

RÁMCOVÁ DOHODA č. MAGSP2200007

uzatvorená podľa § 269 ods. 2 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „**ObZ**“), podľa § 83 ods. 5 písm. b) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „**ZVO**“) v súlade s platným právnym poriadkom Slovenskej republiky (ďalej len „**Dohoda**“)

medzi stranami Dohody

Objednávateľ:

Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava

sídlo: Primaciálne námestie 1, 814 99 Bratislava

IČO: 00 603 481

zastúpené: Ing. Tatiana Kratochvílová, prvá námestníčka primátora, na základe rozhodnutia č. 6/2021 primátora hlavného mesta SR Bratislavy o podpisovaní písomností a právnych dokumentov

DIČ: 2020372596

bankové spojenie: Československá obchodná banka, a.s.

číslo účtu (IBAN): SK28 7500 0000 0000 2582 8023

kontaktná osoba: Ing. Roman Herda, e-mail: roman.herda@bratislava.sk, tel. č: 02/59 356 582

(ďalej len „**Objednávateľ**“ alebo „**Hlavné mesto**“)

a

Zhotoviteľ č. 1:

OTNS, a.s.

sídlo: Vajnorská 137, 831 04 Bratislava

IČO: 46881239

zastúpenie: Mgr. Ľuboš Kollár, obchodný riaditeľ, na základe splnomocnenia

DIČ: 2023628442

IČ DPH: SK2023628442

bankové spojenie: Všeobecná úverová banka, a.s.

číslo účtu (IBAN): SK13 0200 000 0034 6044 1054

zápis v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, odd. Sa, vložka č. 5928/B

kontaktná osoba: Mgr. Ľuboš Kollár, e-mail: lubos.kollar@otns.sk, tel. č: 0950 040 104

(ďalej len „**Zhotoviteľ č. 1**“)

a

Zhotoviteľ č. 2:

ELZA – Elektromontážny závod Bratislava, a.s.

sídlo: Račianska 162, 831 54 Bratislava

IČO: 31322999

zastúpenie: Ing. Michal Kudzia, podpredseda predstavenstva spoločnosti a generálny riaditeľ

DIČ: 2020447946

IČ DPH: SK2020447946

bankové spojenie: Tatra banka a. s.

číslo účtu (IBAN): SK93 1100 000 0026 2602 4249

zápis v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, odd. Sa, vložka č. 3421/B

kontaktná osoba: Ing. Michal Kudzia, email: kudzia.m@elza.sk, tel. č. 02/44 87 18 00-3

(ďalej len „**Zhotoviteľ č. 2**“)

a

Zhotoviteľ č. 3:

Slovanet, a.s.

sídlo: Záhradnícka 151, 821 08 Bratislava

IČO: 35954612

zastúpenie: Ing. Peter Máčaj, predseda predstavenstva

Ing. Peter Tomášek, člen predstavenstva

DIČ: 2022059094

IČ DPH: SK2022059094

bankové spojenie: Všeobecná úverová banka, a.s.

číslo účtu (IBAN): SK72 0200 0000 0015 6097 4158

zápis v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, odd. Sa, vložka č. 3692/B

kontaktná osoba: Ing. Michal Jandura, e-mail: vo@slovanet.net, tel. č: 02/208 28 111

(ďalej len „**Zhotoviteľ č. 3**“)

a

Zhotoviteľ č. 4:

SITEL s.r.o.

sídlo: Zemplínska 6, 040 01 Košice

IČO: 31668305

zastúpenie: Ing. Eduard Nemec, na základe plnej moci, výkonný riaditeľ

DIČ: SK2020494619

IČ DPH: SK2020494619

bankové spojenie: Všeobecná úverová banka, a.s.

číslo účtu (IBAN): SK69 0200 0000 0000 8860 1512

zápis v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, odd. Sro, vložka č. 2773/V

kontaktná osoba: Ing. Eduard Nemec, e-mail: enemec@sitel.sk, tel. č: 055/ 674 99 50

(ďalej len „**Zhotoviteľ č. 4**“)

(Zhotoviteľ č. 1, Zhotoviteľ č. 2 a Zhotoviteľ č. 3, Zhotoviteľ č. 4 spolu ďalej ako „**Zhotovitelia**“)

(Objednávateľ a Zhotovitelia ďalej spolu aj ako „**Strany Dohody**“ alebo v singulári „**Strana Dohody**“)

Preambula

- A. Strany Dohody na základe výsledku tohto verejného obstarávania vyhlásenej Objednávateľom podľa § 112 ods. 6 druhej vety ZVO a ktorá bola zverejnená vo Vestníku verejného obstarávania č. 242/2021 zo dňa 26.10.2021 pod zn. 49877-WYP na predmet obstarávania s názvom „**Rozvoj Metropolitnej optickej siete Hlavného mesta Bratislava**“, uzatvárajú v súlade so ZVO a ObZ túto Rámcovú dohodu za nižšie uvedených podmienok.
- B. Hlavné mesto prevádzkuje metropolitnú sieť (ďalej len „**MOS-HMBA**“) za účelom poskytovania internetového prístupu pre mestské organizácie, obchodné a príspevkové organizácie, pripájania mestského kamerového systému, pripájanie CDS (inteligentného riadenia dopravnej signalizácie) a pripájanie mestskej Wifi siete.
- C. Predmetom zákazky je primárne pripájanie ďalších mestských organizácií do MOS-HMBA a rozširovanie jej kapacít z pohľadu optickej infraštruktúry na území Hlavného mesta Bratislava.
- D. Strany Dohody sa v zmysle vyššie uvedeného dohodli na uzatvorení tejto Dohody s nasledovným znením:

Článok I.

Účel a predmet Dohody

1. Predmetom Dohody je určenie podmienok, práv a povinností Strán Dohody, ktoré sa budú aplikovať pri zadávaní čiastkových zákaziek prostredníctvom písomnej objednávky na realizáciu predmetu zákazky a to v súlade s postupom uvedeným v Čl. II. tejto Dohody.
2. Predmetom tejto Dohody je záväzok úspešného Zhotoviteľa realizovať predmet zákazky na základe podmienok uvedených v tejto Dohode a záväzok Objednávateľa za riadne a včas realizovaný predmet zákazky prevziať a zaplatiť cenu podľa čl. III tejto Dohody.
3. Predmet Dohody je bližšie špecifikovaný v Opise predmetu zákazky, ktorý tvorí neoddeliteľnú Prílohu č. 1 tejto Dohody. Predmetom čiastkových zákaziek sú nasledovné činnosti:
 - realizačné práce pre pripojenie ďalších mestských objektov do MOS-HMBA, ktoré sú bližšie uvedené v prílohe č. 1 tejto Dohody;
 - práce, ktoré súvisia s rozširovaním a navyšovaním kapacity optickej infraštruktúry, bližšie uvedené v prílohe č. 1 tejto Dohody,
 - príprava potrebnej dokumentácie pre ohlásenie stavebnému úradu (§ 57 stavebného zákona) spolu so súhlasom s realizáciou drobnej stavby;
 - dodávka inštaláčného materiálu pre zemné a optické práce spolu s dodávkou vyšpecifikovaného koncového zariadenia.

4. Práva a povinnosti Objednávateľa a Zhotoviteľa neupravené touto Dohodou, budú uvedené a/alebo špecifikované v rámci čiastkových zákaziek na základe písomných objednávok.
5. Objednávateľ je oprávnený v rámci zadávania čiastkových zákaziek jednostranne rozšíriť alebo zúžiť počet množstevných jednotiek MJ uvedených v neoddeliteľnej prílohe č. 2 tejto Dohody „Výkaz výmer“.
6. Strany Dohody sa dohodli, že na všetky počas trvania tejto Dohody zadané čiastkové zákazky sa aplikujú ustanovenia tejto Dohody.
7. Zhotoviteľia sa zaväzujú vykonať činnosti v zmysle bodu 3. tohto článku tejto Dohody na základe písomnej objednávky v termíne plnenia dohodnutom v samostatných objednávkach. Ak úspešný Zhotoviteľ uskutoční tieto činnosti pred dohodnutým termínom plnenia, Objednávateľ sa zaväzuje predmet zákazky prevziať aj v skoršom termíne, bez nároku Zhotoviteľa na úhradu akýchkoľvek ďalších nákladov.

Článok II.

Spôsob zadávania zákaziek

1. Strany Dohody berú na vedomie, že Objednávateľ bude Zhotoviteľom zadávať čiastkové objednávky nižšie uvedeným spôsobom.
2. Zadanie čiastkovej zákazky na základe tejto Dohody sa budú zadávať opätovným otvorením súťaže v súlade s ust. § 83 ods. 5 písm. b) a ods. 7 ZVO a budú prebiehať nasledovne:
 - a) Objednávateľ zašle všetkým Zhotoviteľom na ich kontaktné emailové adresy uvedené v čl. VIII. ods. 3. tejto Dohody opis konkrétnej zákazky a vyzve Zhotoviteľov, aby v lehote nie dlhšej ako 7 pracovných dní doručili svoju cenovú ponuku na túto konkrétnu zákazku uvedenú vo výzve;
 - b) Objednávateľ následne vyhodnotí zaslané cenové ponuky na konkrétnu zákazku a vyberie zo Zhotoviteľov úspešného Zhotoviteľa na základe najnižšej cenovej ponuky podľa prílohy č. 2 výkaz výmer;
 - c) po vyhodnotení zaslaných cenových ponúk Objednávateľ oznámi všetkým Zhotoviteľom výsledok súťaže;
 - d) na základe výsledku vyhodnotenia cenových ponúk bude vystavená písomná objednávka pre úspešného Zhotoviteľa.
3. Objedávka bude obsahovať najmä, nie však výlučne, nasledovné položky:
 - a) identifikačné údaje Objednávateľa a úspešného Zhotoviteľa;
 - b) číslo objednávky;
 - c) odkaz na túto Dohodu ;
 - d) rozsah požadovaných prác;
 - e) vyplnený výkaz výmer a celkovú cenu za čiastkovú zákazku;
 - f) požadovaný termín dodania a miesto realizácie predmetu objednávky;
 - g) podpisy zodpovedných zástupcov Objednávateľa a úspešného Zhotoviteľa.
4. Objedávku bude Objednávateľ doručovať poštou formou doporučenej zásielky na adresu úspešného Zhotoviteľa a súčasne prostredníctvom emailu na adresu kontaktnej osoby Zhotoviteľa uvedenej v záhlaví Dohody alebo osobne po telefonickom dohovore s Zhotoviteľom.
5. Zhotoviteľ je povinný potvrdiť objednávku písomným podpisom do 3 dní od jej doručenia a zaslať scan podpísanej objednávky na emailovú adresu kontaktnej osoby Objednávateľa uvedenej v záhlaví Dohody alebo doručiť podpísanú objednávku osobne po telefonickej dohode so zodpovednou osobou Objednávateľa.
6. Strany Dohody sa dohodli, že úspešný Zhotoviteľ bude podľa potreby vykonávať predmet Dohody bez ohľadu na pravidelný pracovný čas, počas dňa pracovného pokoja a počas sviatkov, tak aby dodržal termín vykonania predmetu Dohody uvedenej v objednávke.
7. Objednávateľ si vyhradzuje právo upraviť a zmeniť rozsah objednaných prác na predmete Dohody podľa jeho potrieb, a to najmä v prípade vzniku mimoriadnej potreby (udalostí).
8. Strany Dohody sa dohodli, že prerušenie objednaného predmetu objednávky podľa Dohody je možné iba na nevyhnutný čas z dôvodu nevhodných poveternostných podmienok. Nevhodné poveternostné podmienky musí preukázať Objednávateľovi úspešný Zhotoviteľ, a to záznamom o poveternostnej situácii, ktorý predloží najneskôr deň nasledujúci po dni opätovného začatia s vykonávaním objednaného predmetu Dohody.
9. Jednotkové ceny (prác a materiálu) v ponukách Zhotoviteľov, ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť prílohy č. 2 tejto Dohody, sú pre zaslanie cenových ponúk Zhotoviteľmi na základe výzvy Objednávateľa pri zadávaní čiastkovej zákazky ako ceny maximálne; to znamená, že pri oboznamovaní sa s konkrétnymi podmienkami čiastkovej zákazky, môžu v cenových ponukách Zhotoviteľa kalkulovať výlučne s jednotkovými cenami v zmysle prílohy č. 2 resp. s nižšími jednotkovými cenami podľa tejto Dohody.
10. Jednotkové ceny za predmet zákazky podľa tejto Dohody budú tvorené vypracovaním cenovej kalkulácie použitím jednotkových cien v zmysle prílohy č. 2 tejto Dohody. Cena prác a materiálu potrebného na uskutočnenie zákazky, ktoré nie sú uvedené v cenových ponukách Zhotoviteľov (príloha č. 2) bude daná na základe štandardizovaného cenníka "CENKROS", platného v čase uzatvorenia čiastkovej objednávky.

Článok III. Cena a platobné podmienky

1. Cena za predmet tejto Dohody je stanovená dohodou Strán Dohody v súlade so zákonom Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách, a na základe výsledku verejného obstarávania, ako cena maximálna a konečná. V cene sú zahrnuté všetky náklady Zhotoviteľa vzniknuté pri plnení predmetu rámcovej dohody. Činnosti iné ako v predmete Dohody, ktoré Zhotoviteľ nevykoná, vykoná bez pokynu Objednávateľa alebo odchyľne od dojednaných zmluvných podmienok Objednávateľ neuhradí.
2. Celková cena Dohody je:
 - celková cena Dohody bez DPH: **645 464,16 EUR bez DPH**
 - DPH 20%: **129 092,84 EUR**
 - celková cena Dohody vrátane DPH: **774 557 EUR s DPH**
3. Zmluvná cena za predmet Dohody je uvedená s 20% DPH. Pokiaľ dôjde k zmene sadzby DPH, zmluvná cena za predmet Dohody bude upravená vo forme dodatku k tejto Dohode.
4. Jednotkové ceny za jednotlivé položky v rámci plnenia predmetu Dohody sú totožné s konečnou cenovou ponukou predloženou Zhotoviteľmi vo verejnom obstarávaní označenou ako príloha č. 2 Návrh na plnenie kritérií.
5. K jednotkovým cenám vyjadreným v eurách bez DPH bude Zhotoviteľ, v prípade, ak je platcom DPH, fakturovať DPH v zmysle zákona vo výške platnej v čase fakturácie. Platiteľovi dane z pridanej hodnoty, ak si môže uplatniť odpočítanie dane z pridanej hodnoty, nemôže byť uznaný výdavok na úhradu dane z pridanej hodnoty, ktorú uhradí objednávatel' z dôvodu prenesenej daňovej povinnosti podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty (ďalej len „zákon o DPH“).
6. Zvýšenie (zníženie) ceny za realizáciu predmetu Dohody je prípustné výlučne z titulu zvýšenia (zníženia) nákladov pri poskytovaní predmetu Dohody na základe indexácie vývoja cien v stavebníctve, ktorú zverejňuje štatistický úrad Slovenskej republiky podľa klasifikácie stavebných objektov. Úprava cien je možná, ak uvedený index zaznamená pohyb minimálne 6% oproti cene dohodnutej v Dohode, alebo od jej poslednej cenovej úpravy podľa podmienok Dohody. Úprava cien bude možná najviac jedenkrát v lehote do jedného kalendárneho roka od poslednej realizovanej úpravy cien. Úprava cien podľa aktuálne platného indexu nadobudne platnosť až po ich písomnom odsúhlasení Stranami Dohody a stane sa predmetom dodatku k Dohode uzavretého podľa podmienok uvedených v Dohode. Schválená indexová úprava cien nebude mať spätnú účinnosť a bude platná až pre obdobie nasledujúce po účinnosti uzavretého dodatku podľa podmienok uvedených v Dohode. Úpravu cien je možné prvýkrát dohodnúť najskôr po uplynutí 12 (dvanásť) kalendárnych mesiacov po nadobudnutí účinnosti Dohody podľa právneho poriadku platného v Slovenskej republike a podmienok uvedených v Dohode.
7. Objednávateľ si vyhradzuje právo rozšíriť, resp. zúžiť rozsah predmetu Dohody podľa aktuálnych potrieb a požiadaviek v súlade s odsekom 7, 8 a 9 tohto článku Dohody.
8. Jednotkové ceny za potrebné položky súvisiace s plnením predmetu Dohody, ktoré nie sú uvedené v prílohe č. 2 Dohody, budú stanovené v zmysle aktuálne platného cenníka CENKROS.
9. Pri zadávaní každej čiastkovej zákazky predchádza písomná konzultácia so Zhotoviteľmi a Objednávateľ postupuje v súlade s § 83 ods. 7 ZVO.
10. Strany Dohody sa dohodli na nasledovnom postupe pri doplnení predmetu Dohody:
 - a) ak vznikne v priebehu doby trvania tejto Dohody Objednávateľovi odôvodnená potreba zabezpečiť realizáciu prác, ktoré nie sú uvedené v prílohe č. 1 tejto Dohody, avšak takýto výkon je potrebný pre zabezpečenie plnenia predmetu tejto Dohody, Objednávateľ písomne požiada Zhotoviteľov o predloženie cenových ponúk za takéto práce. Písomná požiadavka bude obsahovať najmä súpis a špecifikáciu prác, požadovanú lehotu dodania, vyjadrenú požadovaným dátumom dodania, spôsob a adresu doručenia návrhu jednotkových cien za takéto práce;
 - b) Zhotovitelia predložia v lehote určenej Objednávateľom v požiadavke podľa predchádzajúceho písm. a) tohto odseku Dohody návrh jednotkových cien za práce uvedené v požiadavke podľa predchádzajúceho písmena a) tohto odseku, pričom jednotková cena za tieto jednotlivé práce nesmie presiahnuť jednotkovú cenu za takéto práce uvedené v cenníku **CENKROS**, pričom v prípade položiek v CENKROS-e neuvedených, cena bude určená na základe najnižšej jednotkovej ceny predloženej úspešným Zhotoviteľom;
 - c) Strany Dohody sa dohodli, že ak Zhotovitelia predložia podľa písm. b) tohto odseku Dohody jednotkovú cenu za práce uvedenú v písm. a) tohto odseku tejto Dohody vyššiu ako je jednotková cena za takéto práce, uvedená v cenníku CENKROS, platí jednotková cena za takéto práce uvedená v cenníku CENKROS.

10. Strany Dohody sa dohodli, že zálohové platby alebo akékoľvek iné platby vopred Objednávateľ Zhotoviteľovi neposkytne a zároveň:
- všetky platby medzi Stranami Dohody sa budú uskutočňovať bezhotovostne v mene EUR;
 - platby budú realizované formou prevodu na bankový účet Zhotoviteľa uvedený v záhlaví Dohody na základe faktúry, ktorej splatnosť je dohodnutá v lehote do 30 dní odo dňa doručenia faktúry Objednávateľovi;
 - faktúra musí spĺňať všetky náležitosti daňového dokladu. V prípade, že faktúra bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, Objednávateľ je oprávnený ju vrátiť a Zhotoviteľ je povinný faktúru podľa charakteru nedostatku opraviť, doplniť alebo vystaviť novú. V takomto prípade sa preruší lehota jej splatnosti a nová začne plynúť prevzatím nového resp. upraveného daňového dokladu;
 - Strany Dohody sa dohodli, že platby podľa tejto Dohody sa považujú za vykonané riadne a včas, ak boli najneskôr v posledný deň splatnosti pripísané na účet oprávnenej Strany Dohody v plnej výške.

Článok IV.

Záruka a zodpovednosť za vady

- Zhotoviteľ poskytuje Objednávateľovi záruku na vykonané dielo, a to po dobu 60 mesiacov, pričom záruka začína plynúť odo dňa odovzdania diela do Objednávateľa.
- Zhotoviteľ zodpovedá, že to ktoré dielo nemá v čase jeho odovzdania a prevzatia Objednávateľom žiadne vady, ktoré by znížovali jeho hodnotu alebo schopnosť jeho využitia.
- Zhotoviteľ sa zaväzuje bezodplatne odstrániť oprávnené reklamácie väd diela bez zbytočného odkladu, najneskôr však v lehote do 24 hodín od písomného uplatnenia reklamácie.

Článok V.

Sankcie

- Strany Dohody sa dohodli na nasledovných sankciách:
 - v prípade, že Zhotoviteľ nesplní svoj záväzok dodať dielo v dohodnutom termíne, zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z dohodnutej ceny diela za každý deň omeškania;
 - v prípade, že je Objednávateľ v omeškaní so splnením peňažného záväzku alebo jeho časti, je povinný zaplatiť Zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z dohodnutej ceny diela za každý deň omeškania;
 - v prípade, že si Zhotoviteľ nesplní svoju povinnosť v zmysle Čl. VII. ods. 4 Dohody má Objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z dohodnutej ceny diela za každý neoznámený zmenený údaj;
 - v prípade, ak Objednávateľovi vznikne povinnosť uhradiť daň z pridanej hodnoty v zmysle ust. § 69b zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty, vznikne Objednávateľovi nárok na zmluvnú pokutu vo výške 130 % výšky daňovej povinnosti, ktorá takto Objednávateľovi vznikla. Túto zmluvnú pokutu je Objednávateľ oprávnený započítať s existujúcim alebo budúcim záväzkom voči tomu ktorému Zhotoviteľovi a to aj z iného existujúceho alebo budúceho zmluvného vzťahu;
 - v prípade, ak sa ktorékoľvek z vyhlásení toho ktorého Zhotoviteľa podľa článku VII. bod. 2. tejto Dohody ukáže ako nepravdivé a Objednávateľovi bude kontrolným orgánom v súlade s ustanovením § 7b zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov uložená sankcia z dôvodu prijatia služby prostredníctvom Zhotoviteľom nelegálne zamestnávaných osôb, (i) je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške sankcie uloženej kontrolným orgánom Objednávateľovi a zároveň (ii) Objednávateľovi vzniká právo na odstúpenie od tejto Dohody. Objednávateľ je oprávnený uplatniť si zmluvnú pokutu podľa predchádzajúcej vety tohto bodu voči Zhotoviteľovi aj opakovane.
- Ustanoveniami o zmluvnej pokute nie je dotknutý prípadný nárok na náhradu škody, ktorá vznikne niektorej zo Strán Dohody porušením dohodnutých zmluvných povinností.

Článok VI.

Trvanie Dohody a jej ukončenie

- Rámcová dohoda sa uzatvára na dobu určitú v trvaní do 31.12.2022 odo dňa nadobudnutia jej účinnosti alebo do vyčerpania finančného limitu stanoveného v Článku III. tejto Dohody.
- Strany Dohody sa dohodli, že Dohoda zaniká:
 - uplynutím doby, na ktorú bola Dohoda dojednaná v zmysle Čl. VI. bodu 1. tejto Dohody;
 - vyčerpaním finančného limitu stanoveného v Čl. III. tejto Dohody ;
 - na základe písomnej dohody Strán Dohody;

- výpoveďou zo strany Objednávateľa bez uvedenia dôvodu s jednomesačnou výpovednou lehotou, ktorá začína plynúť od prvého dňa mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená Zhotoviteľom;
 - jednostranným odstúpením v súlade s touto Dohodou a/alebo príslušnými ustanoveniami ObZ a v súlade s ust. § 19 ZoVO.
3. Objednávateľ a Zhotoviteľia sú oprávnení odstúpiť od Dohody výlučne v prípade, ak niektorá zo Strán Dohody poruší akékoľvek zmluvné povinnosti dohodnuté v rámci Dohody a v lehote určenej v písomnej výzve nezjedná nápravu. Účinky odstúpenia nastanú dňom, keď prejav vôle jednej Strane Dohody o odstúpení bude doručený druhej Strane Dohody.

Článok VII.

Osobitné ustanovenia

1. Strany Dohody sa zaväzujú bez zbytočného odkladu si navzájom oznamovať všetky informácie, ktoré by mohli mať vplyv na riadne plnenie tejto Dohody.
2. Zhotoviteľia vyhlasujú a svojím podpisom potvrdzujú, že v plnom rozsahu dodržiava a zabezpečuje dodržiavanie všetkých aplikovateľných pracovnoprávných predpisov v oblasti nelegálneho zamestnávania (ďalej aj ako „**Pracovnoprávne predpisy**“), a to predovšetkým zákona č. 311/2001 Z. z. Zákonníka práce v znení neskorších predpisov a zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zhotoviteľia týmto vyhlasujú, že si sú plne vedomí všetkých povinností, ktoré pre nich z Pracovnoprávných predpisov vyplývajú a zaväzujú sa ich dodržiavať počas celej doby platnosti tejto Dohody. Zhotoviteľia sa zaväzujú najmä zamestnávať zamestnancov legálne a neporušovať tak zákaz nelegálneho zamestnávania upravený v Pracovnoprávných predpisoch.
3. Zhotoviteľ sa v plnej miere zaväzuje, že v súvislosti s predmetom Dohody zabezpečí súlad vykonávaných prác so zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a súvisiacej vyhlášky č. 147/2013 Z. z. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, 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.
4. Zhotoviteľia záväzne vyhlasujú, že sú spôsobilí na všetky úkony týkajúce sa predmetu tejto Dohody
5. Zhotoviteľia záväzne vyhlasujú, že disponujú potrebnými osvedčeniami a oprávneniami pre výkon predmetu plnenia tejto Dohody.
6. Zhotoviteľia vyhlasujú, že sa v plnom rozsahu oboznámili s charakterom a rozsahom činností, ktoré ma zabezpečovať na základe tejto Dohody, že disponuje takými odbornými znalosťami a kapacitami, ktoré sú k plneniu predmetu tejto Dohody potrebné, že bude pri plnení predmetu tejto Dohody poskytovať svoje služby s odbornou starostlivosťou, riadne a včas, prostredníctvom odborných pracovníkov kvalifikovaných v zmysle požiadaviek príslušných osobitných právnych predpisov.
7. Zhotoviteľia sú povinní počas celej doby platnosti tejto Dohody mať uzatvorenú platnú poisťňu zmluvu na poistenie prevádzkovej zodpovednosti pre prípad spôsobenia škody v súvislosti s realizovaním stavebných prác a poskytnutím služieb na základe tejto Dohody, pokrývajúcu všetky možné predvídateľné poistné udalosti, ktoré v súvislosti s plnením predmetu tejto Dohody môžu nastať s poistným krytím vo výške minimálne 50.000,- EUR. Poisťňu zmluvu sú Zhotoviteľia povinní doručiť Objednávateľovi k nahliadnutiu pred uzatvorením tejto Dohody.
8. Zhotoviteľia odstránia na vlastne náklady odpady, ktoré vznikli pri realizácii činnosti stavebných prác, pri tej ktorej zákazke s platnými právnymi predpismi.

Článok VIII.

Komunikácia Strán Dohody

1. Všetka písomná komunikácia medzi Objednávateľom a Zhotoviteľmi sa bude uskutočňovať v slovenskom jazyku.
2. Akákoľvek písomná komunikácia medzi Stranami Dohody, týkajúca sa tejto Dohody sa musí uskutočňovať prostredníctvom pošty, e-mailu alebo kuriéra.
3. Za prvé kontaktné osoby si Strany Dohody určili:
 - a) za Objednávateľa: Ing. Roman Herda, email: roman.herda@bratislava.sk, tel. kontakt: 02/5935 6582;
 - b) za Zhotoviteľa č.1: Mgr. Ľuboš Kollár, email: obchod@otns.sk, tel. kontakt: 0950 040 104;
 - c) za Zhotoviteľa č.2: Tomáš Beliansky, email: beliansky.t@elza.sk, tel. kontakt: 0918 594 804;
 - d) za Zhotoviteľa č.3: Ing. Silvester Gál, email: silvester.gal@slovanet.net, tel. kontakt: +421 907 859 330;
 - e) za Zhotoviteľa č.4: Lenka Okresová, email: Lokresova@sitel.sk, tel. kontakt: 0903 650 176.
4. Na účely tejto Dohody platí, že ak sa písomný právny úkon bude druhej Strane Dohody zasielať doporučenou zásielkou prostredníctvom pošty alebo kuriéra, považuje sa tento písomný právny úkon za doručený druhej Strane Dohody aj v prípade, ak bude doporučená zásielka vrátená Strane Dohody, ktorá ju odoslala, z dôvodov: adresát je

neznámy, zásielka neprevzatá v odbernej lehote, adresát nezastihnuteľný, adresát požiadal o doposlanie, nedostatočná adresa. V takomto prípade práva a povinnosti z právneho úkonu začínajú plynúť dňom, v ktorom sa doporučená zásielka vrátila Strane Dohody, ktorá ju odoslala.

5. Každá správa, súhlas, schválenie, návrh, podklady, osvedčenie a pod. alebo rozhodnutie akejkoľvek osoby požadované na základe uzatvorenej Dohody bude vyhotovené v písomnej forme.
6. Strany Dohody sú povinné minimálne raz denne kontrolovať si kontaktné emailové adresy.
7. Všetky ústne pokyny Objednávateľa alebo ústne nariadenia Objednávateľa sa musia potvrdiť v písomnej (elektronickej) forme v lehote troch (3) pracovných dní.

Článok IX.

Dôverné informácie a mlčanlivosť

1. Zhotoviteľ nakladá so všetkými dokumentmi a informáciami, ktoré nadobudne v súvislosti s plnením tejto Dohody ako s dokumentmi a informáciami dôvernými a bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa nesmie zverejňovať žiadne podrobnosti tejto Dohody, dokumenty alebo informácie, s výnimkou prípadov, ak to je nevyhnutné na účely plnenia tejto Dohody alebo nadobudnutie jej účinnosti. V prípade sporu ohľadom potreby akéhokoľvek zverejnenia Dohody na účely jej plnenia je rozhodnutie Objednávateľa záväzné.
2. Pod pojmom „**Dôverná informácia**“ sa rozumie akákoľvek informácia, ktorá nie je verejne prístupná a ktorú Strana Dohody poskytujúca dôvernú informáciu (ďalej len „**Poskytovateľ**“) označí za dôvernú, okrem tej, ktorá sa stane alebo stala verejne prístupnou inak ako neoprávnenou manipuláciou Stranou Dohody, ktorá sa oboznamuje s dôvernou informáciou (ďalej len „**Prijímateľ**“).
3. Dôverné informácie môžu byť poskytnuté vo verbálnej (telefonát, rozhovor), písomnej (zadanie, pripomienkovanie) alebo elektronickej forme (email, textový editor, zdrojový kód).
4. Prijímateľ je oprávnený použiť dôverné informácie výlučne na účely plnenia tejto Dohody. Po skončení plnenia predmetu tejto Dohody je povinný zdržať sa použitia dôverných informácií na akýkoľvek iný účel.
5. Prijímateľ je povinný zdržať sa neoprávnenej manipulácie s dôvernými informáciami.
6. Prijímateľ môže poskytnúť dôverné informácie tretím osobám iba v nevyhnutnom rozsahu, výlučne na účely plnenia tejto Dohody a len so súhlasom Poskytovateľa. Prijímateľ zodpovedá za neoprávnenú manipuláciu s dôvernými informáciami treťou osobou. Poskytnutie dôverných informácií tretej osobe je Prijímateľ povinný bezodkladne oznámiť Poskytovateľovi.
7. Bez súhlasu Poskytovateľa je Prijímateľ oprávnený poskytnúť dôverné informácie len v prípadoch a v rozsahu určených zákonom alebo iným všeobecne záväzným právnym predpisom.
8. Prijímateľ je povinný prijať a dodržiavať také technické, organizačné a iné opatrenia potrebné na ochranu dôverných informácií, ktoré mu boli alebo mu budú poskytnuté, alebo sprístupnené, aby bolo účinne zabránené pred neoprávnenou manipuláciou s dôvernými informáciami.
9. Prijímateľ je povinný zabezpečiť oboznámenie sa s povinnosťami podľa tejto Dohody tretie osoby, ktorým poskytne dôverné informácie.

Článok X.

Využitie subdodávateľov a osôb určených na plnenie tejto Dohody

1. Zhotovitelia sú oprávnení plniť povinnosti podľa tejto Dohody aj prostredníctvom svojich subdodávateľov.
2. Zhotovitelia záväzne garantujú spôsobilosť subdodávateľov pre plnenie predmetu tejto Dohody.
3. Zhotovitelia zodpovedajú za celé a riadne plnenie predmetu tejto Dohody počas celého trvania zmluvného vzťahu s Objednávateľom a to bez ohľadu na to, či Zhotovitelia použili subdodávateľov alebo nie, v akom rozsahu a za akých podmienok. Objednávateľ nenesie žiadnu zodpovednosť voči subdodávateľom Zhotoviteľov.
4. Ak sa na Zhotoviteľov a jeho subdodávateľov vzťahuje povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „**register partnerov verejného sektora**“), potom sa Zhotovitelia ako aj jeho subdodávatelia zaväzujú dodržať túto povinnosť po celú dobu trvania tejto Dohody, pričom Zhotovitelia sa zaväzujú zabezpečiť splnenie tejto povinnosti aj zo strany subdodávateľov.
5. Počas trvania tejto Dohody sú Zhotovitelia oprávnení zmeniť subdodávateľa uvedeného v neoddeliteľnej prílohe č. 3 k tejto Dohode (ďalej len „**Príloha č. 3**“) výlučne na základe udeleného súhlasu Objednávateľa a následne uzavretého dodatku k tejto Dohode. Nový subdodávateľ musí spĺňať povinnosť zápisu v registri partnerov verejného sektora podľa zákona o registri partnerov verejného sektora, v prípade, ak im takáto povinnosť zo zákona o registri partnerov verejného sektora vyplýva.
6. Objednávateľ má právo odmietnuť uzavrieť dodatok a požiadať Zhotoviteľa o určenie iného subdodávateľa, ak má na to závažné dôvody (napr. ak nový subdodávateľ nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa zákona o registri partnerov verejného sektora, v prípade, ak mu takáto povinnosť zo zákona o registri partnerov

verejného sektora vyplýva, neoprávnené poskytovanie služieb, ktoré sú predmetom tejto Dohody, nekvalitné plnenie realizované konkrétnym subdodávateľom na predchádzajúcich zákazkách, nesplnenie podmienok pre zmenu subdodávateľa atď.).

7. Zhotovitelia vyhlasujú, že príloha č. 3 tejto Dohody obsahuje aktuálne a úplné údaje v zmysle ustanovenia § 41 ods. 3, 4 a 6 ZVO v čase uzavretia tejto Dohody. Údaje v zmysle § 41 ods. 3 ZVO sú údaje o všetkých známych subdodávateľoch v rozsahu obchodné meno/názov, sídlo/miesto podnikania, IČO a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia (ďalej len „**údaje**“).
8. Zmenu údajov akéhokoľvek subdodávateľa sú Zhotovitelia povinní bezodkladne písomne oznámiť Objednávateľovi, pričom Strany Dohody sa výslovne dohodli, že na zmenu údajov nie je potrebné uzatvoriť dodatok k tejto Dohode. V prípade nesplnenia povinnosti Zhotoviteľov v zmysle predchádzajúcej vety má Objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 200,- € (dvesto eur) za každý neoznámený zmenený údaj, ako aj náhradu škody, ktorá Objednávateľovi v tejto súvislosti vznikne.
9. V prípade, ak Zhotovitelia preukazovali splnenie podmienok účasti podľa § 34 ods. 1 písm. g) ZVO inou osobou, sú povinní pri plnení predmetu tejto Dohody zabezpečiť, aby táto osoba vykonávala predmet tejto Dohody, na ktoré kapacity poskytla.
10. Zhotovitelia sa zaväzujú realizovať plnenie tejto Dohody osobami, ktorými preukazovali splnenie podmienky účasti v zmysle § 34 ods. 1 písm. g) ZVO, ktorých zoznam tvorí Prílohu č. 3 tejto Dohody.
11. Zhotovitelia nesmú meniť osoby zodpovedné za plnenie tejto Dohody bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa. V opačnom prípade je Objednávateľ oprávnený odstúpiť od tejto Dohody.
12. Ak je potrebné osobu zodpovednú za plnenie tejto Dohody nahradiť, nová osoba musí spĺňať všetky požiadavky, ktoré boli na danú pozíciu stanovené vo verejnom obstarávaní. Túto skutočnosť musí preukázať príslušný Zhotoviteľ. Ak Zhotoviteľ nie je schopný zabezpečiť takúto osobu, Objednávateľ je oprávnený od tejto Dohody odstúpiť.
13. Nahradenie osoby zodpovednej za plnenie tejto Dohody je možné len na základe písomnej odôvodnenej žiadosti Zhotoviteľa doručenej Objednávateľovi najmenej 15 (slovom pätnásť) kalendárnych dní pred navrhovaným nástupom novej osoby. Prílohou žiadosti sú doklady preukazujúce splnenie minimálnych požiadaviek, ktoré boli stanovené vo verejnom obstarávaní pre danú pozíciu. Zhotoviteľ je oprávnený realizovať plnenie prostredníctvom novej osoby až odo dňa, ktorý Objednávateľ uvedie vo svojom písomnom schválení tejto osoby. Ak Objednávateľ neschválí navrhovanú zmenu osoby, písomne oznámi túto skutočnosť Zhotoviteľovi a svoje rozhodnutie zdôvodní.
14. Porušenie povinností Zhotoviteľov uvedených v tomto článku tejto Dohody sa považuje za podstatné porušenie zmluvných povinností.

Článok XI.

Licencia

1. V prípade, ak sa akákoľvek časť predmetu Dohody a/alebo dokumentácia prislúchajúca k predmetu Dohody alebo s predmetom Dohody súvisiaca (ďalej len „**Dokumentácia**“) vypracovaná Zhotoviteľmi, považuje za dielo podľa zákona č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon (ďalej len „**Autorský zákon**“), Zhotovitelia týmto udeľujú v súlade s príslušnými ustanoveniami Autorského zákona Objednávateľovi súhlas vyššie uvedenú časť Diela a/alebo Dokumentáciu voľne používať podľa vlastného uváženia Objednávateľa. Objednávateľ je oprávnený najmä, nie však výlučne rozmnožovať, spracovávať a upravovať časť Diela a/alebo Dokumentáciu a voľne ich modifikovať a prispôbovať podľa vlastnej potreby sám, alebo tiež prostredníctvom akýchkoľvek tretích osôb. Takáto licencia je udelená ako nevýhradná, na dobu trvania majetkových práv k vyššie uvedenej časti predmetu Dohody a/alebo Dokumentácii podľa § 32 Autorského zákona, v neobmedzenom územnom rozsahu a v neobmedzenom vecnom rozsahu, pričom Objednávateľ má právo udeliť akejkoľvek tretej osobe sublicenciu alebo postúpiť licenciu v rozsahu udelennej licencie, pričom udelenie sublicencie ani postúpenie licencie nemusí byť v písomnej forme. Strany Dohody sa zároveň dohodli, že v prípade postúpenia licencie, Objednávateľ nie je povinný informovať autora/Zhotoviteľov o osobe postupníka. Zhotovitelia týmto vyhlasujú, že takéto použitie časti predmetu Dohody a/alebo Dokumentácie nie je porušením povinnosti mlčanlivosti podľa tejto Dohody.
2. Strany Dohody sa týmto dohodli, že Zhotovitelia udeľujú licenciu podľa tohto článku Dohody Objednávateľovi bezodplatne.
3. Zánik tejto Dohody nemá vplyv na trvanie licencií/sublicencií podľa článku X. Dohody, pričom licencie/sublicencie podľa tohto článku Dohody nekončia zánikom Dohody a zostávajú platné a účinné.

Článok XII.

Záverečné ustanovenia

1. Na riešenie sporov Strán Dohody, týkajúcich sa tejto Dohody, jej aplikácie a nárokov z nich, ak sa ich nepodarí urovnať iným spôsobom, sú príslušné súdy Slovenskej republiky.

2. Táto Dohoda nadobúda platnosť dňom podpísania Strán Dohody a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovom sídle Objednávateľa podľa ustanovenia § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov v spojení s ustanovením § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
3. Práva a povinnosti Strán Dohody neupravené v tejto Dohode sa riadia príslušnými ustanoveniami ObZ, ZVO a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike.
4. Dohoda sa môže meniť len písomným dodatkom po vzájomnej dohode Strán Dohody alebo ak to bude vyplývať zo zmeny či doplnkov všeobecne záväzných právnych noriem vzťahujúcich sa na plnenie tejto Dohody. Pre platnosť dodatku platí jeho podpis Strán Dohody a účinnosť jeho zverejnenie na webovom sídle Objednávateľa.
5. Ak sa slane niektoré ustanovenie Dohody sčasti alebo celkom neplatné alebo stratí účinnosť v dôsledku legislatívnych zmien na území Slovenskej republiky, nie je tým dotknutá účinnosť ostatných ustanovení Dohody. Namiesto neplatného či neúčinného ustanovenia, resp. chýbajúceho ustanovenia Dohody vyvolaného legislatívnymi zmenami na území Slovenskej republiky, Strany Dohody sa zaväzujú ho nahradiť ustanovením platným zodpovedajúcemu zmyslu a účelu tejto Dohody, neúčinného ustanovenia a obsahovo najpodobnejším ustanovením tak, aby nebolo ohrozené plnenie Dohody, a to formou písomného dodatku k tejto Dohode.
6. Ak sa v ustanoveniach tejto Dohody vrátane jej príloh používa pojem rámcová dohoda a ak to neodporuje obsahu a účelu príslušného ustanovenia, myslí sa tým Dohoda vrátane všetkých jej príloh.
7. Táto Dohoda je vyhotovená v slovenskom jazyku v dvanástich (12) rovnopisoch, pričom štyri (4) rovnopisy obdrží Objednávateľ, dva (2) rovnopisy obdrží Zhotoviteľ č. 1, dva (2) rovnopisy obdrží Zhotoviteľ č. 2, dva (2) rovnopisy obdrží Zhotoviteľ č. 3 a dva (2) rovnopisy obdrží Zhotoviteľ č. 4.
8. Strany Dohody prehlasujú, že sa s obsahom Dohody oboznámili a porozumeli mu, túto uzatvorili slobodne a vážne, že sa zhoduje s ich prejavom vôle a svoj súhlas s obsahom Dohody potvrdzujú svojim vlastnorúčnym podpisom.
9. Neoddeliteľnou súčasťou Dohody sú nasledovné prílohy:
Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky
Príloha č. 2 – Návrh na plnenie kritérií - Výkaz výmer
Príloha č. 3 – Zoznam subdodávateľov a osôb zodpovedných za plnenie tejto Dohody
Príloha č. 4 – Knižnica_MOS-BA.rar
Príloha č. 5 – Štruktúra súborov pre digitálne spracovanie dokumentácie - DSVS

Objednávateľ:

Hlavné mesto SR Bratislava

Ing. Tácia Kratochvilová
prvá námestníčka primátora

V Bratislave, dňa: 01.03.2022

Zhotoviteľ č. 2:

ELZA - Elektromontážny zavod Bratislava, a.s.

Ing. Michal Kudzia, podpredseda predstavenstva
a generálny riaditeľ

V dňa: 21.02.2022

Zhotoviteľ č. 4:

SITEL, s.r.o.

Ing. Eduard Nemec, na základe plnej moci
výkonný riaditeľ

Zhotoviteľ č. 1:

OTNS, a.s.

Mgr. Ľuboš Kolár, na základe splnomocnenia
obchodný riaditeľ

V dňa: 08.03.2022

Zhotoviteľ č. 3:

Slovanet, a.s.

Ing. Peter Máčaj, predseda predstavenstva

Ing. Peter Tomášek, člen predstavenstva

V dňa: 10.02.2022

V dňa: 15.02.2022

1. Opis predmetu zákazky

Hlavné mesto SR Bratislava prevádzkuje metropolitnú optickú sieť (ďalej „MOS-HMBA“) za účelom poskytovania internetového prístupu pre mestské organizácie, obchodné a príspevkové organizácie, pripájania mestského kamerového systému, pripájanie CDS (inteligentného riadenia dopravnej signalizácie) a pripájanie mestskej WiFi siete.

Predmetom zákazky je pripájania ďalších mestských organizácií, do MOS-HMBA a rozširovanie jej kapacít z pohľadu optickej infraštruktúry na území Hlavného mesta SR Bratislava.

Výsledkom verejného obstarávania je rámcová dohoda, ktorá bude uzavretá so štyrmi (4) zhotoviteľmi. Plnenie predmetu zákazky bude realizované na základe opätovného otvárania ponúk podľa výsledku verejného obstarávania a to štyrom (4) zhotoviteľom, ktorým bude zaslaná výzva na predloženie cenovej ponuky a na základe predložených cenových ponúk bude úspešnému zhotoviteľovi zadávaná dielčia (čiastková zákazka - objednávka). V rámci realizácie čiastkových zákaziek bude potrebné zabezpečiť:

- Realizačné práce pre pripojenie najmä mestských objektov do MOS-HMBA
- Práce, ktoré súvisia s rozširovaním a navyšovaním kapacity optickej infraštruktúry
- Príprava potrebnej dokumentácie pre ohlásenie stavebnému úradu (§ 57 stavebného zákona) spolu so súhlasom s realizáciou drobnej stavby
- Dodávku inštalačného materiálu pre zemné a optické práce spolu s dodávkou vyšpecifikovaného koncového zariadenia.

1.1. Popis požadovaných prác pre realizačné práce:

Realizačné práce sa týkajú vybudovania optickej prípojky k metropolitnej optickej sieti od najbližšieho uzla už existujúcej optickej infraštruktúry. Najbližšia existujúca trasa a prípadný bod napojenia bude predmetom obhliadky pri zadávaní dielčej objednávky, keďže aktuálnosť dokumentácie nie je dostatočne známa a nie je možné z nej priamo vychádzať ako jediného podkladu na realizačné práce.

Súčasťou prác je realizácia výkopov v spevnených a nespevnených povrchoch, pokladá HDPE prvkov do zrealizovaných výkopov a zafúknuť optických káblov do HDPE chráničiek, prípadne zaťahovanie HDPE chráničiek do kolektorov. V prípade realizácie nadzemných optických tras je potrebné zrealizovať zavesenie závesného optického kábla na stĺpy verejného osvetlenia prípadne na stĺpy trakčného vedenia. V oboch prípadoch súčasťou realizačných prác je vyvedenie optických vlákien v technických miestnostiach objektov na ODF, zváranie optických káblov a vlákien v existujúcich prípadne novo vzniknutých spojách, a uskutočnenie záverečného merania definovaných parametrov optických vlákien.

Predpokladaný rozsah realizačných prác na pripojenie objektov do MOS-HMBA je približne v celkovej dĺžke **4.000 m**. Od tejto dĺžky sa odvíjajú poklady HDPE chráničiek a zafúknuť, prípadne zavesenie optického kábla.

1.2. Popis požadovaných prác pre rozširovanie kapacít optickej siete:

Rozšírenie optickej siete, ktorá je na väčšine miest v pôvodnom stave od rokov 2004-2005 sa plánuje vykonať formou navýšenia kapacity optických vlákien na vybraných trasách. Dôvodom je nepostačujúca voľná kapacita optických vlákien, ako aj opotrebenie a zastaranosť na niektorých ich miestach. Cieľom je oprava optických vlákien na ktorých nastáva vysoký útlm a potrebné zvýšenie kapacity optickej siete kvôli plánovanému pripájaniu ďalších mestských organizácií, križovatiek a kamier do metropolitnej optickej siete, aj s výhľadom do budúcnosti. Práce budú prevažne realizované na miestach existujúcej optickej trasy, najmä na miestach, kde sú využité všetky dostupné optické vlákna. Existujúca optická trasa (HDPE chránička) bude doplnená o ďalšie mikrotrubičky, do ktorých bude zafúknutý nový optický mini kábel s predpokladanou kapacitou 96 vlákien. V prípade nadzemnej optickej trasy bude zavesený nový vzdušný optický kábel.

Predpokladaný rozsah prác spojených s rozširovaním existujúcej optickej infraštruktúry je približne v celkovej dĺžke **13.000 m**. Od tejto dĺžky sa odvíja zafukovanie mikrotrubičiek do už existujúcich HDPE chráničiek, prípadne zavesenie ďalšieho optického kábla, ukončenie optických vlákien na nových alebo existujúcich optických rozvádzačoch (ODF) .

Záverom všetkých realizačných prác je odovzdanie dokumentácie skutočného vyhotovenia stavby (ďalej len „DSVS“) v predpisanej štruktúre súborov (Príloha č.5) spolu s po-realizačným geodetickým zameraním.

Dokumentáciu skutočného vyhotovenia stavby a jej vypracovanie Objednávateľ požaduje odovzdať grafickú a textovú časť DSVS. Forma dodania DSVS:

- V papierovej (tlačenej) forme v 2 vyhotoveniach
- V elektronickej forme na prenosovom médiu 1x
 - grafická časť v formáte *.DGN a súčasne *.PDF
 - textová časť vo formáte *.DOCX
 - tabuľková časť vo formáte *.XLSX

DSVS bude vypracovaná v štruktúre dát pre MOS-HMBA s použitím knižníc pre bunky, čiary a štruktúre DGN súboru pre MOS-HMBA podľa prílohy č. 4. a prílohy č. 5. k rámcovej dohode

1.3. Popis požadovaných prác pre inžiniersku činnosť:

Inžinierska činnosť sa týka vykonania všetkých a akýchkoľvek činností, krokov a úkonov, ktoré vedú k schváleniu ohlásenia drobnej stavby, vrátane vykonania všetkých potrebných úkonov a činností k získaniu kladných vyjadrení všetkých relevantných organizácií a inštitúcií k realizácii projektu.

V prípade potreby je požadované zabezpečiť projekt organizácie dopravy (ďalej len „POD“) vyhotoveného projektantom odborne spôsobilým pre projektovanie v odbore dopravných stavieb a v zmysle platných právnych predpisov spolu s jeho schválením.



Príloha č. 2 - Návrh na plnenie kritérií

Identifikačné údaje:

Názov zákazky: „Rozvoj metropolitnej optickej siete Hlavného mesta SR Bratislava“

Uchádzač: ELZA – Elektromontážny závod Bratislava a.s.

Adresa sídla: Račianska 162, 831 54 Bratislava

IČO: 31322999

Číslo účtu (IBAN): SK93 1100 0000 0026 2602 4249

Telefónne číslo: +421 2 4487 1800-3

E-mailová adresa: elzaba@elza.sk

Ponuková cena v súlade s opisom predmetu zákazky a prílohou č. 2a položkovitým rozpočtom ceny - výkazom výmer:

Názov položky	Celková cena v eur bez DPH	Výška DPH	Celková cena v eur s DPH
Celková cena za predmet zákazky	830 012,18	166 002,44	996 014,62

Platca/neplatca DPH (nehodiace sa preškrtnite)

Čestné vyhlásenie: Predložením tejto ponuky **čestne vyhlasujem**, že postupujem v súlade s **etickým kódexom** uchádzača vydaným Úradom pre verejné obstarávanie:

<https://www.uvo.gov.sk/zaujemcauchadzac/eticky-kodex-zaujemcu-uchadzaca-54b.html>

V Bratislave dňa 15.11.2021



Ing. Michal Kudzia
podpredseda predstavenstva spoločnosti
a generálny riaditeľ



Príloha č. 2 - Návrh na plnenie kritérií

Identifikačné údaje:

Názov zákazky: „Rozvoj metropolitnej optickej siete Hlavného mesta SR Bratislava“

Uchádzač: OTNS, a.s.

Adresa sídla: Vajnorská 137, Bratislava, 831 04

IČO: 46 881 239

Číslo účtu (IBAN): SK13 0200 0000 0034 6044 1054

Telefónne číslo: 0950 04 01 04

E-mailová adresa: obchod@otns.sk

Ponuková cena v súlade s opisom predmetu zákazky a prílohou č. 2a položkovitým rozpočtom ceny - výkazom výmer:

Názov položky	Celková cena v eur bez DPH	Výška DPH	Celková cena v eur s DPH
Celková cena za predmet zákazky	608 814,29	121 762,86	730 577,14

Platca/neplatca DPH (nehodiace sa preškrtnite)

Čestné vyhlásenie: Predložením tejto ponuky **čestne vyhlasujem**, že postupujem v súlade s etickým kódexom uchádzača vydaným Úradom pre verejné obstarávanie:

<https://www.uvo.gov.sk/zaujemcauchadzac/eticky-kodex-zaujemcu-uchadzaca-54b.html>

V Bratislave dňa 29.11.2021

V
IČO

Ing. Miloslav Šalgovič
predseda predstavenstva



Príloha č. 2 - Návrh na plnenie kritérií

Identifikačné údaje:

Názov zákazky: „Rozvoj metropolitnej optickej siete Hlavného mesta SR Bratislava“

Uchádzač: SITEL s.r.o.

Adresa sídla: Zemplínska 6, 040 01 Košice

IČO: 31 668 305

Číslo účtu (IBAN): SK69 0200 0000 0000 8860 1512

Telefónne číslo: 055/674 99 44

E-mailová adresa: sitel.ke@sitel.sk

Ponuková cena v súlade s opisom predmetu zákazky a prílohou č. 2a položkovým rozpočtom ceny - výkazom výmer:

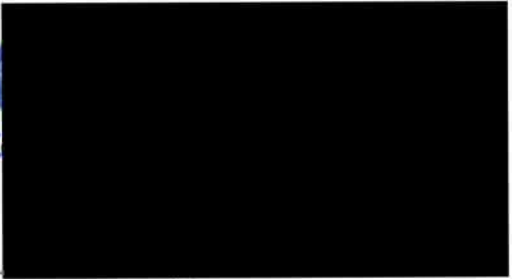
Názov položky	Celková cena v eur bez DPH	Výška DPH	Celková cena v eur s DPH
Celková cena za predmet zákazky	925 207,82	185 041,56	1 110 249,38

Platca/neplatca DPH (nehodiace sa preškrtnite)

Čestné vyhlásenie: Predložením tejto ponuky **čestne vyhlasujem**, že postupujem v súlade s **etickým kódexom** uchádzača vydaným Úradom pre verejné obstarávanie:

<https://www.uvo.gov.sk/zaujemcauchadzac/eticky-kodex-zaujemcu-uchadzaca-54b.html>

V Košiciach dňa 15.11.2021


Ing. Eduard Nemec, na základe plnej moci
výkonný riaditeľ



Príloha č. 2 - Návrh na plnenie kritérií

Identifikačné údaje:

Názov zákazky: „Rozvoj metropolitnej optickej siete Hlavného mesta SR Bratislava“

Uchádzač: Slovanet, a.s.

Adresa sídla: Záhradnícka 151, 821 08 Bratislava

IČO: 359 546 12

Číslo účtu (IBAN): SK72 0200 0000 0015 6097 4158

Telefónne číslo: 02 208 28 111

E-mailová adresa: vo@slovanet.net

Ponuková cena v súlade s opisom predmetu zákazky a prílohou č. 2a položkovitým rozpočtom ceny - výkazom výmer:

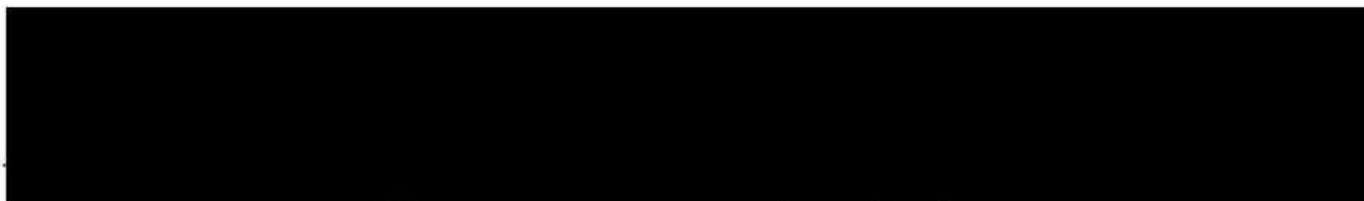
Názov položky	Celková cena v eur bez DPH	Výška DPH	Celková cena v eur s DPH
Celková cena za predmet zákazky	870 234,61 €	174 046,92 €	1 044 281,53 €

Platca/~~nepláta~~ **DPH** (nehodiace sa preškrtnite)

Čestné vyhlásenie: Predložením tejto ponuky **čestne vyhlasujem**, že postupujem v súlade s **etickým kódexom** uchádzača vydaným Úradom pre verejné obstarávanie:

<https://www.uvo.gov.sk/zaujemcauchadzac/eticky-kodex-zaujemcu-uchadzaca-54b.html>

V Bratislave, dňa 30.11.2021



Slovanet, a.s.

Ing. Peter Máčaj, predseda predstavenstva

Slovanet, a.s.

Ing. Peter Tomášek, člen predstavenstva

Uchádzač vyplňa iba zelenou podfarbené bunky

[illegible]

obnova povrchu z kamenných dlaždíc, dlažbočných kociek, zámkovej dlažby a zatravnujúcich kociek s presahom 150mm na každú stranu ryhy (cesta)	60	m2	74,36	4 461,60	892,32	5353,92
obnova asfaltového povrchu vrátane asfaltovej zmesy s presahom 150mm na každú stranu ryhy (cesta)	120	m2	36,47	4 376,40	875,28	5251,68
obnova betónového povrchu vrátane betonovej zmesy s presahom 150mm na každú stranu ryhy (cesta)	120	m2	49,04	5 884,80	1 176,96	7061,76
Realizácia prechodov cez chodníky a cestné komunikácie						
Neradené pneumatické podvrtávanie						
neriadené pneumatické resp. hydraulické vŕtanie pre inštaláciu chráničky popod chodník (v cene je zahrnutá štartovacia a čakacia jama)	80	m	54,78	4 382,40	876,48	5258,88
neriadené pneumatické resp. hydraulické vŕtanie pre inštaláciu chráničky popod cestu do DN 100 (v cene je zahrnutá štartovacia a čakacia jama)	50	m	64,26	3 213,00	642,60	3855,60
neriadené pneumatické resp. hydraulické vŕtanie pre inštaláciu chráničky popod cestu nad DN 100 (v cene je zahrnutá štartovacia a čakacia jama)	100	m	89,67	8 967,00	1 793,40	10760,40
inštalácia chráničky do otvoru po neriadenom vŕtaní – bez rozlíšenia DN - s presahom 0,5 m na každú stranu	250	m	11,9	2 975,00	595,00	3570,00
Riadené podvrtávanie						
riadené podvrtávanie - pilotný vrt (pre jednu HDPE chráničku do DN 50 mm vrátane - potrebné dodat graf a rez mikrotunelu spolu s kotami (v cene je zahrnutá štartovacia a čakacia jama)	100	m	64,87	6 487,00	1 297,40	7784,40
riadené podvrtávanie do DN 125 (vrátane) - potrebné dodat graf a rez mikrotunelu spolu s kotami (v cene je zahrnutá štartovacia a čakacia jama)	60	m	76,52	4 591,20	918,24	5509,44
riadené podvrtávanie nad DN 125 - potrebné dodat graf a rez mikrotunelu spolu s kotami (v cene je zahrnutá štartovacia a čakacia jama)	60	m	99,82	5 989,20	1 197,84	7187,04
zaťahovanie HDPE chráničiek do riadeného pretlaku	220	m	11,9	2 618,00	523,60	3141,60
Realizácia prierezov obvodových múrov a stien						
Prierez cez obvodový plášť budovy						
prechod cez vonkajšiu stenu budov (vonkajší plášť budovy) do DN 50 + obnovenie pôvodného stavu (vodotesne utesnenie medzery)	20	ks	151,79	3 035,80	607,16	3642,96
prechod kablových prestupov v kolektoroch a obnova nehorlavou maltou	20	ks	210,62	4 212,40	842,48	5054,88
Prierez cez stenu v budove						
prechod cez stenu v rámci budovy - tehla + obnovenie pôvodného stavu	15	ks	33,53	502,95	100,59	603,54
prechod cez stenu v rámci budovy - panel + obnovenie pôvodného stavu	5	ks	63,31	316,55	63,31	379,86
Inštalácia žľabov a upevnenie optických rozvodov v budove						
Nedefinované technologické práce						
technik - práce na zistenie aktuálneho stavu, špecializované technické práce, ktoré nie sú obsiahnuté v cenníku položiek	200	hod.	18,00	3 600,00	720,00	4320,00
Doprava						
osobné a úžitkové vozidlo do 3,5 t	100	km	1,14	114,00	22,80	136,80
nákladné a špeciálne vozidlo nad 3,5 t	200	km	1,98	396,00	79,20	475,20
Stavebná časť - pokládka HDPE chráničiek a príslušenstva pre HDPE						
Realizácia pokládky PVC, HDPE chráničiek a multirúr do otvoreného výkopu						
Pokládka HDPE rur a multirúr do výkopu						
manuálna pokládka HDPE rury a multirúry, mikrotrubičky do DN 25 mm	500	m	1,100	550,00	110,00	660,00
manuálna pokládka HDPE rury a multirúry do DN 50 mm	3 000	m	1,130	3 390,00	678,00	4 068,00
manuálna pokládka HDPE rury a multirúry nad DN 50 mm	500	m	1,250	625,00	125,00	750,00
Pokládka PVC chráničiek do výkopu						
pokládka pevných chráničiek (PE rura) bez špecifikácie priemeru s presahom 0,5m na každú stranu	200	m	1,320	264,00	52,8	316,80
pokládka ohybných chráničiek (korugovaná chránička) bez špecifikácie priemeru	500	m	1,390	695,00	139	834,00
Inštalácia a pokládka identifikačných a výstražných prvkov do výkopu						

pokládka analógového markra	100	ks	8,330	833,00	166,6	999,60
natahnutie výstražnej fólie	4 000	m	0,440	1 760,00	352	2 112,00
Spajanie chráničiek						
Spojka (HDPE rúra, multirúra, trubička)						
montáž priamej spojky, redukcie alebo koncovky na prázdnu mikrotrubičku do DN 14	100	ks	3,080	308,00	61,60	369,60
montáž priamej spojky alebo koncovky na prázdnu HDPE chráničku do DN 50	20	ks	4,690	93,80	18,76	112,56
montáž novej priamej spojky na multirúry spolu s inštaláciou spojok, koncoviek, redukcií na mikrotrubičkách	10	ks	9,540	95,40	19,08	114,48
montáž novej deliacej spojky na multirúry spolu s inštaláciou spojok, koncoviek, redukcií na mikrotrubičkách	20	ks	10,420	208,40	41,68	250,08
manipulácia existujúcej spojky multirúr otvorenie a zatvorenie spolu s inštaláciou spojok, koncoviek, redukcií na mikrotrubičkách	5	ks	3,670	18,35	3,67	22,02
vodotesná/vzduchotesná priechodka pre vyústenie kábla z HDPE rúry (40/33mm) pre 5-9mm priemer kábla	40	ks	5,280	211,20	42,24	253,44
Práce s kablovými komorami						
príprava, osadenie a montáž novej kablovej komory s poklopom vrátane výkopu jamy a zaústenia HDPE rúry	30	ks	78,000	2 340,00	468,00	2 808,00
Optické práce - pripojenie do optickej siete						
Zaťahovanie a zafukovanie komponentov pre optiku - HDPE						
Kalibrácia						
kalibrácia HDPE chráničky do DN 50 (pred záfukom do uz existujúcej HDPE chráničky)	30	ks	30,000	900,00	180,00	1 080,00
tlaková skúška HDPE chráničky (pred záfukom do uz existujúcej HDPE chráničky)	30	ks	30,000	900,00	180,00	1 080,00
Zaťahovanie HDPE rúr a mikrotrubičiek do multikanála						
zatiehnutie HDPE rúry alebo multirúry - do voľnej komory multikanála (do troch prvkov)	2 000	m	1,610	3 220,00	644,00	3 864,00
zatiehnutie jednej alebo dvoch mikrotrubičiek - do osadenej komory multikanála HDPE chráničkou, alebo multirúrou	2 000	m	2,200	4 400,00	880,00	5 280,00
zatiehnutie a inštalácia HDPE rúry alebo multirúry v kolektoroch	2 000	m	1,040	2 080,00	416,00	2 496,00
Zafukovanie mikrotrubičiek do HDPE rúr						
zafuknutie 1x mikrotrubičiek do prázdnej HDPE chráničky	100	m	1,100	110,00	22,00	132,00
zafuknutie 2x mikrotrubičiek do prázdnej HDPE chráničky	100	m	1,140	114,00	22,80	136,80
zafuknutie 3x mikrotrubičiek do prázdnej HDPE chráničky	100	m	1,200	120,00	24,00	144,00
zafuknutie 4x mikrotrubičiek do prázdnej HDPE chráničky	1 000	m	1,260	1 260,00	252,00	1 512,00
zafuknutie 5x mikrotrubičiek do prázdnej HDPE chráničky	100	m	1,320	132,00	26,40	158,40
zafuknutie 1x mikrotrubičiek do osadenej HDPE chráničky	1 000	m	1,170	1 170,00	234,00	1 404,00
zafuknutie 2x mikrotrubičiek do osadenej HDPE chráničky	2 000	m	1,220	2 440,00	488,00	2 928,00
zafuknutie 3x mikrotrubičiek do osadenej HDPE chráničky	5 000	m	1,280	6 400,00	1 280,00	7 680,00
zafuknutie 4x mikrotrubičiek do osadenej HDPE chráničky	3 600	m	1,340	4 824,00	964,80	5 788,80
Zafukovanie, zváranie, komponentov pre optiku - optického kábla						
Zafukovanie optického káblu						
zafukovanie štandardného optického káblu do prázdnej HDPE chráničky	100	m	0,650	65,00	13,00	78,00
zafukovanie optického MINI káblu do prázdnej HDPE chráničky	500	m	0,650	325,00	65,00	390,00
zafukovanie optického MINI káblu do osadenej HDPE chráničky	500	m	0,820	410,00	82,00	492,00
zafukovanie optického MINI kábla do mikrotrubičky do DN14	10 000	m	0,660	6 600,00	1 320,00	7 920,00
zafukovanie optického vláknového zväzku - mikrokábla	2 000	m	0,940	1 880,00	376,00	2 256,00
vyfukovanie optického kábla	500	m	0,660	330,00	66,00	396,00
vyfukovanie optického MINI kábla	1 000	m	0,590	590,00	118,00	708,00
vyfukovanie optického vláknového zväzku	100	m	0,880	88,00	17,60	105,60
Inštalácia nadzemného optického káblu						
inštalácia nadzemného kábla	3 000	m	1,690	5 070,00	1 014	6 084,00
použitie montážnej plošiny	50	hod.	30,000	1 500,00	300	1 800,00
križovanie trolejového vedenia (spolupráca s DpB, a.s., predpokladane práce v noci, použitie izolovanej plošiny, ...)	4	pripad	660,000	2 640,00	528	3 168,00

Inštalácia optickej spojky							
montáž optickej spojky do 24 zvarov vrátane ochrany zvarov a kaziet	5	ks	21,270	106,35	21,27	127,62	
montáž optickej spojky do 48 zvarov vrátane ochrany zvarov a kaziet	4	ks	27,140	108,56	21,71	130,27	
montáž optickej spojky do 96 zvarov vrátane ochrany zvarov a kaziet	3	ks	30,810	92,43	18,49	110,92	
montáž optickej spojky do 144 zvarov vrátane ochrany zvarov a kaziet	1	ks	38,150	38,15	7,63	45,78	
montáž optickej spojky do 240 zvarov vrátane ochrany zvarov a kaziet	1	ks	42,550	42,55	8,51	51,06	
montáž optickej spojky nad 240 zvarov vrátane ochrany zvarov a kaziet	1	ks	46,950	46,95	9,39	56,34	
montážne práce na jestvujúcich optických spojok pre optický káble - zváranie , prepájanie vlákien po trase	19	ks	23,400	444,60	88,92	533,52	
Inštalácia rozvádzača							
inštalácia stojanového optického rozvádzača do 24vl.	10	ks	110,040	1 100,40	220,08	1320,48	
inštalácia nástenného optického rozvádzača do 48vl.	1	ks	124,710	124,71	24,94	149,65	
inštalácia stojanového optického rozvádzača do 72vl.	1	ks	139,380	139,38	27,88	167,26	
inštalácia stojanového optického rozvádzača do 96vl.	5	ks	154,050	770,25	154,05	924,30	
inštalácia stojanového optického rozvádzača nad 144vl.	1	ks	168,720	168,72	33,74	202,46	
inštalácia optickej rozpojovacej skriní ORS vrátane základového rámu, dodávky EE už z existujúcej EE prípojky a pripojenie uzemnenia	3	ks	146,720	440,16	88,03	528,19	
vyvedenie vlákna v patch paneli	1 000	vlákno	1,470	1 470,00	294,00	1764,00	
inštalácia káblového križu optickej rezervy	15	ks	31,540	473,10	94,62	567,72	
Montáž rackov, smerovačov, switchov,							
montáž switchov do racku	15	ks	61,770	926,55	185,31	1111,86	
montáž switchov do optickej rozpojovacej skriní ORS	3	ks	37,410	112,23	22,45	134,68	
Zváranie vlákien optického káblu v rozvádzači a v spojke							
zváranie optických vlákien do 4 vl. (5x do 4 vlakien)	5	vlákno	43,200	216,00	43,20	259,20	
zváranie optických vlákien do 12 vl. (5x do 12 vlakien)	5	vlákno	129,600	648,00	129,60	777,60	
zváranie optických vlákien do 24 vl. (15x do 24 vlakien)	15	vlákno	259,200	3 888,00	777,60	4 665,60	
zváranie optických vlákien do 36 vl. (15x do 36 vlakien)	15	vlákno	388,800	5 832,00	1 166,40	6 998,40	
zváranie optických vlákien do 48 vl. (20x do 48 vlakien)	20	vlákno	518,400	10 368,00	2 073,60	12 441,60	
zváranie optických vlákien do 72 vl. (20x do 72 vlakien)	20	vlákno	777,600	15 552,00	3 110,40	18 662,40	
zváranie optických vlákien do 96 vl. (25x do 96 vlakien)	25	vlákno	1 036,800	25 920,00	5 184,00	31 104,00	
zváranie optických vlákien do 120 vl. (20x do 120 vlakien)	20	vlákno	1 296,000	25 920,00	5 184,00	31 104,00	
zváranie optických vlákien do 144 vl. (10x do 144 vlakien)	10	vlákno	1 555,200	15 552,00	3 110,40	18 662,40	
zváranie optických vlákien nad 144 vl. (5x nad 144 vlakien)	5	vlákno	1 866,240	9 331,20	1 866,24	11 197,44	
navarenie pigtailov	800	vlákno	16,920	13 536,00	2 707,20	16 243,20	
Merania na optických kábloch							
kompletné záverečné meranie P2P (obojsmerné OTDR a priamou metódou)	1 000	vlákno	18,940	18 940,00	3 788,00	22 728,00	
Spracovanie meracích protokolov siete P2P	2 000	zvar	3,000	6 000,00	1 200,00	7 200,00	
Projekčné práce							
Projektová dokumentácia - stavebná časť							
minimálna cena projektu (myslene ak cena)	15	projekt	1 500,000	22 500,00	4 500,00	27 000,00	
projektová dokumentácia	4 000	m	10,000	40 000,00	8 000,00	48 000,00	
Projekt dopravného značenia - projekt organizácie dopravy (POD)							
minimálna cena projektu organizácie dopravy	15	projekt	600,000	9 000,00	1 800,00	10 800,00	
projekt organizácie dopravy pri pretlaku št. cesty	2	prípád	600,000	1 200,00	240,00	1 440,00	
projekt organizácie dopravy pri pretlaku miestnej komunikácie	4	prípád	500,000	2 000,00	400,00	2 400,00	
projekt organizácie dopravy pri výkope trasy kábla v chodníku	8	prípád	350,000	2 800,00	560,00	3 360,00	
projekt organizácie dopravy pri výkope trasy kábla v ceste	2	prípád	600,000	1 200,00	240,00	1 440,00	
projekt organizácie dopravy pri výkope trasy kábla v nespevn. povrchu do 0,5m od krajnice cesty - do 200 m jej dĺžky	10	prípád	450,000	4 500,00	900,00	5 400,00	

schválenie POD zodpovedným orgánom štátnej správy	15	projekt	150,000	2 250,00	450,00	2 700,00
Geodetické práce						
Geodetické práce						
minimálna cena za geodetické práce - porealizačné zameranie pracovného pasu a trasy kábla do 100m	15	projekt	200,000	3 000,00	600,00	3 600,00
porealizačné zameranie pracovného pásu a trasy kábla	4 000	m	1,000	4 000,00	800,00	4 800,00
Geodetické práce ostatné						
spracovanie dokumentácie pre mestské úrady a digitálnu mapu mesta BA	15	projekt	100,000	1 500,00	300,00	1 800,00
spracovanie knihy plánov - optická sieť Dokumentácia skutočného vyhotovenia stavby (DSVS)	10	projekt	190,000	1 900,00	380,00	2 280,00
spracovanie knihy plánov - optická sieť bez potreby geodetického zamerania (DSVS) v prípade rozširovania kapacity uz existujúcej optickej trasy	10	projekt	570,000	5 700,00	1 140,00	6 840,00
Materiál pre zemné práce						
HDPE rúry + príslušenstvo						
HDPE rúry 40 modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava) - s jedným pásikom červenej farby	4000	m	1,160	4 640,00	928,00	5 568,00
HDPE rúry 40 modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava) - s dvoma pásikami červenej farby	1000	m	1,160	1 160,00	232,00	1 392,00
HDPE rúry 40 modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava) - s jedným pásikom bielej farby	1000	m	1,160	1 160,00	232,00	1 392,00
HDPE rúry 40 modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava) - s dvoma pásikami bielej farby	1000	m	1,160	1 160,00	232,00	1 392,00
HDPE rúry 40 modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava) - bez pasika	1000	m	1,160	1 160,00	232,00	1 392,00
Spojka HDPE rúry 40mm	30	ks	4,790	143,70	28,74	172,44
Spojka HDPE rúry 40mm - opravná	10	ks	4,790	47,90	9,58	57,48
Koncovka HDPE rúry 40	60	ks	4,200	252,00	50,40	302,40
Priechodka 40	20	ks	4,200	84,00	16,80	100,80
Mikrotrúby, mikrotrubičky + príslušenstvo						
Mikrotrubička 1x7/4mm	20	m	0,200	4,00	0,80	4,80
Mikrotrubička 1x10/8 mm	20	m	0,220	4,40	0,88	5,28
Mikrotrubička 1x12/8mm	100	m	0,360	36,00	7,20	43,20
Mikrotrubička 1x14/8mm	100	m	0,420	42,00	8,40	50,40
Zväzok mikrotrubičiek 2x7/4mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	200	m	0,640	128,00	25,60	153,60
Zväzok mikrotrubičiek 3x7/4mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	200	m	1,150	230,00	46,00	276,00
Zväzok mikrotrubičiek 4x7/4mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	200	m	1,150	230,00	46,00	276,00
Zväzok mikrotrubičiek 7x7/4mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	2000	m	1,640	3 280,00	656,00	3 936,00
Zväzok mikrotrubičiek 24x7/4mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	200	m	5,530	1 106,00	221,20	1 327,20
Zväzok mikrotrubičiek 4x10/8mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	200	m	1,230	246,00	49,20	295,20
Zväzok mikrotrubičiek 7x10/8mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	200	m	1,850	370,00	74,00	444,00
Zväzok mikrotrubičiek 12x10/8mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	500	m	3,000	1 500,00	300,00	1 800,00
Zväzok mikrotrubičiek 2x12/8mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	1000	m	1,070	1 070,00	214,00	1 284,00
Zväzok mikrotrubičiek 4x12/8mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	2000	m	1,990	3 980,00	796,00	4 776,00
Zväzok mikrotrubičiek 5x12/8mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	2000	m	2,430	4 860,00	972,00	5 832,00
Zväzok mikrotrubičiek 7x12/8mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	3000	m	3,090	9 270,00	1854,00	11 124,00
Spojka mikrotrubičková priama 7/3,5mm	100	ks	1,660	166,00	33,20	199,20
Spojka mikrotrubičková plynosťná/vodotesná 7/3,5mm	100	ks	1,780	178,00	35,60	213,60
Spojka mikrotrubičková priama 10/8mm	100	ks	1,780	178,00	35,60	213,60
Spojka mikrotrubičková plynosťná/vodotesná 10mm	100	ks	1,780	178,00	35,60	213,60
Spojka trubičková vonkajšia 12/8mm	100	ks	1,850	185,00	37,00	222,00
Spojka trubičková vnútorná 12/8mm	100	ks	1,850	185,00	37,00	222,00
Spojka trubičková vnútorná 14/10mm	100	ks	2,100	210,00	42,00	252,00
Spojka mikrotrubičková plynosťná/vodotesná 12mm	100	ks	1,780	178,00	35,60	213,60
Spojka mikrotrubičková plynosťná/vodotesná 14mm	20	ks	2,100	42,00	8,40	50,40

Koncovka plynoblok. 12mm 5-8	50	ks	1,850	92,50	18,50	111,00
Koncovka mikrotrubičková 7/3,5mm	100	ks	1,780	178,00	35,60	213,60
Koncovka mikrotrubičková 10/8mm	100	ks	1,850	185,00	37,00	222,00
Koncovka trubičková vonkajšia 12mm	120	ks	1,720	206,40	41,28	247,68
Koncovka trubičková vnútorná 14mm	120	ks	1,850	222,00	44,40	266,40
Redukcia 10/8mm na 7/3,5mm	50	ks	1,850	92,50	18,50	111,00
Redukcia 12/8mm na 10/8mm	50	ks	2,100	105,00	21,00	126,00
Redukcia 12/8mm na 7/3,5mm	50	ks	2,100	105,00	21,00	126,00
Redukcia 14/10mm na 12/8mm	50	ks	1,020	51,00	10,20	61,20
Spojky pre HDPE, multirúr, microtrubiciek + príslušenstvo						
Spojka multirúr univerzálna 6-portová	4	ks	48,000	192,00	38,40	230,40
Spojka multirúr univerzálna 7-portová	4	ks	48,000	192,00	38,40	230,40
Spojka multirúr univerzálna viac-portová	4	ks	48,000	192,00	38,40	230,40
Spojka "I" 40/40 mm	10	ks	36,450	364,50	72,90	437,40
Spojka "T" 40/40 mm	10	ks	42,120	421,20	84,24	505,44
Chráničky + príslušenstvo						
Rúra PE 75x3/4m (75/69mm)	200	m	4,290	858,00	171,60	1029,60
Rúra PE 90x3/4m (90/83mm)	50	m	5,910	295,50	59,10	354,60
Rúra PE 110x3/4m (110/104mm)	50	m	8,420	421,00	84,20	505,20
Chránička korugovaná priemer 50/41mm	50	m	0,840	42,00	8,40	50,40
Chránička korugovaná priemer 90/75mm	120	m	1,790	214,80	42,96	257,76
Chránička korugovaná priemer 110/95mm	20	m	2,060	41,20	8,24	49,44
Chránička korugovaná priemer 125/108mm	20	m	2,760	55,20	11,04	66,24
Spojka ku korug. chráničke priemer 50	5	ks	2,600	13,00	2,60	15,60
Spojka ku korug. chráničke priemer 90	5	ks	5,100	25,50	5,10	30,60
Spojka ku korug. chráničke priemer 110	5	ks	5,500	27,50	5,50	33,00
Spojka ku korug. chráničke priemer 125	5	ks	6,400	32,00	6,40	38,40
Viečko zaslepovacie 50	5	ks	0,820	4,10	0,82	4,92
Viečko zaslepovacie 90	5	ks	0,940	4,70	0,94	5,64
Viečko zaslepovacie 110	5	ks	1,060	5,30	1,06	6,36
Viečko zaslepovacie 125	5	ks	1,460	7,30	1,46	8,76
Žlab 20/20 mm	200	m	1,850	370,00	74,00	444,00
Žlab 40/20 mm	100	m	1,700	170,00	34,00	204,00
Žlab 40/40 mm	100	m	4,730	473,00	94,60	567,60
Káblové komory, skrine + príslušenstvo						
zemná telekomunikačná šachta DN 450 + poklop	2	ks	276,000	552,00	110,40	662,40
zemná telekomunikačná šachta DN 630 + poklop	2	ks	276,000	552,00	110,40	662,40
zemná telekomunikačná šachta DN 800 + poklop	2	ks	276,000	552,00	110,40	662,40
zemná telekomunikačná šachta DN 1000 + poklop	1	ks	276,000	276,00	55,20	331,20
voľne stojaca optická rozpojovacia skriňa (ORS) so zámkom min rozmeroch 1000x750x420 (VxŠxH) plné dvere 4-bodový zámok vhodná pre osadenie racku a aktívnych zariadení (switche, routre, <u>prevodníky</u> , ...), UPS, ...	4	ks	1 555,840	6 223,36	1 244,67	7 468,03
sada pre upevnenie skrinky na betónový základ rozmery 60x750x420 mm (VxŠxH)	4	ks	30,000	120,00	24,00	144,00
sada pre upevnenie skrinky do zeme s pilierom rozmery 900x750x420 mm (VxŠxH)	4	ks	60,000	240,00	48,00	288,00
nastenný rozvadzac so zámkom 530x430x200 (VxŠxH) plné dvere 3-bodová uzamykacia rukoväť	5	ks	569,860	2 849,30	569,86	3 419,16
nastenný rozvadzac so zámkom 430x330x200 (VxŠxH) plné dvere 3-bodová uzamykacia rukoväť	5	ks	653,720	3 268,60	653,72	3 922,32
Ostatné						
Výstražná fólia do zeme	4000	m	0,220	880,00	176,00	1 056,00

Marker analogový	100	ks	9,600	960,00	192,00	1 152,00
Materiál pre optické práce						
Optické kable						
Kábel optický 24vl SMF D vonkajší	1000	m	0,420	420,00	84,00	504,00
Kábel optický 24vl SMF D nehorľavý	100	m	0,680	68,00	13,60	81,60
Kábel optický 48vl SMF D nehorľavý	400	m	1,040	416,00	83,20	499,20
Kábel optický 12vl SMF závesný standart	1000	m	0,970	970,00	194,00	1 164,00
Kábel optický 24vl SMF závesný standart	2000	m	1,270	2 540,00	508,00	3 048,00
Kábel optický 48vl SMF závesný standart	3000	m	1,600	4 800,00	960,00	5 760,00
Kábel optický 72vl SMF závesný standart	2000	m	1,940	3 880,00	776,00	4 656,00
Kábel optický 96vl SMF závesný standart	3000	m	2,420	7 260,00	1 452,00	8 712,00
Kábel optický 144vl SMF závesný standart	2000	m	3,540	7 080,00	1 416,00	8 496,00
Optické MINI kable						
Minikábel optický 12vl SMF D vonkajší	2000	m	0,310	620,00	124,00	744,00
Minikábel optický 24vl SMF D vonkajší	2000	m	0,420	840,00	168,00	1 008,00
Minikábel optický 48vl SMF D vonkajší	5000	m	0,670	3 350,00	670,00	4 020,00
Minikábel optický 72vl SMF D vonkajší	5000	m	0,910	4 550,00	910,00	5 460,00
Minikábel optický 96vl SMF D vonkajší	10000	m	1,290	12 900,00	2 580,00	15 480,00
Minikábel optický 144vl SMF D vonkajší	2000	m	2,250	4 500,00	900,00	5 400,00
Optické spojky a príslušenstvo						
Optická spojka do 24 zvarov s výbavou	3	ks	108,000	324,00	64,80	388,80
Optická spojka do 144 zvarov, 5 vstupov s výbavou	5	ks	108,000	540,00	108,00	648,00
Optická spojka do 240 zvarov, 7 vstupov s výbavou	2	ks	108,000	216,00	43,20	259,20
Optická spojka do 216 zvarov, 4 vstupy výbavou	3	ks	108,000	324,00	64,80	388,80
Optická spojka do 360 zvarov 7 vstupov s výbavou	3	ks	216,000	648,00	129,60	777,60
Optický križ kablovej rezervy 450x450x80mm	3	ks	39,600	118,80	23,76	142,56
Plastový kryt pre optický križ, 450x450x80mm	3	ks	36,000	108,00	21,60	129,60
Optický križ kablovej rezervy 600x600x100mm	8	ks	39,600	316,80	63,36	380,16
Plastový kryt pre optický križ, 600x600x100mm	8	ks	36,000	288,00	57,60	345,60
ochrana zvaru - teplom zmršťiteľná do 50 mm	1000	ks	0,120	120,00	24,00	144,00
držák ochrany zvarov	40	ks	0,120	4,80	0,96	5,76
optická kazeta pre 12 zvarov s krytom	20	ks	3,000	60,00	12,00	72,00
optická kazeta pre 24 zvarov s krytom	20	ks	3,000	60,00	12,00	72,00
optická kazeta pre 48 zvarov s krytom	20	ks	6,000	120,00	24,00	144,00
Konektory						
optický adapter SC/APC, simplex SM zelený	600	ks	0,240	144,00	28,80	172,80
optický adapter SC/APC, duplex SM zelený	200	ks	0,480	96,00	19,20	115,20
ODF + príslušenstvo						
ODF na stenu 12vl.	5	ks	88,740	443,70	88,74	532,44
ODF na stenu 24vl.	4	ks	132,240	528,96	105,79	634,75
ODF na stenu 48vl.	3	ks	231,420	694,26	138,85	833,11
ODF 19" 24vl.	8	ks	60,730	485,84	97,17	583,01
ODF 19" 72vl.	4	ks	142,510	570,04	114,01	684,05
ODF 19" 96vl.	8	ks	407,160	3 257,28	651,46	3908,74
Racky						
19" - 9U	5	ks	105,840	529,20	105,84	635,04

19" - 42U		3	ks	443,700	1 331,10	266,22	1597,32
Patchcordy							
Patchcord SM SC/APC-SC/APC duplex 1m		30	ks	10,350	310,50	62,10	372,60
Patchcord SM SC/APC-SC/UPC duplex 1m		30	ks	9,960	298,80	59,76	358,56
Patchcord SM SC/APC-LC/UPC duplex 3m		30	ks	11,220	336,60	67,32	403,92
Patchcord SM SC/UPC-LC/UPC duplex 3m		30	ks	9,740	292,20	58,44	350,64
Patchcord MM LC-LC duplex 3m		30	ks	9,310	279,30	55,86	335,16
Patchcord MM LC-LC duplex 5m		30	ks	10,180	305,40	61,08	366,48
Patchcord MM LC-SC/PC duplex 3m		30	ks	9,740	292,20	58,44	350,64
Pigtail SC/APC, SM 1m		200	ks	0,900	180,00	36,00	216,00
FTP CAT 6e		100	m	0,550	55,00	11,00	66,00
RJ45 konektory		500	ks	0,160	80,00	16,00	96,00
SFP moduly							
SFP-WDM 1G, LC SM 10 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne		40	ks	24,590	983,60	196,72	1180,32
SFP-WDM 1G, LC SM 20 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne		20	ks	24,590	491,80	98,36	590,16
SFP-WDM 1G, LC SM 40 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne		40	ks	47,910	1 916,40	383,28	2299,68
SFP-WDM 1G, LC SM 60 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne		10	ks	68,450	684,50	136,90	821,40
SFP-WDM 10G, LC SM 10 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne		40	ks	57,500	2 300,00	460,00	2760,00
SFP-WDM 10G, LC SM 20 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne		20	ks	57,500	1 150,00	230,00	1380,00
SFP-WDM 10G, LC SM 40 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne		40	ks	72,350	2 894,00	578,80	3472,80
SFP-WDM 10G, LC SM 60 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne		10	ks	149,900	1 499,00	299,80	1798,80
SFP 1G 550m LC MM TX=850nm		10	ks	21,600	216,00	43,20	259,20
Switche							
switch Cisco IE 2000-8TC-G-L		5	ks	795,900	3 979,50	795,90	4775,40
switch Cisco IE 200-16TC-G-L		8	ks	1 094,010	8 752,08	1750,42	10502,50
switch Cisco 2960-X-24TS-L, 4xSFP		10	ks	865,640	8 656,40	1731,28	10387,68
Fortinet 80e, 8x5 UTM protection 3Y		20	ks	1 961,710	39 234,20	7846,84	47081,04
Fortigate 100f, 24x7 UTM FortiCare 3Y		10	ks	10 950,840	109 508,40	21901,68	131410,08
					830 012,18	166 002,44	996 014,62


-8-
Elektromontážny závod
 Bratislava, a.s.
 821 54 Bratislava, Račianska 162
 IČO 31 322 998, IČ DPH SK2020447046
 register: Okresný súd Bratislava I, v.č. 3421/B



Uchádzač vyplňa iba zelenou podfarbené bunky

Popis	Predpokladané množstvo počas trvania rámcovej dohody	MJ	Jednotková cena v eur bez DPH	Cena v eur bez DH za predpokladané množstvo na obdobie trvania rámcovej dohody	Výška DPH	Cena spolu v eur s DPH
Stavebná časť - Zemné práce						
Realizácia výkopových práce a obnova povrchov						
Výkopové práce v nespevnených povrchoch						
výkop ryhy šírky 250 mm a hĺbky 600 mm v nespevnenom povrchu spolu s odstránením vegetácie/štrku v záberovom pásme (š. 1m)	2 800	m	11,22 €	31 416,00	6 283,20	37 699,20
zriadenie pieskového lôžka z preosiatej zeminy alebo piesku hrúbky 100 mm (položka zahŕňa preosiatie zeminy resp. jemný piesok (dovoz a jeho kúpu))	2 800	m	1,18 €	3 292,80	658,56	3 951,36
zásyp ryhy výkopkom šírky 250 mm a hĺbky 500 mm so zhutnením	2 800	m	2,64 €	7 392,00	1 478,40	8 870,40
výkopové práce nešpecifikované v triede zeminy I.- VI.(rozšírenie ryhy pri pripokládkach, dohľadovanie existujúcich HDPE chráničiek, ďalšie potrebné vykopy,)	10	m3	55,44 €	554,40	110,88	665,28
Obnova nespevnených povrchov						
obnovenie pôvodnej vegetácie v záberovom páse (výsev trávy) vrátane trávneho semena (š. 1m)	2 240	m2	1,98 €	4 435,20	887,04	5 322,24
obnovenie kamienkov (štrk) v záberovom páse vrátane kamienkov (štrku) (š. 1m)	560	m2	3,96 €	2 217,60	443,52	2 661,12
Výkopové práce v spevnených povrchoch - chodník						
rozobratie povrchu z kamenných dlaždíc, dlažbových kociek, zámkovej dlažby, zatravnovacích kociek s presahom 100 mm na každú stranu ryhy (chodník)	81	m2	11,22 €	908,82	181,76	1 090,58
rezanie a rozbitie betónového a asfaltového povrchu vrátane odvozu a likvidácie na skládku s presahom 100mm na každú stranu ryhy (chodník)	400	m2	57,34 €	22 934,40	4 586,88	27 521,28
výkop ryhy šírky 250 mm a hĺbky 400 mm v chodníku pod spevneným povrchom (beton, asfalt, zámková dlažba)	900	m	13,86 €	12 474,00	2 494,80	14 968,80
zriadenie pieskového lôžka z preosiatej zeminy alebo piesku hrúbky 100 mm (položka zahŕňa preosiatie zeminy resp. jemný piesok (dovoz a jeho kúpu))	900	m	1,18 €	1 058,40	211,68	1 270,08
zásyp ryhy výkopkom šírky 250 mm a hĺbky 300 mm so zhutnením	900	m	2,64 €	2 376,00	475,20	2 851,20
Obnova spevnených povrchov - chodník						
obnova povrchu z kamenných dlaždíc, dlažbových kociek, zámkovej dlažby a zatravnovacích kociek s presahom 100 mm na každú stranu ryhy (chodník)	81	m2	21,38 €	1 732,10	346,42	2078,52
obnova povrchu asfaltom vrátane asfaltovej zmesy s presahom 100mm na každú stranu ryhy (chodník)	162	m2	25,08 €	4 062,96	812,59	4875,55
obnova povrchu betónom vrátane betonovej zmesy s presahom 100mm na každú stranu ryhy (chodník)	162	m2	37,19 €	6 024,46	1 204,89	7229,35
Výkopové práce v spevnených povrchoch - cestná komunikácia						
rozobratie povrchu z kamenných dlaždíc, dlažbových kociek, zámkovej dlažby, zatravnovacích kociek s presahom 150 mm na každú stranu ryhy (cesta)	60	m2	14,86 €	891,36	178,27	1069,63
rezanie a rozbitie betónového a asfaltového povrchu vrátane odvozu a likvidácie na skládku s presahom 150 mm na každú stranu ryhy (cesta)	240	m2	66,35 €	15 923,52	3 184,70	19108,22
výkop ryhy šírky 350-500 mm a hĺbky 900-1200 mmm v ceste asfaltovým alebo betónovým povrchom	300	m	33,26 €	9 979,20	1 995,84	11975,04
zriadenie pieskového lôžka z preosiatej zeminy alebo piesku hrúbky 100 mm (položka zahŕňa preosiatie zeminy resp. jemný piesok (dovoz a jeho kúpu))	300	m	1,18 €	352,80	70,56	423,36
zásyp ryhy výkopkom šírky 350-500 mm a hĺbky 800-1100 mm so zhutnením (cesta)	300	m	9,90 €	2 970,00	594,00	3564,00
Obnova spevnených povrchov - cestná komunikácia						
obnova povrchu z kamenných dlaždíc, dlažbových kociek, zámkovej dlažby a zatravnovacích kociek s presahom 150mm na každú stranu ryhy (cesta)	60	m2	25,55 €	1 532,88	306,58	1839,46
obnova asfaltového povrchu vrátane asfaltovej zmesy s presahom 150mm na každú stranu ryhy (cesta)	120	m2	46,20 €	5 544,00	1 108,80	6652,80
obnova betónového povrchu vrátane betonovej zmesy s presahom 150mm na každú stranu ryhy (cesta)	120	m2	30,96 €	3 715,20	743,04	4458,24
Realizácia prechodov cez chodníky a cestné komunikácie						
Neradené pneumatické podvrtávanie						

neriadené pneumatické resp. hydraulické vŕtanie pre inštaláciu chráničky popod chodník (v cene je zahrnutá štartovacia a čakacia jama)	80	m	51,61 €	4 128,96	825,79	4954,75
neriadené pneumatické resp. hydraulické vŕtanie pre inštaláciu chráničky popod cestu do DN 100 (v cene je zahrnutá štartovacia a čakacia jama)	50	m	51,61 €	2 580,60	516,12	3096,72
neriadené pneumatické resp. hydraulické vŕtanie pre inštaláciu chráničky popod cestu nad DN 100 (v cene je zahrnutá štartovacia a čakacia jama)	100	m	51,61 €	5 161,20	1 032,24	6193,44
inštalácia chráničky do otvoru po neriadenom vŕtaní – bez rozlíšenia DN - s presahom 0,5 m na každú stranu	250	m	1,94 €	486,00	97,20	583,20
Riadené podvrtávanie						
riadené podvrtávanie - pilotný vrt (pre jednu HDPE chráničku do DN 50 mm vrátane - potrebné dodať graf a rez mikrotunelu spolu s kotami (v cene je zahrnutá štartovacia a čakacia jama)	100	m	67,52 €	6 752,40	1 350,48	8102,88
riadené podvrtávanie do DN 125 (vrátane) - potrebné dodať graf a rez mikrotunelu spolu s kotami (v cene je zahrnutá štartovacia a čakacia jama)	60	m	93,92 €	5 635,44	1 127,09	6762,53
riadené podvrtávanie nad DN 125 - potrebné dodať graf a rez mikrotunelu spolu s kotami (v cene je zahrnutá štartovacia a čakacia jama)	60	m	121,64 €	7 298,64	1 459,73	8758,37
zaťahovanie HDPE chráničiek do riadeného pretlaku	220	m	2,64 €	580,80	116,16	696,96
Realizácia prierazov obvodových múrov a stien						
Prieraz cez obvodový plášť budovy						
prechod cez vonkajšiu stenu budov (vonkajší plášť budovy) do DN 50 + obnovenie pôvodného stavu (vodotesne utesnenie medzery)	20	ks	189,14 €	3 782,88	756,58	4539,46
prechod kablových prestupov v kolektoroch a obnova nehorlavou maltou	20	ks	189,14 €	3 782,88	756,58	4539,46
Prieraz cez stenu v budove						
prechod cez stenu v rámci budovy - tehla + obnovenie pôvodného stavu	15	ks	19,20 €	288,00	57,60	345,60
prechod cez stenu v rámci budovy - panel + obnovenie pôvodného stavu	5	ks	26,40 €	132,00	26,40	158,40
Inštalácia žľabov a upevnenie optických rozvodov v budove						
Nedefinované technologické práce						
technik - práce na zistenie aktuálneho stavu, špecializované technické práce, ktoré nie sú obsiahnuté v cenníku položiek	200	hod.	46,80 €	9 360,00	1 872,00	11232,00
Doprava						
osobné a úžitkové vozidlo do 3,5 t	100	km	0,60 €	60,00	12,00	72,00
nákladné a špeciálne vozidlo nad 3,5 t	200	km	1,00 €	199,20	39,84	239,04
Stavebná časť - pokládka HDPE chráničiek a príslušenstva pre HDPE						
Realizácia pokládky PVC, HDPE chráničiek a multirúr do otvoreného výkopu						
Pokládka HDPE rur a multirúr do výkopu						
manuálna pokládka HDPE rury a multirúry, mikrotrubičky do DN 25 mm	500	m	1,00 €	498,00	99,60	597,60
manuálna pokládka HDPE rury a multirúry do DN 50 mm	3 000	m	1,39 €	4 176,00	835,20	5 011,20
manuálna pokládka HDPE rury a multirúry nad DN 50 mm	500	m	2,32 €	1 158,00	231,60	1 389,60
Pokládka PVC chráničiek do výkopu						
pokládka pevných chráničiek (PE rura) bez špecifikácie priemeru s presahom 0,5m na každú stranu	200	m	2,32 €	463,20	92,64	555,84
pokládka ohybných chráničiek (korugovaná chránička) bez špecifikácie priemeru	500	m	2,32 €	1 158,00	231,6	1389,60
Inštalácia a pokladky identifikačných a výstražných prvkov do výkopu						
pokládka analógového markra	100	ks	4,49 €	448,80	89,76	538,56
natahnutie výstražnej fólie	4 000	m	0,26 €	1 056,00	211,2	1 267,20
Spajanie chráničiek						
Spojka (HDPE rura, multirúra, trubička)						
montáž priamej spojky, redukcie alebo koncovky na prázdnu mikrotrubicu do DN 14	100	ks	2,38 €	237,60	47,52	285,12
montáž priamej spojky alebo koncovky na prázdnu HDPE chráničku do DN 50	20	ks	5,02 €	100,32	20,06	120,38
montáž novej priamej spojky na multirúry spolu s inštaláciou spojok, koncoviek, redukcií na mikrotrubičkách	10	ks	19,80 €	198,00	39,60	237,60
montáž novej deliacej spojky na multirúry spolu s inštaláciou spojok, koncoviek, redukcií na mikrotrubičkách	20	ks	22,44 €	448,80	89,76	538,56
manipulácia existujúcej spojky multirúr otvorenie a zatvorenie spolu s inštaláciou spojok, koncoviek, redukcií na mikrotrubičkách	5	ks	57,04 €	285,18	57,04	342,22

vodotesná/vzdychotesná priechodka pre vyústenie kábla z HDPE rúry (40/33mm) pre 5-9mm priemer kábla	40	ks	8,71 €	348,48	69,70	418,18
Práce s kablovými komorami						
príprava, osadenie a montáž novej kablovej komory s poklopom vrátane výkopu jamy a zaústenia HDPE rúry	30	ks	232,32 €	6 969,60	1 393,92	8 363,52
Optické práce - pripojenie do optickej siete						
Zaťahovanie a zafukovanie komponentov pre optiku - HDPE						
Kalibrácia						
kalibrácia HDPE chráničky do DN 50 (pred záfukom do už existujúcej HDPE chráničky)	30	ks	0,26 €	7,92	1,58	9,50
tlaková skúška HDPE chráničky (pred záfukom do už existujúcej HDPE chráničky)	30	ks	0,26 €	7,92	1,58	9,50
Zaťahovanie HDPE rúr a mikrotrubičiek do multikanála						
zatiehnutie HDPE rúry alebo multirúry - do voľnej komory multikanála (do troch prvkov)	2 000	m	1,44 €	2 880,00	576,00	3 456,00
zatiehnutie jednej alebo dvoch mikrotrubičiek - do obsadenej komory multikanála HDPE chráničkou, alebo multirúrou	2 000	m	1,68 €	3 360,00	672,00	4 032,00
zatiehnutie a inštalácia HDPE rúry alebo multirúry v kolektoroch	2 000	m	2,32 €	4 632,00	926,40	5 558,40
Zafukovanie mikrotrubičiek do HDPE rúr						
zafuknutie 1x mikrotrubičky do prázdnej HDPE chráničky	100	m	0,96 €	96,00	19,20	115,20
zafuknutie 2x mikrotrubičiek do prázdnej HDPE chráničky	100	m	1,24 €	123,60	24,72	148,32
zafuknutie 3x mikrotrubičiek do prázdnej HDPE chráničky	100	m	1,56 €	156,00	31,20	187,20
zafuknutie 4x mikrotrubičiek do prázdnej HDPE chráničky	1 000	m	1,93 €	1 932,00	386,40	2 318,40
zafuknutie 5x mikrotrubičiek do prázdnej HDPE chráničky	100	m	1,93 €	193,20	38,64	231,84
zafuknutie 1x mikrotrubičky do obsadenej HDPE chráničky	1 000	m	1,31 €	1 308,00	261,60	1 569,60
zafuknutie 2x mikrotrubičiek do obsadenej HDPE chráničky	2 000	m	1,67 €	3 336,00	667,20	4 003,20
zafuknutie 3x mikrotrubičiek do obsadenej HDPE chráničky	5 000	m	2,02 €	10 080,00	2 016,00	12 096,00
zafuknutie 4x mikrotrubičiek do obsadenej HDPE chráničky	3 600	m	2,88 €	10 368,00	2 073,60	12 441,60
Zafukovanie, zváranie, komponentov pre optiku - optického kábla						
Zafukovanie optického káblu						
zafukovanie štandardného optického káblu do prázdnej HDPE chráničky	100	m	0,90 €	90,00	18,00	108,00
zafukovanie optického MINI káblu do prázdnej HDPE chráničky	500	m	0,80 €	402,00	80,40	482,40
zafukovanie optického MINI káblu do obsadenej HDPE chráničky	500	m	1,24 €	618,00	123,60	741,60
zafukovanie optického MINI kábla do mikrotrubičky do DN14	10 000	m	0,80 €	8 040,00	1 608,00	9 648,00
zafukovanie optického vláknového zväzku - mikrokábla	2 000	m	0,86 €	1 728,00	345,60	2 073,60
vyfukovanie optického kábla	500	m	0,77 €	384,00	76,80	460,80
vyfukovanie optického MINI kábla	1 000	m	0,76 €	756,00	151,20	907,20
vyfukovanie optického vláknového zväzku	100	m	0,72 €	72,00	14,40	86,40
Inštalácia nadzemného optického káblu						
inštalácia nadzemného kábla	3 000	m	3,96 €	11 880,00	2376	14256,00
použitie montážnej plošiny	50	hod.	30,00 €	1 500,00	300	1800,00
križovanie trolejového vedenia (spolupráca s DpB, a.s., predpokladané práce v noci, použitie izolovanej plošiny, ...)	4	případ	1 000,00 €	4 000,00	800	4800,00
Inštalácia optickej spojky						
montáž optickej spojky do 24 zvarov vrátane ochrany zvarov a kaziet	5	ks	30,95 €	154,74	30,95	185,69
montáž optickej spojky do 48 zvarov vrátane ochrany zvarov a kaziet	4	ks	38,84 €	155,38	31,08	186,45
montáž optickej spojky do 96 zvarov vrátane ochrany zvarov a kaziet	3	ks	45,91 €	137,74	27,55	165,28
montáž optickej spojky do 144 zvarov vrátane ochrany zvarov a kaziet	1	ks	59,14 €	59,14	11,83	70,96
montáž optickej spojky do 240 zvarov vrátane ochrany zvarov a kaziet	1	ks	72,19 €	72,19	14,44	86,63
montáž optickej spojky nad 240 zvarov vrátane ochrany zvarov a kaziet	1	ks	72,19 €	72,19	14,44	86,63
montážne práce na jestvujúcich optických spojkách pre optický kábel - zváranie, prepájanie vlákien po trase	19	ks	187,20 €	3 556,80	711,36	4 268,16
Inštalácia rozvádzača						
inštalácia stojanového optického rozvádzača do 24vl.	10	ks	30,95 €	309,48	61,90	371,38
inštalácia nástenného optického rozvádzača do 48vl.	1	ks	38,84 €	38,84	7,77	46,61

inštalácia stojanového optického rozvádzača do 72vl.	1	ks	38,84 €	38,84	7,77	46,61
inštalácia stojanového optického rozvádzača do 96vl.	5	ks	45,91 €	229,56	45,91	275,47
inštalácia stojanového optického rozvádzača nad 144vl.	1	ks	59,14 €	59,14	11,83	70,96
inštalácia optickej rozpojovacej skrini ORS vrátane základového rámu, dodávky EE už z existujúcej EE prípojky a pripojenie uzemnenia	3	ks	84,00 €	252,00	50,40	302,40
vyvedenie vlákna v patch paneli	1 000	vlákno	1,32 €	1 320,00	264,00	1584,00
inštalácia káblového križu optickej rezervy	15	ks	26,98 €	404,64	80,93	485,57
Montáž rackov, smerovačov, switchov,						
montáž switchov do racku	15	ks	79,20 €	1 188,00	237,60	1425,60
montáž switchov do optickej rozpojovacej skrini ORS	3	ks	79,20 €	237,60	47,52	285,12
Zváranie vlákien optického káblu v rozvádzači a v spojke						
zváranie optických vlákien do 4 vl. (5x do 4 vlakien)	5	vlakno	12,54 €	62,70	12,54	75,24
zváranie optických vlákien do 12 vl. (5x do 12 vlakien)	5	vlakno	12,54 €	62,70	12,54	75,24
zváranie optických vlákien do 24 vl. (15x do 24 vlakien)	15	vlakno	11,88 €	178,20	35,64	213,84
zváranie optických vlákien do 36 vl. (15x do 36 vlakien)	15	vlakno	11,22 €	168,30	33,66	201,96
zváranie optických vlákien do 48 vl. (20x do 48 vlakien)	20	vlakno	11,22 €	224,40	44,88	269,28
zváranie optických vlákien do 72 vl. (20x do 72 vlakien)	20	vlakno	10,56 €	211,20	42,24	253,44
zváranie optických vlákien do 96 vl. (25x do 96 vlakien)	25	vlakno	10,56 €	264,00	52,80	316,80
zváranie optických vlákien do 120 vl. (20x do 120 vlakien)	20	vlakno	9,90 €	198,00	39,60	237,60
zváranie optických vlákien do 144 vl. (10x do 144 vlakien)	10	vlakno	9,90 €	99,00	19,80	118,80
zváranie optických vlákien nad 144 vl. (5x nad 144 vlakien)	5	vlakno	9,90 €	49,50	9,90	59,40
navarenie pigtailov	800	vlakno	12,54 €	10 032,00	2 006,40	12 038,40
Merania na optických kábloch						
kompletné záverečné meranie P2P (obojsstranné OTDR a priamou metódou)	1 000	vlákno	13,20 €	13 200,00	2 640,00	15 840,00
Spracovanie meracích protokolov siete P2P	2 000	zvar	0,60 €	1 200,00	240,00	1 440,00
Projekčné práce						
Projektová dokumentácia - stavebná časť						
minimálna cena projektu (myslene ak cena)	15	projekt	340,00 €	5 100,00	1 020,00	6 120,00
projektová dokumentácia	4 000	m	2,50 €	10 000,00	2 000,00	12 000,00
Projekt dopravného značenia - projekt organizácie dopravy (POD)						
minimálna cena projektu organizácie dopravy	15	projekt	250,00 €	3 750,00	750,00	4 500,00
projekt organizácie dopravy pri pretlaku št. cesty	2	prípád	250,00 €	500,00	100,00	600,00
projekt organizácie dopravy pri pretlaku miestnej komunikácie	4	prípád	250,00 €	1 000,00	200,00	1 200,00
projekt organizácie dopravy pri výkope trasy kábla v chodníku	8	prípád	250,00 €	2 000,00	400,00	2 400,00
projekt organizácie dopravy pri výkope trasy kábla v ceste	2	prípád	250,00 €	500,00	100,00	600,00
projekt organizácie dopravy pri výkope trasy kábla v nespevn. povrchu do 0,5m od krajnice cesty - do 200 m jej dĺžky	10	prípád	250,00 €	2 500,00	500,00	3 000,00
schválenie POD zodpoveným orgánom štátnej správy	15	projekt	110,00 €	1 650,00	330,00	1 980,00
Geodetické práce						
Geodetické práce						
minimálna cena za geodetické práce - porealizačné zameranie pracovného pasu a trasy kábla do 100m	15	projekt	275,00 €	4 125,00	825,00	4 950,00
porealizačné zameranie pracovného pásu a trasy kábla	4 000	m	0,95 €	3 800,00	760,00	4 560,00
Geodetické práce ostatné						
spracovanie dokumentácie pre mestské úrady a digitalnu mapu mesta BA	15	projekt	130,00 €	1 950,00	390,00	2 340,00
spracovanie knihy plánov - optická sieť Dokumentacia skutočného vyhotovenia stavby (DSVS)	10	projekt	250,00 €	2 500,00	500,00	3 000,00
spracovanie knihy plánov - optická sieť bez potreby geodetického zamerania (DSVS) v prípade rozširovania kapacity uz existujucej optickej trasy	10	projekt	250,00 €	2 500,00	500,00	3 000,00
Materiál pre zemné práce						
HDPE rúry + príslušenstvo						

HDPE rúry 40 modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava) - s jedným pásikom cervenej farby	4000	m	0,84 €	3 360,00	672,00	4 032,00
HDPE rúry 40 modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava) - s dvoma pásikami cervenej farby	1000	m	0,84 €	840,00	168,00	1 008,00
HDPE rúry 40 modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava) - s jedným pásikom bielej farby	1000	m	0,84 €	840,00	168,00	1 008,00
HDPE rúry 40 modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava) - s doma pásikami bielej farby	1000	m	0,84 €	840,00	168,00	1 008,00
HDPE rúry 40 modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava) - bez pasíka	1000	m	0,84 €	840,00	168,00	1 008,00
Spojka HDPE rúry 40mm	30	ks	5,00 €	150,00	30,00	180,00
Spojka HDPE rúry 40mm - opravná	10	ks	62,25 €	622,50	124,50	747,00
Koncovka HDPE rúry 40	60	ks	6,57 €	394,20	78,84	473,04
Priechodka 40	20	ks	11,95 €	239,00	47,80	286,80
Multirúry, mikrotrubičky + príslušenstvo						
Mikrotrubička 1×7/4mm	20	m	0,20 €	4,00	0,80	4,80
Mikrotrubička 1x10/8 mm	20	m	0,21 €	4,20	0,84	5,04
Mikrotrubička 1×12/8mm	100	m	0,23 €	23,00	4,60	27,60
Mikrotrubička 1×14/8mm	100	m	0,30 €	30,00	6,00	36,00
Zväzok mikrotrubičiek 2×7/4mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	200	m	1,16 €	232,00	46,40	278,40
Zväzok mikrotrubičiek 3×7/4mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	200	m	1,16 €	232,00	46,40	278,40
Zväzok mikrotrubičiek 4×7/4mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	200	m	1,16 €	232,00	46,40	278,40
Zväzok mikrotrubičiek 7×7/4mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	2000	m	1,58 €	3 160,00	632,00	3 792,00
Zväzok mikrotrubičiek 24×7/4mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	200	m	4,51 €	902,00	180,40	1 082,40
Zväzok mikrotrubičiek 4×10/8mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	200	m	1,16 €	232,00	46,40	278,40
Zväzok mikrotrubičiek 7×10/8mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	200	m	1,81 €	362,00	72,40	434,40
Zväzok mikrotrubičiek 12×10/8mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	500	m	2,79 €	1 395,00	279,00	1 674,00
Zväzok mikrotrubičiek 2×12/8mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	1000	m	1,03 €	1 030,00	206,00	1 236,00
Zväzok mikrotrubičiek 4×12/8mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	2000	m	2,10 €	4 200,00	840,00	5 040,00
Zväzok mikrotrubičiek 5×12/8mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	2000	m	2,10 €	4 200,00	840,00	5 040,00
Zväzok mikrotrubičiek 7×12/8mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	3000	m	3,07 €	9 210,00	1842,00	11 052,00
Spojka mikrotrubičková priama 7/3,5mm	100	ks	1,76 €	176,00	35,20	211,20
Spojka mikrotrubičková plynotesná/vodotesná 7/3,5mm	100	ks	2,40 €	240,00	48,00	288,00
Spojka mikrotrubičková priama 10/8mm	100	ks	1,60 €	160,00	32,00	192,00
Spojka mikrotrubičková plynotesná/vodotesná 10mm	100	ks	2,54 €	254,00	50,80	304,80
Spojka trubičková vonkajšia 12/8mm	100	ks	2,86 €	286,00	57,20	343,20
Spojka trubičková vnútorná 12/8mm	100	ks	2,31 €	231,00	46,20	277,20
Spojka trubičková vnútorná 14/10mm	100	ks	1,43 €	143,00	28,60	171,60
Spojka mikrotrubičková plynotesná/vodotesná 12mm	100	ks	2,86 €	286,00	57,20	343,20
Spojka mikrotrubičková plynotesná/vodotesná 14mm	20	ks	1,43 €	28,60	5,72	34,32
Koncovka plynoblok. 12mm 5-8	50	ks	5,18 €	259,00	51,80	310,80
Koncovka mikrotrubičková 7/3,5mm	100	ks	1,50 €	150,00	30,00	180,00
Koncovka mikrotrubičková 10/8mm	100	ks	2,54 €	254,00	50,80	304,80
Koncovka trubičková vonkajšia 12mm	120	ks	1,79 €	214,80	42,96	257,76
Koncovka trubičková vnútorná 14mm	120	ks	1,11 €	133,20	26,64	159,84
Redukcia 10/8mm na 7/3,5mm	50	ks	1,56 €	78,00	15,60	93,60
Redukcia 12/8mm na 10/8mm	50	ks	2,07 €	103,50	20,70	124,20
Redukcia 12/8mm na 7/3,5mm	50	ks	1,90 €	95,00	19,00	114,00
Redukcia 14/10mm na 12/8mm	50	ks	1,66 €	83,00	16,60	99,60
Spojky pre HDPE, multirúr, microtrubiciek + príslušenstvo						
Spojka multirúr univerzálna 6-portova	4	ks	44,72 €	178,88	35,78	214,66
Spojka multirúr univerzálna 7-portova	4	ks	57,23 €	228,92	45,78	274,70
Spojka multirúr univerzálna viac-portova	4	ks	57,46 €	229,84	45,97	275,81

Spojka "I" 40/40 mm	10	ks	50,70 €	507,00	101,40	608,40
Spojka "T" 40/40 mm	10	ks	46,80 €	468,00	93,60	561,60
Chráničky + príslušenstvo						
Rura PE 75x3/4m (75/69mm)	200	m	2,94 €	588,00	117,60	705,60
Rura PE 90x3/4m (90/83mm)	50	m	2,29 €	114,50	22,90	137,40
Rura PE 110x3/4m (110/104mm)	50	m	2,32 €	116,00	23,20	139,20
Chránička korugovaná priemer 50/41mm	50	m	0,62 €	31,00	6,20	37,20
Chránička korugovaná priemer 90/75mm	120	m	1,28 €	153,60	30,72	184,32
Chránička korugovaná priemer 110/95mm	20	m	1,56 €	31,20	6,24	37,44
Chránička korugovaná priemer 125/108mm	20	m	2,62 €	52,40	10,48	62,88
Spojka ku korug.chráničke priemer 50	5	ks	0,64 €	3,20	0,64	3,84
Spojka ku korug.chráničke priemer 90	5	ks	1,02 €	5,10	1,02	6,12
Spojka ku korug.chráničke priemer 110	5	ks	0,69 €	3,45	0,69	4,14
Spojka ku korug.chráničke priemer 125	5	ks	1,98 €	9,90	1,98	11,88
Viecko zaslepovacie 50	5	ks	0,28 €	1,40	0,28	1,68
Viecko zaslepovacie 90	5	ks	0,52 €	2,60	0,52	3,12
Viecko zaslepovacie 110	5	ks	0,51 €	2,55	0,51	3,06
Viecko zaslepovacie 125	5	ks	0,84 €	4,20	0,84	5,04
Žlab 20/20 mm	200	m	0,84 €	168,00	33,60	201,60
Žlab 40/20 mm	100	m	1,30 €	130,00	26,00	156,00
Žlab 40/40 mm	100	m	1,98 €	198,00	39,60	237,60
Káblové komory, skrine + príslušenstvo						
zemná telekomunikačná šachta DN 450 + poklop	2	ks	123,50 €	247,00	49,40	296,40
zemná telekomunikačná šachta DN 630 + poklop	2	ks	188,50 €	377,00	75,40	452,40
zemná telekomunikačná šachta DN 800 + poklop	2	ks	240,50 €	481,00	96,20	577,20
zemná telekomunikačná šachta DN 1000 + poklop	1	ks	312,00 €	312,00	62,40	374,40
volne stojaca optická rozpojovacia skriňa (ORS) so zámkom min rozmeroch 1000x750x420 (VxŠxH) plné dvere 4-bodový zámok vhodná pre osadenie racku a aktívnych zariadení(switche, routre, prevodníky, ...), UPS, ...	4	ks	318,93 €	1 275,72	255,14	1 530,86
sada pre upevnenie skrinky na betonový základ rozmery 60x750x420 mm (VxŠxH)	4	ks	53,11 €	212,44	42,49	254,93
sada pre upevnenie skrinky do zeme s pilierom rozmery 900x750x420 mm (VxŠxH)	4	ks	23,38 €	93,52	18,70	112,22
nastenný rozvadzac so zámkom 530x430x200 (VxŠxH) plné dvere 3-bodová uzamykacia rukoväť	5	ks	76,87 €	384,35	76,87	461,22
nastenný rozvadzac so zámkom 430x330x200 (VxŠxH) plné dvere 3-bodová uzamykacia rukoväť	5	ks	125,03 €	625,15	125,03	750,18
Ostatné						
Výstražná fólia do zeme	4000	m	0,21 €	840,00	168,00	1 008,00
Marker analogový	100	ks	7,21 €	721,00	144,20	865,20
Materiál pre otické práce						
Optické kable						
Kábel optický 24vl SMF D vonkajší	1000	m	0,39 €	390,00	78,00	468,00
Kábel optický 24vl SMF D nehorľavý	100	m	0,62 €	62,00	12,40	74,40
Kábel optický 48vl SMF D nehorľavý	400	m	1,03 €	412,00	82,40	494,40
Kábel optický 12vl SMF závesný standart	1000	m	0,48 €	480,00	96,00	576,00
Kábel optický 24vl SMF závesný standart	2000	m	0,97 €	1 940,00	388,00	2 328,00
Kábel optický 48vl SMF závesný standart	3000	m	1,10 €	3 300,00	660,00	3 960,00
Kábel optický 72vl SMF závesný standart	2000	m	1,59 €	3 180,00	636,00	3 816,00
Kábel optický 96vl SMF závesný standart	3000	m	2,28 €	6 840,00	1 368,00	8 208,00
Kábel optický 144vl SMF závesný standart	2000	m	2,93 €	5 860,00	1 172,00	7 032,00
Optické MINI kable						
Minikábel optický 12vl SMF D vonkajší	2000	m	0,53 €	1 060,00	212,00	1 272,00

Minikábel optický 24vl SMF D vonkajší	2000	m	0,67 €	1 340,00	268,00	1 608,00
Minikábel optický 48vl SMF D vonkajší	5000	m	0,87 €	4 350,00	870,00	5 220,00
Minikábel optický 72vl SMF D vonkajší	5000	m	1,08 €	5 400,00	1 080,00	6 480,00
Minikábel optický 96vl SMF D vonkajší	10000	m	1,76 €	17 600,00	3 520,00	21 120,00
Minikábel optický 144vl SMF D vonkajší	2000	m	3,15 €	6 300,00	1 260,00	7 560,00
Optické spojky a príslušenstvo						
Optická spojka do 24 zvarov s výbavou	3	ks	22,75 €	68,25	13,65	81,90
Optická spojka do 144 zvarov, 5 vstupov s výbavou	5	ks	67,42 €	337,10	67,42	404,52
Optická spojka do 240 zvarov, 7 vstupov s výbavou	2	ks	101,40 €	202,80	40,56	243,36
Optická spojka do 216 zvarov, 4 vstupy výbavou	3	ks	134,55 €	403,65	80,73	484,38
Optická spojka do 360 zvarov 7 vstupov s výbavou	3	ks	125,31 €	375,93	75,19	451,12
Optický križ kablovej rezervy 450x450x80mm	3	ks	17,38 €	52,14	10,43	62,57
Plastový kryt pre optický križ, 450x450x80mm	3	ks	13,73 €	41,19	8,24	49,43
Optický križ kablovej rezervy 600x600x100mm	8	ks	17,38 €	139,04	27,81	166,85
Plastový kryt pre optický križ, 600x600x100mm	8	ks	15,02 €	120,16	24,03	144,19
ochrana zvaru - teplom zmrštiteľná do 50 mm	1000	ks	0,09 €	90,00	18,00	108,00
držiak ochrany zvarov	40	ks	0,81 €	32,40	6,48	38,88
optická kazeta pre 12 zvarov s krytom	20	ks	4,59 €	91,80	18,36	110,16
optická kazeta pre 24 zvarov s krytom	20	ks	9,18 €	183,60	36,72	220,32
optická kazeta pre 48 zvarov s krytom	20	ks	48,57 €	971,40	194,28	1 165,68
Konektory						
optický adapter SC/APC, simplex SM zelený	600	ks	0,73 €	438,00	87,60	525,60
optický adapter SC/APC, duplex SM zelený	200	ks	1,95 €	390,00	78,00	468,00
ODF + príslušenstvo						
ODF na stenu 12vl.	5	ks	67,50 €	337,50	67,50	405,00
ODF na stenu 24vl.	4	ks	69,37 €	277,48	55,50	332,98
ODF na stenu 48vl.	3	ks	73,11 €	219,33	43,87	263,20
ODF 19" 24vl.	8	ks	24,55 €	196,40	39,28	235,68
ODF 19" 72vl.	4	ks	48,75 €	195,00	39,00	234,00
ODF 19" 96vl.	8	ks	131,45 €	1 051,60	210,32	1261,92
Racky						
19" - 9U	5	ks	140,16 €	700,80	140,16	840,96
19" - 42U	3	ks	407,55 €	1 222,65	244,53	1467,18
Patchcordy						
Patchcord SM SC/APC-SC/APC duplex 1m	30	ks	15,16 €	454,80	90,96	545,76
Patchcord SM SC/APC-SC/UPC duplex 1m	30	ks	15,11 €	453,30	90,66	543,96
Patchcord SM SC/APC-LC/UPC duplex 3m	30	ks	15,03 €	450,90	90,18	541,08
Patchcord SM SC/UPC-LC/UPC duplex 3m	30	ks	14,46 €	433,80	86,76	520,56
Patchcord MM LC-LC duplex 3m	30	ks	14,03 €	420,90	84,18	505,08
Patchcord MM LC-LC duplex 5m	30	ks	15,10 €	453,00	90,60	543,60
Patchcord MM LC-SC/PC duplex 3m	30	ks	12,94 €	388,20	77,64	465,84
Pigtail SC/APC, SM 1m	200	ks	2,00 €	400,00	80,00	480,00
FTP CAT 6e	100	m	5,79 €	579,00	115,80	694,80
RJ45 konektory	500	ks	0,15 €	75,00	15,00	90,00
SFP moduly						
SFP -WDM 1G, LC SM 10 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne	40	ks	71,84 €	2 873,60	574,72	3448,32
SFP -WDM 1G, LC SM 20 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne	20	ks	72,70 €	1 454,00	290,80	1744,80
SFP -WDM 1G, LC SM 40 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne	40	ks	78,32 €	3 132,80	626,56	3759,36

SFP -WDM 1G, LC SM 60 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne	10	ks	128,04 €	1 280,40	256,08	1536,48
SFP -WDM 10G, LC SM 10 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne	40	ks	48,06 €	1 922,40	384,48	2306,88
SFP -WDM 10G, LC SM 20 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne	20	ks	48,06 €	961,20	192,24	1153,44
SFP -WDM 10G, LC SM 40 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne	40	ks	56,41 €	2 256,40	451,28	2707,68
SFP -WDM 10G, LC SM 60 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne	10	ks	73,26 €	732,60	146,52	879,12
SFP 1G 550m LC MM TX=850nm	10	ks	7,84 €	78,40	15,68	94,08
Switche						
switch Cisco IE 2000-8TC-G-L	5	ks	1 207,95 €	6 039,75	1207,95	7247,70
switch Cisco IE 200-16TC-G-L	8	ks	1 965,15 €	15 721,20	3144,24	18865,44
switch Cisco 2960-X-24TS-L, 4xSFP	10	ks	2 185,55 €	21 855,50	4371,10	26226,60
Fortinet 80e, 8x5 UTM protection 3Y	20	ks	2 066,20 €	41 324,00	8264,80	49588,80
Fortigate 100f, 24x7 UTM FortiCare 3Y	10	ks	3 925,00 €	39 250,00	7850,00	47100,00
				608 814,29	121 762,86	730 577,14

Doplňujúce informácie

Položky popisujú realizácia výkopových prác, zásypy a obnovy povrchov, zahŕňajú všetky pracovné činnosti, materiál a mechanizmy potrebné na realizáciu pokládky potrebnej infraštruktúry pre HDPE chráničiek do výkopu, ich zásyp a obnovenie povrchov. Súčasťou položiek sú nasledovné činnosti a materiál:

- dovoz a odvoz materiálu, techniky
- v prípade spevnených povrchov (chodníkov, ciest) s asfaltovým alebo betónovým povrchom, položka zahrnuje všetky použité zariadenia a materiály (píly, rezne kotúče, zbíjacie kladivá) na jeho rozbitie a všetky materiály (asfalt, betón) na uvedenie povrchov do pôvodného stavu
- Pri vzniku nadbytočného materiálu je doprava na skládku a jeho likvidácia zahrnutá v cene položky. (súčasťou dokladovej časti v DSVS bude potvrdenie o likvidácii nebezpečného odpadu)
- materiál na vytvorenie lôžka na pokládku a zasyp HDPE chráničiek jemnou zeminou alebo pieskom
- opätovná oprava/prehĺbenie ryhy v prípade zasypú (napr. vplyvom poveternostných podmienok ako je zaplavenie po daždi, ...)
- opätovná úprava povrchu pri reklamácií zo strany spravcu/vlastníka povrchov
- zabezpečenie staveniska z pohľadu bezpečnosti okoloidúcich chodcov, cyklistov, cestnej premávky.

Položky popisuje projekčné a geodetické práce

-Minimálna cena projektu, projektu organizácie dopravy a cena za geodetické porealizačné zameranie trasy je aplikovaná v prípadoch keď sa realizujú krátke trasy a kalkulácia podľa dĺžky v [m] by bola nižšia, ako táto minimálna cena za projekt

Uchádzač vyplňa iba zelenou podfarbené bunky

Neriadené pneumatické podvrtávanie

neriadené pneumatické resp. hydraulické vŕtanie pre inštaláciu chráničky popod chodník (v cene je zahrnutá štartovacia a čakacia jama)	80	m	51,4	4 112,00	822,40	4934,40
neriadené pneumatické resp. hydraulické vŕtanie pre inštaláciu chráničky popod cestu do DN 100 (v cene je zahrnutá štartovacia a čakacia jama)	50	m	66	3 300,00	660,00	3960,00
neriadené pneumatické resp. hydraulické vŕtanie pre inštaláciu chráničky popod cestu nad DN 100 (v cene je zahrnutá štartovacia a čakacia jama)	100	m	76,24	7 624,00	1 524,80	9148,80
inštalácia chráničky do otvoru po neriadenom vŕtaní – bez rozlíšenia DN - s presahom 0,5 m na každú stranu	250	m	1,9	475,00	95,00	570,00
Riadené podvŕtávanie						
riadené podvŕtávanie - pilotný vrt (pre jednu HDPE chráničku do DN 50 mm vrátane - potrebné dodat graf a rez mikrotunelu spolu s kotami (v cene je zahrnutá štartovacia a čakacia jama)	100	m	85,2	8 520,00	1 704,00	10224,00
riadené podvŕtávanie do DN 125 (vrátane) - potrebné dodat graf a rez mikrotunelu spolu s kotami (v cene je zahrnutá štartovacia a čakacia jama)	60	m	90	5 400,00	1 080,00	6480,00
riadené podvŕtávanie nad DN 125 - potrebné dodat graf a rez mikrotunelu spolu s kotami (v cene je zahrnutá štartovacia a čakacia jama)	60	m	98,4	5 904,00	1 180,80	7084,80
zaťahovanie HDPE chráničiek do riadeného pretlaku	220	m	1,7	374,00	74,80	448,80
Realizácia prierazov obvodových múrov a stien						
Prieraz cez obvodový plášť budovy						
prechod cez vonkajšiu stenu budov (vonkajší plášť budovy) do DN 50 + obnovenie pôvodného stavu (vodotesne utesnenie medzery)	20	ks	45	900,00	180,00	1080,00
prechod kablových prestupov v kolektoroch a obnova nehorlavou maltou	20	ks	35	700,00	140,00	840,00
Prieraz cez stenu v budove						
prechod cez stenu v rámci budovy - tehla + obnovenie pôvodného stavu	15	ks	25	375,00	75,00	450,00
prechod cez stenu v rámci budovy - panel + obnovenie pôvodného stavu	5	ks	35	175,00	35,00	210,00
Inštalácia žľabov a upevnenie optických rozvodov v budove						
Nedefinované technologické práce						
technik - práce na zistenie aktuálneho stavu, špecializovane technicke prace, ktore nie su obsiahnute v cenniku poloziek	200	hod.	23	4 600,00	920,00	5520,00
Doprava						
osobné a úžitkove vozidlo do 3,5 t	100	km	0,7	70,00	14,00	84,00
nákladné a špeciálne vozidlo nad 3,5 t	200	km	1,45	290,00	58,00	348,00
Stavebná časť - pokládka HDPE chráničiek a príslušenstva pre HDPE						
Realizácia pokládky PVC, HDPE chráničiek a multirúr do otvoreného výkopu						
Pokládka HDPE rur a multirúr do výkopu						
manuálna pokládka HDPE rury a multirúry, mikrotrubičky do DN 25 mm	500	m	0,9	450,00	90,00	540,00
manuálna pokládka HDPE rury a multirúry do DN 50 mm	3 000	m	1,25	3 750,00	750,00	4 500,00
manuálna pokládka HDPE rury a multirúry nad DN 50 mm	500	m	1,9	950,00	190,00	1 140,00
Pokládka PVC chráničiek do výkopu						
pokládka pevných chráničiek (PE rura) bez špecifikácie priemeru s presahom 0,5m na každú stranu	200	m	1,5	300,00	60	360,00
pokládka ohybných chráničiek (korugovaná chránička) bez špecifikácie priemeru	500	m	1,5	750,00	150	900,00
Inštalácia a pokladky identifikačných a výstražných prvkov do výkopu						
pokládka analógového markra	100	ks	1	100,00	20	120,00
natahnutie výstražnej fólie	4 000	m	0,18	720,00	144	864,00
Spajanie chráničiek						
Spojka (HDPE rura, multirúra, trubička)						
montáž priamej spojky, redukcie alebo koncovky na prázdnu mikrotrubicku do DN 14	100	ks	2	200,00	40,00	240,00
montáž priamej spojky alebo koncovky na prázdnu HDPE chráničku do DN 50	20	ks	4,5	90,00	18,00	108,00
montáž novej priamej spojky na multirúry spolu s inštaláciou spojok, koncoviek, redukcií na mikrotrubičkách	10	ks	19	190,00	38,00	228,00
montáž novej deliacej spojky na multirúry spolu s inštaláciou spojok, koncoviek, redukcií na mikrotrubičkách	20	ks	25	500,00	100,00	600,00
manipulácia existujúcej spojky multirúr otvorenie a zatvorenie spolu s inštaláciou spojok, koncoviek, redukcií na mikrotrubičkách	5	ks	25	125,00	25,00	150,00

^vodotesná/vzduchotesná priechodka pre vyústenie kábla z HDPE rúry (40/33mm) pre 5-9mm priemer kábla	40	ks	4,6	184,00	36,80	220,80
Práce s kablovými komorami						
príprava, osadenie a montáž novej kablovej komory s poklopom vrátane výkopu jamy a zaústenia HDPE rúry	30	ks	95	2 850,00	570,00	3 420,00
Optické práce - pripojenie do optickej siete						
Zaťahovanie a zafukovanie komponentov pre optiku - HDPE						
Kalibrácia						
kalibrácia HDPE chráničky do DN 50 (pred záfukom do už existujúcej HDPE chráničky)	30	ks	55	1 650,00	330,00	1 980,00
tlaková skúška HDPE chráničky (pred záfukom do už existujúcej HDPE chráničky)	30	ks	55	1 650,00	330,00	1 980,00
Zaťahovanie HDPE rúr a mikrotrubiciek do multikanála						
zatiehnutie HDPE rúry alebo multirúry - do voľnej komory multikanála (do troch prvkov)	2 000	m	4,6	9 200,00	1 840,00	11 040,00
zatiehnutie jednej alebo dvoch mikrotrubiciek - do osadenej komory multikanála HDPE chráničkou, alebo multirúrou	2 000	m	1,95	3 900,00	780,00	4 680,00
zatiehnutie a instalácia HDPE rúry alebo multirúry v kolektoroch	2 000	m	1,8	3 600,00	720,00	4 320,00
Zafukovanie mikrotrubiciek do HDPE rúr						
zafuknutie 1x mikrotrubičky do prázdnej HDPE chráničky	100	m	1,1	110,00	22,00	132,00
zafuknutie 2x mikrotrubičky do prázdnej HDPE chráničky	100	m	1,7	170,00	34,00	204,00
zafuknutie 3x mikrotrubičky do prázdnej HDPE chráničky	100	m	1,9	190,00	38,00	228,00
zafuknutie 4x mikrotrubičky do prázdnej HDPE chráničky	1 000	m	2,1	2 100,00	420,00	2 520,00
zafuknutie 5x mikrotrubičky do prázdnej HDPE chráničky	100	m	2,3	230,00	46,00	276,00
zafuknutie 1x mikrotrubiciek do osadenej HDPE chráničky	1 000	m	2,3	2 300,00	460,00	2 760,00
zafuknutie 2x mikrotrubiciek do osadenej HDPE chráničky	2 000	m	2,5	5 000,00	1 000,00	6 000,00
zafuknutie 3x mikrotrubiciek do osadenej HDPE chráničky	5 000	m	2,7	13 500,00	2 700,00	16 200,00
zafuknutie 4x mikrotrubiciek do osadenej HDPE chráničky	3 600	m	4,5	16 200,00	3 240,00	19 440,00
Zafukovanie, zváranie, komponentov pre optiku - optického kábla						
Zafukovanie optického káblu						
zafukovanie štandardného optického káblu do prázdnej HDPE chráničky	100	m	1,1	110,00	22,00	132,00
zafukovanie optického MINI káblu do prázdnej HDPE chráničky	500	m	1	500,00	100,00	600,00
zafukovanie optického MINI káblu do osadenej HDPE chráničky	500	m	1,4	700,00	140,00	840,00
zafukovanie optického MINI kábla do mikrotrubiciek do DN14	10 000	m	0,9	9 000,00	1 800,00	10 800,00
zafukovanie optického vláknového zväzku - mikrokábla	2 000	m	0,75	1 500,00	300,00	1 800,00
vyfukovanie optického kábla	500	m	1,1	550,00	110,00	660,00
vyfukovanie optického MINI kábla	1 000	m	0,9	900,00	180,00	1 080,00
vyfukovanie optického vláknového zväzku	100	m	0,75	75,00	15,00	90,00
Inštalácia nadzemného optického káblu						
inštalácia nadzemného kábla	3 000	m	3,9	11 700,00	2340	14040,00
použitie montážnej plošiny	50	hod.	37	1 850,00	370	2220,00
križovanie trolejového vedenia (spolupráca s DpB, a.s., predpokladané práce v noci, použitie izolovanej plošiny, ...)	4	príp.	2500	10 000,00	2000	12000,00
Inštalácia optickej spojky						
montáž optickej spojky do 24 zvarov vrátane ochrany zvarov a kaziet	5	ks	29	145,00	29,00	174,00
montáž optickej spojky do 48 zvarov vrátane ochrany zvarov a kaziet	4	ks	29	116,00	23,20	139,20
montáž optickej spojky do 96 zvarov vrátane ochrany zvarov a kaziet	3	ks	29	87,00	17,40	104,40
montáž optickej spojky do 144 zvarov vrátane ochrany zvarov a kaziet	1	ks	45	45,00	9,00	54,00
montáž optickej spojky do 240 zvarov vrátane ochrany zvarov a kaziet	1	ks	45	45,00	9,00	54,00
montáž optickej spojky nad 240 zvarov vrátane ochrany zvarov a kaziet	1	ks	60	60,00	12,00	72,00
montážne práce na jestvujúcich optických spojkách pre optické káble - zváranie, prepájanie vlákien po trase	19	ks	65	1 235,00	247,00	1 482,00
Inštalácia rozvádzača						
inštalácia stojanového optického rozvádzača do 24vl.	10	ks	25	250,00	50,00	300,00
inštalácia nástenného optického rozvádzača do 48vl.	1	ks	30	30,00	6,00	36,00

inštalácia stojanového optického rozvádzača do 72vl.	1	ks	35	35,00	7,00	42,00
inštalácia stojanového optického rozvádzača do 96vl.	5	ks	40	200,00	40,00	240,00
inštalácia stojanového optického rozvádzača nad 144vl.	1	ks	45	45,00	9,00	54,00
inštalácia optickej rozpojovacej skrini ORS vrátane základového rámu, dodávky EE už z existujúcej EE prípojky a pripojenie uzemnenia	3	ks	145	435,00	87,00	522,00
vyvedenie vlákna v patch paneli	1 000	vlákno	0,75	750,00	150,00	900,00
inštalácia káblového križu optickej rezervy	15	ks	15	225,00	45,00	270,00
Montáž rackov, smerovačov, switchov,						
montáž switchov do racku	15	ks	45	675,00	135,00	810,00
montáž switchov do optickej rozpojovacej skrini ORS	3	ks	45	135,00	27,00	162,00
Zváranie vlákien optického káblu v rozvádzači a v spojke						
zváranie optických vlákien do 4 vl. (5x do 4 vlakien)	5	vlakno	99	495,00	99,00	594,00
zváranie optických vlákien do 12 vl. (5x do 12 vlakien)	5	vlakno	216	1 080,00	216,00	1 296,00
zváranie optických vlákien do 24 vl. (15x do 24 vlakien)	15	vlakno	384	5 760,00	1 152,00	6 912,00
zváranie optických vlákien do 36 vl. (15x do 36 vlakien)	15	vlakno	504	7 560,00	1 512,00	9 072,00
zváranie optických vlákien do 48 vl. (20x do 48 vlakien)	20	vlakno	576	11 520,00	2 304,00	13 824,00
zváranie optických vlákien do 72 vl. (20x do 72 vlakien)	20	vlakno	720	14 400,00	2 880,00	17 280,00
zváranie optických vlákien do 96 vl. (25x do 96 vlakien)	25	vlakno	790	19 750,00	3 950,00	23 700,00
zváranie optických vlákien do 120 vl. (20x do 120 vlakien)	20	vlakno	850	17 000,00	3 400,00	20 400,00
zváranie optických vlákien do 144 vl. (10x do 144 vlakien)	10	vlakno	910	9 100,00	1 820,00	10 920,00
zváranie optických vlákien nad 144 vl. (5x nad 144 vlakien)	5	vlakno	960	4 800,00	960,00	5 760,00
navarenie pigtailov	800	vlakno	13,9	11 120,00	2 224,00	13 344,00
Merania na optických kábloch						
kompletné záverečné meranie P2P (obojsstranné OTDR a priamou metódou)	1 000	vlákno	18	18 000,00	3 600,00	21 600,00
Spracovanie meracích protokolov siete P2P	2 000	zvar	0,85	1 700,00	340,00	2 040,00
Projekčné práce						
Projektová dokumentácia - stavebná časť						
minimálna cena projektu (myslene ak cena)	15	projekt	2250	33 750,00	6 750,00	40 500,00
projektová dokumentácia	4 000	m	3,28	13 120,00	2 624,00	15 744,00
Projekt dopravného značenia - projekt organizácie dopravy (POD)						
minimálna cena projektu organizácie dopravy	15	projekt	480	7 200,00	1 440,00	8 640,00
projekt organizácie dopravy pri pretlaku št. cesty	2	prípád	240	480,00	96,00	576,00
projekt organizácie dopravy pri pretlaku miestnej komunikácie	4	prípád	240	960,00	192,00	1 152,00
projekt organizácie dopravy pri výkope trasy kábla v chodníku	8	prípád	480	3 840,00	768,00	4 608,00
projekt organizácie dopravy pri výkope trasy kábla v ceste	2	prípád	480	960,00	192,00	1 152,00
projekt organizácie dopravy pri výkope trasy kábla v nespevn. povrchu do 0,5m od krajnice cesty - do 200 m jej dĺžky	10	prípád	480	4 800,00	960,00	5 760,00
schválenie POD zodpoveným orgánom štátnej správy	15	projekt	180	2 700,00	540,00	3 240,00
Geodetické práce						
Geodetické práce						
minimálna cena za geodetické práce - porealizačné zameranie pracovného pasu a trasy kábla do 100m	15	projekt	375,5	5 632,50	1 126,50	6 759,00
porealizačné zameranie pracovného pásu a trasy kábla	4 000	m	1,25	5 000,00	1 000,00	6 000,00
Geodetické práce ostatné						
spracovanie dokumentácie pre mestské úrady a digitalnu mapu mesta BA	15	projekt	250	3 750,00	750,00	4 500,00
spracovanie knihy plánov - optická sieť Dokumentacia skutočného vyhotovenia stavby (DSVS)	10	projekt	500	5 000,00	1 000,00	6 000,00
spracovanie knihy plánov - optická sieť bez potreby geodetického zamerania (DSVS) v prípade rozširovania kapacity uz existujucej optickej trasy	10	projekt	350	3 500,00	700,00	4 200,00
Materiál pre zemné práce						
HDPE rúry + príslušenstvo						

HDPE rúry 40 modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava) - s jedným pásikom cervenej farby	4000	m	1,33	5 320,00	1 064,00	6 384,00
HDPE rúry 40 modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava) - s dvoma pásikami cervenej farby	1000	m	1,33	1 330,00	266,00	1 596,00
HDPE rúry 40 modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava) - s jedným pásikom bielej farby	1000	m	1,33	1 330,00	266,00	1 596,00
HDPE rúry 40 modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava) - s doma pásikami bielej farby	1000	m	1,33	1 330,00	266,00	1 596,00
HDPE rúry 40 modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava) - bez pasika	1000	m	1,33	1 330,00	266,00	1 596,00
Spojka HDPE rúry 40mm	30	ks	6,16	184,80	36,96	221,76
Spojka HDPE rúry 40mm - opravná	10	ks	73,74	737,40	147,48	884,88
Koncovka HDPE rúry 40	60	ks	5,44	326,40	65,28	391,68
Priechodka 40	20	ks	10,93	218,60	43,72	262,32
Multirúry, mikrotrubičky + príslušenstvo						
Mikrotrubička 1x7/4mm	20	m	0	4,20	0,84	5,04
Mikrotrubička 1x10/8 mm	20	m	0	3,80	0,76	4,56
Mikrotrubička 1x12/8mm	100	m	0	33,00	6,60	39,60
Mikrotrubička 1x14/8mm	100	m	0	41,00	8,20	49,20
Zväzok mikrotrubičiek 2x7/4mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	200	m	2	354,00	70,80	424,80
Zväzok mikrotrubičiek 3x7/4mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	200	m	2	330,00	66,00	396,00
Zväzok mikrotrubičiek 4x7/4mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	200	m	2	334,00	66,80	400,80
Zväzok mikrotrubičiek 7x7/4mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	2000	m	2	3 440,00	688,00	4 128,00
Zväzok mikrotrubičiek 24x7/4mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	200	m	6	1 254,00	250,80	1 504,80
Zväzok mikrotrubičiek 4x10/8mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	200	m	3	672,00	134,40	806,40
Zväzok mikrotrubičiek 7x10/8mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	200	m	4	732,00	146,40	878,40
Zväzok mikrotrubičiek 12x10/8mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	500	m	5	2 390,00	478,00	2 868,00
Zväzok mikrotrubičiek 2x12/8mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	1000	m	1	940,00	188,00	1 128,00
Zväzok mikrotrubičiek 4x12/8mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	2000	m	2	3 680,00	736,00	4 416,00
Zväzok mikrotrubičiek 5x12/8mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	2000	m	2	4 400,00	880,00	5 280,00
Zväzok mikrotrubičiek 7x12/8mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	3000	m	3	8 220,00	1644,00	9 864,00
Spojka mikrotrubičková priama 7/3,5mm	100	ks	2	169,00	33,80	202,80
Spojka mikrotrubičková plynotesná/vodotesná 7/3,5mm	100	ks	3	323,00	64,60	387,60
Spojka mikrotrubičková priama 10/8mm	100	ks	2	194,00	38,80	232,80
Spojka mikrotrubičková plynotesná/vodotesná 10mm	100	ks	3	323,00	64,60	387,60
Spojka trubičková vonkajšia 12/8mm	100	ks	2	200,00	40,00	240,00
Spojka trubičková vnútorná 12/8mm	100	ks	2	200,00	40,00	240,00
Spojka trubičková vnútorná 14/10mm	100	ks	2	231,00	46,20	277,20
Spojka mikrotrubičková plynotesná/vodotesná 12mm	100	ks	3	339,00	67,80	406,80
Spojka mikrotrubičková plynotesná/vodotesná 14mm	20	ks	4	80,00	16,00	96,00
Koncovka plynoblok. 12mm 5-8	50	ks	4	206,50	41,30	247,80
Koncovka mikrotrubičková 7/3,5mm	100	ks	1	123,00	24,60	147,60
Koncovka mikrotrubičková 10/8mm	100	ks	2	151,00	30,20	181,20
Koncovka trubičková vonkajšia 12mm	120	ks	2	181,20	36,24	217,44
Koncovka trubičková vnútorná 14mm	120	ks	2	202,80	40,56	243,36
Redukcia 10/8mm na 7/3,5mm	50	ks	3	138,00	27,60	165,60
Redukcia 12/8mm na 10/8mm	50	ks	3	131,00	26,20	157,20
Redukcia 12/8mm na 7/3,5mm	50	ks	3	131,00	26,20	157,20
Redukcia 14/10mm na 12/8mm	50	ks	3	146,50	29,30	175,80
Spojky pre HDPE, multirúr, microtrubiciek + príslušenstvo						
Spojka multirúr univerzálna 6-portova	4	ks	79	317,24	63,45	380,69
Spojka multirúr univerzálna 7-portova	4	ks	79	317,24	63,45	380,69
Spojka multirúr univerzálna viac-portova	4	ks	79	317,24	63,45	380,69

^Spojka "I" 40/40 mm	10	ks	51	514,40	102,88	617,28
Spojka "T" 40/40 mm	10	ks	54	539,00	107,80	646,80
Chráničky + príslušenstvo						
Rura PE 75x3/4m (75/69mm)	200	m	6	1 102,00	220,40	1322,40
Rura PE 90x3/4m (90/83mm)	50	m	8	379,50	75,90	455,40
Rura PE 110x3/4m (110/104mm)	50	m	11	540,50	108,10	648,60
Chránička korugovaná priemer 50/41mm	50	m	2	94,50	18,90	113,40
Chránička korugovaná priemer 90/75mm	120	m	3	342,00	68,40	410,40
Chránička korugovaná priemer 110/95mm	20	m	3	57,40	11,48	68,88
Chránička korugovaná priemer 125/108mm	20	m	5	94,00	18,80	112,80
Spojka ku korug.chráničke priemer 50	5	ks	1	5,25	1,05	6,30
Spojka ku korug.chráničke priemer 90	5	ks	2	8,40	1,68	10,08
Spojka ku korug.chráničke priemer 110	5	ks	2	9,45	1,89	11,34
Spojka ku korug.chráničke priemer 125	5	ks	2	12,30	2,46	14,76
Viecko zaslepovacie 50	5	ks	1	3,15	0,63	3,78
Viecko zaslepovacie 90	5	ks	1	5,20	1,04	6,24
Viecko zaslepovacie 110	5	ks	1	6,60	1,32	7,92
Viecko zaslepovacie 125	5	ks	1	7,25	1,45	8,70
Žlab 20/20 mm	200	m	2	426,00	85,20	511,20
Žlab 40/20 mm	100	m	2	213,00	42,60	255,60
Žlab 40/40 mm	100	m	4	372,00	74,40	446,40
Káblové komory, skrine + príslušenstvo						
zemná telekomunikačná šachta DN 450 + poklop	2	ks	174,05	348,10	69,62	417,72
zemná telekomunikačná šachta DN 630 + poklop	2	ks	723,8	1 447,60	289,52	1 737,12
zemná telekomunikačná šachta DN 800 + poklop	2	ks	1290,56	2 581,12	516,22	3 097,34
zemná telekomunikačná šachta DN 1000 + poklop	1	ks	1589,66	1 589,66	317,93	1 907,59
volne stojaca optická rozpojovacia skriňa (ORS) so zámkom min rozmeroch 1000x750x420 (VxŠxH) plné dvere 4-bodový zámok vhodná pre osadenie racku a aktívnych zariadení(switche, routre, prevodníky, ...), UPS, ...	4	ks	9488,56	37 954,24	7 590,85	45 545,09
sada pre upevnenie skrinky na betonový základ rozmery 60x750x420 mm (VxŠxH)	4	ks	435,53	1 742,12	348,42	2 090,54
sada pre upevnenie skrinky do zeme s pilierom rozmery 900x750x420 mm (VxŠxH)	4	ks	100	400,00	80,00	480,00
nastenny rozvadzac so zámkom 530x430x200 (VxŠxH) plné dvere 3-bodová uzamykacia rukoväť	5	ks	334,18	1 670,90	334,18	2 005,08
nastenny rozvadzac so zámkom 430x330x200 (VxŠxH) plné dvere 3-bodová uzamykacia rukoväť	5	ks	251,02	1 255,10	251,02	1 506,12
Ostatné						
Výstražná fólia do zeme	4000	m	0,12	480,00	96,00	576,00
Marker analogový	100	ks	7,85	785,00	157,00	942,00
Materiál pre otické práce						
Optické kable						
Kábel optický 24vl SMF D vonkajší	1000	m	1	540,00	108,00	648,00
Kábel optický 24vl SMF D nehorľavý	100	m	1	88,00	17,60	105,60
Kábel optický 48vl SMF D nehorľavý	400	m	1	536,00	107,20	643,20
Kábel optický 12vl SMF závesný standart	1000	m	1	1 240,00	248,00	1 488,00
Kábel optický 24vl SMF závesný standart	2000	m	2	3 260,00	652,00	3 912,00
Kábel optický 48vl SMF závesný standart	3000	m	2	6 180,00	1 236,00	7 416,00
Kábel optický 72vl SMF závesný standart	2000	m	2	4 980,00	996,00	5 976,00
Kábel optický 96vl SMF závesný standart	3000	m	3	9 330,00	1 866,00	11 196,00
Kábel optický 144vl SMF závesný standart	2000	m	5	9 080,00	1 816,00	10 896,00
Optické MINI kable						
Minikábel optický 12vl SMF D vonkajší	2000	m	0	780,00	156,00	936,00

Minikábel optický 24vl SMF D vonkajší	2000	m	1	1 080,00	216,00	1 296,00
Minikábel optický 48vl SMF D vonkajší	5000	m	1	4 250,00	850,00	5 100,00
Minikábel optický 72vl SMF D vonkajší	5000	m	1	5 850,00	1 170,00	7 020,00
Minikábel optický 96vl SMF D vonkajší	10000	m	2	16 500,00	3 300,00	19 800,00
Minikábel optický 144vl SMF D vonkajší	2000	m	3	5 780,00	1 156,00	6 936,00
Optické spojky a príslušenstvo						
Optická spojka do 24 zvarov s výbavou	3	ks	60	180,30	36,06	216,36
Optická spojka do 144 zvarov, 5 vstupov s výbavou	5	ks	336	1 681,55	336,31	2 017,86
Optická spojka do 240 zvarov, 7 vstupov s výbavou	2	ks	521	1 042,72	208,54	1 251,26
Optická spojka do 216 zvarov, 4 vstupy výbavou	3	ks	455	1 365,00	273,00	1 638,00
Optická spojka do 360 zvarov 7 vstupov s výbavou	3	ks	509	1 528,47	305,69	1 834,16
Optický kríž kablovej rezervy 450x450x80mm	3	ks	51	152,46	30,49	182,95
Plastový kryt pre optický kríž, 450x450x80mm	3	ks	46	138,60	27,72	166,32
Optický kríž kablovej rezervy 600x600x100mm	8	ks	51	406,56	81,31	487,87
Plastový kryt pre optický kríž, 600x600x100mm	8	ks	46	369,60	73,92	443,52
ochrana zvaru - teplom zmršťiteľná do 50 mm	1000	ks	0	150,00	30,00	180,00
držiak ochrany zvarov	40	ks	1	40,00	8,00	48,00
optická kazeta pre 12 zvarov s krytom	20	ks	4	77,00	15,40	92,40
optická kazeta pre 24 zvarov s krytom	20	ks	4	77,00	15,40	92,40
optická kazeta pre 48 zvarov s krytom	20	ks	8	154,00	30,80	184,80
Konektory						
optický adapter SC/APC, simplex SM zelený	600	ks	0	276,00	55,20	331,20
optický adapter SC/APC, duplex SM zelený	200	ks	1	124,00	24,80	148,80
ODF + príslušenstvo						
ODF na stenu 12vl.	5	ks	114	569,40	113,88	683,28
ODF na stenu 24vl.	4	ks	170	678,84	135,77	814,61
ODF na stenu 48vl.	3	ks	297	890,97	178,19	1069,16
ODF 19" 24vl.	8	ks	78	623,44	124,69	748,13
ODF 19" 72vl.	4	ks	183	731,52	146,30	877,82
ODF 19" 96vl.	8	ks	522	4 176,00	835,20	5011,20
Racky						
19" - 9U	5	ks	136	679,15	135,83	814,98
19" - 42U	3	ks	955	2 864,40	572,88	3437,28
Patchcordy						
Patchcord SM SC/APC-SC/APC duplex 1m	30	ks	13	398,70	79,74	478,44
Patchcord SM SC/APC-SC/UPC duplex 1m	30	ks	13	383,40	76,68	460,08
Patchcord SM SC/APC-LC/UPC duplex 3m	30	ks	14	432,00	86,40	518,40
Patchcord SM SC/UPC-LC/UPC duplex 3m	30	ks	13	375,00	75,00	450,00
Patchcord MM LC-LC duplex 3m	30	ks	12	358,50	71,70	430,20
Patchcord MM LC-LC duplex 5m	30	ks	13	391,80	78,36	470,16
Patchcord MM LC-SC/PC duplex 3m	30	ks	13	375,00	75,00	450,00
Pigtail SC/APC, SM 1m	200	ks	1	232,00	46,40	278,40
FTP CAT 6e	100	m	1	71,00	14,20	85,20
RJ45 konektory	500	ks	0	100,00	20,00	120,00
SFP moduly						
SFP - WDM 1G, LC SM 10 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne	40	ks	31	1 256,80	251,36	1508,16
SFP - WDM 1G, LC SM 20 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne	20	ks	87	1 746,00	349,20	2095,20
SFP - WDM 1G, LC SM 40 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne	40	ks	87	3 492,00	698,40	4190,40

* SFP -WDM 1G, LC SM 60 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne	10	ks	87	873,00	174,60	1047,60
SFP -WDM 10G, LC SM 10 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne	40	ks	59	2 374,40	474,88	2849,28
SFP -WDM 10G, LC SM 20 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne	20	ks	279	5 587,60	1117,52	6705,12
SFP -WDM 10G, LC SM 40 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne	40	ks	594	23 746,80	4749,36	28496,16
SFP -WDM 10G, LC SM 60 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne	10	ks	594	5 936,70	1187,34	7124,04
SFP 1G 550m LC MM TX=850nm	10	ks	31	314,20	62,84	377,04
Switche						
switch Cisco IE 2000-8TC-G-L	5	ks	1593	7 965,90	1593,18	9559,08
switch Cisco IE 200-16TC-G-L	8	ks	1934	15 472,48	3094,50	18566,98
switch Cisco 2960-X-24TS-L, 4xSFP	10	ks	1785	17 849,50	3569,90	21419,40
Fortinet 80e, 8x5 UTM protection 3Y	20	ks	2792	55 834,00	11166,80	67000,80
Fortigate 100f, 24x7 UTM FortiCare 3Y	10	ks	6510	65 104,90	13020,98	78125,88
				925 207,82	185 041,56	1 110 249,38

Doplňujúce informácie

Položky popisujú realizácia výkopových prác, zásypy a obnovy povrchov, zahŕňajú všetky pracovné činnosti, materiál a mechanizmy potrebné na realizáciu pokládky potrebnej infraštruktúry pre HDPE chráničiek do výkopu, ich zásyp a obnovenie povrchov. Súčasťou položiek sú nasledovné činnosti a materiál:

- dovoz a odvoz materiálu, techniky
- v prípade spevnených povrchov (chodníkov, ciest) s asfaltovým alebo betónovým povrchom, položka zahrnuje všetky použité zariadenia a materiály (píly, rezne kotúče, zbíjacie kladivá) na jeho rozbitie a všetky materiály (asfalt, betón) na uvedenie povrchov do pôvodného stavu
- Pri vzniku nadbytočného materiálu je doprava na skládku a jeho likvidácia zahrnutá v cene položky. (súčasťou dokladovej časti v DSVS bude potvrdenie o likvidácii nebezpečného odpadu)
- materiál na vytvorenie lôžka na pokládku a zasyp HDPE chráničiek jemnou zeminou alebo pieskom
- opätovná oprava/prehĺbenie ryhy v prípade zasypú (napr. vplyvom poveternostných podmienok ako je zaplavenie po daždi, ...)
- opätovná úprava povrchu pri reklamácií zo strany správcu/vlastníka povrchov
- zabezpečenie staveniska z pohľadu bezpečnosti okoloidúcich chodcov, cyklistov, cestnej premávky.

Položky popisujúce projekčné a geodetické práce

-Minimálna cena projektu, projektu organizácie dopravy a cena za geodetické porealizačné zameranie trasy je aplikovaná v prípadoch keď sa realizujú krátke trasy a kalkulácia podľa dĺžky v [m] by bola nižšia, ako táto minimálna cena za projekt

V Košiciach dňa 15.11.2021


 Ing. Eduard Nemec, na základe plnej moci
 výkonný riaditeľ
 SITEL s.r.o.

 **SITEL s.r.o.** (1)
 pracovisko Košice
 Zemplínska 6, 040 01 Košice

Popis	Predpokladané množstvo počas trvania rámcovej dohody	MJ	Jednotková cena v eur bez DPH	Cena v eur bez DH za predpokladané množstvo na obdobie trvania rámcovej dohody	Výška DPH	Cena spolu v eur s DPH
Stavebná časť - Zemné práce						
Realizácia výkopových práce a obnova povrchov						
Výkopové práce v nespevnených povrchoch						
výkop ryhy šírky 250 mm a hĺbky 600 mm v nespevnenom povrchu spolu s odstránením vegetácie/štrku v záberovom pásme (š. 1m)	2 800	m	9,2625	25 935,00	5 187,00	31 122,00
zriadenie pieskového lôžka z preosiatej zeminy alebo piesku hrúbky 100 mm (položka zahŕňa preosiatie zeminy resp. jemný piesok (dovoz a jeho kúpu))	2 800	m	2,875	8 050,00	1 610,00	9 660,00
zásyp ryhy výkopkom šírky 250 mm a hĺbky 500 mm so zhutnením	2 800	m	4,75	13 300,00	2 660,00	15 960,00
výkopové práce nešpecifikované v triede zeminy I.- VI.(rozšírenie ryhy pri pripokládkach, dohľadávanie existujúcich HDPE chráničiek, ďalšie potrebné vykopy,)	10	m3	47,5	475,00	95,00	570,00
Obnova nespevnených povrchov						
obnovenie pôvodnej vegetácie v záberovom páske (výsev trávy) vrátane trávneho semena (š. 1m)	2 240	m2	2,875	6 440,00	1 288,00	7 728,00
obnovenie kamienkov (štrk) v záberovom páske vrátane kamienkov (štrku) (š. 1m)	560	m2	2,875	1 610,00	322,00	1 932,00
Výkopové práce v spevnených povrchoch - chodník						
rozobratie povrchu z kamenných dlaždíc, dlažbových kociek, zámkovej dlažby, zatravnovacích kociek s presahom 100 mm na každú stranu ryhy (chodník)	81	m2	13,75	1 113,75	222,75	1 336,50
rezanie a rozbitie betónového a asfaltového povrchu vrátane odvozu a likvidácie na skládku s presahom 100mm na každú stranu ryhy (chodník)	400	m2	40,375	16 150,00	3 230,00	19 380,00
výkop ryhy šírky 250 mm a hĺbky 400 mm v chodníku pod spevneným povrchom (beton, asfalt, zámková dlažba)	900	m	11,2	10 080,00	2 016,00	12 096,00
zriadenie pieskového lôžka z preosiatej zeminy alebo piesku hrúbky 100 mm (položka zahŕňa preosiatie zeminy resp. jemný piesok (dovoz a jeho kúpu))	900	m	2,875	2 587,50	517,50	3 105,00
zásyp ryhy výkopkom šírky 250 mm a hĺbky 300 mm so zhutnením	900	m	5,875	5 287,50	1 057,50	6 345,00
Obnova spevnených povrchov - chodník						
obnova povrchu z kamenných dlaždíc, dlažbových kociek, zámkovej dlažby a zatravnujúcich kociek s presahom 100 mm na každú stranu ryhy (chodník)	81	m2	20,375	1 650,38	330,08	1980,45
obnova povrchu asfaltom vrátane asfaltovej zmesy s presahom 100mm na každú stranu ryhy (chodník)	162	m2	49,125	7 958,25	1 591,65	9549,90
obnova povrchu betónom vrátane betonovej zmesy s presahom 100mm na každú stranu ryhy (chodník)	162	m2	36,125	5 852,25	1 170,45	7022,70
Výkopové práce v spevnených povrchoch - cestná komunikácia						
rozobratie povrchu z kamenných dlaždíc, dlažbových kociek, zámkovej dlažby, zatravnovacích kociek s presahom 150 mm na každú stranu ryhy (cesta)	60	m2	15	900,00	180,00	1080,00
rezanie a rozbitie betónového a asfaltového povrchu vrátane odvozu a likvidácie na skládku s presahom 150 mm na každú stranu ryhy (cesta)	240	m2	44,5	10 680,00	2 136,00	12816,00
vykop ryhy šírky 350-500 mm a hĺbky 900-1200 mmm v ceste asfaltovým alebo betónovým povrchom	300	m	11,7	3 510,00	702,00	4212,00
zriadenie pieskového lôžka z preosiatej zeminy alebo piesku hrúbky 100 mm (položka zahŕňa preosiatie zeminy resp. jemný piesok (dovoz a jeho kúpu))	300	m	2,875	862,50	172,50	1035,00
zásyp ryhy výkopkom šírky 350-500 mm a hĺbky 800-1100 mm so zhutnením (cesta)	300	m	6,125	1 837,50	367,50	2205,00
Obnova spevnených povrchov - cestná komunikácia						
obnova povrchu z kamenných dlaždíc, dlažbových kociek, zámkovej dlažby a zatravnujúcich kociek s presahom 150mm na každú stranu ryhy (cesta)	60	m2	32	1 920,00	384,00	2304,00
obnova asfaltového povrchu vrátane asfaltovej zmesy s presahom 150mm na každú stranu ryhy (cesta)	120	m2	69,125	8 295,00	1 659,00	9954,00
obnova betónového povrchu vrátane betonovej zmesy s presahom 150mm na každú stranu ryhy (cesta)	120	m2	42,75	5 130,00	1 026,00	6156,00
Realizácia prechodov cez chodníky a cestné komunikácie						
Neradené pneumatické podvrtávanie						

neriadené pneumatické resp. hydraulické vŕtanie pre inštaláciu chráničky popod chodník (v cene je zahrnutá štartovacia a čakacia jama)	80	m	35,625	2 850,00	570,00	3420,00
neriadené pneumatické resp. hydraulické vŕtanie pre inštaláciu chráničky popod cestu do DN 100 (v cene je zahrnutá štartovacia a čakacia jama)	50	m	49,45	2 472,50	494,50	2967,00
neriadené pneumatické resp. hydraulické vŕtanie pre inštaláciu chráničky popod cestu nad DN 100 (v cene je zahrnutá štartovacia a čakacia jama)	100	m	56,725	5 672,50	1 134,50	6807,00
inštalácia chráničky do otvoru po neriadenom vŕtaní – bez rozlíšenia DN - s presahom 0,5 m na každú stranu	250	m	2,75	687,50	137,50	825,00
Riadené podvrtávanie						
riadené podvrtávanie - pilotný vrt (pre jednu HDPE chráničku do DN 50 mm vrátane - potrebné dodať graf a rez mikrotunelu spolu s kotami (v cene je zahrnutá štartovacia a čakacia jama)	100	m	49	4 900,00	980,00	5880,00
riadené podvrtávanie do DN 125 (vrátane) - potrebné dodať graf a rez mikrotunelu spolu s kotami (v cene je zahrnutá štartovacia a čakacia jama)	60	m	69	4 140,00	828,00	4968,00
riadené podvrtávanie nad DN 125 - potrebné dodať graf a rez mikrotunelu spolu s kotami (v cene je zahrnutá štartovacia a čakacia jama)	60	m	69	4 140,00	828,00	4968,00
zaťahovanie HDPE chráničiek do riadeného pretlaku	220	m	8	1 760,00	352,00	2112,00
Realizácia prierazov obvodových múrov a stien						
Prieraz cez obvodový plášť budovy						
prechod cez vonkajšiu stenu budov (vonkajší plášť budovy) do DN 50 + obnovenie pôvodného stavu (vodotesne utesnenie medzery)	20	ks	8,5	170,00	34,00	204,00
prechod kablových prestupov v kolektoroch a obnova nehorlavou maltou	20	ks	10,375	207,50	41,50	249,00
Prieraz cez stenu v budove						
prechod cez stenu v rámci budovy - tehla + obnovenie pôvodného stavu	15	ks	6,625	99,38	19,88	119,25
prechod cez stenu v rámci budovy - panel + obnovenie pôvodného stavu	5	ks	9,75	48,75	9,75	58,50
Inštalácia žľabov a upevnenie optických rozvodov v budove						
Nedefinované technologické práce						
technik - práce na zistenie aktuálneho stavu, špecializovane technické práce, ktoré nie sú obsiahnuté v cenníku položiek	200	hod.	22,5	4 500,00	900,00	5400,00
Doprava						
osobné a úžitkové vozidlo do 3,5 t	100	km	0,5625	56,25	11,25	67,50
nákladné a špeciálne vozidlo nad 3,5 t	200	km	2,25	450,00	90,00	540,00
Stavebná časť - pokládka HDPE chráničiek a príslušenstva pre HDPE						
Realizácia pokládky PVC, HDPE chráničiek a multirúr do otvoreného výkopu						
Pokládka HDPE rur a multirúr do výkopu						
manuálna pokládka HDPE rury a multirúry, mikrotubičky do DN 25 mm	500	m	1,5	750,00	150,00	900,00
manuálna pokládka HDPE rury a multirúry do DN 50 mm	3 000	m	1,75	5 250,00	1 050,00	6 300,00
manuálna pokládka HDPE rury a multirúry nad DN 50 mm	500	m	2	1 000,00	200,00	1 200,00
Pokládka PVC chráničiek do výkopu						
pokládka pevných chráničiek (PE rura) bez špecifikácie priemeru s presahom 0,5m na každú stranu	200	m	1,5	300,00	60	360,00
pokládka ohybných chráničiek (korugovaná chránička) bez špecifikácie priemeru	500	m	1,5	750,00	150	900,00
Inštalácia a pokladky identifikačných a výstražných prvkov do výkopu						
pokládka analógového markra	100	ks	15	1 500,00	300	1 800,00
natahnutie výstražnej fólie	4 000	m	1	4 000,00	800	4 800,00
Spajanie chráničiek						
Spojka (HDPE rura, multirúra, trubička)						
montáž priamej spojky, redukcie alebo koncovky na prázdnu mikrotubicku do DN 14	100	ks	2,5	250,00	50,00	300,00
montáž priamej spojky alebo koncovky na prázdnu HDPE chráničku do DN 50	20	ks	2,5	50,00	10,00	60,00
montáž novej priamej spojky na multirúry spolu s inštaláciou spojok, koncoviek, redukcií na mikrotubičkách	10	ks	5	50,00	10,00	60,00
montáž novej deliacej spojky na multirúry spolu s inštaláciou spojok, koncoviek, redukcií na mikrotubičkách	20	ks	5	100,00	20,00	120,00
manipulácia existujúcej spojky multirúr otvorenie a zatvorenie spolu s inštaláciou spojok, koncoviek, redukcií na mikrotubičkách	5	ks	10,625	53,13	10,63	63,75

vodotesná/vzdychotesná priechodka pre vyústenie kábla z HDPE rúry (40/33mm) pre 5-9mm priemer kábla	40	ks	6,25	250,00	50,00	300,00
Práce s kablovými komorami						
príprava, osadenie a montáž novej kablovej komory s poklopom vrátane výkopu jamy a zaústenia HDPE rúry	30	ks	65	1 950,00	390,00	2 340,00
Optické práce - pripojenie do optickej siete						
Zaťahovanie a zafukovanie komponentov pre optiku - HDPE						
Kalibrácia						
kalibrácia HDPE chráničky do DN 50 (pred záfukom do už existujúcej HDPE chráničky)	30	ks	1,8125	54,38	10,88	65,25
tlaková skúška HDPE chráničky (pred záfukom do už existujúcej HDPE chráničky)	30	ks	1,8125	54,38	10,88	65,25
Zaťahovanie HDPE rúr a mikrotrubičiek do multikanála						
zatiehnutie HDPE rúry alebo multirúry - do voľnej komory multikanála (do troch prvkov)	2 000	m	1,5625	3 125,00	625,00	3 750,00
zatiehnutie jednej alebo dvoch mikrotrubičiek - do obsadenej komory multikanála HDPE chráničkou, alebo multirúrou	2 000	m	1,65	3 300,00	660,00	3 960,00
zatiehnutie a inštalácia HDPE rúry alebo multirúry v kolektoroch	2 000	m	2,0625	4 125,00	825,00	4 950,00
Zafukovanie mikrotrubičiek do HDPE rúr						
zafuknutie 1x mikrotrubičky do prázdnej HDPE chráničky	100	m	1,475	147,50	29,50	177,00
zafuknutie 2x mikrotrubičiek do prázdnej HDPE chráničky	100	m	1,6	160,00	32,00	192,00
zafuknutie 3x mikrotrubičiek do prázdnej HDPE chráničky	100	m	1,9125	191,25	38,25	229,50
zafuknutie 4x mikrotrubičiek do prázdnej HDPE chráničky	1 000	m	2,15	2 150,00	430,00	2 580,00
zafuknutie 5x mikrotrubičiek do prázdnej HDPE chráničky	100	m	2,3625	236,25	47,25	283,50
zafuknutie 1x mikrotrubičky do obsadenej HDPE chráničky	1 000	m	2,35	2 350,00	470,00	2 820,00
zafuknutie 2x mikrotrubičiek do obsadenej HDPE chráničky	2 000	m	2,6875	5 375,00	1 075,00	6 450,00
zafuknutie 3x mikrotrubičiek do obsadenej HDPE chráničky	5 000	m	3,125	15 625,00	3 125,00	18 750,00
zafuknutie 4x mikrotrubičiek do obsadenej HDPE chráničky	3 600	m	3,5	12 600,00	2 520,00	15 120,00
Zafukovanie, zváranie, komponentov pre optiku - optického kábla						
Zafukovanie optického káblu						
zafukovanie štandardného optického káblu do prázdnej HDPE chráničky	100	m	1,25	125,00	25,00	150,00
zafukovanie optického MINI káblu do prázdnej HDPE chráničky	500	m	1,25	625,00	125,00	750,00
zafukovanie optického MINI káblu do obsadenej HDPE chráničky	500	m	2,0625	1 031,25	206,25	1 237,50
zafukovanie optického MINI kábla do mikrotrubičky do DN14	10 000	m	1,25	12 500,00	2 500,00	15 000,00
zafukovanie optického vláknového zväzku - mikrokábla	2 000	m	1,15	2 300,00	460,00	2 760,00
vyfukovanie optického kábla	500	m	1,5	750,00	150,00	900,00
vyfukovanie optického MINI kábla	1 000	m	1,5	1 500,00	300,00	1 800,00
vyfukovanie optického vláknového zväzku	100	m	1,2375	123,75	24,75	148,50
Inštalácia nadzemného optického káblu						
inštalácia nadzemného kábla	3 000	m	1,95	5 850,00	1 170	7 020,00
použitie montážnej plošiny	50	hod.	43,75	2 187,50	437,5	2 625,00
križovanie trolejového vedenia (spolupráca s DpB, a.s., predpokladane práce v noci, použitie izolovanej plošiny, ...)	4	prípád	750	3 000,00	600	3 600,00
Inštalácia optickej spojky						
montáž optickej spojky do 24 zvarov vrátane ochrany zvarov a kaziet	5	ks	31,25	156,25	31,25	187,50
montáž optickej spojky do 48 zvarov vrátane ochrany zvarov a kaziet	4	ks	35	140,00	28,00	168,00
montáž optickej spojky do 96 zvarov vrátane ochrany zvarov a kaziet	3	ks	43,75	131,25	26,25	157,50
montáž optickej spojky do 144 zvarov vrátane ochrany zvarov a kaziet	1	ks	56,25	56,25	11,25	67,50
montáž optickej spojky do 240 zvarov vrátane ochrany zvarov a kaziet	1	ks	68,75	68,75	13,75	82,50
montáž optickej spojky nad 240 zvarov vrátane ochrany zvarov a kaziet	1	ks	106,25	106,25	21,25	127,50
montážne práce na jestvujúcich optických spojkách pre optický kábel - zváranie, prepájanie vlákien po trase	19	ks	106,25	2 018,75	403,75	2 422,50
Inštalácia rozvádzača						
inštalácia stojanového optického rozvádzača do 24vl.	10	ks	81,25	812,50	162,50	975,00
inštalácia nástenného optického rozvádzača do 48vl.	1	ks	81,25	81,25	16,25	97,50

inštalácia stojanového optického rozvádzača do 72vl.	1	ks	81,25	81,25	16,25	97,50
inštalácia stojanového optického rozvádzača do 96vl.	5	ks	81,25	406,25	81,25	487,50
inštalácia stojanového optického rozvádzača nad 144vl.	1	ks	81,25	81,25	16,25	97,50
inštalácia optickej rozpojovacej skriní ORS vrátane základového rámu, dodávky EE už z existujúcej EE prípojky a pripojenie uzemnenia	3	ks	90	270,00	54,00	324,00
vyvedenie vlákna v patch paneli	1 000	vlákno	0,625	625,00	125,00	750,00
inštalácia káblového križu optickej rezervy	15	ks	18,75	281,25	56,25	337,50
Montáž rackov, smerovačov, switchov,						
montáž switchov do racku	15	ks	22,5	337,50	67,50	405,00
montáž switchov do optickej rozpojovacej skriní ORS	3	ks	22,5	67,50	13,50	81,00
Zváranie vlákien optického káblu v rozvádzači a v spojke						
zváranie optických vlákien do 4 vl. (5x do 4 vlakien)	5	vlakno	62,5	312,50	62,50	375,00
zváranie optických vlákien do 12 vl. (5x do 12 vlakien)	5	vlakno	187,5	937,50	187,50	1 125,00
zváranie optických vlákien do 24 vl. (15x do 24 vlakien)	15	vlakno	375	5 625,00	1 125,00	6 750,00
zváranie optických vlákien do 36 vl. (15x do 36 vlakien)	15	vlakno	562,5	8 437,50	1 687,50	10 125,00
zváranie optických vlákien do 48 vl. (20x do 48 vlakien)	20	vlakno	750	15 000,00	3 000,00	18 000,00
zváranie optických vlákien do 72 vl. (20x do 72 vlakien)	20	vlakno	1125	22 500,00	4 500,00	27 000,00
zváranie optických vlákien do 96 vl. (25x do 96 vlakien)	25	vlakno	1500	37 500,00	7 500,00	45 000,00
zváranie optických vlákien do 120 vl. (20x do 120 vlakien)	20	vlakno	1875	37 500,00	7 500,00	45 000,00
zváranie optických vlákien do 144 vl. (10x do 144 vlakien)	10	vlakno	2250	22 500,00	4 500,00	27 000,00
zváranie optických vlákien nad 144 vl. (5x nad 144 vlakien)	5	vlakno	2250	11 250,00	2 250,00	13 500,00
navarenie pigtailov	800	vlakno	15,625	12 500,00	2 500,00	15 000,00
Merania na optických kábloch						
kompletné záverečné meranie P2P (obojsmerné OTDR a priamou metódou)	1 000	vlákno	11,125	11 125,00	2 225,00	13 350,00
Spracovanie meracích protokolov siete P2P	2 000	zvar	3,625	7 250,00	1 450,00	8 700,00
Projekčné práce						
Projektová dokumentácia - stavebná časť						
minimálna cena projektu (myslene ak cena)	15	projekt	1500	22 500,00	4 500,00	27 000,00
projektová dokumentácia	4 000	m	0,8125	3 250,00	650,00	3 900,00
Projekt dopravného značenia - projekt organizácie dopravy (POD)						
minimálna cena projektu organizácie dopravy	15	projekt	350	5 250,00	1 050,00	6 300,00
projekt organizácie dopravy pri pretlaku št. cesty	2	prípád	490	980,00	196,00	1 176,00
projekt organizácie dopravy pri pretlaku miestnej komunikácie	4	prípád	350	1 400,00	280,00	1 680,00
projekt organizácie dopravy pri výkope trasy kábla v chodníku	8	prípád	350	2 800,00	560,00	3 360,00
projekt organizácie dopravy pri výkope trasy kábla v ceste	2	prípád	350	700,00	140,00	840,00
projekt organizácie dopravy pri výkope trasy kábla v nespevn. povrchu do 0,5m od krajnice cesty - do 200 m jej dĺžky	10	prípád	350	3 500,00	700,00	4 200,00
schválenie POD zodpovedným orgánom štátnej správy	15	projekt	250	3 750,00	750,00	4 500,00
Geodetické práce						
Geodetické práce						
minimálna cena za geodetické práce - porealizačné zameranie pracovného pasu a trasy kábla do 100m	15	projekt	40,375	605,63	121,13	726,75
porealizačné zameranie pracovného pásu a trasy kábla	4 000	m	0,9	3 600,00	720,00	4 320,00
Geodetické práce ostatné						
spracovanie dokumentácie pre mestské úrady a digitalnu mapu mesta BA	15	projekt	290,24	4 353,60	870,72	5 224,32
spracovanie knihy plánov - optická sieť Dokumentacia skutočného vyhotovenia stavby (DSVS)	10	projekt	250	2 500,00	500,00	3 000,00
spracovanie knihy plánov - optická sieť bez potreby geodetického zamerania (DSVS) v prípade rozširovania kapacity uz existujucej optickej trasy	10	projekt	150	1 500,00	300,00	1 800,00
Materiál pre zemné práce						
HDPE rúry + príslušenstvo						

HDPE rúry 40 modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava) - s jedným pásikom cervenej farby	4000	m	1,98	7 920,00	1 584,00	9 504,00
HDPE rúry 40 modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava) - s dvoma pásikami cervenej farby	1000	m	1,98	1 980,00	396,00	2 376,00
HDPE rúry 40 modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava) - s jedným pásikom bielej farby	1000	m	1,98	1 980,00	396,00	2 376,00
HDPE rúry 40 modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava) - s doma pásikami bielej farby	1000	m	1,98	1 980,00	396,00	2 376,00
HDPE rúry 40 modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava) - bez pásika	1000	m	1,98	1 980,00	396,00	2 376,00
Spojka HDPE rúry 40mm	30	ks	4,53	135,90	27,18	163,08
Spojka HDPE rúry 40mm - opravná	10	ks	13,9	139,00	27,80	166,80
Koncovka HDPE rúry 40	60	ks	3,12	187,20	37,44	224,64
Priechodka 40	20	ks	5,15	103,00	20,60	123,60
Multirúry, mikrotrubičky + príslušenstvo						
Mikrotrubička 1×7/4mm	20	m	0,28	5,60	1,12	6,72
Mikrotrubička 1x10/8 mm	20	m	0,265	5,30	1,06	6,36
Mikrotrubička 1×12/8mm	100	m	0,39	39,00	7,80	46,80
Mikrotrubička 1×14/8mm	100	m	0,39	39,00	7,80	46,80
Zväzok mikrotrubičiek 2×7/4mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	200	m	1,86	372,00	74,40	446,40
Zväzok mikrotrubičiek 3×7/4mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	200	m	1,98	396,00	79,20	475,20
Zväzok mikrotrubičiek 4×7/4mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	200	m	2,32	464,00	92,80	556,80
Zväzok mikrotrubičiek 7×7/4mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	2000	m	2,98	5 960,00	1192,00	7 152,00
Zväzok mikrotrubičiek 24×7/4mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	200	m	4,12	824,00	164,80	988,80
Zväzok mikrotrubičiek 4×10/8mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	200	m	2,86	572,00	114,40	686,40
Zväzok mikrotrubičiek 7×10/8mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	200	m	3,28	656,00	131,20	787,20
Zväzok mikrotrubičiek 12×10/8mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	500	m	3,86	1 930,00	386,00	2 316,00
Zväzok mikrotrubičiek 2×12/8mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	1000	m	2,34	2 340,00	468,00	2 808,00
Zväzok mikrotrubičiek 4×12/8mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	2000	m	2,96	5 920,00	1184,00	7 104,00
Zväzok mikrotrubičiek 5×12/8mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	2000	m	3,18	6 360,00	1272,00	7 632,00
Zväzok mikrotrubičiek 7×12/8mm oranžová/modrá s popisom (Metropolitná Optická Siet Bratislava)	3000	m	3,49	10 470,00	2094,00	12 564,00
Spojka mikrotrubičková priama 7/3,5mm	100	ks	1,72	172,00	34,40	206,40
Spojka mikrotrubičková plynotesná/vodotesná 7/3,5mm	100	ks	3,05	305,00	61,00	366,00
Spojka mikrotrubičková priama 10/8mm	100	ks	1,95	195,00	39,00	234,00
Spojka mikrotrubičková plynotesná/vodotesná 10mm	100	ks	3,05	305,00	61,00	366,00
Spojka trubičková vonkajšia 12/8mm	100	ks	2,19	219,00	43,80	262,80
Spojka trubičková vnútorná 12/8mm	100	ks	3,28	328,00	65,60	393,60
Spojka trubičková vnútorná 14/10mm	100	ks	3,44	344,00	68,80	412,80
Spojka mikrotrubičková plynotesná/vodotesná 12mm	100	ks	3,28	328,00	65,60	393,60
Spojka mikrotrubičková plynotesná/vodotesná 14mm	20	ks	3,44	68,80	13,76	82,56
Koncovka plynoblok. 12mm 5-8	50	ks	1,22	61,00	12,20	73,20
Koncovka mikrotrubičková 7/3,5mm	100	ks	1,71	171,00	34,20	205,20
Koncovka mikrotrubičková 10/8mm	100	ks	1,75	175,00	35,00	210,00
Koncovka trubičková vonkajšia 12mm	120	ks	1,83	219,60	43,92	263,52
Koncovka trubičková vnútorná 14mm	120	ks	1,83	219,60	43,92	263,52
Redukcia 10/8mm na 7/3,5mm	50	ks	1,91	95,50	19,10	114,60
Redukcia 12/8mm na 10/8mm	50	ks	2,31	115,50	23,10	138,60
Redukcia 12/8mm na 7/3,5mm	50	ks	2,05	102,50	20,50	123,00
Redukcia 14/10mm na 12/8mm	50	ks	2,95	147,50	29,50	177,00
Spojky pre HDPE, multirúr, microtrubiciek + príslušenstvo						
Spojka multirúr univerzálna 6-portova	4	ks	130,31	521,24	104,25	625,49
Spojka multirúr univerzálna 7-portova	4	ks	130,31	521,24	104,25	625,49
Spojka multirúr univerzálna viac-portova	4	ks	130,31	521,24	104,25	625,49

Spojka "I" 40/40 mm	10	ks	50,11	501,10	100,22	601,32
Spojka "T" 40/40 mm	10	ks	70,02	700,20	140,04	840,24
Chráničky + príslušenstvo						
Rura PE 75x3/4m (75/69mm)	200	m	3,12	624,00	124,80	748,80
Rura PE 90x3/4m (90/83mm)	50	m	3,64	182,00	36,40	218,40
Rura PE 110x3/4m (110/104mm)	50	m	4,12	206,00	41,20	247,20
Chránička korugovaná priemer 50/41mm	50	m	1,44	72,00	14,40	86,40
Chránička korugovaná priemer 90/75mm	120	m	2,8	336,00	67,20	403,20
Chránička korugovaná priemer 110/95mm	20	m	2,9	58,00	11,60	69,60
Chránička korugovaná priemer 125/108mm	20	m	3,98	79,60	15,92	95,52
Spojka ku korug.chráničke priemer 50	5	ks	3,26	16,30	3,26	19,56
Spojka ku korug.chráničke priemer 90	5	ks	4,38	21,90	4,38	26,28
Spojka ku korug.chráničke priemer 110	5	ks	4,98	24,90	4,98	29,88
Spojka ku korug.chráničke priemer 125	5	ks	6,36	31,80	6,36	38,16
Viecko zaslepovacie 50	5	ks	2,26	11,30	2,26	13,56
Viecko zaslepovacie 90	5	ks	2,6	13,00	2,60	15,60
Viecko zaslepovacie 110	5	ks	2,8	14,00	2,80	16,80
Viecko zaslepovacie 125	5	ks	3,34	16,70	3,34	20,04
Žlab 20/20 mm	200	m	1,2	240,00	48,00	288,00
Žlab 40/20 mm	100	m	1,96	196,00	39,20	235,20
Žlab 40/40 mm	100	m	3,25	325,00	65,00	390,00
Káblové komory, skrine + príslušenstvo						
zemná telekomunikačná šachta DN 450 + poklop	2	ks	210,93	421,86	84,37	506,23
zemná telekomunikačná šachta DN 630 + poklop	2	ks	373,43	746,86	149,37	896,23
zemná telekomunikačná šachta DN 800 + poklop	2	ks	960,93	1 921,86	384,37	2 306,23
zemná telekomunikačná šachta DN 1000 + poklop	1	ks	1337,5	1 337,50	267,50	1 605,00
volne stojaca optická rozpojovacia skriňa (ORS) so zámkom min rozmeroch 1000x750x420 (VxŠxH) plné dvere 4-bodový zámok vhodná pre osadenie racku a aktívnych zariadení(switche, routre, prevodníky, ...), UPS, ...	4	ks	1015,62	4 062,48	812,50	4 874,98
sada pre upevnenie skrinky na betonový základ rozmery 60x750x420 mm (VxŠxH)	4	ks	195,31	781,24	156,25	937,49
sada pre upevnenie skrinky do zeme s pilierom rozmery 900x750x420 mm (VxŠxH)	4	ks	390,62	1 562,48	312,50	1 874,98
nastenný rozvadzac so zámkom 530x430x200 (VxŠxH) plné dvere 3-bodová uzamykacia rukoväť	5	ks	146,87	734,35	146,87	881,22
nastenný rozvadzac so zámkom 430x330x200 (VxŠxH) plné dvere 3-bodová uzamykacia rukoväť	5	ks	139,062	695,31	139,06	834,37
Ostatné						
Výstražná fólia do zeme	4000	m	0,13	520,00	104,00	624,00
Marker analogový	100	ks	8,57	857,00	171,40	1 028,40
Materiál pre otické práce						
Optické kable						
Kábel optický 24vl SMF D vonkajší	1000	m	0,81	810,00	162,00	972,00
Kábel optický 24vl SMF D nehorľavý	100	m	0,81	81,00	16,20	97,20
Kábel optický 48vl SMF D nehorľavý	400	m	2,23	892,00	178,40	1 070,40
Kábel optický 12vl SMF závesný standart	1000	m	1,4	1 400,00	280,00	1 680,00
Kábel optický 24vl SMF závesný standart	2000	m	1,56	3 120,00	624,00	3 744,00
Kábel optický 48vl SMF závesný standart	3000	m	2	6 000,00	1 200,00	7 200,00
Kábel optický 72vl SMF závesný standart	2000	m	2,56	5 120,00	1 024,00	6 144,00
Kábel optický 96vl SMF závesný standart	3000	m	3,06	9 180,00	1 836,00	11 016,00
Kábel optický 144vl SMF závesný standart	2000	m	4,39	8 780,00	1 756,00	10 536,00
Optické MINI kable						
Minikábel optický 12vl SMF D vonkajší	2000	m	0,57	1 140,00	228,00	1 368,00

Minikábel optický 24vl SMF D vonkajší	2000	m	0,7	1 400,00	280,00	1 680,00
Minikábel optický 48vl SMF D vonkajší	5000	m	0,96	4 800,00	960,00	5 760,00
Minikábel optický 72vl SMF D vonkajší	5000	m	1,28	6 400,00	1 280,00	7 680,00
Minikábel optický 96vl SMF D vonkajší	10000	m	1,79	17 900,00	3 580,00	21 480,00
Minikábel optický 144vl SMF D vonkajší	2000	m	2,73	5 460,00	1 092,00	6 552,00
Optické spojky a príslušenstvo						
Optická spojka do 24 zvarov s výbavou	3	ks	39,06	117,18	23,44	140,62
Optická spojka do 144 zvarov, 5 vstupov s výbavou	5	ks	134,37	671,85	134,37	806,22
Optická spojka do 240 zvarov, 7 vstupov s výbavou	2	ks	221,87	443,74	88,75	532,49
Optická spojka do 216 zvarov, 4 vstupy výbavou	3	ks	221,87	665,61	133,12	798,73
Optická spojka do 360 zvarov 7 vstupov s výbavou	3	ks	400	1 200,00	240,00	1 440,00
Optický križ kablovej rezervy 450x450x80mm	3	ks	21,87	65,61	13,12	78,73
Plastový kryt pre optický križ, 450x450x80mm	3	ks	42,18	126,54	25,31	151,85
Optický križ kablovej rezervy 600x600x100mm	8	ks	29,68	237,44	47,49	284,93
Plastový kryt pre optický križ, 600x600x100mm	8	ks	51,43	411,44	82,29	493,73
ochrana zvaru - teplom zmršťiteľná do 50 mm	1000	ks	0,06	60,00	12,00	72,00
držiak ochrany zvarov	40	ks	0,56	22,40	4,48	26,88
optická kazeta pre 12 zvarov s krytom	20	ks	2,56	51,20	10,24	61,44
optická kazeta pre 24 zvarov s krytom	20	ks	5,5	110,00	22,00	132,00
optická kazeta pre 48 zvarov s krytom	20	ks	6,79	135,80	27,16	162,96
Konektory						
optický adapter SC/APC, simplex SM zelený	600	ks	0,85	510,00	102,00	612,00
optický adapter SC/APC, duplex SM zelený	200	ks	1,46	292,00	58,40	350,40
ODF + príslušenstvo						
ODF na stenu 12vl.	5	ks	31,75	158,75	31,75	190,50
ODF na stenu 24vl.	4	ks	34,84	139,36	27,87	167,23
ODF na stenu 48vl.	3	ks	38,9	116,70	23,34	140,04
ODF 19" 24vl.	8	ks	22,65	181,20	36,24	217,44
ODF 19" 72vl.	4	ks	59,35	237,40	47,48	284,88
ODF 19" 96vl.	8	ks	59,35	474,80	94,96	569,76
Racky						
19" - 9U	5	ks	119,53	597,65	119,53	717,18
19" - 42U	3	ks	503,12	1 509,36	301,87	1811,23
Patchcordy						
Patchcord SM SC/APC-SC/APC duplex 1m	30	ks	5,78	173,40	34,68	208,08
Patchcord SM SC/APC-SC/UPC duplex 1m	30	ks	5,78	173,40	34,68	208,08
Patchcord SM SC/APC-LC/UPC duplex 3m	30	ks	7,18	215,40	43,08	258,48
Patchcord SM SC/UPC-LC/UPC duplex 3m	30	ks	7,18	215,40	43,08	258,48
Patchcord MM LC-LC duplex 3m	30	ks	7,18	215,40	43,08	258,48
Patchcord MM LC-LC duplex 5m	30	ks	7,79	233,70	46,74	280,44
Patchcord MM LC-SC/PC duplex 3m	30	ks	7,18	215,40	43,08	258,48
Pigtail SC/APC, SM 1m	200	ks	1,56	312,00	62,40	374,40
FTP CAT 6e	100	m	0,37	37,00	7,40	44,40
RJ45 konektory	500	ks	0,26	130,00	26,00	156,00
SFP moduly						
SFP -WDM 1G, LC SM 10 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne	40	ks	85,93	3 437,20	687,44	4124,64
SFP -WDM 1G, LC SM 20 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne	20	ks	96,87	1 937,40	387,48	2324,88
SFP -WDM 1G, LC SM 40 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne	40	ks	100	4 000,00	800,00	4800,00

SFP -WDM 1G, LC SM 60 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne	10	ks	100	1 000,00	200,00	1200,00
SFP -WDM 10G, LC SM 10 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne	40	ks	114,06	4 562,40	912,48	5474,88
SFP -WDM 10G, LC SM 20 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne	20	ks	132,81	2 656,20	531,24	3187,44
SFP -WDM 10G, LC SM 40 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne	40	ks	137,5	5 500,00	1100,00	6600,00
SFP -WDM 10G, LC SM 60 km jednovlaknove industrial cisco kompatibilne	10	ks	143,75	1 437,50	287,50	1725,00
SFP 1G 550m LC MM TX=850nm	10	ks	35,93	359,30	71,86	431,16
Switche						
switch Cisco IE 2000-8TC-G-L	5	ks	1166,45	5 832,25	1166,45	6998,70
switch Cisco IE 200-16TC-G-L	8	ks	1758,14	14 065,12	2813,02	16878,14
switch Cisco 2960-X-24TS-L, 4xSFP	10	ks	1793,63	17 936,30	3587,26	21523,56
Fortinet 80e, 8x5 UTM protection 3Y	20	ks	3400	68 000,00	13600,00	81600,00
Fortigate 100f, 24x7 UTM FortiCare 3Y	10	ks	5900	59 000,00	11800,00	70800,00
				870 234,61	174 046,92	1 044 281,53

Doplňujúce informácie

Položky popisujú realizácia výkopových prác, zásypy a obnovy povrchov, zahŕňajú všetky pracovné činnosti, materiál a mechanizmy potrebné na realizáciu pokládky potrebnej infraštruktúry pre HDPE chráničiek do výkopu, ich zásyp a obnovenie povrchov. Súčasťou položiek sú nasledovné činnosti a materiál:

- dovoz a odvoz materiálu, techniky
- v prípade spevnených povrchov (chodníkov, ciest) s asfaltovým alebo betónovým povrchom, položka zahrnuje všetky použité zariadenia a materiály (píly, rezne kotúče, zbíjacie kladivá) na jeho rozbitie a všetky materiály (asfalt, betón) na uvedenie povrchov do pôvodného stavu
- Pri vzniku nadbytočného materiálu je doprava na skládku a jeho likvidácia zahrnutá v cene položky. (súčasťou dokladovej časti v DSVS bude potvrdenie o likvidácií nebezpečného odpadu)
- materiál na vytvorenie lôžka na pokládku a zasyp HDPE chráničiek jemnou zeminou alebo pieskom
- opätovná oprava/prehlbenie ryhy v prípade zasypú (napr. vplyvom poveternostných podmienok ako je zaplavenie po daždi, ...)
- opätovná úprava povrchu pri reklamácií zo strany spravcu/vlastníka povrchov
- zabezpečenie staveniska z pohľadu bezpečnosti okoloidúcich chodcov, cyklistov, cestnej premávky.

Položky popisuje projekčné a geodetické práce

-Minimálna cena projektu, projektu organizácie dopravy a cena za geodetické porealizačné zameranie trasy je aplikovaná v prípadoch keď sa realizujú krátke trasy a kalkulácia podľa dĺžky v [m] by bola nižšia, ako táto minimálna cena za projekt

Príloha č. 3: Zoznam subdodávateľov a osôb určených na plnenie Dohody

Dolu podpísaná osoba oprávnená konať za zhotoviteľa týmto čestne vyhlasujem, že na plnení Dohody

☐ sa nebudú podieľať subdodávateľa a celý predmet uskutočníme vlastnými kapacitami.

Zoznam subdodávateľov

Por. č.	Obchodné meno alebo názov subdodávateľa	Adresa pobytu alebo sídla	Identifikačné číslo alebo dátum narodenia, ak nebolo pridelené identifikačné číslo	Osoba oprávnená konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)

Zoznam osôb určených na plnenie Dohody, ktorými zhotoviteľ preukazoval splnenie podmienok účasti podľa § 34 ods. 1 písm. g) zákona o verejnom obstarávaní

Autorizovaný stavebný inžinier na výkon funkcie stavbyvedúceho:

- Meno a priezvisko Ing. Dezider Orenič, email: orenic@elza.sk, tel. č.:0905 829 342

Kľúčový odborník na prácu vo výškach (minimálne dve osoby):

- Meno a priezvisko: Peter Ludas, email: elzaba@elza.sk, tel. č. 0905 515 859
- Meno a priezvisko: Viktor Rozkopal, email: elzaba@elza.sk, tel. č. 0905 433 282

.....
Ing. Michal Kudzia
podpredseda predstavenstva a generálny riaditeľ
ELZA - Elektromontážny závod Bratislava, a.s.

Príloha č. 3: Zoznam subdodávateľov a osôb určených na plnenie Dohody

Dolu podpísaná osoba oprávnená konať za zhotoviteľa týmto čestne vyhlasujem, že na plnení Dohody

- ☐ sa nebudú podieľať subdodávateľa a celý predmet uskutočnime vlastnými kapacitami.
☒ sa budú podieľať nasledovní subdodávateľa:

Zoznam subdodávateľov

Por. č.	Obchodné meno alebo názov subdodávateľa	Adresa pobytu alebo sídla	Identifikačné číslo alebo dátum narodenia, ak nebolo pridelené identifikačné číslo	Osoba oprávnená konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)
1.	TAMARO s. r. o.	900 68 Plavecký Štvrtok 391	54 079 781	Tibor Galba, 900 68 Plavecký Štvrtok 391 

Zoznam osôb určených na plnenie Dohody, ktorými zhotoviteľ preukazoval splnenie podmienok účasti podľa § 34 ods. 1 písm. g) zákona o verejnom obstarávaní

Autorizovaný stavebný inžinier na výkon funkcie stavbyvedúceho:

- Meno a priezvisko Ing. Ján Petko, email: jan.petko@otns.sk, tel. č.: 0903 604 087

Kľúčový odborník na prácu vo výškach (minimálne dve osoby):

- Meno a priezvisko: Vladimír Rigotti, email: vladimir.rigotti@otns.sk, tel. č. 0908 706 810
- Meno a priezvisko: Peter Piatrik, email: peter.piatrik@otns.sk, tel. č. 0918 478 750

.....
Mgr. Ľuboš Kollár
obchodný riaditeľ
OTNS, a.s.

Príloha č. 3: Zoznam subdodávateľov a osôb určených na plnenie Dohody
Dolu podpísaná osoba oprávnená konať za zhotoviteľa týmto čestne vyhlasujem, že na plnení Dohody
☐ sa nebudú podieľať subdodávateľa a celý predmet uskutočnime vlastnými kapacitami.

☒ sa budú podieľať nasledovní subdodávateľa:

Zoznam subdodávateľov

Por. č.	Obchodné meno alebo názov subdodávateľa	Adresa pobytu alebo sídla	Identifikačné číslo alebo dátum narodenia, ak nebolo pridelené identifikačné číslo	Osoba oprávnená konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)
1.	NLB Trade, s.r.o.	Bratislavská 235 908 01 Kúty	44393911	Vladimír Polák, Na Hliníku 1373/17, Kúty 908 01, [REDACTED]
2.	Dušan Puška STAVOSTAV	K Jaskyni 755 032 61 Važec	10853464	Dušan Puška, K Jaskyni 755, Važec 032 61, [REDACTED]
3.	TomaNet, s.r.o.	Športová 160/9 930 02 Vieska	47491205	Tamás Molnár, 512 Vydrany 930 16, [REDACTED]
4.	Helena Borárosová	Plancková 1 851 01 Bratislava	46570365	Helena Borárosová, Planckova 1209/1, Bratislava 851 01, [REDACTED]
5.	HOMOLA TEAM s.r.o.	Kopčianska 82F 851 01 Bratislava	35702192	Anton Homola, Líščie údolie 93, Bratislava 841 04, [REDACTED]
6.	Pittel + Brausewetter s.r.o.	Stará Vajnorská 1 831 04 Bratislava	35943653	Ján Melúch, Janka Alexyho 5, Bratislava 841 01, [REDACTED]

Zoznam osôb určených na plnenie Dohody, ktorými zhotoviteľ preukazoval splnenie podmienok účasti podľa § 34 ods. 1 písm. g) zákona o verejnom obstarávaní

Autorizovaný stavebný inžinier na výkon funkcie stavbyvedúceho:

- Meno a priezvisko: Ing. Ivan Jančár, email: ijancar@sitel.sk tel. č.: 0903 560 414
- Meno a priezvisko: Ing. Jaroslav Krupčiak, email: jkrupciak@sitel.sk tel. č.: 0903 641 796

Kľúčový odborník na prácu vo výškach (minimálne dve osoby):



telekomunikačné riešenia

- Meno a priezvisko: Ivan Vataha, email: ivataha@sitel.sk, tel. č. 0903 632 401
- Meno a priezvisko: Roman Karabinoš, email: rkarabinos@sitel.sk, tel. č. 0948 892 307
- Meno a priezvisko: Erich Krupelák, email: ekrupelak@sitel.sk, tel. č. 0948 951 361
- Meno a priezvisko: Stanislav Greš, email: sgres@sitel.sk, tel. č. 0902 436 505

V Košiciach dňa 8.2.2022



Ing. Eduard Nemec,
na základe plnej moci
výkonný riaditeľ



Príloha č. 3: Zoznam subdodávateľov a osôb určených na plnenie Dohody

Dolu podpísaná osoba oprávnená konať za zhotoviteľa týmto čestne vyhlasujem, že na plnení Dohody

☒ sa bude podieľať nasledovný subdodávateľ:

Zoznam subdodávateľov

Por. č.	Obchodné meno alebo názov subdodávateľa	Adresa pobytu alebo sídla	Identifikačné číslo alebo dátum narodenia, ak nebolo pridelené identifikačné číslo	Osoba oprávnená konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)
1	Slovtel a.s.	Záhradnícka 151, 821 08 Bratislava	54 147 972	Filip Morong, Ul. Janka Bernovského 2839/4 915 01 Nové Mesto nad Váhom  filip.morong@slovtel.sk , +421 917 947 422

Zoznam osôb určených na plnenie Dohody, ktorými zhotoviteľ preukazoval splnenie podmienok účasti podľa § 34 ods. 1 písm. g) zákona o verejnom obstarávaní

Autorizovaný stavebný inžinier s rozsahom oprávnenia - Komplexné architektonické a inžinierske služby a súvisiace technické poradenstvo:

- Meno a priezvisko: Ing. Pavol Kohút, email: pavol.kohut@slovanet.net, tel. č.: +421 903 418 410

Kľúčový odborník na prácu vo výškach (minimálne dve osoby):

- Juraj Závodský, email: juraj.zavodsky@slovanet.net, tel. č.: +421 907 704 073
- Adam Belan, email: adam.belan@slovanet.net, tel. č.: +421 918 738 025

Ďalšie osoby zodpovedné za plnenie rámcovej dohody:

Meno a Priezvisko	Zamestnávateľ	Kontakt
Silvester Gál	Slovanet, a.s.	+421 907 859 330, e-mail: silvester.gal@slovanet.net
Michal Hlubina	Slovanet, a.s.	+421 908 781 983, e-mail: michal.hlubina@slovanet.net
Marián Greif	Slovanet, a.s.	+421 911 896 898, e-mail: marian.greif@slovanet.net
Marek Zapletal	Slovanet, a.s.	+421 905 012 759, e-mail: marek.zapletal@slovanet.net

.....
Ing. Peter Máčaj, predseda predstavenstva
Slovanet, a.s.

.....
Ing. Peter Tomášek, člen predstavenstva
Slovanet, a.s.

Príloha č.4

Metropolitna Opticka Siet BA.dgn : výsledný súbor MOS vo formáte DGN

OPTICKA_SIET_BA.cel : knižnica buniek

OPTICKA_SIET_BA.rsc : knižnica čiar

OPTICKA_SIET_BA_seed_2D.dgn : základací súbor

OPTICKA_SIET_BA_Struktura dat.xlsx : štruktúra DGN súboru MOS

FMG	Názov	TYP	LV	CO	LT	WT	FT	TH	TW	TXJ	SC
1	Popisné informácie potrubia/vedenia										
	Popisná informácia	7,17	-1	-1	0	-1	Arial	2.00	1.50	CC	0.5
2	Popisné informácie značiek na podzemnej trase OK v majetku mesta										
	Číslo bodu	17	12	18	0	0	Arial	2.00	1.50	LB	0.5
	Výška bodu	17	13	21	0	0	Arial	2.00	1.50	LT	0.5
3	Popisné informácie značiek na podzemnej trase OK v majetku NDS a.s.										
	Číslo bodu	17	17	18	0	0	Arial	2.00	1.50	LB	0.5
	Výška bodu	17	18	21	0	0	Arial	2.00	1.50	LT	0.5
4	Popisné informácie značiek na podzemnej trase neobsadeného OK										
	Číslo bodu	17	22	18	0	0	Arial	2.00	1.50	LB	0.5
	Výška bodu	17	23	21	0	0	Arial	2.00	1.50	LT	0.5
5	Popisné informácie značiek na nadzemnej trase OK v majetku mesta										
	Číslo bodu	17	27	18	0	0	Arial	2.00	1.50	LB	0.5
	Výška bodu	17	28	21	0	0	Arial	2.00	1.50	LT	0.5

Poznámka: hodnota „-1“ znamená, že popisná informácia má atribút podľa prvku

ID OPTICKA_SIEŤ_BA																	NAZOVS		Trasy																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
010101	* Jesťujúci stov																	3	0	7	1	3	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Príloha č1 Štruktúra súborov pre digitálne spracovanie dokumentácie

Digitálne spracovanie dokumentácie skutočného vyhotovenia stavby DSVS sa odovzdáva na prenosovom médiu a v tlačenej forme

Štruktúra adresárov a súborov pre dokumentáciu skutočného vyhotovenia stavby na CD nosiči

Názov projektu\

- KP\
 - Dokumenty
 - Schemy
 - Meracie Protokoly
- DGN\
 - \500
 - \1000
- Inžiniering\
 - Všetky dokumenty obsahujúce vyjadrenia subjektov, ODS, ...

Zoznam súborov, ktoré budú predmetom odovzdania

Názov dokumentu	Uloženie na CD nosiči	Tlačená forma
Úvodný list knihy plánov	Dokumenty\uvodny_list.docx	A4
Obsah knihy plánov	Dokumenty\obsah.docx	A4
Technická sprava	Dokumenty\technicka_sprava.docx	A4
Zoznam súradníc a výšok podrobných bodov trasy kábla a zariadení	Dokumenty\suradnice.txt	A4
Polohopisné plány, trasa	DGN\trasa.dgn DGN\trasa.pdf	Max. A0 zložený na A4
Schematický plán HDPE a Multirúr	Schemy\mr_plan.dgn Schemy\mr_plan.pdf	A3-A4
Schematický plán Mikrotrubičiek	Schemy\mt_plan.dgn Schemy\mt_plan.pdf	A3-A4
Schematický plán optického kábla	Schemy\ok_plan.dgn Schemy\ok_plan.pdf	A3-A4
Vláknový plán	Schemy\vp_plan.dgn Schemy\vp_plan.pdf	A3-A4
Dokladová časť	Inžiniering*.pdf, *.docx, *.xlsx, *.jpg	

Schematické plány OS

