CSS	ks	10.00	12.00	120.00
70.	Uloženie indukčnej slučky vr vymierania, zhotovenia škáry , uloženia vodiča, zaliatia vr. dodania vodiča	ks	6.00	288.00	1 728,00
71	Meranie žiarovkových okruhov	hod	20.00	9,00	180,00
72	Výmena žiarovky (demontáž a montáž)	ks	130,00	1.50	195,00
73.	Výmena objímky žiarovky (demontáž a montáž)	ks	20.00	3.24	64.80
74	Uvedenie zariadenia CSS do prevádzky a kontrola dy nám riadenia	ks	50.00	15.00	750.00
75.	Kontrola zariadenia v podriadenom koordinovanom režime	ks	20.00	18.76	375,20
76.	Príprava na komplex, preskúšanie, prevádzkavanie, testovanie elektroniky a skúš. prevádzka - radič	ks	20.00	15.00	300,00
77.	Náter kovovej konštrukcie - farba svntet. zákl na kov. vrchná syntet sivá	m 2	10.00	5.99	59.90
78.	Vypnutie EDZ/MR (zariadenia) z napájania	ks	10.00	1.01	10.10
79	Demontáž EDZ/MR zo stožiaru/stĺpika	ks	10.00	6,00	60,00
80	Demontáž stĺpika EDZ/MR	ks	10.00	13.50	135,00
81.	Demontáž kolektora, blikača a senzorov	hod.	3,00	6,00	18.00
82.	Odpojenie vodičov EDZ/MR	ks	15.00	0.14	2,10
83.	Zapojenie vodičov EDZ/MR	ks	15.00	0,16	2,40
84.	Zistenie smeru vedenia v krabici. odviečkovanie. zaviečkovanie	ks	10.00	0.39	3.90
85.	Oprava EDZ/MR vr rozobratia a zmontovania	ks	15.00	102.60	1 539,00
86.	Montáž EDZ/MR na stožiar/stĺpik - po oprave	ks	18.00	12,00	216,00
87.	Montáž EDZ/MR na stožiar/stĺpik vr pripojenia	ks	10,00	13.50	135.00
88	Montáž stĺpika EDZ/MR	ks	10,00	27.00	270.00
89.	Montáž kolektora, blikača, senzorov, akumulátorov	hod.	6,00	12,00	72.00
90.	Skúšanie svetel. zariadení 1 signál, vývodu, regulovanie senzorov	ks	6.00	1,06	6,36

91.	Uvedenie zariadenia do činnosti, zapojenie, nastavenie parametrov, kontrola správ, činnosti	ks	10.00	9.00	90,00
92.	Rezanie existuj. krytu al. podkladu asfaltového hr. do 50 mm	m	20.00	2.71	54,20
93.	Odstránenie krytu asfaltového hr. do 50 mm	m2	10.00	1.57	15.70
94.	Vybúranie podkladového betónu hr 100 mm	m2	30.00	10.37	311.10
95.	Odstránenie podkladu zo štrkodrvy hr 250 mm	m2	30.00	2.70	81.00
96.	Rozobratie dlažd krytu a lôžka-IsD/ŠP. očistenie, uloženie na kopu	m2	20,00	2,97	59,40
97.	Podklad z prostého betónu C 12/15 hr 100 mm	m2	20.00	9,04	180.80
98.	Definitívna úprava povrchu kábl ryhy - liaty asfalt MA hr 30 mm s rozprestr.. s posypom kamenivom drob. drven 4 kg/m2. so zavalcovamm	m2	17.50	26.04	455,70
99	Kladenie záinkovej/betónovej dlažby do lôžka / kameň drveného Ľr 4-8 mm hr. 40 mm. s vyplnen. Škár kameň ťaženým drobnvm/pieskom fr. 0-2 mm a zhutnením	m2	20.00	5.94	1 18.80
190.	Úprava zelene: odstránenie zdevast. drnu. prekypenie a obrobenie pôdy. uloženie, zhutnenie. dodávka biolog. aktívnej vrstvy zeminy hr. 20 cm po zhutn.. dodávka travov semena - trávna zmes pre park. trávnik v mn. 0.03 kg/m2. uhrabanie. uvalcovanie. dovoz vody. zalatie vodou 10-15 l/m2 a následné zalievanie naklíč, osiva	m 2	100.00	3.00	300,00
101.	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km. zloženie na skládke, poplatok za uskladnenie, zem. tr. 1-4	m 3	10,00	3.80	38.00
102.	Príplatok k cene za odvoz zeminy za každý d'aľší aj začatý 1 km nad 1 km	m3	132.00	0.62	81.84
103	Odvoz sute do 1 km. naloženie, zloženie, hrubé urovanie, poplatok za uskladnenie	t	22.00	3,80	83.60
104.	Príplatok k cene za odvoz sute za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km	t	200.00	0.31	62.00
105.	Nešpecifikované Činnosti	hod.	300.00	10.00	3 000.00
	<i>Iné činnosti - použitie mechanizmov</i>				
106.	Vysokozdvížná plošina do 10 m	hod	80.00	20.00	1 600.00
107.	Žeriav	hod	5.00	27.60	138.00
4 1. Cena bez DPH:		€			48 765.78

Košice, údržba a oprava cestnej svetelnej signalizácie

P.č.	Popis položkv	M. J.	Množstvo predpoklad	Cena za M.J e bez DPH	Cena celkom
4.2.	CSS, zariadenie, EDZ, merač rýchlosti - oprava - dodávka výrobkov	a materiálov			
1.	Kábel CYKY 7x1.5	m	30.00	0.77	23,10
2.	Kábel CYKY 12x1.5	m	40.00	1.46	58.40
3.	Kábel CYKY 19x1.5	m	40.00	2.58	103.20
4.	Kábel CYKY24x1.5	m	30.00	3.12	93,60
5.	Kábel CYKY30x1.5	m	30.00	4,14	124.20
6.	Kábel CYKY4xIO	m	40,00	2.44	97,60
7.	Kábel CYKY4xI6	m	30.00	3.96	118.80
8.	Kábel RCEPKEY 1P 1.3	m	40.00	3,46	138.40
9.	Kábel CMSM 3x1.5	m	35.00	0.68	23.80
10.	Kábel CMSM 4x1.5	m	100.00	0,79	79.00
11.	Kábel CMSM 5x1.5	m	35.00	0.97	33,95
12.	Lanko d=4mm	m	90.00	0.40	36,00
13.	Svorka lanková 6	ks	20.00	0.26	5.20
14.	Svorka uzemňovacia krížová	ks	15.00	0.34	5.10
15.	Káblová spojka vonkajšia univerzálna pre eeloplast. káble	ks	20.00	28.00	560.00
16.	Výstražná fólia PVC (červený blesk)	m	150.00	0.08	12.00
17.	Stožiar signalizačný sadový kužeľov, s prírubou, zink. vr. stožiarovej výzbroje a montážneho príslušenstva	ks	15.00	329.00	4 935.00
18.	Stožiar signálizačný sadový rúrový s prírubou, vr. stožiarovej výzbroje a montážneho príslušenstva	ks	10.00	263.20	2 632.00
19.	Stožiar signalizačný sadový rúrový zapustený, zink. vr. stožiarovej výzbroje a montážneho príslušenstva	ks	10.00	100.00	1 000.00
20.	Stožiar signalizačný výložníkový kužeľov., výška nad zemou 7 m. zink. vr. stožiarovej výzbroje a montážneho príslušenstva	ks	10.00	422.00	4 220.00
21.	Stožiar signalizačný výložník.. rúrový, zapustený, výška nad zemou 7 m. zink. vr. stožiarovej výzbroje a montážneho príslušenstva	ks	5.00	337.60	1 688.00
22.	Výložník dl. 6 m. zink. s montážnym príslušenstvom	ks	10.00	357.60	3 576.00
23.	Výložník dl. 4 m. zink. s montážnym príslušenstvom	ks	5.00	311.20	1 556.00
24.	Stožiarov á svorkovnia	ks	15.00	22.40	336,00
25.	Svorkovnica návěstidla	ks	25.00	3.69	92.25
26.	Upevňovacia súprava pre návěstidlo	ks	15.00	9,84	147.60
27.	Nosič návěstidla pre montáž na výložník	ks	15.00	36.00	540.00
28.	Návěstidlo jednokomorové 200 mm vr. mont. príslušenstva - žiarovkové bez symbolu	ks	6.00	62.40	374.40
29.	Návěstidlo jednokomorové 200 mm vr. mont. príslušenstva - LED bez sv m bolu	ks	4.00	124.00	496.00
30.	Návěstidlo dvojkomorové 200/200 mm vr. mont. príslušenstva - žiarovkové bez symbolu	ks	30.00	122.40	3 672.00
31.	Návěstidlo dvojkomorové 200/200 mm vr. mont. príslušenstva - LED bez sv m bol u	ks	20.00	257.60	5 152.00
32.	Návěstidlo trojkomorové 200/200/200 mm vr. mont. príslušenstva - žiarovkové bez symbolu	ks	13.00	160.00	2 080.00
33.	Návěstidlo trojkomorové 200/200/200 mm vr. mont. príslušenstva - LED bez symbolu	ks	7.00	344.00	2 408.00
34.	Návěstidlo trojkomorové 300/200/200 mm vr. mont. príslušenstva - žiarov kové bez sv m bolu	ks	10.00	216.00	2 160.00
35.	Návěstidlo trojkomorové 300 200/200 mm vr mont. príslušenstva - LED bez. symbolu	ks	5.00	412.80	2 064.00
36.	Návěstidlo električkové dvoj alebo viacstavové	ks	2,00	496.00	992.00
37.	Symboly - chodecký, dopravný	ks	95.00	4.80	456.00
38.	Komora návěstidla 200 mm	ks	18.00	10.83	194.94
39.	Komora návěstidla 300 mm	ks	10.00	16.80	168.00
40.	Parabola návěstidla 200 mm	ks	25.00	13.65	341.25

41.	Parabola návestidla 300 mm	ks	15.00	20.80	312.00
42.	Tienidlo návestidla 200 mm	ks	30.00	4.77	143.10
43.	Tienidlo návestidla 300 mm	ks	10.00	13.65	136.50
44.	Filter návestidla 200. červený, žltý, zelený	ks	20.00	8.80	176.00
45.	Filter návestidla 300. červený, žltý, zelený	ks	20.00	8.80	176.00
46.	Filter návestidla elektrického	ks	20.00	12,80	256,00
47.	Tesnenie filtra	ks	20.00	3.71	74,20
48.	Dvierka návestidla 200 mm	ks	24.00	6.44	154.56
49.	Dvierka návestidla 300 mm	ks	10.00	8.73	87.30
50.	Tesnenie dvierok návestidla Siemens	ks	10.00	5.12	51.20
51.	Krví návestidla horný	ks	18.00	9.20	165.60
52.	Spojovací diel komôr návestidla	ks	1 8.00	2.72	48.96
53.	Žiarovka 75 W. E 27 signál.	ks	130.00	1.82	236.60
54.	Objímka žiarovky E27	ks	20.00	2,08	41,60
55.	LED vložka 200 mm bez symbolu červená, žltá, zelená	ks	10.00	92.00	920,00
56.	LĎD vložka 300 mm bez symbolu červená, žltá, zelená	ks	5.00	114.40	572.00
57.	Akustická signál pre nevidiacich (klepátko)	ks	6.00	31.20	187.20
58.	Akustická signál, pre nevidiacich (hlasová súprava)	ks	6.00	464.00	2 784.00
59.	Tlačidlo chodecké presvetlené	ks	10.00	160.00	1 600.00
60.	Skriňa radiča	ks	2.00	640.00	1 280.00
61.	Skriňa rozvodná	ks	2.00	135,21	270,42
62.	Radič C'SS kompatibilný s riadiacou ústredňou (bez softvéru)	ks	3.00	9000,00	27 000.00
63.	Modul radiča Siemens - výstupná karta	ks	3.00	524.00	1 572.00
64.	Modul radiča Siemens - riadiaci alebo kontrolný	ks	3.00	810.00	2 430,00
65.	Modul radiča Siemens - zdrojový	ks	3.00	830.00	2 490.00
66.	Modul radiča Siemens - detektorová karta	ks	3.00	620.00	1 860.00
67.	Modul radiča Siemens - komunikačný (GPS. GSM. GLMO)	ks	3,00	620.00	1 860.00
68.	Modul radiča Vilati - výstupná karta	ks	1.00	268.00	268.00
69.	Modul radiča Vilati - riadiaci alebo kontrolný	ks	1.00	5 1 5.00	5 15.00
70.	Modul radiča Vilati - zdrojový	ks	1.00	240.00	240.00
71.	Modul radiča Vilati - detektorová karta	ks	1.00	395.00	395,00
72.	Modul radiča Vilati - komunikačný (GPS. GSM. GEMO)	ks	1.00	320.00	320.00
73.	Modul radiča BDE - výstupná karta	ks	2.00	56.00	112,00
74.	Modul radiča BDE - riadiaci alebo kontrolný	ks	2,00	112,00	224.00
75.	Modul radiča BDE - zdrojový	ks	2.00	112.00	224.00
76.	Základový podstavec radiča	ks	3,00	392.00	1 176.00
77.	Základový podstavec RS	ks	2.00	59.20	118,40
78.	Základový rám pre sadový stožiar	ks	25.00	36.00	900.00
79.	Základový rám pre výložníkový stožiar	ks	10.00	49.60	496.00
80.	Akumulátor 12V 35Ah	ks	3.00	90.00	270.00
81	Merač rýchlosti - meranie a zobrazenie okamžitej rýchlosti s akumulátorom a nabíjaním z verejného osvetlenia	ks	2.00	1856.00	3 712.00
82.	EDZ IP 6 - dynamická dopravná značka	ks	4.00	640.00	2 560.00
83.	Upevňovacia súprava EDZ/MR	ks	6.00	2.13	12.78
84.	Stĺpik oceľový, pozink., d=60 mm	m	40.00	19.86	794.40
85.	Chránička káblová PVC ohybná pr. 20 mm	m	50.00	0.18	9.00
86.	Chránička káblová PVC flexibilná pr. 1 10 mm	m	20,00	0,73	14.60
87.	Chránička káblová PVC pevná pr. 110 mm	m	20.00	2.12	42.40
88.	ŠD fr. 0-63 s uložením a zhutnením	t	3.00	9.34	28.02
89.	Piesok	t	30.00	3.26	97.80
90.	Betón C 25/30 s uložením a zhutnením	m3	6.00	63.20	379.20
1					
4.2.	Cena bez DPH:	€			102 587.63