

ZMLUVA O DIELO č. 2017001782
uzavretá podľa § 536 a nasledujúcich Obchodného zákonníka

Zmluvné strany

1. Objednávateľ: Mesto Košice
Sídlo: Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice
Štatutárny orgán: 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. Jozef Mikula, referát dopravy MMK

telefón:
e-mail:

(ďalej len "objednávateľ")

2. Zhotoviteľ: Metrostav a.s.
Sídlo: Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8, Česká republika
Zastúpený: Ing. František Koči, člen predstavenstva
Ing. Ján Dudáš, člen predstavenstva
IČO: 000 14 915
IČ pre DPH:
DIČ: CZ000 14 915
Oprávnený podnikateľ v Slovenskej republike vznikom organizačnej zložky:
Metrostav a.s. - organizačná zložka Bratislava
Sídlo: - Mlynské Nivy 68, 821 05 Bratislava
IČO: 31792693
DIČ: 2020253301
IČ DPH SK2020253301
Bankové spojenie
Číslo účtu IBAN

Osoby oprávnené rokovať za zhotoviteľa:

- a) vo veciach zmluvných: Ing. Tomáš Daneš, tel.:
e-mail: tomas.danes@metrostav.cz a Ing. Pavel Djugo,
e-mail: pavel.diimo@metrostav.cz
- b) vo veciach technických a realizačných: Ing. Zbyšek Staš,
e-mail: zbvsek.stas@metrostav.cz a Ing. Petr Koukolík,
e-mail: petr.koukolik@metrostav.cz
- c) stavbyvedúci: Ing. Zbyšek Staš, tel.:
e-mail: zbvsek.stas@metrostav.cz a Ing. Petr Koukolík, tel.:
e-mail: petr.koukolik@metrostav.cz

(ďalej len „zhotoviteľ“⁴⁴)

Preambula

Táto zmluva o dielo sa uzatvára na základe výsledku verejného obstarávania s názvom „Oprava cestného mosta na Tr. arm. gen. L. Svobodu v Košiciach“⁴, ktoré bolo vyhlásené vo Vestníku verejného obstarávania č. 111/2017 zo dňa 06.06.2017.

I.

Predmet zmluvy

1. Predmetom zmluvy o dielo (ďalej len „zmluva“⁴⁴) je záväzok zhotoviteľa v dohodnutej dobe, mieste a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve s náležitou odbornou starostlivosťou vykonať pre objednávateľa dielo „Oprava cestného mosta na Tr. arm. gen. L. Svobodu v Košiciach“. Bližšia špecifikácia diela je uvedená v dokumentácii na stavebné povolenie v podrobnostiach dokumentácie na realizáciu stavby „Oprava cestného mosta cez strž na Tr. arm. gen. L. Svobodu pri pošte 22 na sídlisku Dargovských hrdinov v Košiciach“⁴⁴, spracovateľ MOSTAS s. r. o., Košice (ďalej len „DSPRS“⁴) a v prílohách zmluvy.
2. Zhotoviteľ vykoná dielo vo vlastnom mene, na svoje náklady a na vlastnú zodpovednosť.
3. Objednávateľ dielo dokončené riadne a včas prevezme a zaplatí za jeho vykonanie dohodnutú cenu podľa podmienok obsiahnutých v tejto zmluve.

II.

Lehota vykonania diela

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje začať vykonávať dielo v termíne do troch pracovných dní odo dňa odovzdania a prevzatia staveniska a celé dielo v požadovanom rozsahu dokončiť v termíne do štyroch mesiacov odo dňa odovzdania a prevzatia staveniska.
2. Pred začatím vykonávania diela zhotoviteľ vypracuje a predloží objednávateľovi na schválenie časový harmonogram postupu stavebných prác. Zhotoviteľ je povinný vykonávať plnenie v súlade s časovým harmonogramom schváleným objednávateľom. Harmonogram postupu stavebných prác po schválení objednávateľom doručí zhotoviteľ Mestskej časti Košice - Dargovských hrdinov.
3. Ak zhotoviteľ pripraví dielo na odovzdanie pred dohodnutou lehotou, objednávateľ toto dielo prevezme aj v skoršom ponúknutom termíne.
4. Zhotoviteľ je povinný včas oznámiť objednávateľovi všetky prekážky a skutočnosti, ktoré by mohli spôsobiť omeškanie zhotoviteľa s riadnym a včasným vykonaním diela, alebo by odôvodňovali posun záväzného termínu pre vykonanie diela.
5. Dodržanie lehoty pre vykonanie diela bude závislé od riadnej a včasnej súčinnosti objednávateľa dohodnutej v tejto zmluve. Po dobu omeškania objednávateľa s poskytnutím súčinnosti, nebude zhotoviteľ v omeškaní so splnením záväzku.
6. V prípade prerušenia vykonávania diela z viny alebo z dôvodov na strane objednávateľa, alebo v prípade prerušenia vykonávania diela z dôvodu nevhodných poveternostných podmienok alebo skutočností, ktoré zmluvné strany v čase podpísania tejto zmluvy nemohli predpokladať a ani ich nemôžu nijako ovplyvniť, sa lehota pre vykonanie diela uvedená v *ods. 1.* tohto článku predlžuje o dobu adekvátnu dobe prerušenia. Prerušenie vykonávania diela z dôvodov na strane zhotoviteľa nemá vplyv na termín dokončenia a odovzdania diela.

III.

Miesto vykonania diela

1. Miesto vykonania diela: Košice, mestská časť Košice - Dargovských hrdinov, k. ú. Furča - mostný objekt nad stržou pri pošte 22 na miestnej komunikácii na Tr. arm. gen. L. Svobodu, podľa DSPRS.

IV.

Cena

1. Cena diela je stanovená 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. Cena diela je špecifikovaná v *prílohe č. 2* zmluvy:

Cena diela bez DPH:	859 311,61 eur
DPH 20%:	171 862, 32 eur
Cena diela vrátane DPH:	1 031 173, 93 eur

Cena diela je konečná, bez možnosti zvýšenia s výnimkou jej úprav v zmysle čl. V. zmluvy.
3. V cene sú zahrnuté všetky náklady alebo výdavky spojené s úplným, vecným a odborným splnením záväzkov zhotoviteľa vyplývajúcich z tejto zmluvy a jej príloh vrátane nákladov a výdavkov na všetky a akékoľvek vedľajšie, pomocné a iné činnosti nevyhnutné na splnenie zmluvy (riadne a včasné vykonanie diela) ako sú napr. colné poplatky, náklady na dopravu stavebných výrobkov a materiálov na miesto ich použitia, staveniskovú a mimostaveniskovú dopravu, výškové presuny, použitie strojového, prevádzkového alebo technického vybavenia, spotrebný materiál, odstránenie (naloženie, odvoz, zloženie) vybúraných hmôt, sute, prebytočnej zeminy a odpadov súvisiacich s vykonávaním diela vrátane poplatkov za ich uskladnenie, zariadenie staveniska a pod. súvisiace s vykonávaním diela.
4. Zhotoviteľom fakturovaná cena za vykonané plnenie bude vypočítaná na základe jednotkových cien z prílohy č. 2 zmluvy „Výkaz výmer“ ako súčet súčinov jednotkovej ceny príslušnej položky a skutočne vykonaného množstva za položku, odsúhlaseného objednávateľom v súpise vykonaných prác.
5. Daň z pridanej hodnoty sa bude fakturovať v zmysle platných právnych predpisov v čase fakturácie.

V.

Možnosť a spôsob úpravy ceny

1. Cena diela bude upravená pokiaľ sa počas vykonávania diela zmení rozsah diela, z dôvodu naviac prác nevyhnutných pre ďalšie plnenie zmluvy (naviac práce), prípadne zníženia rozsahu diela (menej práce).
2. Vykonanie naviac prác bude zhotoviteľ účtovať za jednotkové ceny uvedené v prílohe č. 2 zmluvy. V prípade, že niektoré naviac práce sa týmto spôsobom nedajú oceniť, použije sa vzájomne odsúhlasená kalkulácia vychádzajúca z ekonomicky oprávnených nákladov podľa zákona NR SR č. 18/1996 Zb. o cenách v znení neskorších predpisov, ktorej návrh vypracuje zhotoviteľ.
3. Za menej práce sa budú považovať stavebné práce, ktoré zhotoviteľ nevykoná, z dôvodu, že v priebehu vykonávania diela sa ukáže ich nepotrebnosť. Tieto nevykonané stavebné práce budú predmetom odpočtu z ceny diela.
4. Cena diela môže byť zmenená len v prípadoch a spôsobom uvedeným v tomto článku a to formou dodatkov. Ak naviac práce budú mať vplyv na zmenu termínu splnenia záväzku, predmetom dodatku bude aj zmena termínu vykonania diela.

5. Pri uzatváraní dodatkov k zmluve je objednávateľ povinný postupovať v súlade s ust. zákona o verejnom obstarávaní.

VI.

Fakturačné a platobné podmienky

1. Na zhotovenie diela nebude poskytnutý preddavok ani záloha.
2. Zhotoviteľ jeden krát mesačne predloží objednávateľovi faktúru na rozsah skutočne vykonaného plnenia potvrdeného objednávateľom v súpise vykonaných prác, ktorý je povinnou prílohou faktúry. Podkladom pre vystavenie konečnej faktúry bude doklad o odovzdaní a prevzatí diela podpísaný povereným zamestnancom objednávateľa a zhotoviteľa.
3. Faktúra (daňový doklad) vystavená zhotoviteľom na adresu objednávateľa. Mesto Košice, číslo referátu KC230, Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice, bude obsahovať náležitosti podľa § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a aj tieto náležitosti: číslo zmluvy, označenie (názov) diela, predmet fakturácie, deň odoslania a deň splatnosti faktúry, označenie peňažného ústavu a číslo účtu, na ktorý sa má platiť, kód klasifikácie CPA, fakturovanú sumu a rozpis už fakturovaných čiastok, dátum splatnosti, odtlačok pečiatky a podpis oprávnenej osoby. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti uvedené v zmluve, objednávateľ bude oprávnený vrátiť ju zhotoviteľovi na doplnenie. V takomto prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť doručením opravenej faktúry objednávateľovi.
4. Lehota splatnosti faktúry je 30 dní od doručenia. Za dátum úhrady sa považuje dátum odpísania finančných prostriedkov z účtu objednávateľa. Zmluvné strany vzájomne konštatujú, že dohoda o lehote splatnosti faktúry podľa tohto bodu zmluvy nie je v hrubom nepomere k právam a povinnostiam zhotoviteľa zo záväzkového vzťahu založeného zmluvou.
5. Objávateľ je oprávnený namietat' vecnú a formálnu správnosť a úplnosť faktúry či jej povinných príloh najneskôr do 15 dní odo dňa doručenia predmetnej faktúry vrátením faktúry s uvedením konkrétnych formálnych či vecných výhrad objednávateľa voči predmetnej faktúre. V takomto prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti faktúry a nová lehota splatnosti faktúry začne plynúť doručením opravenej faktúry objednávateľovi.

VII.

Záručná doba, zodpovednosť za vady

1. Zhotoviteľ bude vykonávať dielo s odbornou starostlivosťou, bude zodpovedať za to, že dielo bude vykonané podľa podmienok tejto zmluvy a že bude spĺňať všetky požiadavky platných príslušných právnych predpisov, technických noriem a predpisov a DSPRS.
2. Zhotoviteľ zodpovedá za vady a nedorobky diela, ktoré má dielo v čase jeho prevzatia a tiež za vady vzniknuté po prevzatí diela, ak boli spôsobené porušením povinností zhotoviteľa.
3. Dielo má vady, ak nezodpovedá špecifikácii diela podľa DSPRS. podmienkam zmluvy, platným technickými normám, predpisom a všeobecne záväzným právnym predpisom. Nedorobkom sa rozumie nedokončené/nevykonané plnenie.
4. Zhotoviteľ nebude zodpovedať za vady, ktoré budú spôsobené v dôsledku použitia nevhodných podkladov, pokynov a vecí od objednávateľa, na nevhodnosť ktorých bol objednávateľ zhotoviteľom náležite upozornený, a objednávateľ napriek tomu na ich použití trval, na vady a škody diela spôsobené tretími osobami, haváriami a prírodnými katastrofami.

5. Záručná doba diela je 60 mesiacov a začne plynúť odo dňa odovzdania a prevzatia diela objednávateľom.
6. Počas záručnej doby má objednávateľ právo požadovať a zhotoviteľ povinnosť bezplatne odstrániť vady. Termín odstránenia vád bude dohodnutý písomnou formou.
7. Ak zhotoviteľ nepristúpi k odstraňovaniu reklamovaných vád resp. neodstráni tieto vady v dohodnutom termíne, má objednávateľ právo zabezpečiť odstránenie vád prostredníctvom tretej osoby na vlastné náklady, pričom zhotoviteľ je povinný takto vynaložené náklady objednávateľovi uhradiť na základe faktúry. Splatnosť faktúry je 10 dní od doručenia zhotoviteľovi. Práva objednávateľa vyplývajúce zo záruky nie sú týmto ustanovením dotknuté.

VIII.

Podmienky vykonania diela

1. Subdodávateľa: V prípade vykonávania diela prostredníctvom tretích osôb (subdodávateľov) zodpovedá zhotoviteľ objednávateľovi za splnenie záväzku riadne vykonať dielo akoby dielo vykonával sám.
 - a) Zhotoviteľ v zmysle § 41 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní uvádza týchto známych subdodávateľov (obchodné meno a adresa sídla subdodávateľa, meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia osoby oprávnenej konať za subdodávateľa a podiel subdodávok): **Doprastav Asfalt, a.s.**, Stráž 223, 960 01 Zvolen, IČO: 46 120 602, Ing. Rastislav Löffler, predseda predstavenstva, Stromová 9, 962 33 Budča, dátum narodenia: 29.12.1959, podiel subdodávok: 4,5%
 - b) Zhotoviteľ ďalej uvádza zoznam známych partnerov verejného sektora (§ 2 ods. 1 písm. a) bod 7 zákona č. 315/2016 Z. z.), ktorí sa budú podieľať na plnení zmluvy priamo alebo nepriamo (obchodné meno a adresa sídla, resp. meno, priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia osoby, ak je partner verejného sektora fyzická osoba):.....
 - c) Zhotoviteľ v zmysle § 41 ods. 4 zákona o verejnom obstarávaní je povinný bezodkladne oznámiť objednávateľovi akúkoľvek zmenu o subdodávateľoch a o partneroch verejného sektora v rozsahu podľa predchádzajúcich písm. a) a b).
 - d) Zhotoviteľ, subdodávateľ, ako aj každý nový subdodávateľ, resp. partner verejného sektora, ktorý sa podieľa na plnení zmluvy, musí mať zapísané údaje v registri partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z., ak má povinnosť takéhoto zápisu, pred podpisom zmluvy ako aj počas celej doby plnenia zmluvy.
 - e) V prípade, ak zhotoviteľ alebo jeho subdodávateľ, alebo iný partner verejného sektora nemal v čase uzavretia zmluvy alebo nebude mať v priebehu platnosti zmluvy platne zapísané údaje v registri partnerov verejného sektora a takúto povinnosť má, objednávateľ môže od zmluvy odstúpiť.
 - f) Zhotoviteľ zodpovedá objednávateľovi za to, že v čase jeho podpísania zmluvy až do času podpísania zmluvy objednávateľom a zároveň aj počas platnosti celej zmluvy sú on, jeho subdodávateľa ako aj partneri verejného sektora, ktorí sa podieľajú na plnení zmluvy, platne zapísaní v registri partnerov verejného sektora, ak takúto povinnosť majú.
2. Zhotoviteľ bude pri vykonávaní diela postupovať v súlade s podmienkami uvedenými v povoleniach/rozhodnutiach, záväzných stanoviskách a vyjadreniach dotknutých orgánov a organizácií, vlastníkov/správcov dotknutých inžinierskych sietí a DSPRS. Akákoľvek zmena oproti schválenej projektovej dokumentácii nesmie byť vykonaná bez predchádzajúceho odsúhlasenia projektantom, stavebným dozorcom objednávateľa a príp. príslušným stavebným úradom.

3. Objednávateľ do dvoch pracovných dní po nadobudnutí účinnosti zmluvy odovzdá zhotoviteľovi DSPRS v dvoch písomných vyhotoveniach, kópie vydaných povolení/rozhodnutí/vyjadení a stanovísk príslušných dotknutých orgánov/organizácií a vlastníkov/správcov inžinierskych sietí.
4. Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi nevyhnutnú súčinnosť, spočívajúcu najmä v poskytovaní vysvetlení, upresňovaní a dopĺňovaní údajov a podkladov, zaujímaní stanovísk a rozhodnutí týkajúcich sa vykonávania diela. Súčinnosťou objednávateľa sa nerozumie plnenie alebo supľovanie povinností zhotoviteľa vyplývajúcich z tejto zmluvy či príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
5. Objednávateľ bude zodpovedať za to, že riadny priebeh vykonávania diela zhotoviteľom nebude rušený neoprávnenými zásahmi tretích osôb.
6. Zhotoviteľ bude informovať objednávateľa o stave a postupe stavebných prác na poradách, ktoré bude organizovať podľa požiadaviek objednávateľa resp. podľa potreby. Na tieto porady zhotoviteľ prizve aj zástupcu Mestkej časti Košice - Dargovských hrdinov.
7. Zhotoviteľ zabezpečí na vlastné náklady potrebné prevádzkové a sociálne zariadenie staveniska (vybudovanie, prevádzkovanie, údržbu, likvidáciu a vypratanie) a označenie diela tabuľou s identifikačnými údajmi (názvom, označením stavebníka a zhotoviteľa, údajmi o povolení stavby, termínoch začatia a ukončenia, menom zodpovedného stavbyvedúceho).
8. Zhotoviteľ pred začatím prác zabezpečí vytýčenie podzemných inžinierskych sietí, ktoré sa nachádzajú v mieste/blízkosti miesta vykonávania diela ich vlastníckymi/správcami a overí si ich polohu ručne kopanými sondami. Stavebné práce v mieste výskytu podzemných inžinierskych sietí a v ich blízkosti bude zhotoviteľ vykonávať v zmysle požiadaviek uvedených v prílohe č. 1 zmluvy.
9. Zhotoviteľ zabezpečí organizáciu dopravy a dočasné dopravné značenie počas vykonávania diela v súlade s podmienkami uvedenými v prílohe č. 1 zmluvy.
10. Zhotoviteľ pri vykonávaní diela je povinný postupovať v súlade so záväznými právnymi predpismi a nariadeniami, platnými technickými normami a technickými podmienkami, DSPRS, podmienkami zmluvy, požiadavkami a pokynmi objednávateľa v zmysle zmluvy a jej príloh.
11. Objednávateľ je oprávnený kedykoľvek kontrolovať vykonávanie diela a zhotoviteľ je povinný takúto kontrolu objednávateľovi umožniť.
12. Ak objednávateľ zistí, že zhotoviteľ vykonáva dielo v rozpore s povinnosťami podľa zmluvy a jej príloh, je oprávnený dožadovať sa toho, aby zhotoviteľ odstránil alebo napravil takéto porušenie povinností na svoje náklady, v primeranej lehote určenej objednávateľom. Pokiaľ vznikne objednávateľovi majetková škoda spôsobená nedbalosťou, porušením resp. neplnením povinností zhotoviteľa v zmysle zmluvy a jej príloh, zhotoviteľ je povinný ju nahradiť.
13. Zhotoviteľ zabezpečí vykonanie všetkých skúšok a meraní v zmysle platných technických noriem, predpisov a DSPRS, vrátane vyhotovenia príslušných písomných protokolov oprávnenými osobami/organizáciami. Podmienkou odovzdania a prevzatia diela je úspešné vykonanie všetkých skúšok a meraní dokladované protokolmi.
14. Zhotoviteľ najmenej päť dní pred odovzdaním a prevzatím diela vyzve objednávateľa na jeho prevzatie.
15. Zhotoviteľ je povinný najneskôr ku dňu odovzdania a prevzatia diela stavenisko úplne vypratať, odstrániť zvyšný materiál, odpady a pod. a uviesť všetky dotknuté plochy do pôvodného stavu.

16. Povinnosť zhotoviteľa vykonať dielo bude splnená riadnym odovzdaním a prevzatím diela na základe odovzdávacieho a preberacieho protokolu/zápisu, ktorý podpíšu poverení zástupcovia oboch zmluvných strán. Podmienkou prevzatia diela je úspešný výsledok preberacieho konania, v ktorom objednávatel' potvrdí vykonanie a prevzatie diela bez akýchkoľvek väd a nedorobkov alebo s výhradou odstránenia väd a nedorobkov, ktoré samy o sebe ani v spojení s inými, nebránia riadnemu a bezpečnému užívaniu diela. Tieto vady a nedorobky je zhotoviteľ povinný odstrániť v dohodnutom termíne.
17. Objednávatel' nie je povinný prevziať dielo, ktoré má vady a nedorobky brániace riadnemu a bezpečnému užívaniu, ak bolo vykonané v rozpore s platnými technickými normami, predpismi, všeobecne záväznými právnymi predpismi a nariadeniami, v rozpore s DSPRS alebo dohodami zmluvných strán a zmluvou.
18. Zhotoviteľ je povinný chrániť dielo počas jeho vykonávania a zabezpečiť hotové časti diela tak, aby nedošlo k ich zničeniu, poškodeniu alebo znehodnoteniu do doby ich odovzdania objednávatel'ovi.
19. Nebezpečenstvo škody k dielu znáša zhotoviteľ až do okamihu jeho odovzdania a prevzatia objednávatel'om, v zmysle *ods. 16.* tohto čl. zmluvy, podpisom príslušného preberacieho protokolu/zápisu, na objednávatel'a prechádza až jeho prevzatím.
20. Vlastnícke právo k dielu prechádza na objednávatel'a v okamihu jeho prevzatia objednávatel'om podpisom príslušného preberacieho protokolu/zápisu.
21. Zhotoviteľ je povinný odovzdať objednávatel'ovi v rámci odovzdávacieho a preberacieho konania diela nasledujúce doklady a dokumentáciu: protokol/zápis o odovzdaní a prevzatí diela, certifikáty/vyhlasenia o parametroch použitých stavebných výrobkov a materiálov, príslušné časti stavebného denníka, protokoly o vykonaných skúškach a meraniach, doklady o nakladaní s odpadmi súvisiacimi s vykonaním diela - v troch vyhotoveniach v tlačenej forme, v prípade zásahu do verejnej zelene v správe Správy mestskej zelene v Košiciach (ďalej len „SMZ“) aj doklad o odovzdaní upravených dotknutých plôch verejnej zelene technikovi SMZ. dokumentáciu skutočného realizovania diela (DSRS) a geodetický elaborát/zameranie - v troch vyhotoveniach v tlačenej forme a v dvoch vyhotoveniach v digitálnej forme.
22. Zhotoviteľ bude vykonávať dielo tak, aby bol zaistený bezpečný prístup a vjazd ku všetkým dotknutým nehnuteľnostiam, aby svojou činnosťou nespôsobil škodu na cudzích nehnuteľnostiach, majetku, nezasahoval do práv a právom chránených záujmov vlastníkov susedných nehnuteľností hlavne nadmerným hlukom, prachom a zbytočnou prevádzkou stavebných strojov a mechanizmov, neohrozoval zdravie alebo život ľudí a životné prostredie.
23. Zhotoviteľ je povinný uhradiť všetky škody na cudzích objektoch, zariadeniach, majetku, zdraví alebo živote osôb. ktoré spôsobí pri vykonávaní diela alebo ako jeho dôsledok. Uvedené sa netýka prípadov, keď ku škode došlo na základe nevhodne vydaného príkazu zo strany objednávatel'a, pričom na jeho nevhodnosť bol objednávatel' zo strany zhotoviteľa upozornený, ale tento i napriek tomu na jeho vykonaní trval.
24. Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia vlastných pracovníkov a pracovníkov svojich subdodávateľov, za dodržiavanie bezpečnostných predpisov platných pre stavebnú 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, bezpečnosť používaných technických a strojových zariadení, ochranu životného prostredia a zaistenie bezpečnosti cestnej premávky. Zhotoviteľ bude dodržiavať bezpečnostné a zdravotné zásady a požiadavky týkajúce sa staveniska a bezpečnosti počas vykonávania diela v zmysle platných technických noriem a DSPRS.

25. Pri vykonávaní diela môže zhotoviteľ používať len strojové a technické 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.
26. Zhotoviteľ počas vykonávania diela zodpovedá za čistotu a poriadok na stavenisku, okamžite odstráni vybúrané hmoty, sute, prebytočnú zeminu a iné odpady vznikajúce pri vykonávaní diela alebo ako jeho dôsledok a akékoľvek znečistenie dotknutej pozemnej komunikácie a verejných plôch spôsobené vykonávaním diela alebo ako jeho dôsledok. Na verejnom priestranstve je zakázané skladovanie materiálu.
27. Zhotoviteľ bude nakladať s odpadmi v súlade s platnou legislatívou. Zakazuje sa uložiť alebo ponechať odpad na inom mieste ako na mieste na to určenom, zneškodniť alebo zhodnotiť odpad inak ako v súlade so zákonom o odpadoch. Držiteľ odpadu je povinný odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám a dodržiavať ustanovenia zákona o odpadoch, stavebný odpad využiteľný ako zdroj druhotných surovín odovzdať výkupcom alebo spracovateľom týchto odpadov, iný recyklovateľný stavebný odpad neznečistený škodlivinami odovzdať na recykláciu, nerecyklovateľný a nevyužiteľný stavebný odpad ukladať na riadenú skládku odpadov, nebezpečné odpady odovzdať oprávnenej organizácii, ktorá zabezpečí ich zhodnotenie resp. zneškodnenie v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve. Zhotoviteľ je povinný objednávateľovi odovzdať doklad o spôsobe nakladania s odpadmi, ktoré vznikli v priebehu vykonávania diela.
28. Zhotoviteľ 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 stavebných mechanizmov, nástrojov a pomôcok musí zhotoviteľ dbať na minimalizáciu poškodenia predmetnej lokality aj po ukončení stavebných prác.
29. Zhotoviteľ je povinný mať uzavreté nasledovné druhy poistenia pre obdobie odo dňa začatia vykonávania diela až do termínu vydania preberacieho protokolu o odovzdaní a prevzatí diela alebo posledného termínu pre odstránenie nedorobkov a vád (podľa toho, ktorý z nich je neskorší) a to poistenie proti poškodeniu alebo zničeniu majetku iných osôb spôsobeným činmi alebo nedbalosťou zhotoviteľa, poistenie proti usmrteniu alebo zraneniu spôsobeným činmi zhotoviteľa alebo jeho nedbalosťou komukoľvek, kto je oprávnený zdržovať sa na stavenisku a tretím osobám, ktoré nie sú na stavenisku zamestnané.

IX.

Zmluvné sankcie a náhrada škody

1. Ak bude objednávateľ v omeškaní splatením dohodnutej ceny, môže si zhotoviteľ uplatniť úroky z omeškania vo výške 0,02 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania.
2. Ak bude zhotoviteľ z vlastnej viny v omeškaní s vykonaním diela, môže si objednávateľ uplatniť u zhotoviteľa zaplatať zmluvnej pokuty vo výške 100,- EUR za každý, aj začatý deň omeškania a táto zmluvná pokuta bude odpočítaná z fakturovanej čiastky.
3. Sankcie podľa ods. 2. tohto čl. zmluvy sa neuplatnia v prípade, ak omeškanie plnenia zhotoviteľa bude z viny alebo z dôvodu na strane objednávateľa, nevhodných klimatických podmienok 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.

4. Ak zhotoviteľ neodstráni vady a nedorobky diela zistené pri jeho odovzdaní a prevzatí alebo vady reklamované objednávateľom počas plynutia záručnej doby v dohodnutom termíne, môže si objednávateľ uplatniť u zhotoviteľa zaplataenie zmluvnej pokuty vo výške 100,- EUR za každý, aj začatý deň omeškania a to až do dňa úplného odstránenia týchto väd a nedorobkov a objednávateľ má právo zabezpečiť ich odstránenie treťou osobou v zmysle čl. VII. ods. 7. zmluvy.
5. Ak zhotoviteľ poruší iné povinnosti dohodnuté v zmluve ako sú uvedené v tomto článku, môže si objednávateľ uplatniť voči zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 100,- EUR za každý, aj začatý deň pokiaľ porušenie povinnosti trvá a táto zmluvná pokuta bude odpočítaná z fakturovanej čiastky.
6. Ustanoveniami o zmluvnej pokute nie je dotknutý prípadný nárok zmluvných strán na náhradu škody v celom rozsahu, ktorá im vznikne z nesplnenia zmluvných povinností, ktoré sú zmluvnou pokutou zabezpečené.
7. V prípade porušenia povinností zhotoviteľa, pre ktoré je objednávateľ oprávnený odstúpiť od zmluvy podľa čl. X. ods. J. zmluvy, je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 5 % z ceny diela podľa čl. IV. ods. 2 zmluvy, pričom povinnosť ju zaplatiť odstúpením od tejto zmluvy nezaniká. Týmto nie sú dotknuté nároky objednávateľa na náhradu škody v celom rozsahu. Objednávateľ je oprávnený domáhať sa náhrady škody presahujúcej zmluvnú pokutu.
8. Zhotoviteľ sa zaväzuje zaplatiť zmluvnú pokutu vyúčtovanú v súlade s týmto čl. zmluvy objednávateľovi na jeho bankový účet, ktorý bude uvedený vo výzve na úhradu a to najneskôr do 15 dní potom, čo bude zhotoviteľovi výzva na jej úhradu doručená.

X.

Zánik zmluvy

1. Zmluva môže zaniknúť okrem riadneho splnenia všetkých práv a povinností zmluvných strán z nej vyplývajúcich, na základe dohody zmluvných strán alebo odstúpením podľa 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. zhotoviteľ môže odstúpiť od tejto zmluvy, ak objednávateľ oznámi, že nemôže plniť svoje záväzky podľa tejto zmluvy,
 - 3.2. objednávateľ môže odstúpiť od tejto zmluvy ak:
 - 3.2.1. zhotoviteľ poruší svoju povinnosť podľa zmluvy podstatným spôsobom, najmä:
 - a) ak zhotoviteľ aj napriek upozorneniu objednávateľa bude nečinný, nezačne, preruší alebo zastaví vykonávanie diela z iných dôvodov ako z dôvodov na strane objednávateľa alebo z dôvodu nevhodných klimatických podmienok alebo iných skutočností nepredvídaných v čase uzatvorenia zmluvy,
 - b) ak zhotoviteľ aj napriek upozorneniu objednávateľa bude preukázateľne vykonávať dielo vädne a takéto porušenie nenapraví ani v dodatočnej primeranej lehote na nápravu poskytnutej objednávateľom,
 - 3.2.2. ak zhotoviteľ postúpi svoje práva zo zmluvy alebo uzatvorí zmluvu o subdodávke v rozpore s podmienkami tejto zmluvy,
 - 3.2.3. ak zhotoviteľ oznámi, že nemôže splniť svoje záväzky podľa tejto zmluvy, alebo sa táto skutočnosť stane zrejmosťou,
 - 3.2.4. podľa čl. VIII. ods. 1 písm. e) tejto zmluvy.

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.

XI.

Ostatné ustanovenia

1. Objednávateľ je oprávnený zasiahnuť pri neplnení ktoréhokoľvek záväzku zo strany zhotoviteľa, a to na náklady zhotoviteľa. Rozumie sa tým predovšetkým, že objednávateľ môže dať príkaz na prerušenie plnenia, a to najmä v prípade, že plnenie je realizované nekvalitne, v rozpore s podmienkami určenými zmluvou, DSPRS alebo spôsobom, ktorý ohrozuje alebo môže ohrozovať život, zdravie alebo bezpečnosť premávky na dotknutej pozemnej komunikácii alebo spôsobom, ktorým vzniká alebo hrozí vznik škody na majetku. V uvedených prípadoch je objednávateľ oprávnený vykonať predmetné plnenie prostredníctvom tretej osoby na vlastné náklady, pričom zhotoviteľ je povinný takto vynaložené náklady objednávateľovi uhradiť na základe faktúry. Splatnosť faktúry je 10 dní od doručenia zhotoviteľovi. Takýmto zásahom objednávateľa nie je dotknutá zodpovednosť zhotoviteľa vykonať plnenie riadne a včas v súlade s touto zmluvou. Rovnako nezaniká ani povinnosť zhotoviteľa znášať zodpovednosť za vady plnenia v pôvodnom rozsahu, vrátane záruky.
2. Každá komunikácia týkajúca sa platnosti alebo účinnosti zmluvy, jej zániku či zmeny musí byť písomná a doručovaná výhradne poštou ako doporučená zásielka, kuriérom alebo osobne - v prípade doručovania prostredníctvom pošty musí byť písomnosť zaslaná doporučené s doručenkou preukazujúcou doručenie na adresu príslušnej zmluvnej strany. V prípade doručovania inak ako poštou, je možné písomnosť doručovať aj na inom mieste ako na adrese príslušnej zmluvnej strany, ak sa na tomto mieste zmluvná strana v čase doručenia zdržuje. Za deň doručenia písomnosti sa považuje aj deň, v ktorý zmluvná strana, ktorá je adresátom odoprie doručovanú písomnosť prevziať, alebo tretí deň odo dňa uloženia zásielky na pošte, doručovanej poštou zmluvnej strane, alebo v ktorý je na zásielke, doručovanej poštou zmluvnej strane, preukázateľne zamestnancom pošty vyznačená poznámka, že „adresát sa odsťahovať“, „adresát je neznámy“ alebo iná poznámka podobného významu, ak sa súčasne takáto poznámka zakladá na pravde.
3. Zhotoviteľ je povinný písomne oznámiť objednávateľovi bez zbytočného odkladu všetky zmeny týkajúce sa najmä jeho identifikačných a kontaktných údajov uvedených v zmluve, predmetu činnosti, vstupu do likvidácie, alebo začatia konania podľa zákona o konkurze a reštrukturalizácii.
4. Objednávateľ oznámi zhotoviteľovi bez zbytočného odkladu všetky zmeny týkajúce sa jeho identifikačných a kontaktných údajov.

XII.

Záverečné ustanovenia

1. Vzťahy zmluvných strán vyplývajúce z tejto zmluvy a v tejto zmluve bližšie neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ďalšími všeobecne záväznými právnymi predpismi.

2. Zmluvné strany prehlasujú, že sa s obsahom tejto 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 tejto zmluvy je *príloha č. 1* „Špecifikácia diela, technické požiadavky“ a *príloha č. 2* „Výkaz výmer“.
4. Meniť alebo dopĺňať obsah tejto zmluvy bude možné len formou očíslovaných písomných dodatkov, ktoré budú platné, ak budú riadne potvrdené a podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
5. Zmluva je účinná dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovom sídle mesta Košice (www.kosice.sk).
6. Zmluva sa vyhotovuje v piatich vyhotoveniach, z ktorých tri si ponechá objednávatel' a dve zhotoviteľ.

V Košiciach dňa

21. AUG. 2017

V Prahe dňa

10.8.2017

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:

MUDr. Richard Raši, PhD., MPH
primátor

.....
Ing. František Kočí
člen predstavenstva
Metrostav a.s.

Ján Dudáš
člen predstavenstva
Metrostav a.s.

Špecifikácia diela, technické požiadavky

1. Predmet diela: stavebné práce na vykonaní diela „Oprava cestného mosta na Tr. arm. gen. L. Svobodu v Košiciach“ - odstránenie existujúceho mostného zvršku vrátane stožiarov, časti spodnej stavby po hornú hranu prefabrikovanej nosnej konštrukcie mosta, odvodňovacích a bezpečnostných zariadení, zriadenie spriahovacej dosky, dobetonávky záverných múrikov a časti mostných krídiel, izolácia mostovky a hydroizolácie, vybudovanie nových ríms, vozovky s odvodnením a mostného príslušenstva, očistenie konštrukcií, výspravky, reprofilácia a nátery poškodených častí nosnej konštrukcie a spodnej stavby, celoplošný ochranný náter viditeľných častí spodnej stavby a nosnej konštrukcie, osadenie bezpečnostných zariadení, úpravy okolia mosta a. i. stavebné práce, poskytnutie súvisiacich služieb a dodávok stavebných výrobkov a materiálov s ich dopravou na miesto použitia. Bližšia špecifikácia je uvedená v dokumentácii na stavebné povolenie v podrobnostiach dokumentácie na realizáciu stavby „Oprava cestného mosta cez strž na Tr. arm. gen. L. Svobodu pri pošte 22 na sídlisku Dargovských hrdinov v Košiciach“, spracovateľ MOSTAS, spol. s r. o., Košice (ďalej len „DSPRS“) a v prílohách zmluvy.
2. Pri vykonávaní diela bude zhotoviteľ dodržiavať technické normy a technické predpisy, všeobecne záväzné právne predpisy a nariadenia v platnom znení, najmä:
 - technické normy: STN EN 1504-1 Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií. Definície, požiadavky, riadenie kvality a hodnotenie zhody. Časť 1: Definície: 2006, STN EN 1504-2 Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií. Definície, požiadavky, riadenie kvality a hodnotenie zhody. Časť 2: Systémy na ochranu povrchu betónu: 2005/OA: 2016, STN EN 1504-3 Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií. Definície, požiadavky, riadenie kvality a hodnotenie zhody. Časť 3: Opravy s nosnou funkciou a bez nosnej funkcie: 2006, STN EN 1504-7 Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií. Definície, požiadavky, riadenie kvality a hodnotenie zhody. Časť 7: Protikorózna ochrana výstuže: 2007, STN EN 1504-9 Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií. Definície, požiadavky, riadenie kvality a hodnotenie zhody. Časť 9: Všeobecné princípy používania výrobkov a systémov: 2009. STN EN 1504-10 Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií. Definície, požiadavky, riadenie kvality a hodnotenie zhody. Časť 10: Používanie výrobkov a systémov na stavbe, kontrola kvality vyhotovenia: 2004/AC: 2006, STN EN 13108-1 Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 1: Asfaltový betón: 2007/AC: 2008, STN EN 13108-1 Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 1: Asfaltový betón: 2016, STN EN 14695 Hydroizolačné pásy a fólie. Hydroizolačné asfaltované pásy s nosnou vložkou na betónové mostovky a ďalšie betónové povrchy vystavené pôsobeniu cestných vozidiel. Definície a vlastnosti: 2011, STN EN 13670 Zhotovovanie betónových konštrukcií: 2010/NA: 2012, STN EN 206+A1 Betón. Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda: 2017, STN EN 12390-8 Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 8: Hĺbka presiaknutia tlakovou vodou: 2011, STN EN 10204 Kovové výrobky. Druhy dokumentov kontroly: 2005, STN EN 10 025-2 Výrobky valcované za tepla z konštrukčných ocelí. Časť 2: Technické dodacie podmienky na nelegované konštrukčné ocele: 2005, STN ISO 9223 Korózia kovov a zliatin. Korózna agresivita atmosfér. Klasifikácia, stanovenie a odhad (ISO 9223: 2012): 2012, STN EN 10 080 Oceľ na vystuženie betónu. Zvariteľná

oceľová výstuž. Všeobecne: 2006, STN EN 1090-2+A1 Zhotovovanie oceľových a hliníkových konštrukcií. Časť 2: Technické požiadavky na oceľové konštrukcie: 2012, STN EN ISO 8504-2 Príprava oceľových podkladov pred nanesením náterových látok a podobných výrobkov. Metódy prípravy povrchu. Časť 2: Abrazívne čistenie (ISO 8504-2:2000): 2002. STN EN ISO 12944-4 Náterové látky. Protikorózna ochrana oceľových konštrukcií ochrannými náterovými systémami. Časť 4: Typy povrchov a ich príprava (ISO 12944-4:1998): 2001, STN EN 13242+A1 Kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom stavitelstve a pri výstavbe ciest (Konsolidovaný text): 2008, STN 73 6200 Mostné názvoslovie: 1975/a: 1977/b: 1983, STN 73 6242 Vozovky na mostoch pozemných komunikácií. Navrhovanie a požiadavky na materiály: 2010/Z1: 2012, STN 73 6114 Vozovky pozemných komunikácií. Základné ustanovenia pre navrhovanie: 1997, STN 74 3305 Ochranné zábradlia: 2014/01: 2016, STN 01 8020 Dopravné značky na pozemných komunikáciách: 2000/Z1: 2003/Z2: 2005, STN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia: 1986/a: 1991/Z2: 1999, STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia: 1985/a: 1988/b: 1990/Z3: 1992/Z4: 1992/Z5:2000/Z6:2001, STN 73 0802 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia: 2010/01: 2011 /Z 1: 2013/Z2: 2015/Z2/01:2015/Z2/02: 2016, STN 73 6110 Projektovanie miestnych komunikácií: 2004/01: 2006/Z1: 2011/Z1/O1: 2014/Z2: 2015, STN IEC 60 913 Elektrotechnické predpisy. Elektrické trakčné nadzemné vedenia: 1993, STN 34 3100 Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách: 2001, STN 34 3104 Elektrotechnické predpisy STN. Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu v elektrických prevádzkach: 1967, STN 34 3108 Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné predpisy o zaobchádzaní s elektrickým zariadením laikmi: 1968/a: 1975/Z3:2001, STN 34 3109 Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné predpisy pre činnosť na trakčnom vedení a v jeho blízkosti: 1972, STN EN 61310-1 Bezpečnosť strojových zariadení. Indikácia, označovanie a ovládanie. Časť 1: Požiadavky na vizuálne, akustické a dotykové signály: 2008, a. i. súvisiace;

- technické predpisy: technicko-kvalitatívne podmienky (ďalej len "TKP"), materiálové katalógové listy (ďalej len „KL“), vzorové listy stavieb pozemných komunikácií (ďalej len „VL“) a technické podmienky (ďalej len "TPM") /v rozsahu primeranom k predmetu plnenia/: TKP časť 0 Všeobecne; MDVRR SR: 2012, TKP časť 2 Zemné práce; MDVRR SR: 2010, TKP časť 4 Odvodňovacie zariadenia a chráničky pre inžinierske siete; MDPT SR: 2009, TKP časť 5 Podkladové vrstvy; MDVRR SR: 2014, TKP časť 6 Hutnené asfaltové zmesi; MDVRR SR: 2015, TKP časť 10 Záchytné bezpečnostné zariadenia: 2010, TKP časť 11 Dopravné značenie; MDVRR SR: 2010, TKP časť 15 Betónové konštrukcie všeobecne; MDVRR SR: 2013, TKP časť 16 Debnenie, lešenie a podporné skruže; MDVRR SR: 2013, TKP časť 17 Výstuž do betónu; MDVRR SR: 2013, TKP časť 18 Betón na konštrukcie; MDVRR SR: 2013, TKP časť 21 Ochrana oceľových konštrukcií proti korózii; MDVRR SR: 2013, TKP časť 22 Izolačný systém vozovky na moste: MDVRR SR: 2012, TKP časť 23 Mostné ložiská: MDVRR SR: 2014. TKP časť 24 Mostné závery: MDVRR SR: 2012, KLVM 1/2010 Katalógové listy vozoviek na mostoch: 2010, KLAZ 1/2010 Katalógové listy asfaltových zmesí: 2010 + Dodatok č. 1/2015. KLA 1/2014 Katalógové listy asfaltov: 2014. KLMZ Katalógové listy mostných záverov: 2011, KLML 1/2011 Katalógové listy mostných ložísk: 2011, VL 4 Mosty: 2014, TP 012 (TP 04/2005) Použitie zvislých a vodorovných dopravných značiek na pozemných komunikáciách; MDPT SR: 2005, TP 019 (TP 03/2006) Dokumentácia stavieb ciest; MDPT SR, SDI: 2006, TP 026 (TP 07/2007) Sekundárna ochrana betónových konštrukcií; MDPT SR SCDPK: 2007, TP 062 (TP 10/2012) Špeciálna úprava povrchu betónovej mostovky pod izolačnou vrstvou. Kotviaci impregnačný náter a zapečatujúca vrstva; MDVRR SR, SCDPK: 2012. TP 063 (TP 11/2012) Odvodnenie mostov na pozemných komunikáciách; MDVRR SR: 2012. TP 068 Protikorózna ochrana

oceľových konštrukcií mostov; MDVRR SR SCDPK: 2016, TP 069 (TP 06/2013) Použitie dopravných značiek a dopravných zariadení na označovanie pracovných miest; MDVRR SR, SCDPK: 2013, TP 081 Základné ochranné opatrenia pre obmedzenie vplyvu bludných prúdov na mostné objekty pozemných komunikácií; MDVRR SR, SCDPK: 2014, a. i. podľa DSPRS; TKP a KL, VL, TP sú dostupné na webovej stránke SSC: www.ssc.sk (<http://www.ssc.sk/sk/technicke-predpisv-rezortu.ssc>);

-všeobecne záväzné právne predpisy a nariadenia: 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, vyhláška 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, vyhláška MZP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, vyhláška MZP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, 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 v znení neskorších predpisov, 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, zákon NR SR č. 656/2004 Z. z. o energetike a o zmene niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov, zákon č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákon NR SR č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách 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, vyhláška 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, vyhláška SUBP č. 59/1982 Zb. ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení neskorších predpisov, vyhláška 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, vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, zákon č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákon č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, a. i. súvisiace.

3. Zhotoviteľ použije na vykonanie diela technologické postupy, stavebné výrobky a materiály, ktoré zaistia kvalitné plnenie. Zhotoviteľ bude dodržiavať technologické postupy a predpisy určené v technických podmienkach výrobcu použitého stavebného výrobku a stanovené v DSPRS. Pri vykonávaní diela budú použité stavebné výrobky a

materiály, ktoré sú podľa zákona NR SR č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vhodné na použitie na zamýšľaný účel. Použité stavebné výrobky musia zodpovedať parametrom požadovaným v DSPRS, pričom pre stavebné výrobky uvedené v technickej špecifikácii predmetu zmluvy (popise položky) je možné použiť ekvivalent, za podmienky, že tento ekvivalent bude mať rovnaké alebo vyššie parametre v porovnaní s uvedenými stavebnými výrobkami. Zhotoviteľ nepoužije stavebné výrobky a materiály, o ktorých je v čase ich použitia známe, že sú škodlivé. Na búracie práce, demoláciu konštrukčných častí mosta sa nesmie používať ťažká stavebná mechanizácia.

4. Zhotoviteľ preukáže úroveň kvality použitých stavebných výrobkov v zmysle zákona NR SR č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov 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. Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo z výrobkov/materiálov s atestmi a certifikáciou.
5. Zhotoviteľ prizve objednávateľa na kontrolu všetkých vykonaných prác, ktoré majú byť zakryté alebo sa stanú neprístupnými a to minimálne tri pracovné dni vopred. Ak sa objednávateľ nedostaví a nevykoná kontrolu týchto prác, zhotoviteľ bude pokračovať vo vykonávaní diela. V prípade, že objednávateľ bude dodatočne požadovať odkrytie týchto prác, zhotoviteľ je povinný toto odkrytie vykonať. Ak sa pri dodatočnej kontrole zistí, že stavebné práce neboli riadne vykonané, zhotoviteľ vykoná toto odkrytie na vlastné náklady. V prípade, že stavebné práce boli riadne vykonané, náklady na odkrytie znáša objednávateľ.
6. Zhotoviteľ bude rešpektovať požiadavky vlastníkov/správco dielom dotknutých vedení/zariadení inžinierskych sietí a zabezpečí ich ochranu počas celej doby vykonávania diela. V mieste/blízkosti miesta vykonávania diela sa nachádzajú inžinierske siete/zariadenia: podzemné vedenia VN (do 35 kV) VSD, a. s. Košice, trakčno-osvetľovacie stožiare, pevné trakčné zariadenia „PTZ“ (nadzemné a podzemné káblové vedenia a zariadenia) a podzemné vedenia DPMK a. s., Košice, podzemné NN vedenia verejného osvetlenia vo vlastníctve Mesta Košice, siete elektronických komunikácií Slovák Telekom, a. s., Bratislava, siete a zariadenia ANTÍK Telecom s. r. o., Košice, trasy verejného vodovodu a kanalizácie VVS, a. s., závod Košice.
7. Zhotoviteľ v prípade vykonávania zemných/výkopových prác v blízkosti podzemných vedení inžinierskych sietí/zariadení zabezpečí (objedná) vytýčenie týchto sietí/zariadení ich vlastníkmi/správcami, zabezpečí účasť vlastníka/správcu zariadenia v prípade napojenia/zásahu do zariadenia, vyznačí trasu inžinierskych sietí/zariadení v teréne, overí si ich polohu ručne kopanými sondami z dôvodu možnej polohovej odchýlky od skutočného uloženia a preukázateľne oboznámi pracovníkov, ktorí budú vykonávať práce s polohou týchto vedení a zariadení. V miestach výskytov, súbehov a križovaní podzemných vedení/zariadení inžinierskych sietí a v ich ochranných pásmach bude zhotoviteľ: pracovať s maximálnou opatrnosťou bez použitia nevhodného náradia (napr. hĺbiacich strojov) a použitia ťažkých mechanizmov, výkopy bude realizovať výhradne ručne, odkryté vedenia zabezpečí tak, aby nedošlo k ich ohrozeniu, previsom, nedovolenému priehybu, krádeži a poškodeniu, pred zasypaním odkrytého vedenia prizve vlastníka/správcu tohto vedenia ku kontrole jeho nepoškodenosti (min. 2 pracovné dni pred zasypaním vedenia) a zásyp vykoná len po písomnom súhlase vlastníka/správcu vedenia. Zhotoviteľ neodkladne ohlásí akékoľvek poškodenie podzemného vedenia/zariadenia vrátane izolácie jeho vlastníkovi/správcovi. Je zakázané zriaďovať skládky a stavebné dvory na existujúcich podzemných vedeniach/zariadeniach a používať osobitne ťažké mechanizmy. Zhotoviteľ bude rešpektovať najmenšie dovolené vzdialenosti inžinierskych sietí v súbehu a pri križovaní inžinierskych sietí stanovené

v príslušných technických normách. Nad podzemnými rozvodmi a zariadeniami nesmú byť umiestnené žiadne nadzemné stavby (dopravné značenie, zábradlie a pod.). Povrchové znaky inžinierskych sietí budú upravené do výšky nivelety novej povrchovej úpravy komunikácie. Všetky zásahy do zariadení verejného osvetlenia musia byť dopredu dojednané a odsúhlasené s jeho správcou a v prípade poškodenia káblového vedenia verejného osvetlenia je zhotoviteľ povinný vymeniť celé káblové pole na vlastné náklady.

8. Podľa § 44 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov stavbu môže uskutočňovať len právnická osoba alebo fyzická osoba oprávnená na vykonávanie stavebných prác podľa osobitných predpisov (§ 2 ods. 2 Obchodného zákonníka) a vedenie uskutočňovania stavby vykonáva stavbyvedúci. Vedením uskutočňovania stavby sa rozumie organizovanie, riadenie a koordinovanie stavebných prác a iných činností na stavenisku a na stavbe, sledovanie spôsobu a postupu uskutočňovania stavby, zodpovednosť za súlad priestorovej polohy s dokumentáciou stavby a za dodržiavanie všeobecných technických požiadaviek na výstavbu.
9. Podľa § 45 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov vybrané činnosti vo výstavbe (projektová činnosť, vedenie uskutočňovania stavieb, vybrané geodetické a kartografické činnosti) môžu vykonávať len fyzické osoby, ktoré získali oprávnenie na výkon týchto činností (ďalej len oprávnená osoba) podľa osobitných predpisov. Oprávnené osoby sú povinné pri tejto činnosti chrániť verejné záujmy.
10. Zhotoviteľ je povinný v súlade s § 46d zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov viesť o činnostiach, ktoré vykonáva stavebný denník. Stavebný denník je dokument, ktorý je súčasťou dokumentácie uloženej na stavenisku; zaznamenávajú sa v ňom všetky podstatné udalosti, ktoré sa stali na stavenisku. Do stavebného denníka sa zapisujú všetky dôležité údaje o stavebných prácach, o vykonávaní štátneho stavebného dohľadu, štátneho dozoru, dozoru projektanta nad vykonávaním stavby a autorského dozoru a o iných činnostiach ovplyvňujúcich stavebné práce a priebeh výstavby. Stavebný denník vedie stavbyvedúci od prvého dňa prípravných prác až do skončenia stavebných prác. Ak bude k denným záznamom potrebné stanovisko druhej zmluvnej strany, musí byť toto stanovisko zaznamenané do denníka do troch pracovných dní.
11. Čiastočná uzávierka dotknutej pozemnej komunikácie môže byť vykonaná len na základe povolenia vydaného príslušným cestným správnym orgánom a v súlade s podmienkami uvedenými v tomto povolení - zhotoviteľ dohodne s Krajským riaditeľstvom Policajného zboru v Košiciach, krajským dopravným inšpektorátom, konkrétny termín realizácie čiastočného uzatvorenia premávky na miestnej komunikácii na ul. Tr. arm. gen. L. Svobodu a na základe dohody (súhlasu) cestný správny orgán rozhodne o uzávierke dotknutej komunikácie s prihliadnutím na čo najkratší čas realizácie prác s využitím i viac zmennej prevádzky ako aj dní pracovného voľna s rešpektovaním času nočného klľudu. Stavebné práce budú realizované v zmysle DSPRS v dvoch etapách po polovici.
12. Dočasné dopravné značenie súvisiace s čiastočnou uzávierkou pozemnej komunikácie bude osadené v zmysle určenia použitia dočasného dopravného značenia vydaného príslušným cestným správnym orgánom, 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, 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.
13. Povolenie príslušného cestného správneho orgánu na čiastočnú uzávierku dotknutej pozemnej komunikácie a na určenie použitia dočasného dopravného značenia si zabezpečí zhotoviteľ.

14. Potrebné dočasné dopravné značenie obstará, dopraví na miesto použitia a osadí zhotoviteľ, ktorý bude zabezpečovať aj jeho údržbu počas vykonávania diela a zabezpečí jeho odstránenie po ukončení diela.
15. Zhotoviteľ nebude bez súhlasu Správy mestskej zelene na príľahlej zeleni vytvárať skládky a zamedzí vjazd a výjazd mechanizmov na tieto plochy.
16. Vybúraný použiteľný materiál je majetkom objednávateľa. Určenie jeho ďalšieho použitia si vyhradzuje objednávateľ.
17. Použité skratky:
 - 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
 - SÚBP - Slovenský úrad bezpečnosti práce
 - TP - Technické predpisy/podmienky
 - TKP - Technicko-kvalitatívne podmienky
 - KL - Materiálové katalógové listy
 - VL - Vzorové listy stavieb pozemných komunikácií
 - SSC - Slovenská správa ciest
 - VSD - Východoslovenská distribučná
 - VVS - Východoslovenská vodárenská spoločnosť
 - DPMK - Dopravný podnik mesta Košice

Výkaz výmer

dtavba: Oprava cestného mosta cez strž na Tr. arm.gen.L.Svobodu pri Pošte 22 na sídl.Darg.hrdinov

Objekt: C - Most

Objednávateľ: Mesto Košice, Tr. SNP 48/A; 040 11 Košice

Zhotoviteľ:

Miesto: Košice, k.ú. Furča

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

HSV Práce a dodávky HSV

1 Zemné práce

1	113153420	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu s prek., plochy cez 1000 do 10000 m2, pruh š. cez 1 m do 2 m, hr. 100 mm 0,254 t	m2	1 920,800	1,85	3 553,48
2	113202111	Vytrhanie obrúb kamenných, s vybúraním lôžka, z krajníkov alebo obrubníkov stojatých, -0,14500t	m	548,800	1,70	932,96
3	113307122	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. 100 do 200 mm, -0,23500t	m2	230,000	0,65	149,50
4	113307132	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm, -0,50000t	m2	230,000	13,40	3 082,00
5	122201401	Výkop v zemníku na suchu v hornine 3, do 100 m3	m3	70,000	2,28	159,60
6	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	9,400	6,12	57,53
7	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	79,400	2,75	218,35
8	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	952,800	0,27	257,26
9	171101101	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia podľa Proctor-Standard na 95 %	m3	10,000	0,98	9,80
10	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	9,400	0,51	4,79
11	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	17,860	6,00	107,16
12	181301101	Rozprestretie ornice v rovine, plocha do 500 m2, hr.do 100 mm	m2	500,000	0,83	415,00
13	182201101	Svahovanie trvalých svahov v násype	m2	500,000	0,90	450,00
14	183405211	Výsev trávniku hydroosevom na orniciu	m2	500,000	0,53	265,00
15	0057211300	Trávové semeno - výber	kg	15.450	6,36	98,26

2 Zakladanie

16	212792412	Odvodnenie mostnej opory - drenážne flexibilné plastové potrubie DN 160	m	55,000	4,83	265,65
17	212971113	Opláštenie drenážnych rúr filtračnou textíliou DN 160	m	55,000	0,90	49,50
18	275316130	Základové pätky z betónu prostého C 20/25	m3	9,400	83,40	783,96
19	275316232	Základové pätky z betónu prostého C 25/30	m3	1,000	83,40	83,40

3 Zvislé a kompletne konštrukcie

20	317122111	Osadenie zvislého dielca prefabr. mostovej rímsy, hmotnosti jednotlivo do 1 t	ks	90,000	27,99	2 519,10
21	593833001	Rímsový prefabrikát 750/2000 s rastrom	ks	74,740	90,81	6 787,14
22	593833002	Rímsový prefabrikát 750/1700 s rastrom	ks	2,020	90,81	183,44
23	593833003	Rímsový prefabrikát 750/1490 s rastrom	ks	4,040	90,81	366,87
24	593833004	Rímsový prefabrikát 750/1520 s rastrom	ks	2,020	90,81	183,44
25	593833005	Rímsový prefabrikát 750/1470 s rastrom	ks	6,060	90,81	550,31

	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
26	593833006	Rímsový prefabrikát 750/1400 s rastrom	ks	2.020	90,81	183,44
27	317171111	Montážna konzola čiastočne prefabrikovanej rímsoy z oceľových tyčí prierezu I č. 12, dĺžky do 500 mm	ks	180,000	27,60	4 968,00
28	317321119	Rímsoy zo železového betónu tr. C 35/45 mostných konštrukcií	m3	199,875	111,20	22 226,10
29	317353121	Debnenie mostových rímsov akéhokoľvek tvaru, priamych, zalomených alebo zakrivených zhotovenie	m2	85,500	26,37	2 254,64
30	317353221	Debnenie mostových rímsov akéhokoľvek tvaru, priamych, zalomených alebo zakrivených-odstránenie	m2	85,500	7,78	665,19
31	317353322	Debnenie most.rímsov akéhokoľvek tvaru, priam., zalom, alebo zakrivených - stratené debnenie	m2	34,920	23,17	809,10
32	317361216	Výstuž mostných konštrukcií - rímsoy zo železového betónu z ocele zn. 10 505		35,358	694,98	24 573,10
33	317661152	Výplň škár monolitckej rímsoy na cest.mostoch tmelom silikonovým, š.škáry do 15mm		258,300	2,25	581,18
34	334323158	Mostné úložné prahy zo železového betónu tr C 30/37	m3	5,120	89,88	460,19
35	334351112	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, zhotovenie	m2	23,680	26,37	624,44
36	334351212	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, odstránenie	m2	23,680	7,78	184,23
37	334361116	Výstuž mostných pilierov priemeru do 12 mm z ocele zn. 10505		0,574	694,98	398,92
38	348171130	Osadenie mostného oceľového zábradlia trvalého do rímsov na oceľové kotvy		174,600	37,07	6 472,42
39	553100117	Dodávka oceľového materiálu zábradlia podľa PD		174.600	134,36	23 459,26
40	388993110	Rúrky telesa rúrkového kábelovodu z tvrdého PVC D 80/ 2, 3 mm		949,300	2,77	2 629,56
41	388995314	Chránička káblov z rúr PE nad DN 140 do DN 160 na nosnej konštrukcii		540,000	14,83	8 008,20
42	389361003	Výstuž doplnková uzatváracej škáry dielcov rámovej konštrukcie D do 12 mm z ocele 10 505 mostných konštrukcií		19,136	694,98	13 299,14
43	389381119	Doplnková betonáž a debnenie malého rozsahu uzatváracej škáry dielcov z betónu C 30/37	m3	127,575	143,63	18 323,60

4 Vodorovné konštrukcie

44	421321238	Mostné nosné konštrukcie doskové z betónu železového tr. C 30/37	m3	469,220	114,03	53 505,16
45	421351221	Debnenie bočnej steny konštrukcie mostov výšky do 350 mm - zhotovenie	m2	52,050	26,37	1 372,56
46	421351321	Debnenie bočnej steny konštrukcie mostov výšky do 350 mm - odstránenie	m2	52,050	7,78	404,95
47	421362136	Výstuž spriahnutej dosky z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	9,290	787,64	7 317,18
48	421362312	Výstuž mostných dosiek zo zváraných sietí nad 4 kg/m2	t	18,777	694,98	13 049,64
49	428941530	Očistenie valčekového ložiska a ochranný náter	ks	90,000	111,20	10 008,00
50	451475121	Podkladná vrstva plastbetónová samonivelačná prvá vrstva hr. 10 mm	m2	9,014	45,04	405,99
51	451478011	Podkladová vrstva plastbetónová drenážna na moste	m3	1,407	1 185,67	1 668,24
52	451561111	Lôžko pod dlažby z kameniva drveného drobného hr.vrstvy do 100 mm	m2	131,600	2,94	386,90
53	451571211	Lôžko pod dlažby z kameniva ťažného hrubého hr.vrstvy do 100 mm	m2	11,750	3,57	41,95
54	452318510	Zaisťovací prah z betónu prostého vodostavebného melioračných kanálov s pätkami alebo bez pätiiek	m3	10,400	85,07	884,73
55	469161112	Kalová jama do 4,0m2 pôdorysnej plochy s mrežou	ks	2,000	322,63	645,26

5 Komunikácie

	položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
J6	564851114	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a zhutnením, hr.po zhutnení 200 mm frakcie 0-63	m2	140,000	3,94	551,60
57	567133113	Podklad z kameniva spevneného cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 180 mm	m2	140,000	8,95	1 253,00
58	569903311	Zhotovenie zemných krajníc z hornín akejkoľvek triedy so zhutnením	m3	10,000	9,85	98,50
59	573191111	Náter infiltračný katiónaktívnou emulziou v množstve 1, 00 kg/m2	m2	140,000	0,48	67,20
60	573231112	Postrek asfaltový spojovací modifikovaný z cestnej emulzie v množstve 0,50 kg/m2	m2	3 850,272	0,44	1 694,12
61	576131321	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 40 mm š. nad 3 m	m2	1 925,136	7,85	15 112,32
62	577131110	Betón asfaltový po zhutnení I.tr. strednozrnný AC 11 O hr.45 mm	m2	1 131,620	7,53	8 521,10
63	577144261	Asfaltový betón vrstva ložná AC 16 L v pruhu š. nad 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 60 mm	m2	140,000	9,68	1 355,20
64	577144262	Asfaltový betón vrstva ložná AC 16 L v pruhu š. nad 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 60 mm	m2	653,516	9,54	6 234,54
65	577174461	Asfaltový betón vrstva podkladná AC 22 P v pruhu š. nad 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 80 mm	m2	140,000	12,83	1 796,20
66	596911111	Kladenie zámkovej dlažby hr. 6 cm pre peších do 20 m2 so zriadením lôžka z kameniva hr. 4 cm	m2	11,750	15,21	178,72
67	5921952840	Dlažba betónová 20x10x6 cm, sivá	m2	11,868	7,22	85,69
68	596912112	Kladenie dlažby z vegetačných tvární (bez lôžka) veľkosti do 0,25 m2 hr. 8 cm nad 20 m2	m2	131,600	2,77	364,53
69	5922784440	Tvárnica polovegetačná betónová TBX 29-60 60x40x8	ks	531,664	1,48	786,86
70	599142111	Úprava zálievky dilatčných alebo pracovných škár hĺbky do 40 mm, šírky nad 20 do 40 mm	m	74,960	3,87	290,10

6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

71	611461156	Príprava podkladu, prednástrek -spojovací mostík, zvýš.priľnavosti náterom	m2	2 672,520	3,60	9 621,07
72	622463256	Sanácia betónových konštrukcií, náter akrylátový dvojnásobný, vodou riediteľný ochranný náter na betón (čistá akrylát. disperzia bez organ. rozpúšť.) napr. weber.ton purolast A030 al. ekvival.	m2	2 564,300	4,50	11 539,35
73	627471133	Reprofilácia podhládov sanačnou 1-komponentnou tixotrópnou maltou na báze cementu, 2 vrstvy priem. hr.30 mm	m2	939,600	41,03	38 551,79
74	627471153	Reprofilácia stien sanačnou 1-komponentnou tixotrópnou maltou na báze cementu, 2 vrstvy priem. hr.30 mm	m2	199,920	36,93	7 383,05
75	627471250	Výrovnanie mostovky sanačnou maltou, hr.20 mm	m2	1 879,200	34,88	65 546,50

8 Rúrové vedenie

76	894431233	Montáž kompozitnej šachty z PP, 300 x 300	ks	6,000	43,60	261,60
77	2860007795	Kompozitná šachta 300 x 300	ks	6,000	32,15	192,90
78	895611112	Drenážne vyústenie z betónu monolitického C16/20	m3		1,000 129,27	129,27

9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

79	911131111	Osadenie a montáž cestného zábradlia oceľového s oceľovými stĺpkami	m	86,500	25,95	2 244,68
80	553100113	Dodávka oceľového materiálu podľa PD s povrchovou úpravou	m	86,500	77,84	6 733,16
81	911334122	Zvodidlo oceľové zábradlové ZSNH4/H2 kotvené do rímsoy s výplňou zo zvislých tyčí vrátane výrobo-technickej dokumentácie	m	93,500	182,43	17 057,21

	Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
82	911334513	Dilatácie zábradlové výplne zo zvislých tyčí s elektricky izolovaným stykom	ks	3,000	340,07	1 020,21
83	911334521	Dilatácie madiel s elektricky izolovaným stykom v rozmedzí 80 mm	ks	2,000	150,49	300,98
84	911381003	Osadenie zvodidla betónového výšky do 1,2m		155,000	13,87	2 149,85
85	5921600301	Betónové zvodidlo H=1100 mm	m	155,000	25,13	3 895,15
86	916561111	Osadenie záhonového alebo parkového obrubníka betón., do lôžka z bet. pros. tr. C 12/15 s bočnou oporou		35,000	4,21	147,35
87	5921954590	Obrubník betónový parkový 50x20x5 cm, sivý	ks	70,700	1,07	75,65
88	917461112	Osadenie chodník, obrubníka kamenného stojateho do lôžka z betónu prostého C 16/20 s bočnou oporou		40,000	6,69	267,60
89	5838037300	Obrubník kamenný rovný OP 6 1/2. rozmer šxv 15x25 cm	m	40,400	18,45	745,38
90	917862111	Osadenie chodník, obrubníka betónového stojateho do lôžka z betónu prostého tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	5,000	5,81	29,05
91	5922903060	Obrubník betónový cestný 100/25/15 cm, sivá	ks	5,050	4,00	20,20
92	919726142	Dilat.škáry-rezanie pozdĺžnych, pre vytvor, komôrky pre zaliievku rezaných škár, š. 10 mm hĺ. do 20 mm		83,700	4,58	383,35
93	919726155	Rezanie priečných alebo pozdĺžnych dilatačných škár bet. plôch pre vytvor, komôrky pre zaliievku, š. 20 mm, hĺ. do 300 mm		69,900	8,84	617,92
94	919735114	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 150 do 200 mm		56,000	6,34	355,04
95	931941131	Osadenie dilatačného mostného záveru kobercového - posun do 100 mm		70,800	74,13	5 248,40
96	553100119	Kobercový mostný záver s protihlukovou úpravou - dodávka		70,800	531,80	37 651,44
97	931942114	Odstránenie dilatačného zariadenia podpovrchového, 0,05000t		69,900	14,83	1 036,62
98	931992122	Výplň dilatačných škár z extrudovaného polystyrénu hr. 30 mm	m2	87,000	8,43	733,41
99	931994150	Úprava dilatačnej škáry v chodníku krycím plechom		28,500	34,88	994,08
100	935112210	Osadenie priekop, žľabu z betón, priekopových tvárnic šírky 500- 800 mm do betónu C 16/20	m	120,000	7,08	849,60
101	5922764160	Tvárnica priekopová TBM 1-60 62x30	ks	252,000	1,53	385,56
102	5922789720	Tvárnica priekopová - betónová žľabovka pre diaľnice TBM 03-20 60x30x8	ks	151,200	1,30	196,56
103	936171122	Osadenie kovových doplnkov mostného vybavenia - kotevnej dosky uchytenej k výstuži	ks	4 590,000	1,03	4 727,70
104	936172111	Osadenie doplnkových oceľových konštrukcií hmotnosti jednotlivo X do 20 kg	ks	751,000	5,77	4 333,27
105	553000006	Kotvenie rímasy - motýľ	ks	751,000	8,72	6 548,72
106	936172123	Osadenie kovových doplnkov mostného vybavenia - roštov a rámov do 50 kg uchytенých skrutkami	ks	39,000	12,91	503,49
107	553100118	Dodávka uchytienia potrubia k nosníku	ks	39,000	6,46	251,94
108	936942122	Osadenie mostnej vpusti 300/500 mm	ks	18,000	32,11	577,98
109	553100116	Odvodňovač oceľový mostný 500x300 mm	ks	18,000	221,47	3 986,46
110	936942321	Osadenie tvarovky F mostnej vpusti	ks	18,000	7,14	128,52
111	553100111	Odvodňovacia tvarovka	ks	18,000	35,21	633,78
112	938902032	Otryskanie degradovaného betónu vodou do 50 mm	m2	2 530,880	22,64	57 299,12
113	938902051	Očistenie povrchu betónových konštrukcií otryskaním - pod izoláciu	m2	3 758,400	5,28	19 844,35
114	941941031	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	m2	772,800	1,75	1 352,40
115	941941191	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	m2	3 864,000	1,11	4 289,04
116	941941831	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	m2	772,800	0,95	734,16

	číslo položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
P117	949942101	Hydraulická zdvíhacia plošina vrátane obsluhy inštalovaná na automobilovom podvozku výšky zdvihu do 27 m	hod	1 000,000	58,42	58 420,00
118	959941113	Chemická kotva s kotevným svorníkom tesnená chemickou ampulkou do betónu, ŽB, kameňa, s vyvŕtaním otvoru M10/190 mm	ks	156,000	3,88	605,28
119	959941122	Chemická kotva s kotevným svorníkom tesnená chemickou ampulkou do betónu, ŽB, kameňa, s vyvŕtaním otvoru M12/160 mm	ks	384,000	4,05	1 555,20
120	959941123	Chemická kotva s kotevným svorníkom tesnená chemickou ampulkou do betónu, ŽB, kameňa, s vyvŕtaním otvoru M16/220 mm	ks	168,000	4,51	757,68
121	959941153	Chemická kotva s kotevným svorníkom tesnená chemickou ampulkou do betónu, ŽB, kameňa, s vyvŕtaním otvoru M24/180 mm	ks	751,000	8,72	6 548,72
122	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, -2,40000t	m3	1 022,600	77,52	79 271,95
123	965042141	Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazanín, betón alebo liaty asfalt hr.do 100 mm, plochy nad 4 m2 -2,20000t	m3	41,420	13,90	575,74
124	966075141	Odstránenie konštrukcií na mostoch kamenných alebo betónových kovového zábradlia v celku, -0,01800t	m	174,400	9,10	1 587,04
125	966077513	Odstránenie kábelovodu z nosnej mostnej konštrukcie, -0,03000t	m	87,200	2,78	242,42
126	966822444	Montáž dočasného dopravného značenia vrátane dodávky a demontáže v súlade s projektovou dokumentáciou	kpl	1,000	5 129,19	5 129,19
127	976092312	Vybúranie drobných zariadení odvodňovačov, na mostoch, bez odpad, potrubia obrubníkových, -0,08500t	ks	6,000	35,75	214,50
128	976092322	Vybúranie drobných zariadení odvodňovačov, na mostoch, s odpadovým potrubím obrubníkových, -0,10000t	ks	6,000	45,68	274,08
129	977141118	Vrty pre kotvy do betónu priemeru 18 mm hĺbky 120 mm s vyplnením epoxidovým tmelom	ks	816,000	4,12	3 361,92
130	977141120	Vrty pre kotvy do betónu priemeru 20 mm hĺbky 130 mm s vyplnením epoxidovým tmelom	ks	4 590,000	4,68	21 481,20
131	978071251	Odsekanie a odstránenie izolácie lepenkovej vodorovnej, -0,07300t	m2	1 950,500	4,40	8 582,20
132	979082113	Vodorovná doprava sutiny, so zložením a hrubým urovnaním, na vzdialenosť do 1000 m	t	3 544,363	0,79	2 800,05
133	979082119	Vodorovná doprava po suchu alebo naloženie. Príplatok k cene za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m	t	67 342,897	0,06	4 040,57
134	979087112	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu sutiny	t	3 544,363	0,42	1 488,63
135	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	3 544,363	3,24	11 483,74
136	979089901	Vytýčenie inžinierskych sietí	kpl	1,000	823,67	823,67
137	979089902	Geodetické práce pred a počas výstavby	kpl	1,000	1 647,35	1 647,35
138	979089903	Porealizačné zameranie	kpl	1,000	274,56	274,56
139	979089904	Dokumentácia skutočnej realizácie stavby	kpl	1,000	5 559,80	5 559,80
140	979089905	Autorský dozor	kpl	1,000	6 023,12	6 023,12

99 Presun hmôt HSV

141	998214111	Presun hmôt pre mosty montované z dielcov železob. výšky mosta do 20 m	t	2 974,140	0,56	1 665,52
-----	-----------	--	---	-----------	------	----------

PSV Práce a dodávky PSV

711 Izolácie proti vode a vlhkosti

142	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	61,400	0,18	11,05
-----	-----------	---	----	--------	------	-------

	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
43	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudoch		0,021	1 526,90	32,06
144	711112011	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovou suspenziou za studená	m2	122,800	0,22	<u>27,02</u>
145	1116134600	Asfalt izolačný AOSI 85/25 v sudoch do 250kg		0,135	489,82	66,13
146	711131101	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná AIP na sucho	m2	1 599,000	2,24	3 581,76
147	6281119000	Pás asfaltový bez krycej vrstvy, vložka strojná lepenka A 400/SH	m2	1 838,850	0,69	1 268,81
148	711142559	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti a tlakovej vode zvislá NAIP pritavením	m2	<u>11,840</u>	<u>2,92</u>	<u>34,57</u>
149	6283221000	Pás ťažký asfaltový Hydrobot v 60 s 35	~m2	<u>14,208</u>	<u>2,30</u>	<u>32,68</u>
150	711401110	Izolácia mostovky hr.5 mm s pečatením	m2	1 879,200	13,90	26 120,88
151	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	9,835	0,56	5,51

M Práce a dodávky M

21-M Elektromontáže

152	210251104	Demontáž trakčného stožiaru s prísl.	ks	5,000	157,53	787,65
-----	-----------	--------------------------------------	----	-------	--------	--------

22-M Montáže oznam, a zabezp. zariadení

153	220180203	Zatiahnutie kábla do tvárnicovej trate vrátane prípravných a záverečných prác, od 4 do 6 kg/m	m	540,000	3,00	1 620,00
-----	-----------	---	---	---------	------	----------

Cena celkom bez DPH	€	859 311,61
DPH 20%	€	171 862,32
Cena celkom vrátane DPH:	€	1 031 173,93