



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 3. ETAPA

Číslo smlouvy objednatele: 5620010415

Číslo smlouvy zhotovitele:

SMLOUVA O DÍLO

ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 3. ETAPA

REKONSTRUKCE SVĚTELNÉHO SIGNALIZAČNÍHO ZAŘÍZENÍ (SSZ)- DÍLČÍ ČÁST 2

OBJEDNATEL

Statutární město Brno

sídlem Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno
zastoupené JUDr. Markétou Vaňkovou, primátorkou města Brna

IČO: 44992785

DIČ: CZ 44992785

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
účet číslo: 43 - 531 691 02 57/0100

Pověřen podpisem této smlouvy:

Ing. Tomáš Pivec, vedoucí Odboru investičního Magistrátu města Brna, Kounicova 67, 601 67 Brno

Ve věcech technických je oprávněna jednat: Brněnské komunikace a. s., IČO 60733098, se sídlem Renneská třída 787/1a, Štýřice 639 00 Brno

Pověření zaměstnanci:

█ technický ředitel

█ vedoucí střediska inženýrských staveb

█ technický dozor investora (dále také „TDI“)

a

ZHOTOVITEL

ELTODO, a.s.

sídlem Novodvorská 1010/14, Lhotka, 142 00 Praha 4

zapsaná u Městského soudu v Praze

zastoupený **H. M. Sandescu, předsedkyní představenstva**

Mgr. L. Beranem, místopředsedou představenstva

Ing. L. Povejšilem, členem představenstva

Mgr. M. Saberem, členem představenstva

JUDr. J. Chýlem, Ph.D., členem představenstva

Bankovní spojení: a) Československá obchodní banka, a. s., Radlická 333/150, 150 57 Praha

b) Komerční banka, a. s., Václavské nám. 42, 114 07 Praha 1

c) Česká spořitelna, a.s., Olbrachtova 1929/62, 140 00 Praha 4

účet číslo: a) 5115017363/0300; b) 0002100021/0100; c) 500034872/0800

spolu uzavírají Smlouvu o dílo dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“):



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 3. ETAPA

I. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

1. Zhotovitel provede dílo dle této smlouvy a objednatel mu za to zaplatí dohodnutou cenu.
2. **Dílem je** zhotovení takto definovaných částí díla:
 - i. Dodávka „REKONSTRUKCE SVĚTELNÉHO SIGNALIZAČNÍHO ZAŘÍZENÍ (SSZ) dílčí část 2. “ (dále také „dodávka“),
 - ii. dokumentace skutečného provedení díla (dále jen „DSPS“),
 - iii. geodetického zaměření díla,
 - iv. geometrických plánů pro věcná břemena ležící na pozemcích, která nejsou v majetku města Brna.
3. Zhotovitel prohlašuje, že má veškeré podklady nezbytné k řádnému provedení díla.
4. Zhotovitel je povinen provést dílo řádně a včas. Dílo je provedeno úplně a bezvadně, odpovídá-li této smlouvě a je-li způsobilé ke svému účelu použití. Dílo je provedeno včas, jsou-li všechny jeho části dle této smlouvy jako úplné a bezvadné a ve lhůtách touto smlouvou sjednaných předány objednateli.
5. Místo plnění je určeno projektovou dokumentací jako prostor staveniště. Tam, kde to povaha plnění umožňuje, může být místem plnění i pracoviště objednatele.
6. Předmět plnění této smlouvy je zařazen v investičním záměru města Brna „Rozvoj dopravní telematiky v letech 2015-2020 a je objednatelem statutárním městem Brnem zahrnut do příslušného projektu, který je předmětem žádosti objednatele o poskytnutí dotace z Operačního programu Doprava, <http://www.opd.cz/cz/uvod>. Zhotovitel prohlašuje, že se s pravidly operačního programu v potřebném rozsahu seznámil.
7. Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2029.
8. Zhotovitel je povinen minimálně do konce roku 2029 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Ministerstva dopravy, Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstva financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

II. DÍLO

1. Dílem se rozumí provedení dodávek spočívající v:
 - rekonstrukci světelného signalizačního zařízení (SSZ) křižovatky 6.01 Bratislavská-Příkop vč. připojení světelného signalizačního zařízení křižovatky a odzkoušení jejího dopravního řízení z dopravního počítače SCALA instalovaného na Centrálním technickém dispečinku společnosti Brněnské komunikace a.s. na adrese Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno – Štýřice,
 - rekonstrukci světelného signalizačního zařízení (SSZ) křižovatky 6.12 Drobného-Lužánecká vč. připojení světelného signalizačního zařízení křižovatky a odzkoušení jejího dopravního řízení z dopravního počítače SCALA instalovaného na Centrálním technickém dispečinku společnosti Brněnské komunikace a.s. na adrese Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno – Štýřice,
 - rekonstrukci světelného signalizačního zařízení (SSZ) křižovatky 0.21 Koliště-Cejl vč. připojení světelného signalizačního zařízení křižovatky a odzkoušení jejího dopravního řízení z dopravního počítače SCALA instalovaného na Centrálním technickém dispečinku společnosti Brněnské komunikace a.s. na adrese Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno – Štýřice,
 - rekonstrukci světelného signalizačního zařízení (SSZ) křižovatky 0.22 Koliště-Bratislavská vč. připojení světelného signalizačního zařízení křižovatky a odzkoušení jejího dopravního řízení z dopravního počítače SCALA instalovaného na Centrálním technickém dispečinku společnosti Brněnské komunikace a.s. na adrese Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno – Štýřice.



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 3. ETAPA

2. Dílo bude provedeno tak, aby bylo způsobilé k obvyklému užívání, a v souladu se **zadáním díla**, čímž je dokumentace dle vyhlášky č. 169/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů v řazení dle závaznosti:
 - i. soupis stavebních prací, dodávek a služeb, v němž jsou uvedeny jednotkové ceny u všech položek stavebních prací, dodávek a služeb a jejich celkové ceny pro zadavatelem vymezené množství;
 - ii. Projektové dokumentace ve stupni Dokumentace pro stavební povolení zpracovaná v rozsahu dokumentace pro provádění stavby (DSP + DPS), včetně dokladové části (závazná stanoviska dotčených orgánů státní správy, vyjádření správců sítí atd.) vyhotovené společnostmi (projekčními kanceláři) ZLINPROJEKT a.s., Pod Šternberkem 306, 763 02 Zlín, IČ: 255 19 662 a AŽD Praha s.r.o., Divize automatizace silniční techniky, Křížíkova 32, 612 00 Brno, IČ: 480 29 483 (dále jen „projektová dokumentace“).
 - iii. akty státní správy;
 - iv. technické normy vztahující se k materiálům a činnostem prováděným na základě této smlouvy,
 - v. technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, vydané Ministerstvem dopravy ČR ve znění účinném ke dni uzavření smlouvy.
3. Objednatel poskytuje zhotoviteli výše uvedenou dokumentaci, a to výhradně k účelu provádění díla dle této smlouvy. Objednatel odpovídá za správnost a úplnost poskytnuté dokumentace.
4. Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen s technickými normami a technickými podmínkami vztahujícími se k předmětu díla a je povinen postupovat podle technické specifikace uvedené v příloze č. 6 této smlouvy.

III. DSPTS

1. DSPTS zhotovitel vyhotoví v souladu s právními předpisy a s aktuálně účinnou Směrnicí Ministerstva dopravy ČR pro dokumentaci staveb pozemních komunikací.
2. DSPTS bude předána 4 x v tištěné podobě.
3. DSPTS bude rovněž předána elektronicky vždy na dvou nosičích dat CD nebo DVD, přičemž na každém z nosičů bude DSPTS zapsána ve formátu *.pdf a zároveň i v obecně rozšířeném přepisovatelném formátu (textová část *.doc nebo *.docx, *.xls nebo *.xlsx, výkresová část ve formátu *.dwg. Výkresy musí být strukturovány tak, aby umožňovaly standardní práci ve smyslu obecných zvyklostí, tj. zejména rozvržení do hladin, používání samostatných hladin pro kóty, texty a šrafy apod. Barvy musí odpovídat tištěnému výstupu).
4. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci k užití DSPTS k dalšímu zpracování a pořizování rozmnoženin. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu, objednatel je oprávněn postoupit licenci třetí osobě, k čemuž se zhotovitel zavazuje udělit objednateli souhlas. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

IV. GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ DÍLA

1. Geodeticky bude zaměřeno skutečné provedení díla a veškeré dotčené inženýrské sítě včetně dílem odkrytých, ale nepřekládaných inženýrských sítí. Poloha a výškové uložení sítí bude zdokumentováno na samostatné příloze. Výsledek geodetického zaměření bude ověřen osobou oprávněnou k ověřování výsledků zeměměřických činností dle zákona č. 200/1994 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
2. Výsledek geodetického zaměření díla bude předán nejpozději při dokončení díla, a to 3 x v listinné podobě a 2 x elektronicky na nosiči dat CD, či DVD ve formátu *.dwg nebo *.dgn.
3. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci ke hmotně zachycenému výsledku geodetického zaměření díla. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 3. ETAPA

V. LHŮTY PLNĚNÍ

1. Smluvní strany se dohodly na následujících lhůtách plnění této smlouvy:

Předání a převzetí prostoru staveniště

do 28.února 2020

Dokončení díla (včetně odevzdání dokladové části)

**do 120 dnů ode dne předání staveniště
zhotoviteli**

Celková maximální doba vypnutí SSZ

do 168 hodin

Dřívější plnění je možné.

2. Objednatel předá a zhotovitel převezme prostor staveniště.

3. Zhotovitel je oprávněn po předání a převzetí prostoru staveniště zahájit dílo. Dílo bude prováděno v souladu s harmonogramem prací, který je součástí této smlouvy. Při předání staveniště bude TDI zapsán do stavebního deníku termín pro dokončení a předání díla stanovený v souladu s odst. 1 tohoto článku.

4. Pro účely této smlouvy je dílo dokončeno tehdy, je-li dílo bez vad, nebo vykazuje-li dílo ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla funkčně nebo esteticky ani její užívání podstatným způsobem neomezují. Do dokončení díla je zhotovitel povinen provést veškerá plnění na základě této smlouvy, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.

5. Předání a převzetí prostoru staveniště, předání a převzetí díla probíhá jako řízení, jehož předmětem je zjištění skutečného stavu v prostoru staveniště, dokončení díla či předání a převzetí díla. Objednatel je povinen přizvat k předání a převzetí díla osoby vykonávající funkci technického dozoru investora, případně také autorského dozoru projektanta.

6. O předání a převzetí prostoru staveniště, dokončení díla, předání a převzetí díla je objednatel povinen sepsat protokol, který bude datován a podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran. Tím nejsou dotčeny povinnosti zhotovitele vést stavební deník v souladu s právními předpisy. Soupis ojedinělých drobných vad díla bude uveden v protokolu o předání a převzetí dokončeného díla.

7. Lhůty plnění podle odst. 1 tohoto článku mohou být prodlouženy formou dodatku k této smlouvě v případě vzniku nepředvídatelných a neodvratitelných okolností, takovým důvodem nejsou skutečnosti zaviněné činností, opomenutím či nečinností zhotovitele, obvyklé klimatické podmínky v místě a čase. Nepředvídatelnou okolností je okolnost, o které zhotovitel nevěděl a nemohl vědět. V případě klimatických podmínek se jedná o takové klimatické podmínky, které prokazatelně brání řádné realizaci díla (či jeho části dotčené zvláště nepříznivými klimatickými podmínkami) tak, že dle relevantních ČSN, případně jiných norem a obecně závazných předpisů účinných v době realizace díla, nelze realizovat dílo či jeho část řádně, a to ani při vynaložení veškeré odborné péče zhotovitelem, kterou je povinen zhotovitel prokázat.



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 3. ETAPA

VI. CENA DÍLA

1. Rekonstrukce světelného signalizačního zařízení (SSZ) křižovatky 6.01 Bratislavská-Příkop

bez DPH	4.367.301,64 Kč
DPH 21%	917.133,34 Kč
Celkem	5.284.434,98 Kč

2. Rekonstrukce světelného signalizačního zařízení (SSZ) křižovatky 6.12 Drobného-Lužánecká

bez DPH	4.925.271,86 Kč
DPH 21%	1.034.307,09 Kč
Celkem	5.959.578,95 Kč

3. Rekonstrukce světelného signalizačního zařízení (SSZ) křižovatky 0.21 Koliště-Cejl

bez DPH	6.126.560,14 Kč
DPH 21%	1.286.577,63 Kč
Celkem	7.413.137,77 Kč

4. Rekonstrukce světelného signalizačního zařízení (SSZ) křižovatky 0.22 Koliště-Bratislavská

bez DPH	4.964.695,19 Kč
DPH 21%	1.042.585,99 Kč
Celkem	6.007.281,18 Kč

5. Cena díla celkem za provedení všech dodávek dle odst. 1., 2., 3. a 4. tohoto článku smlouvy

bez DPH	20.383.828,83 Kč
DPH 21%	4.280.604,05 Kč
Celkem	24.664.432,88 Kč

- Cena díla je sjednána na základě jednotkových cen, jako součet oceněných položek soupisu prací (dále jen rozpočet), který je přílohou této smlouvy.
- Objednatel budou hrazeny pouze skutečně a řádně provedené dodávky.
- Cena díla je sjednána jako nejvyšší přípustná, zahrnující veškeré náklady zhotovitele na zhotovení díla v souladu s projektovou dokumentací a soupisem prací dle přílohy č. 1 smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.
- Podmínky pro změnu ceny díla jsou uvedeny v čl. X. této smlouvy.



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 3. ETAPA

VII. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena za zhotovení díla bude hrazena vždy za předchozí fakturační období v průběhu celé doby plnění díla na základě faktur – daňových dokladů (dále jen „**Průběžná faktura**“). Průběžnou fakturou lze vyúčtovat pouze část plnění skutečně realizovanou v příslušném fakturačním období. Fakturační období běží vždy od patnáctého dne v měsíci do čtrnáctého dne měsíce následujícího. Nedílnou součástí faktury – daňového dokladu bude soupis provedených prací a dodávek v příslušném fakturačním období. Tento soupis musí být oceněn podle jednotkových cen vyplývajících z oceněného soupisu prací, který je přílohou č. 1 této smlouvy (dále také „**Soupis**“).
2. Zhotovitel předkládá Průběžnou fakturu (jakož i Finální fakturu dle odst. 10 tohoto článku), vč. Soupisu k odsouhlasení TDI ve třech písemných vyhotoveních a elektronicky, a to vždy nejpozději do 5 dnů po uskutečnění prací (zdanitelného plnění). Za den uskutečnění dílčího zdanitelného plnění strany sjednávají poslední den fakturačního období, za které je faktura vystavena. Podkladem k vystavení Průběžné faktury je soupis skutečně provedených prací a dodávek v uplynulém fakturačním období vystavovaný zhotovitelem a potvrzený TDI. Plnění poskytnutá podle tohoto odstavce budou započtena na Finální fakturu.
3. Práce provedené na základě dodatku ke smlouvě o dílo budou fakturovány samostatně dle příslušného dodatku.
4. Práce, které jsou předmětem této smlouvy, jsou zařazeny pod číselný kód 41-43 klasifikace produkce (CZ-CPA) a spadají dle § 92a a § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, do režimu přenesení daňové povinnosti. Povinen priznat a zaplatit daň je objednatel. Zhotovitel se tímto zavazuje uvést na faktuře vždy kód klasifikace produkce (CZ-CPA) a text „*daň odvede zákazník*“.
5. Průběžná i Finální faktura bude vystavována vždy samostatně pro tyto části díla:
 - Rekonstrukce světelného signalizačního zařízení (SSZ) křižovatky 6.01 Bratislavská-Příkop
 - Rekonstrukce světelného signalizačního zařízení (SSZ) křižovatky 6.12 Drobného-Lužánecká
 - Rekonstrukce světelného signalizačního zařízení (SSZ) křižovatky 0.21 Koliště-Cejl
 - Rekonstrukce světelného signalizačního zařízení (SSZ) křižovatky 0.22 Koliště-Bratislavská.
6. Průběžná i Finální faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, náležitosti dle ust. § 435 Občanského zákoníku a dále též tyto údaje:
 - označení banky a č. účtu dle smlouvy o dílo,
 - označení díla,
 - Faktura bude obsahovat název projektu: „Řízení dopravy a sběr dopravních dat ve městě Brně, 3. etapa“ a registrační číslo projektu: CZ.04.2.40/0.0/0.0/17_040/0000384.
 - evidenční číslo smlouvy objednatele a zhotovitele,
 - číselný kód klasifikace produkce (CZ- CPA) a text „*daň odvede zákazník*“,
 - příloha - Soupis podepsaný TDI a objednatelem, přičemž Soupis musí obsahovat zejména označení fakturačního období, za něž je soupis vystavován; počet měrných jednotek realizovaných ke zhotovení díla dle této smlouvy v příslušném fakturačním období,
7. TDI je povinen se ke každé faktuře, vč. Soupisu, vyjádřit nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne, kdy ji obdrží od Zhotovitele. TDI může za objednatele uplatnit případné námitky k množství provedených prací, druhu provedených prací, kvalitě provedených prací a formálním náležitostem Soupisu. Po odsouhlasení faktury, vč. Soupisu TDI zhotovitel předá příslušnou fakturu objednateli.
8. Pokud bude faktura zhotovitele obsahovat i práce, které nebyly TDI odsouhlaseny a potvrzeny, je objednatel ji oprávněn před uplynutím doby splatnosti vrátit k opravě. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Opravená faktura bude opatřena novou dobou splatnosti. V případě vrácení faktury v souladu s oprávněním objednatele podle tohoto odstavce není objednatel v prodlení.
9. Práce a dodávky, u kterých nedošlo k dohodě o jejich provedení nebo u kterých nedošlo k dohodě o provedeném množství, projednají zhotovitel s objednatelem v samostatném řízení, ze kterého pořídí zápis s uvedením důvodů obou stran. Objednatel požádá o stanovisko nezávislého soudního znalce, které bude pro obě strany závazné. Náklady na znalce nese strana, která podle závěru posudku znalce neoprávněně uplatnila k fakturaci nesjednané práce a dodávky,



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 3. ETAPA

nebo která neoprávněně namítala nesoulad prací a dodávek skutečně provedených se soupisem prací, a to do 10 dnů ode dne, kdy bude seznámena se závěrem znaleckého posudku.

10. Objednatel se zavazuje uhradit jednotlivé Průběžné faktury vystavené zhotovitelem při plnění díla a podle podmínek v této smlouvě sjednaných nejpozději do 30 dnů ode dne, kdy mu budou příslušné faktury doručeny. Poslední Průběžná faktura, obsahující vyúčtování ceny za zbývající poskytnutá plnění, doposud neuhrazená na základě Průběžných faktur, se označuje jako „**Finální faktura**“.
11. Finální fakturu za zhotovení díla je zhotovitel povinen vystavit do 7 dnů od podpisu protokolu o předání a převzetí díla. Součástí Finální faktury za zhotovení díla bude finální rozpočet díla, který musí obsahovat položkový rozpočet skutečně vyfakturovaných stavebních prací a dodávek, a to celkem ve 3 vyhotoveních v listinné podobě a v 1 vyhotovení v digitální podobě na CD.
12. Na základě Finální faktury za zhotovení díla bude zhotoviteli uhrazena cena za zbývající provedené odsouhlasené plnění, která nebyla uhrazena na základě Průběžných faktur.
13. Objednateli bude Finální faktura za zhotovení díla vč. soupisu předána po jejím odsouhlasení TDI.
14. Finální fakturu za zhotovení díla se objednatel zavazuje uhradit, pokud budou splněny závazky zhotovitele dle této smlouvy, nejpozději do 30 dnů ode dne, kdy mu bude příslušná faktura doručena.
15. Objednatel je oprávněn před uplynutím doby splatnosti vrátit zhotoviteli kteroukoliv fakturu, pokud neobsahuje požadované náležitosti nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Uvedené se vztahuje i na nesprávné cenové, množstevní nebo kvalitativní údaje v Soupisu odsouhlaseném TDI). Oprávněným vrácením daňového dokladu – faktury, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Opravená faktura bude opatřena novou dobou splatnosti. V případě vrácení faktury v souladu s oprávněním objednatele podle tohoto odstavce není objednatel v prodlení.
16. Peněžitý závazek (dluh) objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z účtu objednatele. Jestliže dojde z důvodů na straně banky k prodlení s proveditelnou platbou faktury, není objednatel po tuto dobu v prodlení se zaplacením příslušné částky.

VIII. PROVÁDĚNÍ DÍLA

1. Zhotovitel je povinen provádět dílo s odbornou a potřebnou péčí, šetřit práv objednatele a třetích osob a při provádění díla šetřit veřejné zdroje.
2. Zhotovitel je povinen provádět dílo prostřednictvím náležitě kvalifikovaných a odborně způsobilých osob.
3. Zhotovitel je povinen objednatele bezodkladně informovat o veškerých významných skutečnostech souvisejících s prováděním díla.
4. Zhotovitel je povinen dbát pokynů objednatele. V případě že zhotovitel provádí dílo v rozporu s dokumenty uvedenými v čl. II. odst. 2 této smlouvy, a ani přes písemné upozornění v zápise z kontrolního dne nebo ve stavebním deníku nesjedná nápravu, je objednatel oprávněn zastavit práce na díle nebo jeho části. Toto zastavení díla nemá vliv na termíny plnění sjednané v čl. V. odst. 1 této smlouvy. V případě, že zhotovitel část díla přesto provede v rozporu s pokyny objednatele, nemá nárok na náhradu jakýchkoliv nákladů vynaložených na část díla provedenou v rozporu s pokyny objednatele.
5. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel mohl nebo měl nevhodnost těchto zjistit při vynaložení odborné a potřebné péče. Zhotovitel není oprávněn dovolávat se nevhodné povahy pokynů vyplývajících z projektové dokumentace a soupisu prací, které byly součástí zadávacích podmínek veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena.
6. Objednatel je oprávněn kontrolovat plnění této smlouvy průběžně. Zhotovitel je povinen ke kontrole poskytnout potřebnou součinnost.
7. Zhotovitel je povinen zajistit při provádění prací ke zhotovení stavby dle této smlouvy trvalou přítomnost stavbyvedoucího nebo jiného oprávněného zástupce na staveništi. Zhotovitel je povinen zajistit, aby v celém průběhu provádění díla odpovídala osoba stavbyvedoucího požadavkům objednatele vyjádřeným v zadávacích podmínkách veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena.



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 3. ETAPA

8. Zjistí-li zhotovitel při provádění díla skryté překážky týkající se věci, na níž má být provedena rekonstrukce nebo úprava, nebo místa, kde má být dílo provedeno, a tyto překážky znemožňují provedení díla způsobem určeným v této smlouvě, je zhotovitel povinen tuto skutečnost bez zbytečného odkladu objednateli oznámit a navrhnout změnu zadání díla. Do dosažení dohody o změně zadání díla je zhotovitel oprávněn provádění díla v nezbytném rozsahu a na nezbytně nutnou dobu přerušit.

9. Kontrola

Zhotovitel je povinen postupovat v souladu s kontrolním a zkušebním plánem, který je přílohou této smlouvy.

Zhotovitel je povinen prokazatelně informovat objednatele a další dotčené subjekty v všech prováděných zkouškách, a to u plánovaných zkoušek alespoň 3 pracovní dny předem, u zkoušek, jejichž potřeba vznikla v průběhu provádění díla bezodkladně. Pokud nebude k provedení zkoušek objednatel prokazatelně pozván, je oprávněn požadovat jejich opakování a zhotovitel je povinen opakované zkoušky provést na svoje náklady.

Zhotovitel je povinen prokazatelně a dostatečně včas (zpravidla alespoň 3 pracovní dny předem) vyzvat objednatele ke kontrole a prověření prací, které budou dalším postupem prací zakryty či zneprístupněny. Zhotovitel je povinen stejným způsobem vyzvat případné další dotčené subjekty. Poruší-li zhotovitel povinnost včas vyzvat objednatele či další dotčené subjekty k provedení kontroly, je zhotovitel povinen umožnit objednateli či dalším dotčeným subjektům kontrolu provést, a to i s odstraněním zakrytí a novým provedením zakrytí na náklady zhotovitele. Náklady na takovou kontrolu nese zhotovitel.

K prověření plnění finančního a věcného plánu provádění díla bude objednatel pravidelně svolávat kontrolní dny. Zhotovitel je povinen se kontrolního dne účastnit. O výsledku kontrolního dne bude sepsán záznam do stavebního deníku a případně i samostatný protokol, záznam podepíše všichni zúčastnění.

Zhotovitel je povinen pořizovat a průběžně objednateli předávat dokumentaci díla. Dokumentaci díla tvoří originály následujících dokumentů:

- i. stavební deník,
- ii. deník změn,
- iii. protokoly o průběhu a výsledku veškerých zkoušek a revizí,
- iv. certifikáty a prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků,
- v. doklady o likvidaci odpadu (denní a měsíční rekapitulace) – minimální obsah dokladu je stanoven v odst. 14 tohoto článku,
- vi. fotodokumentace provádění díla, vč. fotodokumentace stavu blízkých nemovitých věcí před zahájením a po dokončení díla - elektronicky na nosiči dat CD či DVD.

Dokumentace bude odpovídat požadavkům stanoveným právním řádem a požadavkům, které jsou dány účelem pořizování dokumentace daného druhu.

Stavební deník je základní dokumentací průběhu provádění díla. Zhotovitel je povinen vést stavební deník v souladu s vyhláškou č. 499/2006Sb., o dokumentaci staveb., ve znění pozdějších předpisů., zejména provádět denní záznamy jmen a příjmení osob pracujících na staveništi, zaznamenávat klimatické podmínky, nasazení mechanizačních prostředků, uvádět popis a množství všech provedených prací a montáží a jejich časový postup a dodávky materiálu, výrobků, strojů pro stavbu. Zapisují se do něj veškeré skutečnosti, úkony a pokyny týkající se této smlouvy. Zhotovitel má povinnost zajistit, aby byl stavební deník na staveništi přístupný každý pracovní den v době od 07.00 hodin do 16.00 hodin, v případě provádění stavebních prací v sobotu, neděli či státním svátku i v době, kdy jsou stavební práce prováděny.

10. Poddodavatelé

Poddodavatel je osoba, pomocí které dodavatel plní určitou část díla nebo která má k plnění díla poskytnout určité věci či práva. Náplň činnosti stavbyvedoucího nelze plnit pomocí poddodavatele.

Zhotovitel ve své nabídce v zadávacím řízení na veřejnou zakázku, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena, prokazoval kvalifikaci pomocí následujících poddodavatelů:

Název	IČO	Rozsah prací
***	***	***



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 3. ETAPA

Zhotovitel je oprávněn provádět uvedené práce s pomocí jiných poddodavatelů pouze na základě předchozího písemného souhlasu objednatele, totéž platí, pokud v zadávacím řízení kvalifikaci zhotovitel prokazoval sám a nyní chce tuto část díla provádět poddodavatel.

Zhotovitel odpovídá za činnost poddodavatele tak, jako by ji prováděl sám.

11. Bezpečnost a ochrana zdraví (BOZP)

Zhotovitel je odpovědný za BOZP. Zhotovitel je zejména povinen dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo být na staveništi.

Objednatelem bude určen koordinátor BOZP na staveništi (dále jen „koordinátor BOZP“).

Zhotovitel je povinen poskytnout koordinátorovi BOZP součinnost a dále se zavazuje nejpozději do 3 kalendářních dnů provést nápravná opatření navržená koordinátorem BOZP a schválená objednatelem.

12. Objednatelem bude určen autorský dozor (dále jen „AD“) Zhotovitel je povinen poskytnout součinnost určenému AD.

13. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů. Zhotovitel je povinen veškerý nepoužitelný materiál zlikvidovat v souladu se zákonem o odpadech a projektovou dokumentací ke stavebnímu povolení a provedení díla. Nepoužitelný materiál je materiál, který vznikl při provádění díla a není předmětem díla, vyjma sutě a zeminy, bude uložen na skládku Brněnských komunikací a.s. na ulici Masná na základě protokolárního předání a převzetí, nebude-li rozhodnuto o jeho ekologické likvidaci zápisem ve stavebním deníku.

14. Doklad o likvidaci odpadu bude obsahovat minimálně:

- i. Název příjemce odpadu včetně IČO
- ii. Název původce odpadu.
- iii. Datum a čas uložení odpadu.
- iv. Registrační značka auta, které odpad přivezlo.
- v. Hmotnost (příjezd, odjezd – výpočet hmotnosti (rozdíl hmotností).
- vi. Původ odpadu (název díla).
- vii. Název odpadu.
- viii. Kód odpadu.
- ix. Název či místo provozovny, kde se odpad ukládá.
- x. Kdo odpad převzal.
- xi. Kdo odpad odevzdal.

15. Zhotovitel je povinen dodržet následující:

- z důvodu požadavku Ředitelství silnic a dálnic ČR směřujícího k zajištění jednotnosti provedení stožárů a kovových konstrukcí je požadováno, aby dodávané stožáry a kovové konstrukce měly následující provedení:
- nástřík 100 μ Zn nebo žárovým pozinkováním 80 μ Zn (ponorem),
- všechny stožáry musí mít z antikoročních důvodů termostatickou povrchovou úpravu (TPÚ) tloušťky 300 – 350 μ m a to do výšky 60 cm nad úroveň terénu.

IX. PROSTOR STAVENIŠTĚ

1. Zhotovitel se seznámil se stavem prostoru staveniště a poměry na něm. Zhotovitel je oprávněn prostor staveniště užívat výhradně k naplnění účelu této smlouvy.

2. Zhotovitel je v souladu s projektovou dokumentací povinen:

- i. Vytyčit veškeré inženýrské sítě v prostoru staveniště.
- ii. Zajistit zařízení staveniště.

3. Zhotovitel je povinen zajistit v rámci zařízení staveniště v přiměřeném rozsahu podmínky pro výkon funkce autorského dozoru projektanta a technického dozoru stavebníka, případně činnost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

4. Zhotovitel je povinen zajistit organizaci dopravy v průběhu provádění díla. K tomuto účelu je zhotovitel zejména povinen zajistit:



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 3. ETAPA

- i. povolení k uzavírkám,
 - ii. stanovení dočasného dopravního značení včetně případného použití mobilních signalizačních zařízení (semafony),
 - iii. umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení,
 - iv. povolení zvláštního užívání komunikací,
 - v. užívání veřejného prostranství.
5. Zhotovitel je povinen udržovat v prostoru staveništi pořádek a čistotu. Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré technické i právní předpisy zejména na úseku životního prostředí, nakládání s odpady, bezpečnosti práce, provozu pozemních komunikací, památkové péče apod.
6. Zhotovitel je povinen informovat objednatele v dostatečném předstihu, a není-li to možné, tak bezodkladně po té, co se o takové skutečnosti dozví, o výskytu osob na staveništi, s výjimkou zaměstnanců objednatele a zhotovitele projektanta, osob při výkonu veřejné správy, případně dalších osob, o kterých to objednatel určí.

X. ZMĚNY ZADÁNÍ DÍLA

1. Zhotovitel je povinen neprodleně informovat objednatele o zjištění nutnosti změny zadání díla, jako je zejména případ kdy: a) objednatel požaduje práce, které nejsou v předmětu díla, b) objednatel požaduje vypustit některé práce předmětu díla, c) při realizaci se zjistí skutečnosti, které nebyly v době podpisu smlouvy známy a zhotovitel je nezavinil ani nemohl předvídat a mají vliv na cenu díla, d) při realizaci se zjistí skutečnosti odlišné od dokumentace předané objednatelem (neodpovídající geologické údaje, apod.), a to předložením vyplněného změnového listu, jehož vzor je přílohou č. 6 této smlouvy. Pokud ve stanovené lhůtě zhotovitel nepředloží změnový list objednateli, platí, že zhotovitel nemůže požadovat v budoucnu touto změnou argumentovou nutnost změny lhůty plnění, i kdyby tato byla oprávněná dle čl. V. odst. 7. této smlouvy nebo změnu ceny díla dle tohoto odstavce.
2. Je-li zjištěno, že některé z prací, které jsou součástí zadání díla, není účelné provádět, sepíše se o tom záznam do stavebního deníku.
3. Je-li zjištěna potřeba dodatečných prací, změn, či nových prací, bude postupováno v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění a dalšími pravidly pro zadávání veřejných zakázek pro objednatele závaznými.
4. Bude-li zhotovitel vyzván k podání nabídky související s touto smlouvou, je povinen nabídku předložit. Součástí nabídky bude oceněný soupis prací, zpracovaný ve formátu *.xls.
5. Nabídková cena dodatečných prací, změn, či nových prací bude určena následovně:
 - 5.1 Zhotovitel ocení jednotkové ceny vyšší odpovídající vyšší jednotkových cen uvedených v rozpočtu, který je přílohou této smlouvy.
 - 5.2 Nelze-li ocenit novou práci pomocí jednotkových cen nabídkových, avšak tyto práce jsou obsaženy v sazebníku ÚRS PRAHA a.s., zhotovitel ocení jednotkové ceny jako součin KOEFICIENTU NABÍDKY a nově nabízených dodávek uvedených v sazebníku ÚRS PRAHA, a.s.:

Cena dodávek dle SOD

----- = KOEFICIENT NABÍDKY
cena stejných či podobných dodávek v době podání
nabídky dle sazebníku ÚRS PRAHA, a.s.

KOEFICIENT NABÍDKY zobrazuje poměr nabídkových jednotkových cen ke směrným cenám obsažených v sazebníku ÚRS PRAHA, a.s. a dopomáhá k zvýhodnění jednotkových cen nově nabízených prací ve vztahu k již obsaženým nabídkovým pracím.

- 5.3 Nelze-li jednotkovou cenu určit výše popsány způsoby, použije se cena přiměřená s přihlédnutím k ceně obvyklé. Zhotovitel může předložit i nabídku pro objednatele výhodnější.



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 3. ETAPA

6. K dodatečným pracím bude uzavřen dodatek k této smlouvě. Dodatečné práce lze provádět pouze na základě uzavřeného dodatku. Provádí-li zhotovitel práce, které nejsou v této smlouvě sjednány, platí, že je provádí na svůj náklad.

XI. OPRÁVNĚNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

1. Oprávněnými osobami objednatele jsou: pověření zástupci Odboru investičního Magistrátu města Brna, pověření zástupci Brněnských komunikací a.s.
2. Oprávněnou osobou zhotovitele je stavbyvedoucí.
3. Stavbyvedoucí je oprávněn k veškerým právním jednáním dle této smlouvy, stavbyvedoucí však není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě.
4. Stavbyvedoucí a další oprávněné osoby zhotovitele jsou uvedeny v příloze této smlouvy *Oprávněné osoby zhotovitele*. Při změně oprávněné osoby stavbyvedoucího ze strany zhotovitele je zhotovitel povinen doložit veškeré podklady prokazující oprávnění k výkonu této osoby jako stavbyvedoucího, tak, jak bylo požadováno zadávací dokumentací veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena.
5. Seznam oprávněných osob je přílohou této smlouvy.

XII. ZÁVAZKY Z VAD A ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKŮ

1. Zhotovitel je povinen k náhradě případné škody na majetku nebo na zdraví vzniklé při realizaci díla objednateli nebo třetí osobě.
2. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností na majetku a na zdraví třetích osob. Zhotovitel je povinen být po celou dobu zhotovování díla pojištěn do výše odpovídající možné výši škod. Pro účely tohoto ustanovení se činnost poddodavatelů považuje za činnost zhotovitele. Zhotovitel předloží nejpozději v den předání a převzetí staveniště doklady o pojištění.
3. Práva objednatele z vady díla
 - 3.1 Vady díla jsou odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k naplnění účelu této smlouvy.
 - 3.2 Objednateli vznikají práva z vad, které má dílo v době předání a převzetí.
 - 3.3 Smluvní strany se dohodly, že délka promlčecí doby pro uplatnění nároků objednatele z práv z vad, které má dílo v době předání a převzetí se prodlužuje na 10 let.
 - 3.4 Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele odstranění vad písemně bez zbytečného odkladu po té, co tyto zjistí. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je odstranění vady uplatňováno, nedohodnou-li se strany jinak.
4. Záruka za jakost
 - 4.1 Zhotovitel poskytuje na provedení díla záruku:

Záruka za stavební část	60 měsíců
Záruka za technologickou část	24 měsíců
 - 4.2 V případě nesplnění povinností zhotovitele stanovených v čl. VIII. odst. 9. této smlouvy se prodlužuje záruka na všechna plnění související s nesplněním povinností na 1,3 násobek lhůty stanovené v odst. 4.1 tohoto článku pro toto plnění.
 - 4.3 Záruční doba začne běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla.
 - 4.4 Zhotovitel je povinen odstranit vady díla, tj. odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k řádnému užívání, které se projeví v průběhu trvání záruční lhůty. Zhotovitel není povinen odstranit vady díla způsobené po předání a převzetí díla objednatelem, třetí osobou, nebo vyšší mocí.



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 3. ETAPA

4.5 Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele práva z poskytnuté záruky písemně, nejpozději do 30 dnů po zjištění vad, na něž se záruka vztahuje. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je záruka uplatňována, nedohodnou-li se strany jinak.

5. Smluvní pokuty

5.1 Objednatel může na zhotoviteli uplatnit následující smluvní pokuty až do uvedené výše a zhotovitel se zavazuje tyto smluvní pokuty uplatněné objednatelem zaplatit.

V případě prodlení zhotovitele s plněním této smlouvy oproti lhůtám dle čl. V. Lhůty plnění, odst. 1.	0,2 % z ceny díla bez DPH denně
Zpoždění díla oproti schválenému harmonogramu realizace prací v příloze č. 2 o více než 15 dnů	30.000,- Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s převzetím prostoru staveniště	30.000,- Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad, na něž se vztahuje záruka a vad, které má dílo v době předání a převzetí, které však nebrání řádnému užívání díla a nehrozí nebezpečí škody velkého rozsahu	1.000,- Kč denně za každou neodstraněnou vadu
V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad, na něž se vztahuje záruka, tj. vad reklamovaných v záruční lhůtě, a jedná-li se zároveň o vadu, která brání řádnému užívání díla či hrozí-li nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie)	10.000,- Kč denně za každou takovou vadu, u níž je zhotovitel v prodlení
V případě provádění díla poddodavatelem, pro kterého objednatel neudělil souhlas, je-li souhlas v této smlouvě vyžadován, nebo poddodavatelem, který nebyl objednateli oznámen, je-li oznámení v této smlouvě vyžadováno	40.000,- Kč za poddodavatele
V případě nesplnění nápravných opatření navržených koordinátorem BOZP a odsouhlasených objednatelem ve lhůtě stanovené čl. VIII. odst. 11. smlouvy	40.000,- Kč za každé jednotlivé nápravné opatření
V případě, že zhotovitel nevyklidí do 10 dnů po předání a převzetí díla staveniště	0,05 % z ceny díla bez DPH denně,
V případě nedodržení maximální doby vypnutí rekonstruované SSZ včetně doby přepnutí do blikavé žluté	1.000,- Kč /1 hodinu překročení doby vypnutí
V případě nedodržení doby odvozu vytěženého materiálu včetně sutě a zeminy z výkopů více jak 6 hodin	10.000,- Kč za každý započatý den zpoždění odvozu

5.2 Smluvní pokuty jsou započitatelné vůči peněžítým závazkům souvisejících s touto smlouvou.

5.3 Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 21 dnů.

5.4 Vedle smluvní pokuty se lze domáhat i náhrady škody v celém rozsahu.

5.5 Zhotovitel může uplatnit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky denně v případě prodlení s úhradou faktur.

6. Bankovní záruka za řádné dokončení



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 3. ETAPA

- 6.1 Zhotovitel poskytl objednateli před uzavřením této smlouvy finanční záruku (dále jen „**Bankovní záruka za řádné dokončení**“), což smluvní strany stvrzují svými podpisy.
- 6.2 Zhotovitel má sjednanu platnou Bankovní záruku za řádné dokončení s platností ode dne předcházejícího předání staveniště po zbývající dobu provádění díla, poskytnutou bankou (dále jen „**Banka**“), ve smyslu ustanovení § 2029 a násl. Občanského zákoníku; Bankovní záruka v záruční listině obsahuje písemné prohlášení Banky, že tato uspokojí nároky objednatele v rozsahu do částky odpovídající 10 % ceny za zhotovení díla dle této smlouvy bez DPH, pokud zhotovitel dílo neprovádí řádně či nedokončí dílo dle této smlouvy ve sjednané lhůtě a/nebo neodstraní drobné vady ve sjednané lhůtě. Bankovní záruka za řádné dokončení pokryje finanční nároky objednatele (zákonné či smluvní sankce, náhradu škody, aj.) vzniklé v důsledku neplnění stanovených povinností zhotovitele. Záruční listina neobsahuje další podmínky Banky. Bankovní záruka za řádné dokončení díla je neodvolatelná, splatná na první vyžádání. Originál Bankovní záruky za řádné dokončení díla bude mít v držení po celou dobu provádění díla objednatel.
- 6.3 Bankovní záruka za řádné dokončení musí být zhotovitelem udržována v platnosti po celou dobu realizace díla. Bankovní záruka bude zhotoviteli uvolněna po předložení protokolu o předání a převzetí díla podepsaného objednatel, zhotovitelem a po odstranění případných drobných vad díla ve sjednané lhůtě. V případě, že dílo nebude řádně dokončeno, nebudou odstraněny drobné vady, zavazuje se zhotovitel objednateli nejpozději v poslední pracovní den předcházející dni skončení platnosti Bankovní záruky za řádné dokončení předložit novou Bankovní záruku za řádné dokončení (případně zajistit prodloužení bankovní záruky stávající) s platností nejméně 1 měsíc ode dne skončení platnosti původní Bankovní záruky za řádné dokončení. Takto bude postupováno opakovaně tak, aby byla Bankovní záruka za řádné dokončení zhotovitelem udržována v platnosti po celou dobu realizace díla a do odstranění drobných vad.
- 6.4 Pokud Zhotovitel nesplní své závazky, které jsou Bankovní zárukou za řádné dokončení zajišťovány, Banka splní povinnost z Bankovní záruky za řádné dokončení na výzvu objednatele vyplacením příslušné částky na bankovní účet objednatele uvedený v úvodu této smlouvy.
- 6.5 Porušení povinnosti Zhotovitele podle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.
7. Bankovní záruka za řádné splnění záručních podmínek
- 7.1 Zhotovitel je povinen objednateli předložit záruční listinu bankovní záruky v termínu do 20 dnů ode dne podpisu protokolu o předání a převzetí díla zhotovitelem a objednatel, vystavenou oprávněným subjektem sídlícím v EU, nebo ve státě písemně odsouhlaseném objednatel. Bankovní záruka bude zhotoviteli uvolněna po uplynutí záruční lhůty.
- 7.2 Záruka bude vystavena na částku ve výši 1.000.000,- Kč.
- 7.3 Záruka zajišťuje splnění veškerých povinností zhotovitele vycházejících z práva objednatele z vadného plnění, z povinností zhotovitele k náhradě škody způsobené zhotovitelem objednateli, záruky za jakost a prodlení zhotovitele s odstraňováním vad.
- 7.4 Záruka bude bezpodmínečná, neodvolatelná a bude vystavena na dobu odpovídající záruční lhůtě „Záruky za veškerá plnění, není-li stanoveno jinak“.
8. Vlastnické právo k dílu nabývá objednatel dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla a tímto dnem na něj přechází nebezpečí škody.

XIII. UKONČENÍ SMLOUVY

1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
2. Objednatel může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení zhotovitelem. Za podstatné porušení smlouvy se mj. považuje
 - i. vada díla zjevná v průběhu provádění, pokud ji zhotovitel po písemné výzvě objednatele neodstraní v době přiměřené,
 - ii. zhotovování díla rozporu s podmínkami smlouvy o dílo
 - iii. provádění díla osobami, které nejsou náležitě kvalifikované a odborně způsobilé,
 - iv. neúčast zhotovitele na kontrolním dnu,



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 3. ETAPA

- v. prodlení s převzetím prostoru staveniště o více než 15 dní,
 - vi. zastavení prací na více než 15 kalendářních dní, pokud není v souladu se zněním této smlouvy stanoveno jinak,
 - vii. provádění díla s pomocí poddodavatele, kterým nebyla prokazována kvalifikace místo poddodavatele, který prokazoval splnění kvalifikace zhotovitele v průběhu zadávacího řízení předcházejícího uzavření této smlouvy, bez souhlasu objednatele,
 - viii. skutečnost, že zhotovitel není pojištěn v souladu s touto smlouvou,
 - ix. porušování předpisů bezpečnosti práce, bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích a předpisů o životním prostředí a odpadovém hospodaření,
 - x. zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka,
 - xi. zjistí-li se, že v nabídce zhotovitele k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje,
 - xii. z důvodů uvedených v ust. § 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění
3. Zhotovitel může od smlouvy odstoupit v následujících případech:
- i. zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je objednatel v postavení dlužníka,
 - ii. prodlení objednatele s úhradou faktur o více než 90 dnů,
 - iii. prodlení objednatele s předáním prostoru staveniště či jiných podstatných dokladů pro plnění smlouvy o více než 90 dní.
4. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné dnem jeho doručení druhé smluvní straně s účinky ex nunc.
5. Odstoupením od smlouvy nezanikají již vzniklé sankční povinnosti stran.

XIV. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem. Veškerá jednání o díle a jeho provádění, jednání vyplývající z uplatňování záruk a práv z bankovní záruky probíhají v jazyce českém.
2. Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu objednatele postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.
3. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
4. Písemně či písemný znamená: trvalý záznam psaný ručně, strojem, tištěný či elektronicky zhotovený.
5. Pro případ, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena. Za doručení se rovněž považuje i
 - 5.1 v případě záznamu činěného objednatelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku a
 - 5.2 v případě záznamu činěného zhotovitelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku zhotovitelem, který je datován a podepsán stavbyvedoucím.
6. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou oboustranně podepsaného dodatku k této smlouvě, nestanoví-li tato smlouva jinak.
7. Zhotovitel souhlasí s případným zveřejněním informací o této smlouvě dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších změn. Zhotovitel dále souhlasí se zveřejněním celé smlouvy včetně všech příloh, jejich dodatků a všech faktur vystavených k úhradě ceny.
8. Tato smlouva je uzavřena dnem podpisu druhou smluvní stranou.
9. Smluvní strany se dohodly, že na jejich vztah upravený touto smlouvou se neujmou ustanovení § 1921, § 1976, § 1978, § 2112, § 2364 odst. 2, § 2595, § 2605 odst. 1 věty první, § 2605 odst. 2, § 2606, § 2609, § 2611 § 2618, § 2620, § 2621, § 2622 a § 2629 odst. 1 občanského zákoníku.
10. Případné obchodní zvyklosti, týkající se sjednaného či navazujícího plnění, nemají přednost před smluvními ujednáními, ani před ustanoveními zákona, byť by tato ustanovení neměla donucující účinky.
11. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Smlouvu bude zveřejňovat objednatel.
12. Součástí této smlouvy jsou přílohy:



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 3. ETAPA

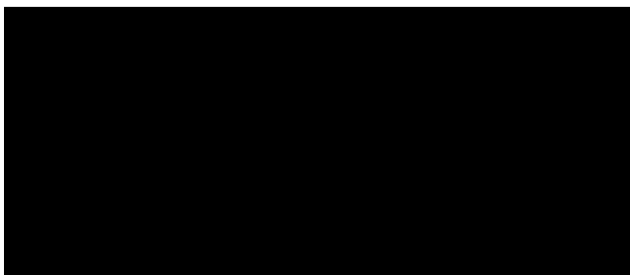
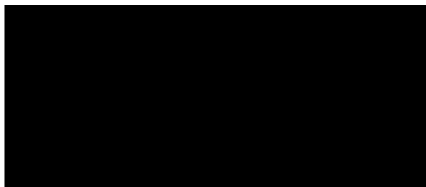
1. Oceněný soupis prací (Položkový rozpočet)
 2. Harmonogram realizace prací
 3. Oprávněné osoby objednatele
 4. Oprávněné osoby zhotovitele
 5. Vzor změnového listu.
 6. Technická specifikace SSZ
13. Tato smlouva je vyhotovena v 6 vyhotoveních, přičemž zhotovitel obdrží 1 a objednatel 5 vyhotovení.

Doložka

Tato smlouva byla schválena Radou města Brna na schůzi č.R8/061 dne 29.1.2020.

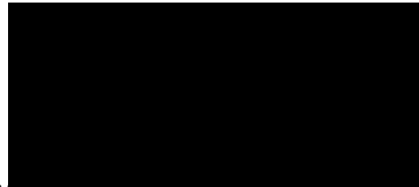
V Praze, dne

Za zhotovitele



V Brně, dne

Za Objednatele



Ing. Tomáš Pivec

vedoucí Odboru investičního Magistrátu města Brna
za statutární město Brno



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 3. ETAPA

PŘÍLOHA Č. 1 OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ – POLOŽKOVÝ ROZPOČET

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
SSZ 6.01 - rozpočet

Objekt:
SO101 - Stavební úpravy n...

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

ELTODO, a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

14. 10. 2019

IČ:

DIČ:

IČ:

45274517

DIČ:

CZ45274517

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

686 757,84

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	686 757,84	21,00%	144 219,15
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

830 976,99

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
SSZ 6.01 - rozpočet

Objekt:

SO101 - Stavební úpravy n...

Místo:
Zadavatel:
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 14. 10. 2019
Projektant:
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací 686 757,84

HSV - Práce a dodávky HSV	686 757,84
1 - Zemní práce	41 205,91
5 - Komunikace pozemní	361 844,92
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	228 924,29
997 - Přesun sutě	21 076,93
998 - Přesun hmot	33 705,79

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 6.01 - rozpočet
Objekt: SO101 - Stavební úpravy n...

Místo:
Zadavatel:
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 14. 10. 2019
Projektant:
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 686 757,84

D HSV Práce a dodávky HSV 686 757,84

D 1 Zemní práce 41 205,91

1	K	113106121	Rozebrání dlažeb a dílců komunikací pro pěší, vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek komunikací pro pěší s ložem z kameniva nebo živice a s výplní spár z betonových nebo	m2	35,000	45,27	1 584,62	CS ÚRS 2017 02
---	---	-----------	---	----	--------	-------	----------	----------------

v.v. v.č. 02 - Situace s vytyčením
- rozebrání dlažby 30/30:
35*1
Součet 35,000

2	K	113106123	Rozebrání dlažeb a dílců komunikací pro pěší, vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek komunikací pro pěší s ložem z kameniva nebo živice a s výplní spár z zámkové dlažby	m2	191,000	59,12	11 292,09	CS ÚRS 2017 02
---	---	-----------	--	----	---------	-------	-----------	----------------

v.v. v.č. 02 - Situace s vytyčením
- rozebrání dlažby:
82*0,5+25+25+100
Součet 191,000

3	K	113107170	Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 50 m2 do 200 m2 z betonu prostého, o tl. vrstvy do 100 mm	m2	148,000	126,81	18 768,35	CS ÚRS 2017 02
---	---	-----------	--	----	---------	--------	-----------	----------------

v.v. v.č. 02 - Situace s vytyčením
40+27*4
Součet 148,000

4	K	113107181	Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 50 m2 do 200 m2 živických, o tl. vrstvy do 50 mm	m2	148,000	37,03	5 480,88	CS ÚRS 2017 02
---	---	-----------	---	----	---------	-------	----------	----------------

v.v. v.č. 02 - Situace s vytyčením
40+27*4
Součet 148,000

5	K	162601102	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m	m3	12,000	149,23	1 790,77	CS ÚRS 2017 02
---	---	-----------	--	----	--------	--------	----------	----------------

v.v. v.č. 02 - Situace s vytyčením
tř. 3 (dle ČSN 73 3050) = tř. 1 (dle ČSN EN 805)
12
Součet 12,000

6	K	171201211	Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)	t	15,340	149,23	2 289,20	CS ÚRS 2017 02
---	---	-----------	---	---	--------	--------	----------	----------------

D 5 Komunikace pozemní 361 844,92

7	K	596211111	Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší s ložem z kameniva těženého nebo drceného tl. do 40 mm, s vyplněním spár s dvojitým hutněním, vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy pře	m2	191,000	239,89	45 819,01	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			v.č. 03 - Vzorové příčné řezy					
			- plochy chodníku z dlažby:					
			191		191,000			
			Součet		191,000			
8	K	596211114	Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší s ložem z kameniva těženého nebo drceného tl. do 40 mm, s vyplněním spár s dvojitým hutněním, vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy Pfi	m2	58,400	22,75	1 328,44	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			v.č. 03 - Vzorové příčné řezy					
			- naváděcí prvky přechodů					
			58,4		58,400			
			Součet		58,400			
9	M	592453130	dlažba skladebná betonová základní 20x20x6 cm - přírodní	m2	133,700	394,40	52 730,69	CS ÚRS 2017 02
10	M	592451200	dlažba skladebná betonová slepecká 20x10x6 cm - červená	m2	58,400	542,53	31 683,60	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			v.č. 03 - Vzorové příčné řezy					
			- plochy chodníku z dlažby:					
			58,4		58,400			
			všechny bet. dlažby s úpravou povrchu pro zvýšení odolnosti proti znečištění, s vodoodpudivým efektem nezvyšující kluznost					
			Součet		58,400			
11	K	564851111	Podklad ze šterkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	m2	374,000	114,07	42 660,66	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			v.č. 03 - Vzorové příčné řezy					
			- oprava plochy chodníku z dlažby:					
			374		374,000			
			Součet		374,000			
12	K	596811120	Kladení dlažby z betonových nebo kameninových dlaždic komunikací pro pěší s vyplněním spár a se smetením přebytečného materiálu na vzdálenost do 3 m s ložem z kameniva těženého tl. do 30 mm velikosti dlaždic do 0,09 m2 (bez zámku), pro plochy do 50 m2	m2	35,000	249,45	8 730,77	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			v.č. 03 - Vzorové příčné řezy					
			- oprava plochy chodníku z dlažby 30/30:					
			35		35,000			
			Součet		35,000			
13	M	592457000	dlažba plošná betonová hladká 30x30x5 cm šedá	m2	35,000	302,75	10 596,15	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			v.č. 03 - Vzorové příčné řezy					
			35		35,000			
			všechny bet. dlažby s úpravou povrchu pro zvýšení odolnosti proti znečištění, s vodoodpudivým efektem nezvyšující kluznost					
			Součet		35,000			
14	K	564851113	Podklad ze šterkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 170 mm	m2	35,000	126,81	4 438,46	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			v.č. 03 - Vzorové příčné řezy					
			- oprava plochy chodníku z dlažby 30/30:					
			35		35,000			
			Součet		35,000			
15	K	578132113	Litý asfalt MA 8 (LAJ) s rozprostřením z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m tl. 30 mm	m2	148,000	482,86	71 462,86	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			v.č. 03 - Vzorové příčné řezy					
			- plochy chodníku z litého asfaltu:					
			148		148,000			
			Součet		148,000			
16	K	572404111	Posyp živичného podkladu nebo krytu kamenivem drobným těženým nebo drceným bez zhutnění, v množství do 5 kg/m2	m2	148,000	3,96	585,49	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			v.č. 03 - Vzorové příčné řezy					
			- plochy chodníku z litého asfaltu:					
			148		148,000			
			Součet		148,000			
17	K	565175111	Asfaltový beton vrstva podkladní AC17 (obalované kamenivo střednězrné - OKS) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 100 mm	m2	148,000	483,96	71 625,49	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			v.č. 03 - Vzorové příčné řezy					
			- plochy chodníku z litého asfaltu:					
			148		148,000			
			Součet		148,000			
18	K	573191111	Postřik infiltrační kationaktivní emulzí v množství 1,00 kg/m2	m2	148,000	18,79	2 781,10	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			v.č. 03 - Vzorové příčné řezy					
			- plochy chodníku z litého asfaltu:					
			148		148,000			
			Součet		148,000			
19	K	599141111	Vypínění spár mezi silničními dílci jakékoliv tloušťky živичnou záplivkou	m	296,000	58,79	17 402,20	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			- viz řezání:					
			296		296,000			
			Součet		296,000			

D 9		Ostatní konstrukce a práce, bourání		228 924,29				
20	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	m	36,000	240,88	8 671,65	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			36		36,000			
			Součet		36,000			
21	M	592174650	obrubník betonový silniční vibroisovany 100x15x25 cm	kus	36,000	153,52	5 526,59	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			36		36,000			
			Součet		36,000			
22	K	919 725112R	Vložka pod litý asfalt, pás asf. bez krycí vrstvy	m2	148,000	32,86	4 862,86	R-položka
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			148		148,000			
			Součet		148,000			
23	K	915231112R	Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem přechody pro chodce, šipky, symboly nápisy bílé retroreflexní	m2	43,000	531,87	22 870,33	R-položka
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			SSZ - dopravní značení					
			- V 5:					
			27		27,000			
			- V 9a:					
			10+6		16,000			
			Součet		43,000			
24	K	915311111R	Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem přechody pro chodce, šipky, symboly nápisy bílé retroreflexní - termoplastem	m2	101,250	628,90	63 676,24	R-položka
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			SSZ - dopravní značení					
			- V 7:					
			101,25		101,250			
			Součet		101,250			
25	K	966007123R	Odstanění vodorovného dopravního značení frézováním značeného plastem plošného	m2	128,250	511,65	65 618,90	R-položka
26	K	915621111	Předznačení vodorovného plošného značení	m2	144,250	30,88	4 454,31	R-položka
27	K	915321115R	Předformátované vodorovné dopravní značení vodící pás pro slabozraké	m	27,000	1 971,98	53 243,41	R-položka
D 997		Přesun sutě		21 076,93				
28	K	997221561	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km	t	137,000	47,03	6 443,52	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			137		137,000			
			Součet		137,000			
29	K	997221569	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	1 233,000	11,87	14 633,41	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			přesun do 10km					
			137*9		1 233,000			
			Součet		1 233,000			
D 998		Přesun hmot		33 705,79				
30	K	998225111	Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	t	239,500	63,19	15 133,24	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			239,5		239,500			
			Součet		239,500			
31	K	998225194	Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	t	239,500	36,48	8 737,80	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			239,5		239,500			
			Součet		239,500			
32	K	998225195	Příplatek za zvětšený přesun pro pozemní komunikace a letiště s krytem živičným ZKD 5000 m	t	239,500	34,40	8 237,75	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			239,5		239,500			
			Součet		239,500			
33	K	979084216	Vodorovná doprava vybouraných hmot po suchu do 5 km	t	2,214	688,57	1 524,50	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			2,214		2,214			
			Součet		2,214			
34	K	979084219	Příplatek ZKD 5 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot po suchu	t	2,214	32,75	72,50	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			2,214		2,214			
			Součet		2,214			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
SSZ 6.01 - rozpočet

Objekt:
PS401 - SSZ 6.01

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

ELTODO, a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

14. 10. 2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

45274517

CZ45274517

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

3 680 543,80

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	3 680 543,80	21,00%	772 914,20
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

4 453 458,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
SSZ 6.01 - rozpočet

Objekt:

PS401 - SSZ 6.01

Místo:
Zadavatel:
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 14. 10. 2019
Projektant:
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací 3 680 543,80

HSV - Práce a dodávky HSV	202 950,66
1 - Zemní práce	8 485,90
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	146 141,12
997 - Přesun sutě	48 323,64
M - Práce a dodávky M	3 139 020,80
21-M - Elektromontáže	143 194,58
22-M - Montáže sděl. a zabezp. zařízení	2 197 511,38
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	798 314,84
HZS - Hodinové zúčtovací sazby	42 281,42
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	296 290,92
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	128 241,56
VRN3 - Zařízení staveniště	49 381,82
VRN4 - Inženýrská činnost	10 833,77
VRN9 - Ostatní náklady	107 833,77

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 6.01 - rozpočet

Objekt: PS401 - SSZ 6.01

Místo:
Zadavatel:
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 14. 10. 2019
Projektant:
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 3 680 543,80

D	HSV		Práce a dodávky HSV				202 950,66	
D	1		Zemní práce				8 485,90	
1	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	15,340	18,83	288,87	CS ÚRS 2017 02
	vv		v.č. 02 - Situace SSZ					
	vv		- přebytečná zemina z výkopu 35 x 60 - odměřeno v					
	vv		AutoCadu:		15,340			
	vv		15,34					
	vv		Součet			15,340		
2	K	171201211	Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)	t	46,478	176,36	8 197,03	CS ÚRS 2017 02
	vv		v.č. 02 - Situace SSZ					
	vv		- přebytečná zemina z výkopu 35 x 60 - odměřeno v					
	vv		AutoCadu:		46,478			
	vv		15,34*1,7+12*1,7					
	vv		Součet			46,478		
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				146 141,12	
3	K	914111112	Montáž svíslé dopravní značky základní velikosti do 1 m2 páskováním na sloupy	kus	9,000	69,09	621,82	CS ÚRS 2017 02
	vv		v.č. 11 - SSZ - dopravní značení					
	vv		9		9,000			
	vv		Součet			9,000		
4	M	404454750R	Značka dopravní P 4 svíslá retroreflexní fólie tř. 1, FeZn prolis, 900 mm	kus	3,000	1 670,39	5 011,17	R-položka
	vv		v.č. 11 - SSZ - dopravní značení					
	vv		3		3,000			
	vv		Součet			3,000		
5	M	404454752R	Značka dopravní P 2 svíslá retroreflexní fólie tř. 1, FeZn prolis	kus	1,000	1 156,49	1 156,49	R-položka
	vv		v.č. 11 - SSZ - dopravní značení					
	vv		1		1,000			
	vv		Součet			1,000		
6	M	404454753R	Značka dopravní B 2 svíslá retroreflexní fólie tř. 1, FeZn prolis	kus	2,000	1 670,39	3 340,78	R-položka

7	M	404454754R	Značka dopravní B 11 svíslá retroreflexní fólie tř. 1, FeZn prolis	kus	1,000	1 670,39	1 670,39	R-položka
8	M	404454755R	Značka dopravní C 2c svíslá retroreflexní fólie tř. 1, FeZn prolis	kus	1,000	1 670,39	1 670,39	R-položka
9	M	404454756R	Značka dopravní E13 - "MIMO DOPRAVNÍ OBSLUHY A NÁVŠTĚVNÍKŮ ÚRAZOVÉ NEMOCNICE" svíslá retroreflexní fólie tř. 1, FeZn	kus	1,000	1 156,49	1 156,49	R-položka
10	M	404452531	Upevňovací souprava značek pro dopravní značky	kus	9,000	372,86	3 355,71	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 11 - SSZ - dopravní značení					
			stožár č. 1:		1,000			
			1					
			stožár č. 2:		2,000			
			2					
			stožár č. 3:		1,000			
			1					
			stožár č. 4:		1,000			
			1					
			stožár č. 5:		2,000			
			2					
			stožár č. 6:		2,000			
			2					
			Součet		9,000			
11	M	404452600	páska upínací 12,7 x 0,75 mm (50 m)	m	96,000	44,29	4 251,43	CS ÚRS 2017 02
12	M	404452610	spona upínací 12,7 mm (bal. 100 kusů)	100 kus	0,480	836,49	401,52	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 11 - SSZ - dopravní značení					
			48/100		0,480			
			Součet		0,480			
13	K	919112233	Řezání dilatačních spár v živičném krytu vytvoření komůrky pro těsnící závluku šířky 20 mm, hloubky 40 mm	m	114,000	139,87	15 945,19	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			řezání drážky hloubky 120 mm pro uložení vedení indukční smyčky - odměřeno v AutoCadu					
			114		114,000			
			Součet		114,000			
14	K	919121233R	Utěsnění dilatačních spár závlukou v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezivního nátěru s těsnícím profilem pod závlukou, pro komůrky šířky 20 mm, hloubky 40 mm	m	114,000	943,51	107 559,74	R-položka
	D	997	Přesun sutě				48 323,64	
15	K	997221815	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovně) betonového	t	137,000	352,73	48 323,64	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 01 - Technická zpráva					
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			137		137,000			
			Součet		137,000			
	D	M	Práce a dodávky M				3 139 020,80	
	D	21-M	Elektromontáže				143 194,58	
16	K	210220301	Montáž hromosvodného vedení svorek se 2 šrouby,	kus	8,000	104,55	836,36	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 05 - Schéma doplňujícího ochranného pospojování SSZ					
			8		8,000			
			Součet		8,000			
17	M	354418850	svorka spojovací pro lano D 8-10 mm	kus	8,000	11,82	94,55	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 05 - Schéma doplňujícího ochranného pospojování SSZ					
			8		8,000			
			Součet		8,000			
18	K	210220452	Montáž hromosvodného vedení ochranných prvků a doplňků ochranného pospojování pevně	m	114,000	52,60	5 996,10	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			v.č. 05 - Schéma doplňujícího ochranného pospojování SSZ					
			- odměřeno v AutoCadu					
			114		114,000			
			Součet		114,000			
19	M	354410720	drát průměr 8 mm FeZn	kg	71,600	48,31	3 459,12	CS ÚRS 2017 02
20	K	210800924	Montáž izolovaných vodičů měděných do 7,2 kV uložených pevně CSA 2/3,6 kV, průřezu žíly 10 mm2	m	114,000	44,16	5 033,77	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			- odměřeno v AutoCadu					
			114		114,000			
			Součet		114,000			
21	M	341421581	Vodič silový s Cu jádrem N4GAF 10 mm2	m	120,000	53,25	6 389,61	Cena pro projekt
22	K	220180201	Zatažení do tvár. tratě kabelu hmotnosti do 2 kg/m	m	780,000	56,10	43 761,04	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			780		780,000			
			Součet		780,000			
23	K	210802168	Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených pevně CMSM, CMFM, AO3VV, AO5, CYLY, HO3VV, HO5, do 1 kV, počtu a průřezu žil 5 x 1 mm2	m	30,000	42,34	1 270,13	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel					
			30		30,000			
			Součet		30,000			
24	M	341310201	Silový vodič YY-JZ 5x1,0 0,6/1kV black	m	32,000	253,38	8 108,05	Cena pro projekt
25	K	210802173	Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených pevně CMSM, CMFM, AO3VV, AO5, CYLY, HO3VV, HO5, do 1 kV, počtu a průřezu žil 7 x 1 mm2	m	30,000	42,34	1 270,13	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel					
			30		30,000			
			Součet		30,000			
26	M	341310203	Silový vodič YY-JZ 7x1,0 0,6/1kV black	m	32,000	32,86	1 051,43	Cena pro projekt

27	K	210810053	Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených pevně CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY, 750 V, počtu a průřezu žil 4 x 10	m	75,000	52,21	3 915,58	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ					
	VV		v.č. 04 - Napájení SSZ					
	VV		- pokládka kabelu NYY-J 4x10		75,000			
	VV		75		75,000			
	VV		Součet		75,000			
28	M	341310106	kabel NYY-J 4x10 0,6/1kV	m	79,000	107,40	8 484,81	Cena pro projekt
29	K	210810064-D	Demontáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených pevně CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY, 750 V, počtu a průřezu žil 19 x 1,5 mm ²	m	120,000	26,10	3 132,47	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ					
	VV		120		120,000			
	VV		Součet		120,000			
30	K	210810066-D	Demontáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených pevně CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY, 750 V, počtu a průřezu žil 24 x 1,5 mm ²	m	150,000	26,10	3 915,58	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ					
	VV		- demontáž stávajících kabelových rozvodů					
	VV		150		150,000			
	VV		Součet		150,000			
31	K	210810066	Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených pevně CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY, 750 V, počtu a průřezu žil 24 x 1,5	m	260,000	52,21	13 574,03	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ					
	VV		- pokládka kabelu NYY-J 24x1,5					
	VV		15+25+35+70+65+50		260,000			
	VV		Součet		260,000			
32	M	341310009	kabel NYY-J 24x1,5 0,6/1kV	m	273,000	120,52	32 901,82	Cena pro projekt
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ					
	VV		- pokládka kabelu NYY-J 24x1,5					
	VV		- včetně 5% přeřezu					
	VV		260*1,05		273,000			
	VV		Součet		273,000			
	D	22-M	Montáže sděl. a zabezp. zařízení				2 197 511,38	
33	K	220060401	Montáž těsnění kabelovodu beztlakového zátkou těsněnou lepidlem	ks	29,000	176,36	5 114,55	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ					
	VV		- řadič		16,000			
	VV		- RE		1,000			
	VV		- Návěstidla		12,000			
	VV		12		12,000			
	VV		Součet		29,000			
34	K	220300173-D	Demontáž forma pro kabel TCEKE, TCEKES 10 XN přes 0,5 m	ks	1,000	453,51	453,51	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ					
	VV		- demontáž koordinačního kabelu TCEPKPFLE 10 x 4 x 0,8:					
	VV		1		1,000			
	VV		- demontáž koordinačního kabelu TCEPKPFLE 15 x 4 x 0,8:					
	VV		0		0,000			
	VV		- demontáž koordinačního kabelu TCEPKPFLE 25 x 4 x 0,8:					
	VV		0		0,000			
	VV		- demontáž koordinačního kabelu TCEPKPFLE 50 x 4 x 0,8:					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		1,000			
35	K	220300173	Montáž forma pro kabel TCEKE, TCEKES 10 XN přes 0,5 m	ks	1,000	923,38	923,38	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ					
	VV		- montáž koordinačního kabelu TCEPKPFLE 10 x 4 x 0,8:					
	VV		1		1,000			
	VV		- montáž koordinačního kabelu TCEPKPFLE 15 x 4 x 0,8:					
	VV		0		0,000			
	VV		- montáž koordinačního kabelu TCEPKPFLE 25 x 4 x 0,8:					
	VV		0		0,000			
	VV		- montáž koordinačního kabelu TCEPKPFLE 50 x 4 x 0,8:					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		1,000			
36	K	220061521-D	Demontáž kabelu návěstního volně uloženého včetně přípravy kabelového bubnu a přistavení na místo tažení, rozvinutí, vytažení, odřezání, uložení kabelu do kabelového lože nebo žlabu, protažení překážkami, uzavření konců kabelu, přemístění kabelového bubnu	m	75,000	22,47	1 685,06	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ					
	VV		- demontáž koordinačního kabelu TCEPKPFLE 10 x 4 x 0,8:					
	VV		75		75,000			
	VV		- demontáž koordinačního kabelu TCEPKPFLE 15 x 4 x 0,8:					
	VV		0		0,000			
	VV		- demontáž koordinačního kabelu TCEPKPFLE 25 x 4 x 0,8:					
	VV		0		0,000			
	VV		- demontáž koordinačního kabelu TCEPKPFLE 50 x 4 x 0,8:					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		75,000			
37	K	220061521	Montáž kabelu návěstního volně uloženého včetně přípravy kabelového bubnu a přistavení na místo tažení, rozvinutí, vytažení, odřezání, uložení kabelu do kabelového lože nebo žlabu, protažení překážkami, uzavření konců kabelu, přemístění kabelového bubnu	m	75,000	44,81	3 360,39	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ					

	VV		- pokládka koordinačního kabelu TCEPKPFL 10 x 4 x 0,8:						
	VV							75,000	
	VV		Součet					75,000	
38	M	341261690	Kabel sdělovací Cu TCEPKPFL 10x4x0,8 č.výrobku 1328010	m	79,000	76,49	6 042,99		CS ÚRS 2017 02
39	K	220061531-D	Demontáž kabelu návěštního volně uloženého včetně přípravy kabelového bubnu a přistavení na místo tažení, rozvinutí, vytažení, odřezání, uložení kabelu do kabelového lože nebo žlabu, protažení překážkami, uzavření konců kabelu, přemístění kabelového bubnu	m	400,000	11,17	4 467,53		CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ						
	VV		- demontáž kabelů TCEKFE 1P 1,0:						
	VV		400		400,000				
	VV		Součet		400,000				
40	K	220061531	Montáž kabelu návěštního volně uloženého včetně přípravy kabelového bubnu a přistavení na místo tažení, rozvinutí, vytažení, odřezání, uložení kabelu do kabelového lože nebo žlabu, protažení překážkami, uzavření konců kabelu, přemístění kabelového bubnu	m	365,000	22,34	8 153,25		CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ						
	VV		- pokládka kabelů k indukčním smyčkám:						
	VV		40+40+65+65+90		365,000				
	VV		Součet		365,000				
41	M	341235400	Kabel sdělovací TCEKFE-D 1P 1,0 mm	m	383,000	17,53	6 714,94		Cena pro projekt
42	K	220061701-D	Demontáž zatažení kabelu do objektu včetně vyčištění přístupu do objektu, odvinutí a zatažení kabelu do objektu do 9 kg/m	m	20,000	42,73	854,55		CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ						
	VV		v.č. 04 - Napájení SSZ						
	VV		20		20,000				
	VV		Součet		20,000				
43	K	220061701	Zatažení kabelu do objektu včetně vyčištění přístupu do objektu, odvinutí a zatažení kabelu do objektu do 9 kg/m	m	155,000	42,73	6 622,73		CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ						
	VV		v.č. 04 - Napájení SSZ						
	VV		- zatažení kabelů do prostupů:						
	VV		14,5*5+10*3+9*3		129,500				
	VV		- zatažení kabelů do řadiče SSZ:						
	VV		1,5*16		24,000				
	VV		- zatažení kabelů do RE:						
	VV		1,5		1,500				
	VV		Součet		155,000				
44	K	220080034	Montáž spojky S rovně pro kabely celoplastové včetně zatažení meandru do kužele spojky, přezkoušení izolačního stavu kabelových žil, spojování žil pájenými zátorkami, vysušení žil, zatažení konců kabelu do kužele spojky a svaření příslušných kabelů	kus	1,000	8 137,92	8 137,92		CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ						
	VV		- spojka na koordinačním kabelu TCEPKPFL 10 x 4 x 0,8:						
	VV		1		1,000				
	VV		Součet		1,000				
45	M	341310607	Kabelová spojka	kus	1,000	10 113,25	10 113,25		Cena pro projekt
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ						
	VV		- spojka na koordinačním kabelu TCEPKPFL 10 x 4 x 0,8:						
	VV		1		1,000				
	VV		Součet		1,000				
46	K	220081001	Montáž spojky smršťovací pro kabely celoplastové jednoplastové bez pancíře do 10 žil	kus	6,000	4 131,95	24 791,69		CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ						
	VV		- ukončení kabelů k indukčním smyčkám						
	VV		6		6,000				
	VV		Součet		6,000				
47	K	220081001R	Kontrola tlakutěsnosti spojky	kus	7,000	894,42	6 260,91		CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ						
	VV		- ukončení kabelů k indukčním smyčkám						
	VV		7		7,000				
	VV		Součet		7,000				
48	M	341300059	Spojka typu T	kus	6,000	1 373,12	8 238,70		Cena pro projekt
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ						
	VV		- ukončení kabelů k indukčním smyčkám						
	VV		6		6,000				
	VV		Součet		6,000				
49	K	220110153	Ukončení kabelu v závěru nebo v rozvaděči celoplastového bez pancíře se zářezovými svorkovnicemi do 40 žil	kus	1,000	2 443,90	2 443,90		CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ						
	VV		- ukončení koordinačního kabelu TCEPKPFL 10 x 4 x 0,8:						
	VV		0		0,000				
	VV		- ukončení kabelu silového						
	VV		1		1,000				
	VV		Součet		1,000				
50	K	220110347R	Marker pro určení trasy kabelů a HDPE	kus	5,000	302,34	1 511,69		R-položka
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ						
	VV		5		5,000				
	VV		Součet		5,000				
51	M	220110348R	Marker pro vyhledání PE tras	kus	5,000	314,94	1 574,68		Cena pro projekt
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ						
	VV		5		5,000				
	VV		Součet		5,000				
52	K	220111436	Kontrolní a závěrečné měření na kabelu včetně provedení správného sledu zapojení žil na koncovkách nebo závěrech, měření smyčkových a izolačních odporů, vyplnění měřičího protokolu pro rozvod signalizace	kus	164,000	102,60	16 825,97		CS ÚRS 2017 02

	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ						
	VV		- měření kabelů ke stožárům:				144,000		
	VV		6*24						
	VV		- měření kabelů k indukčním smyčkám:				12,000		
	VV		2*6						
	VV		- měření na napájecích kabelech:				8,000		
	VV		4*2						
	VV		Součet				164,000		
53	K	220182022	Uložení trubky HDPE do výkopu pro optický kabel bez zřízení lože a bez krytí	m	90,000	59,22		5 329,87	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ						
	VV		- pokládka HDPE trubky ve volném terénu				90,000		
	VV		90						
	VV		Součet				90,000		
54	K	220182022R	Zatažení chráničky HDPE 32/27 do kabelovodu	m	90,000	62,99		5 668,83	R-položka
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ						
	VV		- pokládka HDPE trubky v kabelovodu				90,000		
	VV		90						
	VV		Součet				90,000		
55	K	220182023	Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky od 1m do 2000 m	kus	1,000	6 122,34		6 122,34	CS ÚRS 2017 02
56	K	220182025	Kontrola průchodnosti trubky kalibraže do 2000 m	km	0,090	5 719,22		514,73	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ						
	VV		90*0,001				0,090		
	VV		Součet				0,090		
57	K	220182026	Montáž spojky Plasson na HDPE trubce rovné nebo redukční	ks	2,000	177,66		355,32	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ						
	VV		2				2,000		
	VV		Součet				2,000		
58	M	341310911	Spojka PLASSON 40mm	m	2,000	24,16		48,31	Cena pro projekt
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ						
	VV		2				2,000		
	VV		Součet				2,000		
59	K	220182027	Montáž koncovky nebo záslepky Plasson na HDPE trubku	ks	6,000	78,96		473,77	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ						
	VV		- pokládka HDPE trubky ve volném terénu				6,000		
	VV		6						
	VV		Součet				6,000		
60	M	341310912	Koncovka PLASSON 40mm	m	4,000	24,16		96,62	Cena pro projekt
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ						
	VV		2+2				4,000		
	VV		Součet				4,000		
61	M	341310902	Trubka HDPE 32/27 šedá s popisem BKOM	m	90,000	24,16		2 174,03	Cena pro projekt
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ						
	VV		- pokládka HDPE trubky ve volném terénu				90,000		
	VV		90						
	VV		Součet				90,000		
62	K	220182071	Nasazení ochranné hadice na pokládány kabel	m	335,000	125,97		42 201,30	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ						
	VV		335				335,000		
	VV		Součet				335,000		
63	K	220300002-D	Demontáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odnitkování a vyšití formy, očištění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu do 10*2	kus	24,000	245,71		5 897,14	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ						
	VV		- ukončení kabelů YY-JZ 5x1 a YY-JZ 7x1:				24,000		
	VV		12*2						
	VV		Součet				24,000		
64	K	220300002	Zhotovení formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odnitkování a vyšití formy, očištění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu do 10*2	kus	44,000	554,29		24 388,57	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ						
	VV		- ukončení kabelů YY-JZ 5x1:				24,000		
	VV		24						
	VV		- ukončení kabelů YY-JZ 7x1:				20,000		
	VV		20						
	VV		Součet				44,000		
65	K	220300533	Ukončení vodiče na svorkovnici na kabelu CMSM do 7 žil 1,50 mm ²	kus	44,000	468,57		20 617,14	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ						
	VV		- ukončení kabelů YY-JZ 5x1:				24,000		
	VV		24						
	VV		- ukončení kabelů YY-JZ 7x1:				20,000		
	VV		20						
	VV		Součet				44,000		
66	K	220271621	Pocínování sdělovacích vodičů a silnoproudých šňůr v krabici	kus	120,000	23,12		2 774,03	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel						
	VV		12*10				120,000		
	VV		Součet				120,000		
67	K	220300451-D	Demontáž formy pro kabely TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY včetně odstranění pláště, zhotovení vodní zábrany, zformování a konečné úpravy kabelu na kabelu do 2 P 1,0	kus	12,000	2 217,14		26 605,71	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ						
	VV		- forma na kabelech TCEKFE 1P 1,0 k indukčním smyčkám:						
	VV		2*6				12,000		
	VV		Součet				12,000		
68	K	220300451	Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY včetně odstranění pláště, zhotovení vodní zábrany, zformování a konečné úpravy kabelu na kabelu do 2 P 1,0	kus	12,000	1 927,40		23 128,83	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ						
	VV		- forma na kabelech TCEKFE 1P 1,0 k indukčním smyčkám:						

			2*6			12,000				
			Součet			12,000				
69	M	343432010	trubka smršřovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 19/6	m	1,200	270,91	325,09	CS ÚRS 2017 02		
			v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ							
			- forma na kabelech TCEKFE 1P 1,0 k indukčním smyčkám:							
			2*6*0,1			1,200				
			Součet			1,200				
70	K	220300152-D	Demontáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odnitkování a vyšití formy, očištění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 5 XN	kus	6,000	569,35	3 416,10	CS ÚRS 2017 01		
			v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ							
			- ukončení kabelů NYY-J 19x1,5							
			3*2			6,000				
			Součet			6,000				
71	K	220300153-D	Demontáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odnitkování a vyšití formy, očištění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 5 XN	kus	6,000	878,05	5 268,31	CS ÚRS 2017 01		
			v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ							
			- ukončení kabelů NYY-J 24x1,5							
			3*2			6,000				
			Součet			6,000				
72	K	220300153	Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odnitkování a vyšití formy, očištění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 10 XN	kus	12,000	1 322,73	15 872,73	CS ÚRS 2017 02		
			v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ							
			- ukončení kabelu NYY-J 24x1,5							
			2*6			12,000				
			Součet			12,000				
73	K	220300605	Ukončení návěštních kabelů smršřovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 24x1 nebo 1,5	kus	12,000	1 335,32	16 023,90	CS ÚRS 2017 02		
			v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ							
			- ukončení kabelu NYY-J 24x1,5							
			2*6			12,000				
			Součet			12,000				
74	M	343432020	trubka smršřovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 27/8	m	1,200	293,51	352,21	CS ÚRS 2017 02		
			v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ							
			- ukončení kabelu NYY-J 24x1,5							
			2*6*0,1			1,200				
			Součet			1,200				
75	K	220300681	Zhotovení vodní zábrany	kus	12,000	312,47	3 749,61	CS ÚRS 2017 02		
			v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ							
			12			12,000				
			Součet			12,000				
76	K	220960002-D	Demontáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění přímého na základovém rámu	kus	6,000	3 615,45	21 692,73	CS ÚRS 2017 02		
			v.č. 02 - Situace SSZ							
			- demontáž stávajících chodeckých stožárů SSZ							
			6			6,000				
			Součet			6,000				
77	K	220960002	Montáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění přímého na základovém rámu	kus	2,000	7 230,91	14 461,82	CS ÚRS 2017 02		
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěštnídel							
			stožár č. 2 :							
			1			1,000				
			stožár č. 6 :							
			1			1,000				
			Součet			2,000				
78	M	404611035	Chodecký výšky 3,8 m (Ø159 mm)	kus	2,000	10 556,62	21 113,25	Cena pro projekt		
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěštnídel							
			stožár č. 2 :							
			1			1,000				
			stožár č. 6 :							
			1			1,000				
			Součet			2,000				
79	M	404611038	Základový rám	kus	2,000	2 040,78	4 081,56	Cena pro projekt		
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěštnídel							
			stožár č. 2 :							
			1			1,000				
			stožár č. 6 :							
			1			1,000				
			Součet			2,000				
80	K	220960003	Montáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění přímého vyložníkového zapuštěného	kus	6,000	12 547,01	75 282,08	CS ÚRS 2017 02		
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěštnídel							
			Stožár č. 1:							
			1			1,000				
			Stožár č. 2:							
			1			1,000				
			Stožár č. 3:							
			1			1,000				
			Stožár č. 4:							
			1			1,000				
			Stožár č. 5:							
			1			1,000				
			Stožár č. 6:							
			1			1,000				

	VV		Součet			6,000			
81	M	404611071	Spodní část stožáru výložníkové výšky 5,0 m se záslepkou	kus	4,000	23 935,06	95 740,26	Cena pro projekt	
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel						
	VV		Stožár č. 1:		1,000				
	VV		Stožár č. 3:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		Stožár č. 4:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		Stožár č. 5:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		Součet		4,000				
82	K	220960021-D	Demontáž stožárové svorkovnice s připevněním	kus	6,000	693,27	4 159,65	CS ÚRS 2017 02	
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ						
	VV		- demontáž stávajících stožárových svorkovnic						
	VV		6		6,000				
	VV		Součet		6,000				
83	M	404611031	Stožárová svorkovnice s krytím IP54	kus	6,000	2 186,67	13 120,00	Cena pro projekt	
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel						
	VV		6		6,000				
	VV		Součet		6,000				
84	K	220960096-D	Rozmontování návěstidla dvoukomorového pro montáž na stožár	kus	6,000	82,86	497,14	CS ÚRS 2017 02	
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ						
	VV		- demontáž stávajících návěstidel						
	VV		6		6,000				
	VV		Součet		6,000				
85	K	220960096	Smontování návěstidla dvoukomorového pro montáž na stožár	kus	6,000	82,86	497,14	CS ÚRS 2017 02	
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel						
	VV		stožár č. 1:		1,000				
	VV		stožár č. 2:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 3 :		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 4:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 5:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 6 :		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		Součet		6,000				
86	K	220960036	Montáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla	kus	6,000	1 098,57	6 591,43	CS ÚRS 2017 02	
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel						
	VV		stožár č. 1:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 2:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 3 :		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 4:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 5:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 6:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		Součet		6,000				
87	M	404613005	Návěstidlo chodecké 2x200 (červená a zelená) - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)	kus	6,000	8 225,91	49 355,44	Cena pro projekt	
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel						
	VV		stožár č. 1:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 2:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 3:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 4:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 5:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 6:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		Součet		6,000				
88	M	404611001	Symbol stojící chodec	kus	6,000	211,47	1 268,80	Cena pro projekt	
89	M	404611002	Symbol kráčející chodec	kus	6,000	211,47	1 268,80	Cena pro projekt	
90	K	220960101-D	Rozmontování návěstidla tříkomorového pro montáž na stožár	kus	6,000	82,86	497,14	CS ÚRS 2017 02	
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ						
	VV		- demontáž stávajících návěstidel						
	VV		6		6,000				
	VV		Součet		6,000				
91	K	220960041-D	Demontáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla	kus	6,000	591,43	3 548,57	CS ÚRS 2017 02	
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ						
	VV		- demontáž stávajících návěstidel						
	VV		6		6,000				
	VV		Součet		6,000				
92	K	220960101	Smontování návěstidla tříkomorového pro montáž na stožár	kus	6,000	82,86	497,14	CS ÚRS 2017 02	
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel						
	VV		stožár č. 1:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 2:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 3 :		1,000				

	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 4:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 5:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 6:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		Součet		6,000				
93	K	220960041	Montáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla	kus	6,000	1 098,57	6 591,43	CS ÚRS 2017 02	
94	M	404613007	Návěstidlo 3 světlové 200 - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)	kus	6,000	11 358,28	68 149,68	Cena pro projekt	
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel						
	VV		stožár č. 1:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 2:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 3:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 4:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 5:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 6:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		Součet		6,000				
95	M	404613019	Držák návěstidla (AL)	kus	24,000	383,32	9 199,68	Cena pro projekt	
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel						
	VV		12"2		24,000				
	VV		Součet		24,000				
96	K	220960113-D	Demontáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo	kus	6,000	212,86	1 277,14	CS ÚRS 2017 02	
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ						
	VV		- demontáž stávajícího signalizačního zařízení pro nevidomé						
	VV		6		6,000				
	VV		Součet		6,000				
97	K	220960113	Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo	kus	6,000	392,86	2 357,14	CS ÚRS 2017 02	
98	M	404611515	Akustická signalizace pro nevidomé (20-50V, AC-DC)	kus	6,000	1 018,67	6 112,00	Cena pro projekt	
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel						
	VV		stožár č. 1:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 2:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 3:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 4:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 5:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		stožár č. 6:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		Součet		6,000				
99	M	404611407	Projekt instalace akustické signalizace pro nevidomé	kus	1,000	10 389,61	10 389,61	Cena pro projekt	
	VV		v.č. 01 - Technická zpráva						
	VV		1		1,000				
	VV		Součet		1,000				
100	K	220960116-R-D	Demontáž přijímače pro aktivaci signalizace pro nevidomé včetně rozměření a označení místa pro vyvrtání otvorů, vyvrtání otvorů, vyříznutí závitů, montáže skříňky se zapojením, nastavení a vyzkoušení	kus	2,000	224,57	449,14	R-položka	
101	K	220960116-R	Montáž přijímače pro aktivaci signalizace pro nevidomé včetně rozměření a označení místa pro vyvrtání otvorů, vyvrtání otvorů, vyříznutí závitů, montáže skříňky se zapojením, nastavení a vyzkoušení	kus	2,000	374,29	748,57	R-položka	
102	M	404611508	Přijímač pro aktivaci signalizace pro nevidomé	kus	2,000	18 533,33	37 066,67	Cena pro projekt	
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel						
	VV		Stožár č. 2:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		Stožár č. 4:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		Součet		2,000				
103	M	404611506	Jednotka pro aktivaci akustické signalizace pro nevidomé. (42V AC)	kus	1,000	7 886,67	7 886,67	Cena pro projekt	
	VV		v.č. 01 - Technická zpráva						
	VV		1		1,000				
	VV		Součet		1,000				
104	K	220960120	Montáž dopravního detektoru včetně rozměření a označení místa pro vyvrtání otvorů, vyvrtání otvorů, vyříznutí závitů, montáže skříňky se zapojením, nastavení a vyzkoušení, připojení uzemnění videodetektoru na výložník	kus	4,000	750,00	3 000,00	CS ÚRS 2017 02	
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel						
	VV		Stožár č. 3:		2,000				
	VV		2		2,000				
	VV		Stožár č. 4:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		Stožár č. 5:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		Součet		4,000				
105	K	220960125	Nastavení dopravního detektoru videodetektoru na výložníku	kus	4,000	428,57	1 714,29	CS ÚRS 2017 02	
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel						
	VV		Stožár č. 3:		2,000				
	VV		2		2,000				
	VV		Stožár č. 4:		1,000				
	VV		1		1,000				
	VV		Stožár č. 5:		1,000				

	VV		1			1,000				
	VV		Součet			4,000				
106	M	404611311	Videodetektor - snímající spolehlivé cyklisty a motocyklisty v prostoru před V5	kus	4,000	19 333,33	77 333,33	Cena pro projekt		
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel							
	VV		Stožár č. 3:							
	VV		2		2,000					
	VV		Stožár č. 4:							
	VV		1		1,000					
	VV		Stožár č. 5:							
	VV		1		1,000					
	VV		Součet			4,000				
107	K	220960126-D	Demontáž doplňků na stožár včetně vyměření místa pro upevnění, vyvrtání děr pro upevnění a protažení kabelu, demontáže tlačítka nebo spínače, zapojení na svorkovnici ve stožáru tlačítka pro chodce	kus	4,000	290,00	1 160,00	CS ÚRS 2017 02		
108	K	220960126	Montáž doplňků na stožár včetně vyměření místa pro upevnění, vyvrtání děr pro upevnění a protažení kabelu, montáže tlačítka nebo spínače, zapojení na svorkovnici ve stožáru tlačítka pro chodce	kus	4,000	547,14	2 188,57	CS ÚRS 2017 02		
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel							
	VV		stožár č. 1:							
	VV		1		1,000					
	VV		stožár č. 2:							
	VV		1		1,000					
	VV		stožár č. 5:							
	VV		1		1,000					
	VV		stožár č. 6:							
	VV		1		1,000					
	VV		Součet			4,000				
109	M	404611501	Tlačítka pro chodce	kus	4,000	3 533,33	14 133,33	Cena pro projekt		
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel							
	VV		stožár č. 1:							
	VV		1		1,000					
	VV		stožár č. 2:							
	VV		1		1,000					
	VV		stožár č. 5:							
	VV		1		1,000					
	VV		stožár č. 6:							
	VV		1		1,000					
	VV		Součet			4,000				
110	K	220960161-D	Demontáž uložení indukční smyčky včetně vyměření a zhotovení indukční smyčky, uložení smyčky do předem připravené drážky s proměření před a po uložení	kus	6,000	3 741,43	22 448,57	CS ÚRS 2017 02		
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ							
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ							
	VV		- pokládka indukčních smyček							
	VV		6		6,000					
	VV		Součet			6,000				
111	K	220960161	Uložení indukční smyčky včetně vyměření a zhotovení indukční smyčky, uložení smyčky do předem připravené drážky s proměření před a po uložení	kus	6,000	3 741,43	22 448,57	CS ÚRS 2017 02		
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ							
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ							
	VV		- pokládka indukčních smyček							
	VV		6		6,000					
	VV		Součet			6,000				
112	K	220960165	Montáž indukční smyčky jednozávitové s impedančním transformátorem	kus	6,000	9 120,52	54 723,12	CS ÚRS 2017 02		
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ							
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ							
	VV		- pokládka indukčních smyček							
	VV		6		6,000					
	VV		Součet			6,000				
113	M	404611214	Impedanční transformátor pro jednozávitové smyčky	kus	6,000	1 333,33	8 000,00	Cena pro projekt		
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ							
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ							
	VV		- pokládka indukčních smyček							
	VV		6		6,000					
	VV		Součet			6,000				
114	K	220960182-D	Demontáž řadiče včetně usazení, zatažení kabelů do řadiče, připojení uzemnění přes šest světelných skupin	kus	1,000	5 076,00	5 076,00	CS ÚRS 2017 02		
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ							
	VV		- demontáž stávajícího řadiče							
	VV		1		1,000					
	VV		Součet			1,000				
115	K	220960182	Montáž řadiče včetně usazení, zatažení kabelů do řadiče, připojení uzemnění přes šest světelných skupin	kus	1,000	8 460,00	8 460,00	CS ÚRS 2017 02		
	VV		v.č. 01 - Technická zpráva							
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ							
	VV		1		1,000					
	VV		Součet			1,000				
116	M	404611201	Mikroprocesorový řadič	kus	1,000	666 666,67	666 666,67	Cena pro projekt		
	VV		v.č. 01 - Technická zpráva							
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ							
	VV		1		1,000					
	VV		Součet			1,000				
117	M	404611203	Základový rám pod řadič - plastový	kus	1,000	10 400,00	10 400,00	Cena pro projekt		
	VV		v.č. 01 - Technická zpráva							
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ							
	VV		1		1,000					
	VV		Součet			1,000				
118	M	404611210	HW vybava řadiče pro systém RIS a monitoring MHD	kus	1,000	289 285,33	289 285,33	Cena pro projekt		
	VV		v.č. 01 - Technická zpráva							
	VV		1		1,000					
	VV		Součet			1,000				

119	K	220960191	Regulace a aktivace včetně nastavení dalších programů řadiče podle požadavků investora, přezkoušení, nastavení a úpravy jedné signální skupiny, úpravy programu, nastavení regulačních odporů, uvedení komplexního zařízení s dopravními značkami do činnosti.	kus	1,000	11 967,14	11 967,14	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 01 - Technická zpráva					
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
120	K	220960192	Regulace a aktivace včetně nastavení dalších programů řadiče podle požadavků investora, přezkoušení, nastavení a úpravy jedné signální skupiny, úpravy programu, nastavení regulačních odporů, uvedení komplexního zařízení s dopravními značkami do činnosti.	kus	1,000	11 967,14	11 967,14	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 01 - Technická zpráva					
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel					
			Skupina VA					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
121	K	220960196	Regulace a aktivace včetně nastavení dalších programů řadiče podle požadavků investora, přezkoušení, nastavení a úpravy jedné signální skupiny, úpravy programu, nastavení regulačních odporů, uvedení komplexního zařízení s dopravními značkami do činnosti.	kus	11,000	2 251,43	24 765,71	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 01 - Technická zpráva					
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel					
			11		11,000			
			Součet		11,000			
122	K	220960199	Regulace a aktivace včetně nastavení dalších programů řadiče podle požadavků investora, přezkoušení, nastavení a úpravy jedné signální skupiny, úpravy programu, nastavení regulačních odporů, uvedení komplexního zařízení s dopravními značkami do činnosti.	kus	11,000	1 638,57	18 024,29	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 01 - Technická zpráva					
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel					
			11		11,000			
			Součet		11,000			
123	K	220960201	Adresace řadiče MR přes čtyři světelné skupiny	kus	1,000	2 800,00	2 800,00	CS ÚRS 2017 02
124	K	220960222	Programování řadiče MR přes deset světelných skupin	kus	1,000	84 000,00	84 000,00	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 01 - Technická zpráva					
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
125	K	220960301	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křížovky s mikroprocesorovým řadičem MR za první signální skupinu	kus	1,000	4 605,71	4 605,71	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 01 - Technická zpráva					
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel					
			Skupina VA					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
126	K	220960302	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křížovky s mikroprocesorovým řadičem MR za každou další signální skupinu	kus	11,000	2 000,00	22 000,00	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 01 - Technická zpráva					
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel					
			11		11,000			
			Součet		11,000			
127	K	220960311	Komplexní vyzkoušení křížovky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením zařízení do provozu do pěti signálních skupin	kus	1,000	8 395,71	8 395,71	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 01 - Technická zpráva					
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel					
			Skupiny VA, VB, VC, VD, PA					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
128	K	220960312	Komplexní vyzkoušení křížovky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením zařízení do provozu za každých dalších pět signálních skupin	kus	2,000	8 395,71	16 791,43	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 01 - Technická zpráva					
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel					
			2		2,000			
			Součet		2,000			
129	K	220960404	Zjištění průchodnosti kabelu SSZ 24-žilového včetně změření izolačního stavu	kus	6,000	500,00	3 000,00	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 01 - Technická zpráva					
			6		6,000			
			Součet		6,000			
130	K	220960443	Připojení silničního signalizačního zařízení včetně vyhledání příslušných vodičů koordinačního kabelu, kontroly ovládacích napětí, propojení svorkovnice B a F do koordinované skupiny	kus	1,000	778,57	778,57	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 01 - Technická zpráva					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
131	K	220960444	Kontrola silničního signalizačního zařízení včetně kontroly přicházejících koordinačních povelů a impulsů, kontroly reakce zařízení na příslušné povely, prověření obvodů pro volby programu, prověření obvodů pro výběr impulsů v podřízeném koordinovaném zařízení	kus	2,000	492,86	985,71	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 01 - Technická zpráva					
			2		2,000			
			Součet		2,000			
132	K	220960501	Montáž symbolu směrových šipek do 1 světelného návěstidla od průměru 210 do 300 mm	kus	12,000	66,29	795,43	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel					

	VV		12				12,000				
	VV		Součet				12,000				
	D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích						798 314,84		
133	K	460010024	Vytýčení trasy vedení kabelového (podzemního) v zastavěném prostoru	km	0,160		1 423,51	227,76		CS ÚRS 2017 02	
134	K	460010025	Vytýčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru	km	0,160		1 625,06	260,01		CS ÚRS 2017 02	
135	K	460030095	Vytrhání obrub ležatých silničních s odhozením nebo naložením na dopravní prostředek	m	36,000		191,43	6 891,43		CS ÚRS 2017 02	
136	K	460030161	Odstranění podkladu nebo krytu komunikace z betonu prostého tloušťky do 15 cm	m2	148,000		747,01	110 557,92		CS ÚRS 2017 02	
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ								
	VV		148				148,000				
	VV		Součet				148,000				
137	K	460030192	Řezání podkladu nebo krytu živičného tloušťky do 10 cm	m	296,000		132,34	39 171,95		CS ÚRS 2017 02	
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ								
	VV		- řezání spáry v litém živičném povrchu (40+27*4)*2				296,000				
	VV		Součet				296,000				
138	K	460070544	Hloubení nezapažených jam ručně pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zásypu, zhutnění a urovnání povrchu pro základy signalizačních zařízení světelné signalizace stožár	kus	4,000		3 716,23	14 864,94		CS ÚRS 2017 02	
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ								
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel								
	VV		- výkopy pro základy výložňových stožárů:								
	VV		Stožár č. 1:								
	VV		1				1,000				
	VV		Stožár č. 3:								
	VV		1				1,000				
	VV		Stožár č. 4:								
	VV		1				1,000				
	VV		Stožár č. 5:								
	VV		1				1,000				
	VV		Součet				4,000				
139	K	460070554	Hloubení nezapažených jam ručně pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zásypu, zhutnění a urovnání povrchu pro základy signalizačních zařízení světelné signalizace stožár	kus	2,000		1 347,92	2 695,84		CS ÚRS 2017 02	
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ								
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel								
	VV		- výkopy pro základy chodeckých stožárů:								
	VV		Stožár č. 2:								
	VV		1				1,000				
	VV		Stožár č. 6:								
	VV		1				1,000				
	VV		Součet				2,000				
140	K	460070564	Hloubení nezapažených jam ručně pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zásypu, zhutnění a urovnání povrchu pro základy řadičů signalizace, v hornině třídy 4	kus	1,000		3 237,53	3 237,53		CS ÚRS 2017 02	
	VV		v.č. 01 - Technická zpráva								
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ								
	VV		Řadič SSZ:								
	VV		1				1,000				
	VV		Součet				1,000				
141	K	460070753	Hloubení nezapažených jam ručně pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zásypu, zhutnění a urovnání povrchu ostatních konstrukcí, v hornině třídy 3	m3	57,375		1 247,14	71 554,82		CS ÚRS 2017 02	
142	M	404611605	<i>Šachta pro smyčky s poklopem plastovým</i>	kus	4,000		5 290,91	21 163,64		<i>Cena pro projekt</i>	
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ								
	VV		- šachty indukčních smyček:								
	VV		4				4,000				
	VV		Součet				4,000				
143	K	460230004	Hloubení nezapažených rýh kabelových spojek vn do 10 kV ručně v hornině tř 4	ks	1,000		1 360,52	1 360,52		CS ÚRS 2017 02	
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ								
	VV		1				1,000				
	VV		Součet				1,000				
144	K	460080014	Základové konstrukce základ bez bednění do rostlé zeminy z monolitického betonu tř. C 16/20	m3	5,000		3 174,55	15 872,73		CS ÚRS 2017 02	
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ								
	VV		- betonového základu řadiče SSZ								
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel								
	VV		- betonových základů stožárů:								
	VV		5				5,000				
	VV		Součet				5,000				
145	K	460080112	Základové konstrukce bourání základu včetně záhozu jámy sypaninou, zhutnění a urovnání betonového	m3	2,800		3 187,14	8 924,00		CS ÚRS 2017 02	
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ								
	VV		- betonového základu řadiče SSZ								
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel								
	VV		- betonových základů stožárů:								
	VV		2,8				2,800				
	VV		Součet				2,800				
146	K	460120013	Ostatní zemní práce při stavbě nadzemních vedení zásyp jam ručně včetně upěchování a uložení výkopku ve vrstvách, a úpravy povrchu, v hornině třídy 2	m3	52,875		267,01	14 118,31		CS ÚRS 2017 02	
147	K	460120082	Uložení sypaniny do násypů zhutněných z hornin třídy 3až4	m3	60,000		309,87	18 592,21		CS ÚRS 2017 02	
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ								
	VV		60				60,000				
	VV		Součet				60,000				

148	K	460150143	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnění dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 35 cm, hloubky 60 cm, v hornině třídy 3	m	162,000	206,62	33 472,99	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			- výkop 35 x 60 ručně - odměřeno v AutoCadu:		162,000			
			15+25+60+25+37					
			Součet		162,000			
149	K	460400021	Pažení výkopů pažení příložné plné rýh kabelových, hloubky do 2 m	m2	141,600	136,10	19 272,31	CS ÚRS 2017 02
150	K	460400121	Pažení výkopů odstranění pažení příložného plného rýh kabelových, hloubky do 2 m	m2	141,600	68,18	9 654,55	CS ÚRS 2017 02
151	K	460421182	Kabelové lože včetně podsypu, zhutnění a urovnění povrchu z písku nebo šterkopísku tloušťky 10 cm nad kabel zakryté plastovou fólií, šířky lože přes 25 do 50 cm	m	162,000	90,52	14 664,16	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			- výkop 35 x 60 ručně - odměřeno v AutoCadu:		162,000			
			162					
			Součet		162,000			
152	M	693113110	pás varovný plný PE šíře 33 cm s potiskem	m	162,000	5,97	967,79	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			- výkop 35 x 60 ručně - odměřeno v AutoCadu:		162,000			
			162					
			Součet		162,000			
153	M	345713550	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná D 94/110 mm, HDPE+LDPE	m	160,000	80,26	12 841,56	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			- chránička kabelů - odměřeno v AutoCadu:		160,000			
			160					
			Součet		160,000			
154	K	460470001	Provizorní zajištění potrubí ve výkopech při křížení s kabelem	ks	12,000	56,75	681,04	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			12		12,000			
			Součet		12,000			
155	K	460470011	Provizorní zajištění kabelu ve výkopech při jejich křížení	ks	21,000	106,62	2 239,09	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			14+7		21,000			
			Součet		21,000			
156	K	460470012	Provizorní zajištění kabelů ve výkopech při jejich souběhu	ks	25,000	31,82	795,45	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			25		25,000			
			Součet		25,000			
157	K	460490051	Krytí spojek, koncovek a odbočnic pro kabely do 6 kV cihlami s ložem a zásypem pískem	ks	6,000	171,30	1 027,79	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			6		6,000			
			Součet		6,000			
158	K	460500001	Přepážky s utěsněním pro oddělení kabelů ve výkopu z chel	m	145,000	35,84	5 197,40	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			145		145,000			
			Součet		145,000			
159	K	460510026	Kabelové prostupy, kanály a multikanály kabelové prostupy z trub betonových včetně osazení, utěsnění a spárování do rýhy, bez výkopových prací s obetonováním, vnitřního průměru přes 20 do 30 cm	m	6,000	605,97	3 635,84	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			Stožár SSZ č. 1:		1,500			
			1,5					
			Stožár SSZ č. 2:		1,500			
			1,5					
			Stožár SSZ č. 3:		1,500			
			1,5					
			Stožár SSZ č. 4:		1,500			
			1,5					
			Součet		6,000			
160	M	286102220	trubka PVC tlaková hrdlovaná vodovodní DN 300 D 315 x 12,1 x 6000 mm	kus	1,000	11 463,64	11 463,64	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			Stožár SSZ č. 1:		0,250			
			1,5/6					
			Stožár SSZ č. 2:		0,250			
			1,5/6					
			Stožár SSZ č. 3:		0,250			
			1,5/6					
			Stožár SSZ č. 4:		0,250			
			1,5/6					
			Součet		1,000			
161	K	460510203	Kanály do rýhy neasfaltované z prefabrikovaných betonových žlabů typ TK 2	m	66,000	287,27	18 960,00	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			24+28+14		66,000			
			Součet		66,000			
162	K	460510402	Kabelové prostupy, kanály a multikanály vyčištění stávajících kabelových trub čistící soupravou bez kabelové komory	m	32,000	116,23	3 719,48	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			- stávající prostupy:		32,000			
			14+10+8					
			Součet		32,000			
163	K	460510402R	Kabelové prostupy, kanály a multikanály vyčištění stávajících kabelových trub čistící soupravou bez kabelové komory	ks	3,000	2 393,51	7 180,52	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			- stávající prostupy:		3,000			
			3					
			Součet		3,000			
164	K	460510403R	Zatěsnění prostupu polyuretanovou pěnou	ks	6,000	2 393,51	14 361,04	CS ÚRS 2017 02

			v.č. 02 - Situace SSZ							
			- prostupy:			6,000				
						6,000				
			Součet							
165	K	460560143	Zásyp kabelových rýh ručně s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhuštění a urovnání povrchu šířky 35 cm hloubky 60 cm, v hornině třídy 3	m	162,000	75,06		12 160,52	CS ÚRS 2017 02	
			v.č. 02 - Situace SSZ							
			- výkop 35 x 60 ručně - odměřeno v AutoCadu:							
					162			162,000		
			Součet					162,000		
166	K	460600023	Přemístění (odvoz) horniny, sutě a vybouraných hmot vodorovně přemístění horniny včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost přes 500 do 1000 m	m3	15,340	114,81		1 761,11	CS ÚRS 2017 02	
			v.č. 02 - Situace SSZ							
			- přebytečná zemina z výkopu 35 x 60 - odměřeno v AutoCadu:							
					162*0,35*0,2+4			15,340		
			Součet					15,340		
167	K	460600031	Přemístění (odvoz) horniny, sutě a vybouraných hmot vodorovně přemístění horniny včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost Příplatek k ceně -0023 za každých dalších i započatých 1000 m	m3	138,060	24,16		3 334,96	CS ÚRS 2017 02	
			v.č. 02 - Situace SSZ							
			Za dalších 9 km:							
			- přebytečná zemina z výkopu 35 x 60 - odměřeno v AutoCadu:							
					15,34*9			138,060		
			Součet					138,060		
168	K	460600061	Přemístění (odvoz) horniny, sutě a vybouraných hmot odvoz sutě a vybouraných hmot do 1 km	t	137,000	571,95		78 356,88	CS ÚRS 2017 02	
			v.č. 01 - Technická zpráva							
			v.č. 02 - Situace SSZ							
			- odvoz vybouraného betonového základu a živice							
					137			137,000		
			Součet					137,000		
169	K	460600071	Přemístění (odvoz) horniny, sutě a vybouraných hmot odvoz sutě a vybouraných hmot Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km	t	1 096,000	21,95		24 055,06	CS ÚRS 2017 02	
			v.č. 01 - Technická zpráva							
			v.č. 02 - Situace SSZ							
			Za dalších 8 km:							
			- odvoz vybouraného betonového základu a živice							
					137*8			1 096,000		
			Součet					1 096,000		
170	K	460620014	Provizorní úprava terénu se zhuštěním, v hornině tř 4	m2	93,000	50,26		4 674,16	CS ÚRS 2017 02	
			v.č. 01 - Technická zpráva							
			v.č. 02 - Situace SSZ							
					93			93,000		
			Součet					93,000		
171	K	460620028	Provizorní kladení obrubníků chodníkových betonových stojatých	m	36,000	75,84		2 730,39	CS ÚRS 2017 02	
			v.č. 01 - Technická zpráva							
			v.č. 02 - Situace SSZ							
					36			36,000		
			Součet					36,000		
172	K	460650162R	Kladení dlažby z dlaždic betonových tvarovaných a zámkových do lože z kameniva těženého - provizorní úprava povrchu kabelové trasy	m2	226,000	338,83		76 575,84	R-položka	
			v.č. 01 - Technická zpráva							
			v.č. 02 - Situace SSZ							
					191+35			226,000		
			Součet					226,000		
173	K	460650912R	Výsrazení krytu komunikací po překozech kamenivem obalovaným asfaltem tl 6 cm - Provizorní úprava povrchů obalovanou drtí	m2	148,000	338,83		50 147,01	R-položka	
			v.č. 01 - Technická zpráva							
			v.č. 02 - Situace SSZ							
					148			148,000		
			Součet					148,000		
174	K	460650913R	Zřízení a odstranění provizorní lávky nebo zakrytí	m	162,000	338,83		54 890,65	R-položka	
			v.č. 01 - Technická zpráva							
			v.č. 02 - Situace SSZ							
					162			162,000		
			Součet					162,000		
	D	HZS	Hodinové zúčtovací sazby					42 281,42		
183	K	HZS3222	Hodinové zúčtovací sazby montáží technologických zařízení na stavebních objektech montér slaboproudých zařízení odborný	hod	45,000	464,81		20 916,23	CS ÚRS 2017 02	
			v.č. 01 - Technická zpráva							
			- přímo zadané							
					45			45,000		
			Součet					45,000		
184	K	HZS3223R	Práce prováděné montážní plošinou	hod	16,000	768,44		12 295,06	R-položka	
			v.č. 01 - Technická zpráva							
			- přímo zadané							
					16			16,000		
			Součet					16,000		
185	K	HZS3224R	Práce prováděné autojeřábem	hod	8,000	1 133,77		9 070,13	R-položka	
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady					296 290,92		
	D	VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce					128 241,56		
186	K	12303000	Průzkumné, geodetické a projektové práce geodetické práce po výstavbě	kus	1,000	45 098,70		45 098,70	CS ÚRS 2017 02	
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva							
			- přímo zadané							
					1			1,000		

	VV		Součet			1,000			
187	K	012303001R	Vytyčení stávajících inženýrských sítí	kpl	1,000	27 714,29	27 714,29	R-položka	
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva						
	VV		- přímo zadané						
	VV		1		1,000				
	VV		Součet		1,000				
188	K	012303002R	Poplatek za zásah do komunikací (EZA)	kus	1,000	12 597,40	12 597,40	R-položka	
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva						
	VV		- přímo zadané						
	VV		1		1,000				
	VV		Součet		1,000				
189	K	012303003R	Doprava a přesun strojů a zařízení	kpl	1,000	42 831,17	42 831,17	R-položka	
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva						
	VV		- přímo zadané						
	VV		1		1,000				
	VV		Součet		1,000				
	D	VRN3	Zařízení staveniště				49 381,82		
190	K	32002000	Hlavní tituly průvodních činností a nákladů zařízení staveniště vybavení staveniště	kus	1,000	49 381,82	49 381,82	CS ÚRS 2017 02	
	VV		PS401 - v.č. 01 - Technická zpráva						
	VV		náklady na dočasné dopravní značení během stavby - přímo zadané						
	VV		1		1,000				
	VV		Součet		1,000				
	D	VRN4	Inženýrská činnost				10 833,77		
191	K	44002000	Hlavní tituly průvodních činností a nákladů inženýrská činnost revize	kus	1,000	10 833,77	10 833,77	CS ÚRS 2017 02	
	VV		PS401 - v.č. 01 - Technická zpráva						
	VV		- přímo zadané						
	VV		1		1,000				
	VV		Součet		1,000				
	D	VRN9	Ostatní náklady				107 833,77		
192	K	013203011R	Průzkumné, geodetické a projektové práce projektové práce dokumentace stavby (výkresová a textová) bez rozlišení	kus	1,000	44 090,91	44 090,91	R-položka	
	VV		PS401 - v.č. 01 - Technická zpráva						
	VV		- Dopravní řešení SSZ						
	VV		1		1,000				
	VV		Součet		1,000				
193	K	013203012R	Zajištění funkce koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví dle zákona č.309/2006 Sb. a nařízení vlády č.591/2006 Sb.	kus	1,000	44 090,91	44 090,91	R-položka	
	VV		PS401 - v.č. 01 - Technická zpráva						
	VV		1		1,000				
	VV		Součet		1,000				
192	K	13254000	Průzkumné, geodetické a projektové práce projektové práce dokumentace stavby (výkresová a textová) skutečného provedení stavby	kus	1,000	19 651,95	19 651,95	CS ÚRS 2017 02	
	VV		PS401 - v.č. 01 - Technická zpráva						
	VV		- oprava PD a zhotovení tištěné formy PD						
	VV		1		1,000				
	VV		Součet		1,000				

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
SSZ 6.12 - rozpočet

Objekt:
SO101 - Stavební úpravy n...

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

ELTODO, a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

14. 10. 2019

IČ:

DIČ:

IČ:

45274517

DIČ:

CZ45274517

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

497 146,50

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	497 146,50	21,00%	104 400,77
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

601 547,27

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
SSZ 6.12 - rozpočet

Objekt:

SO101 - Stavební úpravy n...

Místo:
Zadavatel:
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 14. 10. 2019
Projektant:
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací
497 146,50

HSV - Práce a dodávky HSV	497 146,50
1 - Zemní práce	22 591,66
5 - Komunikace pozemní	179 172,87
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	260 750,25
997 - Přesun sutě	15 453,23
998 - Přesun hmot	19 178,49

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 6.12 - rozpočet
Objekt: **SO101 - Stavební úpravy n...**

Místo:
Zadavatel:
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 14. 10. 2019
Projektant:
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem
497 146,50

D HSV Práce a dodávky HSV 497 146,50

D 1 Zemní práce 22 591,66

1	K	113106123	Rozebrání dlažeb a dílců komunikací pro pěší, vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek komunikací pro pěší s ložem z kameniva nebo živice a s výplní spár ze zámkové dlažby	m2	152,000	57,85	8 793,12	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			- rozebrání dlažby:		152,000			
			2,5*7,5+1,5*2,5+5*5+3*9+2,5*25+2,5+12,5					
			Součet		152,000			
2	K	113107170	Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 50 m2 do 200 m2 z betonu prostého, o tl. vrstvy do 100 mm	m2	50,000	124,09	6 204,30	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			2*25		50,000			
			Součet		50,000			
3	K	113107181	Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 50 m2 do 200 m2 živičných, o tl. vrstvy do 50 mm	m2	50,000	36,24	1 811,83	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			2*25		50,000			
			Součet		50,000			
4	K	122201101	Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 do 100 m3	m3	2,000	131,40	262,80	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			tř. 3 (dle ČSN 73 3050) = tř. 1 (dle ČSN EN 805)		2,000			
			2					
			Součet		2,000			
5	K	162601102	Obdobně přemístění výkopku nebo sypaniny posuchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m	m3	14,000	146,02	2 044,30	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			tř. 3 (dle ČSN 73 3050) = tř. 1 (dle ČSN EN 805)		14,000			
			14					
			Součet		14,000			
6	K	171201211	Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)	t	23,800	146,02	3 475,31	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			(skládkovné 1,7 t/m3, bez příměsí)		23,800			
			14*1,7					
			Součet		23,800			

D 5 Komunikace pozemní

179 172,87

7	K	596211111	Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší s ložem z kameniva těžného nebo drceného tl. do 40 mm, s vyplněním spár s dvojitým hutněním, vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy pře	m2	152,000	234,73	35 679,14	CS ÚRS 2017 02	
			v.č. 02 - Situace s vytyčením						
			v.č. 03 - Vzorové příčné řezy						
			- plochy chodníku z dlažby:						
			152		152,000				
			Součet		152,000				
8	K	596211114	Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší s ložem z kameniva těžného nebo drceného tl. do 40 mm, s vyplněním spár s dvojitým hutněním, vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy Pfi	m2	46,500	22,26	1 035,00	CS ÚRS 2017 02	
			v.č. 02 - Situace s vytyčením						
			v.č. 03 - Vzorové příčné řezy						
			- naváděcí prvky přechodů						
			46,5		46,500				
			Součet		46,500				
9	M	592453130	dlažba skladebná betonová základní 20x20x6 cm - přírodní	m2	106,400	385,91	41 061,25	CS ÚRS 2017 02	
			v.č. 02 - Situace s vytyčením						
			v.č. 03 - Vzorové příčné řezy						
			- plochy chodníku z dlažby:						
			106,4		106,400				
			všechny bet. dlažby s úpravou povchu pro zvýšení odolnosti proti znečištění, s vodoodpudivým efektem nezvyšující kluznost						
			Součet		106,400				
10	M	592451200	dlažba skladebná betonová slepecká 20x10x6 cm - červená	m2	46,500	530,86	24 685,00	CS ÚRS 2017 02	
			v.č. 02 - Situace s vytyčením						
			v.č. 03 - Vzorové příčné řezy						
			- plochy chodníku z dlažby:						
			46,5		46,500				
			všechny bet. dlažby s úpravou povchu pro zvýšení odolnosti proti znečištění, s vodoodpudivým efektem nezvyšující kluznost						
			Součet		46,500				
11	K	564851111	Podklad ze šterkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	m2	152,000	111,61	16 965,16	CS ÚRS 2017 02	
			v.č. 02 - Situace s vytyčením						
			v.č. 03 - Vzorové příčné řezy						
			- oprava plochy chodníku z dlažby:						
			152		152,000				
			Součet		152,000				
12	K	578132113	Litý asfalt MA 8 (LAJ) s rozprostřením z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m tl. 30 mm	m2	50,000	472,47	23 623,66	CS ÚRS 2017 02	
			v.č. 02 - Situace s vytyčením						
			v.č. 03 - Vzorové příčné řezy						
			- plochy chodníku z litého asfaltu:						
			50		50,000				
			Součet		50,000				
13	K	572404111	Posyp živичného podkladu nebo krytu kamenivem drobným těžným nebo drceným bez zhutnění, v množství do 5 kg/m2	m2	50,000	3,87	193,55	CS ÚRS 2017 02	
			v.č. 02 - Situace s vytyčením						
			v.č. 03 - Vzorové příčné řezy						
			- plochy chodníku z litého asfaltu:						
			50		50,000				
			Součet		50,000				
14	K	565175111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACI - 10 (obalované kamenivo střednězrné - OKS) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 100	m2	50,000	473,55	23 677,42	CS ÚRS 2017 02	
			v.č. 02 - Situace s vytyčením						
			v.č. 03 - Vzorové příčné řezy						
			- plochy chodníku z litého asfaltu:						
			50		50,000				
			Součet		50,000				
15	K	573191111	Postřik infiltrační kationaktivní emulzí v množství 1,00 kg/m2	m2	50,000	18,39	919,35	CS ÚRS 2017 02	
			v.č. 02 - Situace s vytyčením						
			v.č. 03 - Vzorové příčné řezy						
			- plochy chodníku z litého asfaltu:						
			50		50,000				
			Součet		50,000				
16	K	564851111	Podklad ze šterkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	m2	50,000	111,61	5 580,65	CS ÚRS 2017 02	
			v.č. 02 - Situace s vytyčením						
			v.č. 03 - Vzorové příčné řezy						
			- plochy chodníku z litého asfaltu:						
			50		50,000				
			Součet		50,000				
17	K	599141111	Vyplnění spár mezi silničními dílci jakékoliv tloušťky živичnou záplivkou	m	100,000	57,53	5 752,69	CS ÚRS 2017 02	
			v.č. 02 - Situace s vytyčením						
			- viz řezání:						
			100		100,000				
			Součet		100,000				
D 9							Ostatní konstrukce a práce, bourání	260 750,25	
18	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	m	51,000	235,70	12 020,65	CS ÚRS 2017 02	
			v.č. 02 - Situace s vytyčením						
			51		51,000				
			Součet		51,000				

19	M	592174650	odrubník betonový silnicí vibroisolovaný 100x15x25 cm	kus	51,510	150,22	7 737,58	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			51,51		51,510			
			Součet		51,510			
20	K	919 725112R	Vložka pod litý asfalt, pás asf. bez krycí vrstvy	m2	50,000	32,15	1 607,53	R-položka
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			50		50,000			
			Součet		50,000			
21	K	919121211R	Zalítk dilatačních spár podélných za studena	m	100,000	109,57	10 956,99	R-položka
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			100		100,000			
			Součet		100,000			
22	K	915211112R	Vodorovné dopravní značení retroreflexním bílým plastem dělicí čáry souvislé šířky 125 mm	m	152,000	95,91	14 578,92	R-položka
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			SSZ - dopravní značení					
			52+25+25+25+25		152,000			
			Součet		152,000			
23	K	915211122R	Vodorovné dopravní značení retroreflexním bílým plastem dělicí čáry přerušované šířky 125 mm	m	97,000	95,91	9 303,66	R-položka
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			SSZ - dopravní značení					
			20+52+25		97,000			
			Součet		97,000			
24	K	915231112R	Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem přechody pro chodce, šipky, symboly nápisy bílé retroreflexní	m2	37,500	520,43	19 516,13	R-položka
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			SSZ - dopravní značení					
			- V 5:					
			12,5+3+3+4		22,500			
			- V 9a:					
			2,5*6		15,000			
			Součet		37,500			
25	K	915311111R	Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem přechody pro chodce, šipky, symboly nápisy bílé retroreflexní - termoplastem	m2	111,875	615,38	68 845,23	R-položka
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			SSZ - dopravní značení					
			- V 7:					
			(12*5,5+5*12,7+11*3+12,25*5)/2		111,875			
			Součet		111,875			
26	K	966007123R	Odstanění vodorovného dopravního značení frézováním značeného plastem plošného	m2	36,750	500,65	18 398,71	R-položka
27	K	915611111	Předznačení vodorovného liniového značení	m	249,000	5,27	1 311,94	R-položka
28	K	915621111	Předznačení vodorovného plošného značení	m2	255,260	30,22	7 712,69	R-položka
29	K	915321115R	Předformátované vodorovné dopravní značení vodící pás pro slabozraké	m	46,000	1 929,57	88 760,22	R-položka
D 997 Přesun sutě							15 453,23	
30	K	997221561	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km	t	55,000	46,02	2 531,18	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			55		55,000			
			Součet		55,000			
31	K	997221569	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	495,000	11,61	5 748,39	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			přesun do 10km					
			55*9		495,000			
			Součet		495,000			
32	K	997221815	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovně) betonového	t	55,000	130,43	7 173,66	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			55		55,000			
			Součet		55,000			
D 998 Přesun hmot							19 178,49	
33	K	998225111	Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	t	137,190	61,83	8 482,18	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			137,19		137,190			
			Součet		137,190			
34	K	998225194	Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	t	137,190	35,70	4 897,54	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			137,19		137,190			
			Součet		137,190			
35	K	998225195	Příplatek za zvětšený přesun pro pozemní komunikace a letiště s krytem živičným ZKD 5000 m	t	137,190	33,66	4 617,25	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			137,19		137,190			
			Součet		137,190			
36	K	979084216	Vodorovná doprava vyburaných hmot po suchu do 5 km	t	1,674	673,76	1 127,88	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			1,674		1,674			
			Součet		1,674			
37	K	979084219	Příplatek ZKD 5 km u vodorovné dopravy vyburaných hmot po suchu	t	1,674	32,04	53,64	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace s vytyčením					
			1,674		1,674			
			Součet		1,674			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
SSZ 6.12 - rozpočet

Objekt:
PS401 - SSZ 6.12

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

ELTODO, a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

14. 10. 2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

45274517

CZ45274517

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

4 428 125,36

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	4 428 125,36	21,00%	929 906,33
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

5 358 031,69

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
SSZ 6.12 - rozpočet

Objekt:

PS401 - SSZ 6.12

Místo:
Zadavatel:
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 14. 10. 2019
Projektant:
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací 4 428 125,36

HSV - Práce a dodávky HSV	110 538,91
1 - Zemní práce	5 331,49
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	87 317,60
997 - Přesun sutě	17 889,82
M - Práce a dodávky M	3 921 729,33
21-M - Elektromontáže	181 983,58
22-M - Montáže sděl. a zabezp. zařízení	2 921 065,43
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	778 184,27
DO1 - Kabelový rozvaděč R303 - Kšírova	0,00
DO2 - Optický rozvaděč O612	40 496,05
HZS - Hodinové zúčtovací sazby	38 990,05
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	356 867,07
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	121 743,72
VRN3 - Zařízení staveniště	45 537,72
VRN4 - Inženýrská činnost	9 990,42
VRN9 - Ostatní náklady	179 595,21

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 6.12 - rozpočet
Objekt: PS401 - SSZ 6.12

Místo:
Zadavatel:
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 14. 10. 2019
Projektant:
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 4 428 125,36

D	HSV		Práce a dodávky HSV				110 538,91	
D	1		Zemní práce				5 331,49	
1	K	121112111	Sejmutí ornice ručně s vodorovným přemístěním do 50 m na dočasné či trvalé skládky nebo na hromady v místě upotřebení tloušťky vrstvy do 150 mm	m3	0,900	511,14	460,02	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ - sejmutí ornice před výkopem kabelových tras - odměřeno v AutoCadu: 12*0,5*0,15 Součet		0,900 0,900			
2	K	181111111	Plošná úprava terénu v zemině tř. 1 až 4 s urovňáním povrchu bez doplnění ornice souvislé plochy do 500 m2 při nerovnostech terénu přes 50 do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	6,000	25,15	150,90	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ - úprava terénu po záhozu kabelových tras - odměřeno v AutoCadu: 12*0,5 Součet		6,000 6,000			
3	K	181301101	Rozprostření a urovňání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 při souvislé ploše do 500 m2, tl. vrstvy do 100 mm	m2	6,000	32,81	196,89	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ - úprava terénu po záhozu kabelových tras - odměřeno v AutoCadu: 12*0,5 Součet		6,000 6,000			
4	K	181411141	Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výsevem včetně utažení parterového v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	6,000	23,71	142,28	CS ÚRS 2017 02

		v.č. 02 - Situace SSZ							
		- úprava terénu po záhozu kabelových tras - odměřeno v AutoCadu:							
		12°0,5'			6,000				
		Součet			6,000				
5	M	005724150	osivo směs travní parková směs exclusive	kg	0,120	131,26	15,75	CS ÚRS 2017 02	
		v.č. 02 - Situace SSZ							
		- osetí plochy kabelové trasy - odměřeno v AutoCadu							
		1 kg travního semene na 50 m2 plochy							
		- úprava terénu po záhozu kabelových tras - odměřeno v AutoCadu:							
		12°0,5/50			0,120				
		Součet			0,120				
6	K	183205111	Založení záhonu pro výsadbu rostlin v rovině nebo na svahu do 1:5 v zemině tř. 1 až 2	m2	6,000	14,25	85,51	CS ÚRS 2017 02	
		v.č. 02 - Situace SSZ							
		- úprava terénu po záhozu kabelových tras - odměřeno v AutoCadu:							
		12°0,5'			6,000				
		Součet			6,000				
7	K	183403114	Obdělení půdy kultivátorováním v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	6,000	0,96	5,75	CS ÚRS 2017 02	
		v.č. 02 - Situace SSZ							
		- úprava terénu po záhozu kabelových tras - odměřeno v AutoCadu:							
		12°0,5'			6,000				
		Součet			6,000				
8	K	183403153	Obdělení půdy hrabáním v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	6,000	3,59	21,56	CS ÚRS 2017 02	
		v.č. 02 - Situace SSZ							
		- úprava terénu po záhozu kabelových tras - odměřeno v AutoCadu:							
		12°0,5'			6,000				
		Součet			6,000				
9	K	183403161	Obdělení půdy válením v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	6,000	0,36	2,16	CS ÚRS 2017 02	
		v.č. 02 - Situace SSZ							
		- úprava terénu po záhozu kabelových tras - odměřeno v AutoCadu:							
		12°0,5'			6,000				
		Součet			6,000				
10	K	185803111	Ošetření trávníku jednorázově v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	6,000	3,59	21,56	CS ÚRS 2017 02	
		v.č. 02 - Situace SSZ							
		- úprava terénu po záhozu kabelových tras - odměřeno v AutoCadu:							
		12°0,5'			6,000				
		Součet			6,000				
11	K	185804311	Zalití rostlin vodou plochy záhonů jednotlivě do 20 m2	m3	0,048	383,35	18,40	CS ÚRS 2017 02	
		v.č. 02 - Situace SSZ							
		- zálivka osetého povrchu kabelové trasy							
		Zalévání trávníku vodou 8x po 10 l/m2							
		12°0,5°0,001°8			0,048				
		Součet			0,048				
12	M	082113200	voda pitná pro smluvní odběratele	m3	0,048	46,95	2,25	CS ÚRS 2017 02	
		v.č. 02 - Situace SSZ							
		- zálivka osetého povrchu kabelové trasy							
		Zalévání trávníku vodou 8x po 10 l/m2							
		12°0,5°0,001°8			0,048				
		Součet			0,048				
13	K	185851121	Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m	m3	0,048	333,41	16,00	CS ÚRS 2017 02	
		v.č. 02 - Situace SSZ							
		- zálivka osetého povrchu kabelové trasy							
		Zalévání trávníku vodou 8x po 10 l/m2							
		12°0,5°0,001°8			0,048				
		Součet			0,048				
14	K	185851129	Dovoz vody pro zálivku rostlin Příplatek k ceně za každý dalších i započatých 1000 m	m3	0,432	20,24	8,74	CS ÚRS 2017 02	
		v.č. 02 - Situace SSZ							
		- zálivka osetého povrchu kabelové trasy - za dalších 9 km							
		Zalévání trávníku vodou 8x po 10 l/m2							
		12°0,5°0,001°8°9			0,432				
		Součet			0,432				
15	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	14,560	17,37	252,84	CS ÚRS 2017 02	
		v.č. 02 - Situace SSZ							
		- přebytečná zemina z výkopu 35 x 60 - odměřeno v AutoCadu:							
		208°0,35°0,2			14,560				
		Součet			14,560				
16	K	171201211	Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)	t	24,170	162,63	3 930,88	CS ÚRS 2017 02	
		v.č. 02 - Situace SSZ							
		- přebytečná zemina z výkopu 35 x 60 - odměřeno v AutoCadu:							
		208°0,35°0,2°1,66			24,170				
		Součet			24,170				
		D 9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				87 317,60		
17	K	966006211	Odstranění (demontáž) svislých dopravních značek s odklizením materiálu na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek ze sloupů, sloupků nebo konzol	kus	4,000	48,74	194,97	CS ÚRS 2017 02	
		v.č. 11 - SSZ - dopravní značení							
		stožár č. 1:							
		1			1,000				
		stožár č. 3:							
		1			1,000				
		stožár č. 5:							
		1			1,000				
		stožár č. 7:							
		1			1,000				
		Součet			4,000				

18	K	914111112	Montáž svislé dopravní značky základní velikosti do 1 m2 páskováním na sloupy	kus	4,000	63,71	254,85	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 11 - SSZ - dopravní značení					
			stožár č. 1:		1,000			
			1					
			stožár č. 3:		1,000			
			1					
			stožár č. 5:		1,000			
			1					
			stožár č. 7:		1,000			
			1					
			Součet		4,000			
19	M	404454750R	Značka dopravní P 4 svislá retroreflexní fólie tř. 1, FeZn prolis, 900 mm	kus	1,000	1 540,36	1 540,36	R-položka
			v.č. 11 - SSZ - dopravní značení					
			stožár č. 3:		1,000			
			1					
			Součet		1,000			
20	M	404454751R	Značka dopravní P 6 svislá retroreflexní fólie tř. 1, FeZn prolis	kus	1,000	1 895,81	1 895,81	R-položka
			v.č. 11 - SSZ - dopravní značení					
			stožár č. 7:		1,000			
			1					
			Součet		1,000			
21	M	404454752R	Značka dopravní P 2 svislá retroreflexní fólie tř. 1, FeZn prolis	kus	2,000	1 066,47	2 132,93	R-položka
22	M	404452531	Upevňovací souprava značek pro dopravní značky	kus	4,000	343,83	1 375,33	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 11 - SSZ - dopravní značení					
			stožár č. 1:		1,000			
			1					
			stožár č. 3:		1,000			
			1					
			stožár č. 5:		1,000			
			1					
			stožár č. 7:		1,000			
			1					
			Součet		4,000			
23	K	919112233	Řezání dilatačních spár v živičném krytu vytvoření komůrky pro těsnící zálivku šířky 20 mm, hloubky 40 mm	m	80,000	128,98	10 318,56	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			řezání drážky hloubky 120 mm pro uložení vedení indukční smyčky - odměřeno v AutoCadu		80,000			
			80					
			Součet		80,000			
24	K	919121233R	Utěsnění dilatačních spár zálivkou v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezivního nátěru s těsnícím profilem pod zálivkou, pro komůrky šířky 20 mm, hloubky 40 mm	m	80,000	870,06	69 604,79	R-položka
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			řezání drážky hloubky 120 mm pro uložení vedení indukční smyčky - odměřeno v AutoCadu		80,000			
			80					
			Součet		80,000			
	D	997	Přesun sutě				17 889,82	
25	K	997221815	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) betonového	t	55,000	325,27	17 889,82	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 01 - Technická zpráva					
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			55					
			Součet		55,000			
	D	M	Práce a dodávky M				3 921 729,33	
	D	21-M	Elektromontáže				181 983,58	
26	K	210120412	Montáž jističů jednopólových nn do 25 A ve skříní	kus	3,000	128,98	386,95	R-položka
			v.č. 04 - Napájení SSZ					
			- montáž výstroje elektroměrového rozvaděče (RE)		3,000			
			1+1+1					
			Součet		3,000			
27	M	404611602	Jistič 16/1/B	kus	1,000	173,05	173,05	Cena pro projekt
			v.č. 04 - Napájení SSZ					
			- výstroj elektroměrového rozvaděče (RE)		1,000			
			1					
			Součet		1,000			
28	M	404611603	Jistič 20/1/B	kus	1,000	173,05	173,05	Cena pro projekt
			v.č. 04 - Napájení SSZ					
			- výstroj elektroměrového rozvaděče (RE)		1,000			
			1					
			Součet		1,000			
29	M	404611613	Proudový chránič F10/2/0,03	kus	1,000	2 281,56	2 281,56	Cena pro projekt
			v.č. 04 - Napájení SSZ					
			- výstroj elektroměrového rozvaděče (RE)		1,000			
			1					
			Součet		1,000			
30	K	210220301	Montáž hromosvodného vedení svorek se 2 šrouby,	kus	8,000	96,41	771,26	CS ÚRS 2017 02
31	M	354418850	svorka spojovací pro lano D 8-10 mm	kus	8,000	10,90	87,19	CS ÚRS 2017 02
32	K	210220452	Montáž hromosvodného vedení ochranných prvků a doplňků ochranného pospojování pevně	m	141,000	48,50	6 838,92	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			v.č. 05 - Schéma doplňujícího ochranného pospojování SSZ					
			- odměřeno v AutoCadu		141,000			
			141					
			Součet		141,000			
33	M	354410720	drát průměr 8 mm FeZn	kg	88,548	44,55	3 944,89	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			v.č. 05 - Schéma doplňujícího ochranného pospojování SSZ					
			- odměřeno v AutoCadu					

	VV		1									1,000					
	VV		- demontáž koordinačního kabelu TCEPKPFLE 15 x 4 x 0,8:														
	VV		0									0,000					
	VV		- demontáž koordinačního kabelu TCEPKPFLE 25 x 4 x 0,8:														
	VV		0									0,000					
	VV		- demontáž koordinačního kabelu TCEPKPFLE 50 x 4 x 0,8:														
	VV		0									0,000					
	VV		Součet									1,000					
51	K	220300173	Montáž forma pro kabel TCEKE, TCEKES 10 XN přes 0,5 m	ks	1,000				851,50				851,50				CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ														
	VV		- montáž koordinačního kabelu TCEPKPFLE 10 x 4 x 0,8:														
	VV		1									1,000					
	VV		- montáž koordinačního kabelu TCEPKPFLE 15 x 4 x 0,8:														
	VV		0									0,000					
	VV		- montáž koordinačního kabelu TCEPKPFLE 25 x 4 x 0,8:														
	VV		0									0,000					
	VV		- montáž koordinačního kabelu TCEPKPFLE 50 x 4 x 0,8:														
	VV		0									0,000					
	VV		Součet									1,000					
52	K	220061531-D	Demontáž kabelu návěstního volně uloženého včetně přípravy kabelového bubnu a přístavení na místo tažení, rozvinutí, vytažení, odřezání, uložení kabelu do kabelového lože nebo žlabu, protažení překážkami, uzavření konců kabelu, přemístění kabelového bubnu	m	30,000				10,30				308,98				CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ														
	VV		- demontáž kabelů TCEKFE 1P 1,0:														
	VV		30									30,000					
	VV		Součet									30,000					
53	K	220061531	Montáž kabelu návěstního volně uloženého včetně přípravy kabelového bubnu a přístavení na místo tažení, rozvinutí, vytažení, odřezání, uložení kabelu do kabelového lože nebo žlabu, protažení překážkami, uzavření konců kabelu, přemístění kabelového bubnu	m	765,000				20,60				15 758,08				CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ														
	VV		- pokládka kabelů k indukčním smyčkám:														
	VV		75+75+35+120+100+160+130+30+40									765,000					
	VV		Součet									765,000					
54	M	341235400	kabel sdělovací TCEKFE-D 1P 1,0 mm	m	803,000				16,17				12 982,63				Cena pro projekt
55	K	220061701-D	Demontáž zatažení kabelu do objektu včetně vyčištění přístupu do objektu, odvinutí a zatažení kabelu do objektu do 9 kg/m	m	66,000				39,40				2 600,48				CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ														
	VV		v.č. 04 - Napájení SSZ														
	VV		66									66,000					
	VV		Součet									66,000					
56	K	220061701	Zatažení kabelu do objektu včetně vyčištění přístupu do objektu, odvinutí a zatažení kabelu do objektu do 9 kg/m	m	194,500				39,40				7 663,53				CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ														
	VV		v.č. 04 - Napájení SSZ														
	VV		- zatažení kabelů do prostupů:														
	VV		16,5*6+10*4+9*3									166,000					
	VV		- zatažení kabelů do řadiče SSZ:														
	VV		1,5*17									25,500					
	VV		- zatažení kabelů do O612:														
	VV		1,5									1,500					
	VV		- zatažení kabelů do RE:														
	VV		1,5									1,500					
	VV		Součet									194,500					
57	K	220081001	Montáž spojky smršťovací pro kabely celoplastové jednoplášťové bez pancíře do 10 žil	kus	16,000				3 810,30				60 964,79				CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ														
	VV		- ukončení kabelů k indukčním smyčkám														
	VV		16									16,000					
	VV		Součet									16,000					
58	K	220081001R	Kontrola tlakutěsností spojky	kus	16,000				824,79				13 196,65				CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ														
	VV		- ukončení kabelů k indukčním smyčkám														
	VV		16									16,000					
	VV		Součet									16,000					
59	M	341300059	Spojka typu T	kus	16,000				1 266,23				20 259,64				Cena pro projekt
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ														
	VV		- ukončení kabelů k indukčním smyčkám														
	VV		16									16,000					
	VV		Součet									16,000					
60	K	220110153	Ukončení kabelu v závěru nebo v rozvaděči celoplastového bez pancíře se zářezovými svorkovnicemi do 40 žil	kus	1,000				2 253,65				2 253,65				CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ														
	VV		- ukončení koordinačního kabelu TCEPKPFLE 10 x 4 x 0,8:														
	VV		1									1,000					
	VV		Součet									1,000					
61	K	220110346	Montáž kabelového štítku včetně vyražení znaku na štítek, připevnění na kabel, ovinutí štítku páskou pro označení konce kabelu	kus	81,000				81,68				6 615,81				CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ														
	VV		- značení konců kabelů:														
	VV		28									28,000					
	VV		- značení konců kabelů do O612:														
	VV		5									5,000					
	VV		- značení konců kabelů do řadič R612:														
	VV		20									20,000					
	VV		v.č. 04 - Napájení SSZ:														
	VV		- značení konců kabelů do RE:														
	VV		2									2,000					
	VV		- značení kabelů:														
	VV		6*2+4*2+3*2									26,000					

	VV		2*6			12,000				
	VV		Součet			12,000				
96	M	343432020	trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 27/8	m	1,200	270,66	324,79	CS ÚRS 2017 02		
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ							
	VV		- ukončení kabelu NYY-J 24x1,5							
	VV		2*6*0,1			1,200				
	VV		Součet			1,200				
97	K	220300153-D	Demontáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odnitkování a vyšití formy, očištění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 10 XN	kus	10,000	809,70	8 097,01	CS ÚRS 2017 02		
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ							
	VV		- ukončení kabelů NYY-J 30x1,5							
	VV		2*5			10,000				
	VV		Součet			10,000				
98	K	220300153	Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odnitkování a vyšití formy, očištění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 10 XN	kus	4,000	1 219,76	4 879,04	CS ÚRS 2017 02		
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ							
	VV		- ukončení kabelů NYY-J 30x1,5							
	VV		2*2			4,000				
	VV		Součet			4,000				
99	M	343432030	trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 32/7	m	4,000	302,04	1 208,14	CS ÚRS 2017 02		
100	K	220960002-D	Demontáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění přímého na základovém rámu	kus	5,000	3 334,01	16 670,06	CS ÚRS 2017 02		
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ							
	VV		- demontáž stávajících chodeckých stožárů SSZ							
	VV		5			5,000				
	VV		Součet			5,000				
101	K	220960002	Montáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění přímého na základovém rámu	kus	2,000	6 668,02	13 336,05	CS ÚRS 2017 02		
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel							
	VV		stožár č. 4 :							
	VV		1			1,000				
	VV		stožár č. 6 :							
	VV		1			1,000				
	VV		Součet			2,000				
102	M	404611035	Chodecký výšky 3,8 m (Ø159 mm)	kus	2,000	9 734,85	19 469,70	Cena pro projekt		
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel							
	VV		stožár č. 4 :							
	VV		1			1,000				
	VV		stožár č. 6 :							
	VV		1			1,000				
	VV		Součet			2,000				
103	M	404611038	Základový rám	kus	2,000	1 881,92	3 763,83	Cena pro projekt		
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel							
	VV		stožár č. 4 :							
	VV		1			1,000				
	VV		stožár č. 6 :							
	VV		1			1,000				
	VV		Součet			2,000				
104	K	220960003-D	Demontáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění přímého výložníkového zapuštěného	kus	3,000	5 785,15	17 355,45	CS ÚRS 2017 02		
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ							
	VV		- demontáž stávajících výložníkových stožárů SSZ							
	VV		3			3,000				
	VV		Součet			3,000				
105	K	220960003	Montáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění přímého výložníkového zapuštěného	kus	6,000	11 570,30	69 421,80	CS ÚRS 2017 02		
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel							
	VV		Stožár č. 1:							
	VV		1			1,000				
	VV		Stožár č. 2:							
	VV		1			1,000				
	VV		Stožár č. 3:							
	VV		1			1,000				
	VV		Stožár č. 5:							
	VV		1			1,000				
	VV		Stožár č. 7:							
	VV		1			1,000				
	VV		Stožár č. 8:							
	VV		1			1,000				
	VV		Součet			6,000				
106	K	220960005-D	Demontáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění příslušenství na stožár výložníku	kus	3,000	1 399,88	4 199,64	CS ÚRS 2017 02		
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ							
	VV		- demontáž výložníků stávajících výložníkových stožárů SSZ							
	VV		3			3,000				
	VV		Součet			3,000				
107	K	220960005	Montáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění příslušenství na stožár výložníku	kus	4,000	2 799,64	11 198,56	CS ÚRS 2017 02		
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel							
	VV		Stožár č. 2:							
	VV		1			1,000				

VV		1				1,000			
VV		stožár č. 3 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		stožár č. 4 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		stožár č. 5 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		stožár č. 6 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		stožár č. 7 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		stožár č. 8 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		Součet				8,000			
120	K	220960031	Montáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení návěstidla	kus	8,000	1 098,57	8 788,57	CS ÚRS 2017 02	
VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel							
VV		stožár č. 1 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		stožár č. 2 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		stožár č. 3 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		stožár č. 4 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		stožár č. 5 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		stožár č. 6 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		stožár č. 7 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		stožár č. 8 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		Součet				8,000			
121	M	404613002	Návěstidlo jednosvětlové 1x200 žluté - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)	kus	4,000	4 231,63	16 926,51	Cena pro projekt	
VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel							
VV		stožár č. 2 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		stožár č. 4 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		stožár č. 6 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		stožár č. 8 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		Součet				4,000			
122	M	404611002	Symbol krácející chodec	kus	4,000	226,57	906,29	Cena pro projekt	
VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel				4,000			
VV		4				4,000			
VV		Součet				4,000			
123	M	404613003	Návěstidlo jednosvětlové 1x200 zelené - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)	kus	4,000	4 231,63	16 926,51	Cena pro projekt	
VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel							
VV		stožár č. 1 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		stožár č. 3 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		stožár č. 4 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		stožár č. 7 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		Součet				4,000			
124	M	404611007	Symbol šipka plná	kus	4,000	226,57	906,29	Cena pro projekt	
VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel							
VV		stožár č. 1 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		stožár č. 3 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		stožár č. 4 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		stožár č. 7 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		Součet				4,000			
125	K	220960096-D	Rozmontování návěstidla dvoukomorového pro montáž na stožár	kus	8,000	82,86	662,86	CS ÚRS 2017 02	
VV		v.č. 02 - Situace SSZ							
VV		- demontáž stávajících návěstidel				8,000			
VV		8				8,000			
VV		Součet				8,000			
126	K	220960036-D	Demontáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení návěstidla	kus	8,000	591,43	4 731,43	CS ÚRS 2017 02	
VV		v.č. 02 - Situace SSZ							
VV		- demontáž stávajících návěstidel				8,000			
VV		8				8,000			
VV		Součet				8,000			
127	K	220960096	Smontování návěstidla dvoukomorového pro montáž na stožár	kus	8,000	82,86	662,86	CS ÚRS 2017 02	
VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel							
VV		stožár č. 1 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		stožár č. 2 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		stožár č. 3 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		stožár č. 4 :				2,000			
VV		2				2,000			
VV		stožár č. 6 :				1,000			
VV		1				1,000			
VV		stožár č. 7 :							

					1,000				
			stožár č. 8 :		1,000				
			1		1,000				
			Součet		8,000				
128	K	220960036	Montáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla	kus	8,000	1 098,57	8 788,57		CS ÚRS 2017 02
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel						
			stožár č. 1:		1,000				
			1		1,000				
			stožár č. 2:		1,000				
			1		1,000				
			stožár č. 3:		1,000				
			1		1,000				
			stožár č. 4:		2,000				
			2		2,000				
			stožár č. 6:		1,000				
			1		1,000				
			stožár č. 7:		1,000				
			1		1,000				
			stožár č. 8:		1,000				
			1		1,000				
			Součet		8,000				
129	M	404613005	Návěstidlo chodecké 2x200 (červená a zelená) - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)	kus	8,000	8 813,47	70 507,77		Cena pro projekt
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel						
			stožár č. 1:		1,000				
			1		1,000				
			stožár č. 2:		1,000				
			1		1,000				
			stožár č. 3:		1,000				
			1		1,000				
			stožár č. 4:		2,000				
			2		2,000				
			stožár č. 6:		1,000				
			1		1,000				
			stožár č. 7:		1,000				
			1		1,000				
			stožár č. 8:		1,000				
			1		1,000				
			Součet		8,000				
130	M	404611001	Symbol stojící chodec	kus	8,000	226,57	1 812,57		Cena pro projekt
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel						
			stožár č. 1:		1,000				
			1		1,000				
			stožár č. 2:		1,000				
			1		1,000				
			stožár č. 3:		1,000				
			1		1,000				
			stožár č. 4:		2,000				
			2		2,000				
			stožár č. 6:		1,000				
			1		1,000				
			stožár č. 7:		1,000				
			1		1,000				
			stožár č. 8:		1,000				
			1		1,000				
			Součet		8,000				
131	M	404611002	Symbol kráčeující chodec	kus	8,000	226,57	1 812,57		Cena pro projekt
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel						
			stožár č. 1:		1,000				
			1		1,000				
			stožár č. 2:		1,000				
			1		1,000				
			stožár č. 3:		1,000				
			1		1,000				
			stožár č. 4:		2,000				
			2		2,000				
			stožár č. 6:		1,000				
			1		1,000				
			stožár č. 7:		1,000				
			1		1,000				
			stožár č. 8:		1,000				
			1		1,000				
			Součet		8,000				
132	K	220960101-D	Rozmontování návěstidla tříkomorového pro montáž na stožár	kus	4,000	82,86	331,43		CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ						
			- demontáž stávajících návěstidel		4,000				
			4		4,000				
			Součet		4,000				
133	K	220960041-D	Montáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla	kus	4,000	591,43	2 365,71		CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ						
			- demontáž stávajících návěstidel		4,000				
			4		4,000				
			Součet		4,000				
134	K	220960101	Smontování návěstidla tříkomorového pro montáž na stožár	kus	8,000	82,86	662,86		CS ÚRS 2017 02
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel						
			stožár č. 1:		2,000				
			2		2,000				
			stožár č. 3:		1,000				
			1		1,000				
			stožár č. 4:		1,000				
			1		1,000				
			stožár č. 5:		1,000				
			1		1,000				
			stožár č. 6:		1,000				
			1		1,000				
			stožár č. 7:		1,000				
			1		1,000				

			1			1,000					
			stožár č. 8 :			1,000					
			1			1,000					
			Součet			8,000					
135	K	220960041	Montáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla	kus	8,000	1 098,57	8 788,57	CS ÚRS 2017 02			
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel								
			stožár č. 1:								
			2			2,000					
			stožár č. 3 :								
			1			1,000					
			stožár č. 4:								
			1			1,000					
			stožár č. 5:								
			1			1,000					
			stožár č. 6:								
			1			1,000					
			stožár č. 7 :								
			1			1,000					
			stožár č. 8 :								
			1			1,000					
			Součet			8,000					
136	M	404613007	Návěstidlo 3 světlové 200 - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)	kus	8,000	12 169,59	97 356,69	Cena pro projekt			
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel								
			stožár č. 1:								
			1			1,000					
			stožár č. 2:								
			1			1,000					
			stožár č. 3:								
			1			1,000					
			stožár č. 4:								
			1			1,000					
			stožár č. 5:								
			1			1,000					
			stožár č. 6:								
			1			1,000					
			stožár č. 7:								
			1			1,000					
			stožár č. 8:								
			1			1,000					
			Součet			8,000					
137	K	2209604102-D	Rozmontování návěstidla třikomorového pro montáž na výložník	kus	3,000	82,86	248,57	CS ÚRS 2017 02			
			v.č. 02 - Situace SSZ								
			- demontáž stávajících návěstidel								
			3			3,000					
			Součet			3,000					
138	K	220960042-D	Demontáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla	kus	3,000	1 058,57	3 175,71	CS ÚRS 2017 02			
			v.č. 02 - Situace SSZ								
			- demontáž stávajících návěstidel								
			3			3,000					
			Součet			3,000					
139	K	2209604102	Smontování návěstidla třikomorového pro montáž na výložník	kus	4,000	82,86	331,43	CS ÚRS 2017 02			
140	K	220960044	Montáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla	kus	4,000	2 150,00	8 600,00	CS ÚRS 2017 02			
141	M	404613012	Návěstidlo 3 světlové 300 - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)	kus	4,000	15 696,04	62 784,17	Cena pro projekt			
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel								
			stožár č. 2:								
			1			1,000					
			stožár č. 3:								
			1			1,000					
			stožár č. 5:								
			1			1,000					
			stožár č. 7:								
			1			1,000					
			Součet			4,000					
142	M	404611162	Nosič návěstidla na výložník 3x300	kus	4,000	3 971,43	15 885,71	Cena pro projekt			
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel								
			stožár č. 2:								
			1			1,000					
			stožár č. 3:								
			1			1,000					
			stožár č. 5:								
			1			1,000					
			stožár č. 7:								
			1			1,000					
			Součet			4,000					
143	M	404613019	Držák návěstidla (AL)	kus	48,000	410,70	19 713,60	Cena pro projekt			
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel								
			48			48,000					
			Součet			48,000					
144	M	404452600	páska upínací 12,7 x 0,75 mm (50 m)	m	96,000	35,71	3 428,57	CS ÚRS 2017 02			
145	M	404452610	spona upínací 12,7 mm (bal. 100 kusů)	100 kus	48,000	5,71	274,29	CS ÚRS 2017 02			
146	K	220960113	Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo	kus	8,000	392,86	3 142,86	CS ÚRS 2017 02			
147	M	404611515	Akustická signalizace pro nevidomé (2U-50V, AC-DC)	kus	8,000	1 091,43	8 731,43	Cena pro projekt			
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel								
			stožár č. 1:								
			1			1,000					

	VV		- demontáž stávajících kontrastních rámu							
	VV		2				2,000			
	VV		Součet				2,000			
164	K	220960143	Montáž kontrastního rámu s použitím montážní plošiny pro tříkomorové návěstidlo	kus	4,000	402,86		1 611,43		CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel				4,000			
	VV		4				4,000			
	VV		Součet				4,000			
165	M	404613027	Kontrastní rám pro návěstidlo třísvětlové 3x300	kus	4,000	7 318,20		29 272,80		Cena pro projekt
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel				4,000			
	VV		4				4,000			
	VV		Součet				4,000			
166	K	220960161	Uložení indukční smyčky včetně vyměření a zhotovení indukční smyčky, uložení smyčky do předem připravené drážky s proměřením před a po uložení	kus	8,000	3 450,18		27 601,44		CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ				8,000			
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ				8,000			
	VV		- pokládka indukčních smyček				8,000			
	VV		8				8,000			
	VV		Součet				8,000			
167	K	220960165	Montáž indukční smyčky jednozávitové s impedančním transformátorem	kus	8,000	8 410,54		67 284,31		CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ				8,000			
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ				8,000			
	VV		- pokládka indukčních smyček				8,000			
	VV		8				8,000			
	VV		Součet				8,000			
168	M	404611214	Impedanční transformátor pro jednozávitové smyčky	kus	8,000	1 428,57		11 428,57		Cena pro projekt
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ				8,000			
	VV		v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ				8,000			
	VV		- pokládka indukčních smyček				8,000			
	VV		8				8,000			
	VV		Součet				8,000			
169	K	220960182-D	Demontáž řadiče včetně usazení, zatažení kabelů do řadiče, připojení uzemnění přes šest světelných skupin	kus	1,000	5 076,00		5 076,00		CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ				1,000			
	VV		- demontáž stávajícího řadiče				1,000			
	VV		1				1,000			
	VV		Součet				1,000			
170	K	220960182	Montáž řadiče včetně usazení, zatažení kabelů do řadiče, připojení uzemnění přes šest světelných skupin	kus	1,000	8 460,00		8 460,00		CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 01 - Technická zpráva				1,000			
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ				1,000			
	VV		1				1,000			
	VV		Součet				1,000			
171	M	404611201	Mikroprocesorový řadič	kus	1,000	669 542,99		669 542,99		Cena pro projekt
	VV		v.č. 01 - Technická zpráva				1,000			
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ				1,000			
	VV		1				1,000			
	VV		Součet				1,000			
172	M	404611203	Základový rám pod řadič - plastový	kus	1,000	11 142,86		11 142,86		Cena pro projekt
	VV		v.č. 01 - Technická zpráva				1,000			
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ				1,000			
	VV		1				1,000			
	VV		Součet				1,000			
173	M	404611210	HW výbava řadiče pro systém RIS a monitoring MHD	kus	1,000	309 948,57		309 948,57		Cena pro projekt
	VV		v.č. 01 - Technická zpráva				1,000			
	VV		1				1,000			
	VV		Součet				1,000			
174	K	220960191	Regulace a aktivace včetně nastavení dalších programů řadiče podle požadavků investora, přezkoušení, nastavení a úpravy jedné signální skupiny, úpravy programu, nastavení regulačních odporů, uvedení komplexního zařízení s dopravními značkami do činnosti,	kus	1,000	11 967,14		11 967,14		CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 01 - Technická zpráva				1,000			
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel				1,000			
	VV		1				1,000			
	VV		Součet				1,000			
175	K	220960192	Regulace a aktivace včetně nastavení dalších programů řadiče podle požadavků investora, přezkoušení, nastavení a úpravy jedné signální skupiny, úpravy programu, nastavení regulačních odporů, uvedení komplexního zařízení s dopravními značkami do činnosti,	kus	1,000	11 967,14		11 967,14		CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 01 - Technická zpráva				1,000			
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel				1,000			
	VV		Skupina VA				1,000			
	VV		1				1,000			
	VV		Součet				1,000			
176	K	220960196	Regulace a aktivace včetně nastavení dalších programů řadiče podle požadavků investora, přezkoušení, nastavení a úpravy jedné signální skupiny, úpravy programu, nastavení regulačních odporů, uvedení komplexního zařízení s dopravními značkami do činnosti,	kus	3,000	2 251,43		6 754,29		CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 01 - Technická zpráva				3,000			
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel				3,000			
	VV		Skupiny VB, VC, VD				3,000			
	VV		3				3,000			
	VV		Součet				3,000			
177	K	220960197	Regulace a aktivace včetně nastavení dalších programů řadiče podle požadavků investora, přezkoušení, nastavení a úpravy jedné signální skupiny, úpravy programu, nastavení regulačních odporů, uvedení komplexního zařízení s dopravními značkami do činnosti,	kus	15,000	1 638,57		24 578,57		CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 01 - Technická zpráva				15,000			

	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel						
	VV		Skupiny VB, VC, VD, PA, PB, PC, PD, KA, KB, KC, KD, ZA,						
	VV		ZB, ZC, ZD						
	VV		15				15,000		
	VV		Součet				15,000		
178	K	220960198	Regulace a aktivace včetně nastavení dalších programů řadiče podle požadavků investora, přezkoušení, nastavení a úpravy jedné signální skupiny, úpravy programu, nastavení regulačních odporů, uvedení komplexního zařízení s dopravními značkami do činnosti,	kus	1,000	2 251,43		2 251,43	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 01 - Technická zpráva						
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel						
	VV		Skupiny A						
	VV		1				1,000		
	VV		Součet				1,000		
179	K	220960199	Regulace a aktivace včetně nastavení dalších programů řadiče podle požadavků investora, přezkoušení, nastavení a úpravy jedné signální skupiny, úpravy programu, nastavení regulačních odporů, uvedení komplexního zařízení s dopravními značkami do činnosti,	kus	3,000	1 638,57		4 915,71	CS ÚRS 2017 02
180	K	220960201	Adresace řadiče MR přes čtyři světelné skupiny	kus	2,000	2 800,00		5 600,00	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 01 - Technická zpráva						
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ				2,000		
	VV		2				2,000		
	VV		Součet				2,000		
181	K	220960222	Programování řadiče MR přes deset světelných skupin	kus	2,000	42 000,00		84 000,00	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 01 - Technická zpráva						
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ				2,000		
	VV		2				2,000		
	VV		Součet				2,000		
182	K	220960301	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křížovatky s mikroprocesorovým řadičem MR za první signální skupinu	kus	1,000	4 605,71		4 605,71	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 01 - Technická zpráva						
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel						
	VV		Skupina VA						
	VV		1				1,000		
	VV		Součet				1,000		
183	K	220960302	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křížovatky s mikroprocesorovým řadičem MR za každou další signální skupinu	kus	15,000	2 000,00		30 000,00	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 01 - Technická zpráva						
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel						
	VV		Skupiny VB, VC, VD, PA, PB, PC, PD, KA, KB, KC, KD, ZA,						
	VV		ZB, ZC, ZD						
	VV		15				15,000		
	VV		Součet				15,000		
184	K	220960311	Komplexní vyzkoušení křížovatky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením zařízení do provozu do pěti signálních skupin	kus	1,000	8 395,71		8 395,71	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 01 - Technická zpráva						
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel						
	VV		Skupiny VA, VB, VC, VD, PA						
	VV		1				1,000		
	VV		Součet				1,000		
185	K	220960312	Komplexní vyzkoušení křížovatky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením zařízení do provozu za každých dalších pět signálních skupin	kus	2,000	8 395,71		16 791,43	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 01 - Technická zpráva						
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel						
	VV		Skupiny PB, PC, PD, KA, KB, KC, KD, ZA, ZB, ZC, ZD				2,000		
	VV		2				2,000		
	VV		Součet				2,000		
186	K	220960401	Zjištění průchodnosti kabelu SSZ 12-žilového včetně změření izolačního stavu	kus	1,000	1 626,35		1 626,35	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 01 - Technická zpráva						
	VV		1				1,000		
	VV		Součet				1,000		
187	K	220960404	Zjištění průchodnosti kabelu SSZ 24-žilového včetně změření izolačního stavu	kus	5,000	4 228,50		21 142,51	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 01 - Technická zpráva						
	VV		5				5,000		
	VV		Součet				5,000		
188	K	220960405	Zjištění průchodnosti kabelu SSZ 37-žilového včetně změření izolačního stavu	kus	2,000	8 979,76		17 959,52	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 01 - Technická zpráva						
	VV		2				2,000		
	VV		Součet				2,000		
189	K	220960443	Připojení silničního signalizačního zařízení včetně vyhledání příslušných vodičů koordinačního kabelu, kontroly ovládacích napětí, propojení svorkovnice B a F do koordinované skupiny	kus	1,000	778,57		778,57	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 01 - Technická zpráva						
	VV		1				1,000		
	VV		Součet				1,000		
190	K	220960444	Kontrola silničního signalizačního zařízení včetně kontroly přicházejících koordinačních povelů a impulsů, kontroly reakce zařízení na příslušné povely, prověření obvodů pro volby programu, prověření obvodů pro výběr impulsů v podřízeném	kus	2,000	492,86		985,71	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 01 - Technická zpráva						
	VV		2				2,000		
	VV		Součet				2,000		
191	K	220960501	Montáž symbolu směrových šipek do 1 světelného návěstidla od průměru 210 do 300 mm	kus	8,000	66,29		530,29	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel						
	VV		8				8,000		
	VV		Součet				8,000		

D 46-M		Zemní práce při extr.mont.pracích			778 184,27			
192	K	460010024	Vytýčení trasy vedení kabelového (podzemního) v zastavěném prostoru	km	0,280	1 312,69	367,55	CS ÚRS 2017 02
193	K	460010025	Vytýčení trasy inženýrskycn sítí v zastavěném prostoru	km	0,280	1 498,56	419,60	CS ÚRS 2017 02
194	K	460030095	Výhrání obrub ležatých silničních s odhozením nebo naložením na dopravní prostředek	m	50,500	176,53	8 914,61	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ					
	VV		Lužánecká:					
	VV		13+15		28,000			
	VV		A.Slavíka					
	VV		13,5+9		22,500			
	VV		Součet		50,500			
195	K	460030161	Odstanění podkladu nebo krytu komunikace z betonu prostého tloušťky do 15 cm	m2	50,000	688,86	34 443,11	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ					
	VV		50		50,000			
	VV		Součet		50,000			
196	K	460030192	Řezání podkladu nebo krytu živичného tloušťky do 10 cm	m	100,000	122,04	12 203,59	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ					
	VV		- řezání spáry v litém živичném povrchu					
	VV		100		100,000			
	VV		Součet		100,000			
197	K	460070534	Hloubení nezapažených jam ručně pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zásypu, zhutnění a urovnání povrchu pro základy signalizačních zařízení světelné signalizace stožá	kus	2,000	1 289,46	2 578,92	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ					
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel					
	VV		- výkopy pro základy pro přímých stožárů:					
	VV		Stožár č. 1:					
	VV		1		1,000			
	VV		Stožár č. 8:					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		2,000			
198	K	460070544	Hloubení nezapažených jam ručně pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zásypu, zhutnění a urovnání povrchu pro základy signalizačních zařízení světelné signalizace stožá	kus	4,000	3 426,95	13 707,78	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ					
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel					
	VV		- výkopy pro základy výložňových stožárů:					
	VV		Stožár č. 2:					
	VV		1		1,000			
	VV		Stožár č. 3:					
	VV		1		1,000			
	VV		Stožár č. 5:					
	VV		1		1,000			
	VV		Stožár č. 7:					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		4,000			
199	K	460070554	Hloubení nezapažených jam ručně pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zásypu, zhutnění a urovnání povrchu pro základy signalizačních zařízení světelné signalizace stožá	kus	2,000	1 242,99	2 485,99	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ					
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel					
	VV		- výkopy pro základy chodeckých stožárů:					
	VV		Stožár č. 4:					
	VV		1		1,000			
	VV		Stožár č. 6:					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		2,000			
200	K	460070564	Hloubení nezapažených jam ručně pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zásypu, zhutnění a urovnání povrchu pro základy řadičů signalizace, v hornině třídy 4	kus	2,000	2 985,51	5 971,02	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ					
	VV		Řadič SSZ:					
	VV		1		1,000			
	VV		Kabelový nebo optický rozvaděč:					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		2,000			
201	K	460070753	Hloubení nezapažených jam ručně pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zásypu, zhutnění a urovnání povrchu ostatních konstrukcí, v hornině třídy 3	m3	90,750	1 150,06	104 367,93	CS ÚRS 2017 02
202	M	404611605	Šachta pro smyčky s poklopem plastovým	kus	8,000	4 879,04	39 032,34	Cena pro projekt
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ					
	VV		- šachty indukčních smyček:					
	VV		8		8,000			
	VV		Součet		8,000			
203	K	460080014	Základové konstrukce základ bez bednění do rostlé zeminy z monolitického betonu tř. C 16/20	m3	8,000	2 927,43	23 419,40	CS ÚRS 2017 02
	VV		v.č. 02 - Situace SSZ					
	VV		- betonového základu řadiče SSZ					
	VV		v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel					
	VV		- betonových základů stožárů:					
	VV		8		8,000			
	VV		Součet		8,000			

204	K	460080112	Základové konstrukce bourání základu včetně záhozu jámy sypaninou, zhutnění a urovňání betonového	m3	4,600	2 939,04	13 519,59	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			- betonového základu řadiče SSZ					
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel					
			- betonových základů stožárů:		4,6	4,600		
			Součet			4,600		
205	K	460120013	Výkopy zemní práce při stavbě nauzemních vedení zásep jam ručně včetně upěchování a uložení výkopku ve vrstvách, a úpravy povrchu, v hornině	m3	84,750	246,23	20 867,78	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			- zásep startovací, průběžné a koncové jámy řízeného protlaku:		40,500			
			4,5+1,5*2*2*6					
			- zásep výkopu pro vyhledání chráničky		20,250			
			1,5*1,5*1,5*6					
			- zához sondovací rýhy		24,000			
			1*1,2*20					
			Součet			84,750		
206	K	460120082	Uložení sypaniny do násypů zhutněných z hornin třídy 3až4	m3	55,000	285,75	15 716,17	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			55		55,000			
			Součet			55,000		
207	K	460150143	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovňání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 35 cm, hloubky 60 cm, v hornině třídy 3	m	208,000	190,54	39 632,10	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			- výkop 35 x 60 ručně - odměřeno v AutoCadu:		208,000			
			40+32+58+56+22					
			Součet			208,000		
208	K	460260001R	Zatažení lana do prostupu včetně odvinutí a napojení do kanálu nebo tvárnice trasy	m	70,500	82,51	5 817,31	R-položka
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			- prostupy:		70,500			
			16,5+10+9+35					
			Součet			70,500		
209	K	460310103	Zemní protlaky strojně neřízený zemní protlak (krtek) řízené horizontální vrtání v hornině tř. 1 až 4 pro protlačení PE trub, v hloubce do 6 m přes 90 do 110 mm vnějšího průměru vrtu	m	35,500	2 520,84	89 489,76	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			35,5		35,500			
			Součet			35,500		
210	K	460400021	Pažení výkopů pažení příložné plné rýh kabelových, hloubky do 2 m	m2	103,600	125,51	13 002,73	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel					
			- pažení výkopů jam základů pro stožáry:		52,800			
			(2*(2,2*1,5))*8					
			- pažení výkopů pro startovací, průběžné a koncové jámy řízeného protlaku:		10,800			
			(2*(1,8*1,5))*2					
			- pažení výkopů:		40,000			
			20+20					
			Součet			103,600		
211	K	460400121-D	Pažení výkopů odstranění pažení příložného plného rýh kabelových, hloubky do 2 m	m2	103,600	62,87	6 513,77	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			v.č. 06 - Stožáry SSZ - umístění návěstidel					
			- pažení výkopů jam základů pro stožáry:		52,800			
			(2*(2,2*1,5))*8					
			- pažení výkopů pro startovací, průběžné a koncové jámy řízeného protlaku:		10,800			
			(2*(1,8*1,5))*2					
			- pažení výkopů:		40,000			
			20+20					
			Součet			103,600		
212	K	460421182	Kabelové lože včetně podsypu, zhutnění a urovňání povrchu z písku nebo štěrkopísku tloušťky 10 cm nad kabel zakryté plastovou fólií, šířky lože přes 25 do 50 cm	m	208,000	83,47	17 362,40	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			- výkop 35 x 60 ručně - odměřeno v AutoCadu:		208,000			
			208					
			Součet			208,000		
213	M	693113110	pás varovný plyný PE šíře 33 cm s potiskem	m	208,000	5,51	1 145,87	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			- výkop 35 x 60 ručně - odměřeno v AutoCadu:		208,000			
			208					
			Součet			208,000		
214	M	345713550	trubka elektroinstalační ohebná dvooplášťová korugovaná D 94/110 mm, HDPE+LDPE	m	442,500	74,01	32 750,30	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			- chránička kabelů - odměřeno v AutoCadu:		442,500			
			23+14+30+25+10+16,5+28+23+80+6,5+17+7+16+56,5+14					
			+8+18,5+23+13,5+13					
			Součet			442,500		
215	K	460470001	Provizorní zajištění potrubí ve výkopech při křížení s kabelem	ks	12,000	52,34	628,02	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			4+2+4+1+1		12,000			
			Součet			12,000		
216	K	460470011	Provizorní zajištění kabelu ve výkopech při jejich křížení	ks	39,000	98,32	3 834,61	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			3+2+3+9+6+3+3+3+4+3		39,000			
			Součet			39,000		
217	K	460470012	Provizorní zajištění kabelů ve výkopech při jejich souběhu	ks	29,000	29,34	850,90	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					

		1+8+1+6+6+3+4				29,000							
		Součet				29,000							
218	K	460490051	Krytí spojek, koncovek a odbočnic pro kabely do 6 KV cihlami s ložem a zásypem pískem	ks	8,000	157,96	1 263,71	CS ÚRS 2017 02					
		v.č. 02 - Situace SSZ											
		8			8,000								
		Součet			8,000								
219	K	460500001	Přepážky s utěsněním pro oddělení kabelů ve výkopu z cihel	m	208,000	33,05	6 875,21	CS ÚRS 2017 02					
		v.č. 02 - Situace SSZ											
		208			208,000								
		Součet			208,000								
220	K	460510026	Kabelové prostory, kanály a multikanály kabelové prostory z trub betonových včetně osazení, utěsnění a spárování do rýhy, bez výkopových prací s obetonováním, vnitřního průměru přes 20 do 30 cm	m	7,500	558,80	4 191,02	CS ÚRS 2017 02					
		v.č. 02 - Situace SSZ											
		Stožár SSZ č. 1:											
		1,5			1,500								
		Stožár SSZ č. 2:											
		1,5			1,500								
		Stožár SSZ č. 3:											
		1,5			1,500								
		Stožár SSZ č. 5:											
		1,5			1,500								
		Stožár SSZ č. 7:											
		1,5			1,500								
		Stožár SSZ č. 8:											
		1,5			1,500								
		Součet			7,500								
221	M	286102220	trubka PVC tlaková hrdlovaná vodovodní DN 300 D 315 x 12,1 x 6000 mm	kus	1,250	10 571,26	13 214,07	CS ÚRS 2017 02					
		v.č. 02 - Situace SSZ											
		Stožár SSZ č. 1:											
		1,5/6			0,250								
		Stožár SSZ č. 2:											
		1,5/6			0,250								
		Stožár SSZ č. 3:											
		1,5/6			0,250								
		Stožár SSZ č. 5:											
		1,5/6			0,250								
		Stožár SSZ č. 7:											
		1,5/6			0,250								
		Stožár SSZ č. 8:											
		1,5/6			0,250								
		Součet			1,250								
222	K	460510203	Kanály do rýhy neasfaltované z prefabrikovaných betonových žlabů typ TK 2	m	102,000	264,91	27 020,84	CS ÚRS 2017 02					
		v.č. 02 - Situace SSZ											
		24+52+26			102,000								
		Součet			102,000								
223	K	460510402	Kabelové prostory, kanály a multikanály vyčištění stávajících kabelových trub čisticí soupravou bez kabelové komory	m	35,500	107,19	3 805,09	CS ÚRS 2017 02					
		v.č. 02 - Situace SSZ											
		- stávající prostory:			35,500								
		16,5+10+9			35,500								
		Součet			35,500								
224	K	460510402R	Kabelové prostory, kanály a multikanály vyčištění stávajících kabelových trub čisticí soupravou bez kabelové komory	ks	3,000	2 207,19	6 621,56	CS ÚRS 2017 02					
		v.č. 02 - Situace SSZ											
		- stávající prostory:			3,000								
		3			3,000								
		Součet			3,000								
225	K	460510403R	Zatěsnění prostupu polyuretanovou pěnou	ks	6,000	2 207,19	13 243,11	CS ÚRS 2017 02					
		v.č. 02 - Situace SSZ											
		- prostory:			6,000								
		6			6,000								
		Součet			6,000								
226	K	460560143	Zásyp kabelových rýh ručně s uložení výkopku ve vrstvách včetně ztuhnutí a urovnání povrchu šířky 35 cm hloubky 60 cm, v hornině třídy 3	m	208,000	69,22	14 398,08	CS ÚRS 2017 02					
		v.č. 02 - Situace SSZ											
		- výkop 35 x 60 ručně - odměřeno v AutoCadu:											
		208			208,000								
		Součet			208,000								
227	K	460600023	Přemístění (odvoz) horniny, sutí a vybouraných hmot vodorovně přemístění horniny včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost přes 500 do 1000 m	m3	14,560	105,87	1 541,44	CS ÚRS 2017 02					
		v.č. 02 - Situace SSZ											
		- přebytečná zemina z výkopu 35 x 60 - odměřeno v AutoCadu:											
		208*0,35*0,2			14,560								
		Součet			14,560								
228	K	460600031	Přemístění (odvoz) horniny, sutí a vybouraných hmot vodorovně přemístění horniny včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost Příplatek k ceně -0023 za každých dalších i započatých 1000 m	m3	131,040	22,28	2 918,97	CS ÚRS 2017 02					
		v.č. 02 - Situace SSZ											
		Za dalších 9 km:											
		- přebytečná zemina z výkopu 35 x 60 - odměřeno v AutoCadu:											
		208*0,35*0,2*9			131,040								
		Součet			131,040								
229	K	460600061	Přemístění (odvoz) horniny, sutí a vybouraných hmot odvoz sutí a vybouraných hmot do 1 km	t	55,000	527,43	29 008,38	CS ÚRS 2017 02					
		v.č. 01 - Technická zpráva											
		v.č. 02 - Situace SSZ											
		- odvoz vybouraného betonového základu a živice											
		55			55,000								
		Součet			55,000								

230	K	460600071	Přemístění (odvoz) horniny, sutí a vybouraných hmot odvoz sutí a vybouraných hmot Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km	t	440,000	20,24	8 905,39	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 01 - Technická zpráva					
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			Za dalších 8 km:					
			- odvoz vybouraného betonového základu a živice		440,000			
			55*8					
			Součet		440,000			
231	K	460620014	Provizorní úprava terénu se ztuhnutím, v hornině tř 4	m2	97,000	46,35	4 495,69	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 01 - Technická zpráva					
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			97		97,000			
			Součet		97,000			
232	K	460620028	Provizorní kladení obrubníků chodníkových betonových stojatých	m	50,500	69,94	3 531,98	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 01 - Technická zpráva					
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			50,5		50,500			
			Součet		50,500			
233	K	460650162R	Kladení dlažby z dlaždic betonových tvarovaných a zámkových do lože z kameniva těženého - provizorní úprava povrchu kabelové trasy	m2	152,000	312,46	47 493,17	R-položka
			v.č. 01 - Technická zpráva					
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			152		152,000			
			Součet		152,000			
234	K	460650912R	Vyspravení krytu komunikací po překopech kamenivem obalovaným asfaltem tl 6 cm - Provizorní úprava povrchů obalovanou drtí	m2	50,000	312,46	15 622,75	R-položka
			v.č. 01 - Technická zpráva					
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			50		50,000			
			Součet		50,000			
235	K	460650913R	Zřízení a odstranění provizorní lávky nebo zakrytí	m	208,000	312,46	64 990,66	R-položka
			v.č. 01 - Technická zpráva					
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			40+32+58+56+22		208,000			
			Součet		208,000			
	D	DO1	Kabelový rozvaděč R303 - Kšírova				0,00	
236	K	220110192-D	Demontáž kabelové skříně se soklem	kus	0,000	3 728,98	0,00	CS ÚRS 2017 02
	D	DO2	Optický rozvaděč O612				40 496,05	
237	K	220110192	Montáž kabelové skříně se soklem	kus	1,000	3 728,98	3 728,98	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ					
			- dodávka skříně rozvaděče O612:					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
238	M	406100218	Skřín optického rozvaděče	kus	1,000	25 614,97	25 614,97	Cena pro projekt
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ					
			- dodávka skříně rozvaděče O612:					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
239	M	406100219	Podstavec skříně optického rozvaděče	kus	1,000	11 152,10	11 152,10	Cena pro projekt
			v.č. 02 - Situace SSZ					
			v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ					
			- dodávka skříně rozvaděče O612:					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
	D	HZS	Hodinové zúčtovací sazby				38 990,05	
246	K	HZS3222	Hodinové zúčtovací sazby montáží technologických zařízení na stavebních objektech montér slaboproudých zařízení odborný	hod	45,000	428,62	19 288,02	CS ÚRS 2017 02
			v.č. 01 - Technická zpráva					
			- přímo zadané					
			45		45,000			
			Součet		45,000			
247	K	HZS3223R	Práce prováděné montážní plošinou	hod	16,000	708,62	11 337,96	R-položka
			v.č. 01 - Technická zpráva					
			- přímo zadané					
			16		16,000			
			Součet		16,000			
248	K	HZS3224R	Práce prováděné autojeřábem	hod	8,000	1 045,51	8 364,07	R-položka
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				356 867,07	
	D	VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce				121 743,72	
249	K	012303000	Průzkumné, geodetické a projektové práce geodetické práce po výstavbě	kus	1,000	41 588,02	41 588,02	CS ÚRS 2017 02
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
			- přímo zadané					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
250	K	012303001R	Vytčení stávajících inženýrských sítí	kpl	1,000	25 556,89	25 556,89	R-položka
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
			- přímo zadané					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
251	K	012303002R	Poplatek za zásah do komunikací (EZA)	kus	1,000	11 616,77	11 616,77	R-položka
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
			- přímo zadané					
			1		1,000			
			Součet		1,000			
252	K	012303003R	Doprava a přesun strojů a zařízení	kpl	1,000	42 982,04	42 982,04	R-položka
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					

	VV		- přímo zadané						
	VV		1			1,000			
	VV		Součet			1,000			
	D	VRN3	Zařízení staveniště					45 537,72	
253	K	032002000	Hlavní tituly průvodních činností a nákladů zařízení staveniště vybavení staveniště	kus	1,000	45 537,72	45 537,72		CS ÚRS 2017 02
	VV		PS401 - v.č. 01 - Technická zpráva						
	VV		náklady na dočasné dopravní značení během stavby -						
	VV		přímo zadané						
	VV		1			1,000			
	VV		Součet			1,000			
	D	VRN4	Inženýrská činnost					9 990,42	
254	K	044002000	Hlavní tituly průvodních činností a nákladů inženýrská činnost revize	kus	1,000	9 990,42	9 990,42		CS ÚRS 2017 02
	VV		PS401 - v.č. 01 - Technická zpráva						
	VV		- přímo zadané						
	VV		1			1,000			
	VV		Součet			1,000			
	D	VRN9	Ostatní náklady					179 595,21	
255	K	013203000	Průzkumné, geodetické a projektové práce projektové práce dokumentace stavby (výkresová a textová) bez rozlišení	kus	0,000	25 748,50	0,00		CS ÚRS 2017 02
256	K	013203010	Průzkumné, geodetické a projektové práce projektové práce dokumentace stavby (výkresová a textová) bez rozlišení	kus	0,000	26 347,31	0,00		CS ÚRS 2017 02
257	K	013203011R	Průzkumné, geodetické a projektové práce projektové práce dokumentace stavby (výkresová a textová) bez rozlišení	kus	1,000	40 658,68	40 658,68		R-položka
	VV		PS401 - v.č. 01 - Technická zpráva						
	VV		- Dopravní řešení SSZ						
	VV		1			1,000			
	VV		Součet			1,000			
258	K	013203013R	Zjištění polohy a hloubky uložení inž. sítí radarovým měřením	kus	3,000	26 718,56	80 155,69		R-položka
	VV		PS401 - v.č. 01 - Technická zpráva						
	VV		- Dopravní řešení SSZ						
	VV		3			3,000			
	VV		Součet			3,000			
259	K	013203012R	Zajištění funkce koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví dle zákona č.309/2006 Sb. a nařízení vlády č.591/2006 Sb.	kus	1,000	40 658,68	40 658,68		R-položka
	VV		PS401 - v.č. 01 - Technická zpráva						
	VV		1			1,000			
	VV		Součet			1,000			
260	K	013254000	Průzkumné, geodetické a projektové práce projektové práce dokumentace stavby (výkresová a textová) skutečného provedení stavby	kus	1,000	18 122,16	18 122,16		CS ÚRS 2017 02
	VV		PS401 - v.č. 01 - Technická zpráva						
	VV		- oprava PD a zhotovení tištěné formy PD						
	VV		1			1,000			
	VV		Součet			1,000			

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objekt: PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
HSV			Práce a dodávky HSV				943 529,26
1			Zemní práce				110 556,11
1	221	113106121	skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z ložem z kameniva nebo živice a s jakoukoliv výplní spár ručně z betonových nebo kameninových dlaždic, desek nebo tvarovek	m2	70,110	56,78	3 980,69
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			odměřeno v AutoCadu:				
			9,8				9,800
			odměřeno v AutoCadu:				
			60,31				60,310
			Součet				70,110
2	221	113106123	Rozebrání dlažeb komunikací pro pěší s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z ložem z kameniva nebo živice a s jakoukoliv výplní spár ručně ze zámkové dlažby	m2	340,600	74,22	25 280,09
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			- rozebrání dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu:				
			33,22+15,65+6,34+2,02+3,37+38,39+26,75+7,7+0,55+8,51				142,500
			- rozebrání reliéfní dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu:				
			2,95+1,98+3,93+6,23+3,74+2,04+2,86+3,23+7,86+13,79+1,53+2,05+9,78+2,22+3,45+2				69,640
			- rozebrání dlažby 20/20/6 - odměřeno v AutoCadu:				
			5,45+73,05				78,500
			- rozebrání dlažby 22,4/11,2/6 - odměřeno v AutoCadu:				
			49,96				49,960
			Součet				340,600
3	221	113107141	Odstranění podkladů nebo krytů ručně s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek živiničných, o tl. vrstvy do 50 mm	m2	82,010	91,56	7 508,47
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			- rozebrání chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu:				
			11,63+6,81+63,57				82,010
4	221	113107170	Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 50 m2 do 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z betonu prostého, o tl. vrstvy do 100 mm	m2	78,100	132,56	10 352,59
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			- rozebrání chodníku z a.c. - odměřeno v AutoCadu:				
			78,1				78,100
5	001	121112111	Sejmutí ornice ručně s vodorovným přemístěním do 50 m na dočasné či trvalé skládky nebo na hromady v místě upotřebení tloušťky vrstvy do 150 mm	m3	12,120	497,89	6 034,41
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			- výkopy v zeleném pásu. Odměřeno v AutoCadu:				
			(15,77+7,55+50,15+7,33)*0,15				12,120
6	001	122201101	Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 do 100 m3	m3	97,743	140,11	13 694,88
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			tř. 3 (dle ČSN 73 3050) = tř. I (dle ČSN EN 805)				
			((70,11+340,6+82,01+78,1)*0,15)+12,12				97,743
7	001	122201109	Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	m3	29,323	30,67	899,24
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			tř. 3 (dle ČSN 73 3050) = tř. I (dle ČSN EN 805)				
			Příplatek za lepivost 30%				
			(((70,11+340,6+82,01+78,1)*0,15)+12,12)*0,3				29,323
8	001	131201101	Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3	m3	45,000	270,56	12 175,00
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			- Kopané sondy - pro vyhledání stávající chráničky				
			(1,5*2*1,5)*10				45,000
9	001	131201109	Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	m3	45,000	22,56	1 015,00
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				

SOUPIS PRACÍ

Stavba: **SSZ 0.21 Koliště - Cejl**

Objekt: **PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl**

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			- Kopané sondy - pro vyhledání stávající chráničky (1,5*2*1,5)*10		45,000		
10	001	161101101	Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m	m3	45,000	48,56	2 185,00
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - Kopané sondy - pro vyhledání stávající chráničky (1,5*2*1,5)*10		45,000		
11	001	162601102	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m	m3	97,743	154,11	15 063,28
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 tř. 3 (dle ČSN 73 3050) = tř. I (dle ČSN EN 805) ((70,11+340,6+82,01+78,1)*0,15)+12,12		97,743		
12	231	181111111	Plošná úprava terénu v zemině tř. 1 až 4 s urovnáním povrchu bez doplnění ornice souvislé plochy do 500 m2 při nerovnostech terénu přes 50 do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	80,800	24,56	1 984,09
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - úprava plochy zeleně. Odměřeno v AutoCadu: 15,77+7,55+50,15+7,33		80,800		
13	001	181301101	Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 při souvislé ploše do 500 m2, tl. vrstvy do 100 mm	m2	80,800	31,89	2 576,62
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - úprava plochy zeleně. Odměřeno v AutoCadu: 15,77+7,55+50,15+7,33		80,800		
14	231	181411141	Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výsevem včetně utažení parterového v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	80,800	23,00	1 858,40
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - úprava plochy zeleně. Odměřeno v AutoCadu: 15,77+7,55+50,15+7,33		80,800		
15	005	572410	osivo směs travní parková	kg	1,616	98,00	158,37
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - osetí plochy kabelové trasy - odměřeno v AutoCadu: 1Kg travního semene na 50m2 plochy - úprava plochy zeleně 80,8/50		1,616		
16	001	181951102	Úprava pláně vyrovnaním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	323,950	11,11	3 599,44
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 12,66+18,19+18,49+3,52 28,21 8,74+4,82+4,94 9,79+48,60+86,08+27,2+18,56+4,43 29,72 Součet		52,860 28,210 18,500 194,660 29,720 323,950		
17	231	183205111	Založení záhonu pro výsadbu rostlin v rovině nebo na svahu do 1:5 v zemině tř. 1 až 2	m2	80,800	13,89	1 122,22
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - úprava plochy zeleně - Odměřeno v AutoCadu: 15,77+7,55+50,15+7,33		80,800		
18	231	183403114	Obdělání půdy kultivátorováním v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	80,800	0,89	71,82
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - úprava plochy zeleně - Odměřeno v AutoCadu: 15,77+7,55+50,15+7,33		80,800		
19	231	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	80,800	3,44	278,31
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - úprava plochy zeleně - Odměřeno v AutoCadu: 15,77+7,55+50,15+7,33		80,800		
20	231	185803111	Ošetření trávníku jednorázově v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	80,800	3,56	287,29
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - úprava plochy zeleně - Odměřeno v AutoCadu: 15,77+7,55+50,15+7,33		80,800		
21	231	185804312	Zalítí rostlin vodou plochy záhonů jednotlivě přes 20 m2	m3	0,646	115,33	74,51
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - zálivka ošetěho povrchu kabelové trasy Zalévání trávníku vodou 8x po 10 l/m2 80,8*0,001*8		0,646		
22	082	8211320	voda pitná pro smluvní odběratele	m3	0,646	43,56	28,14

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objekt: PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - zálivka ošetého povrchu kabelové trasy Zalévání trávníku vodou 8x po 10 l/m2 80,8*0,001*8		0,646		
23	231	185851121	Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m	m3	0,646	315,78	203,99
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - zálivka ošetého povrchu kabelové trasy Zalévání trávníku vodou 8x po 10 l/m2 80,8*0,001*8		0,646		
24	231	185851129	Dovoz vody pro zálivku rostlin Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1000 m	m3	6,464	19,22	124,25
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - zálivka ošetého povrchu kabelové trasy Zalévání trávníku vodou 8x po 10 l/m2 80,8*0,001*8*10		6,464		
5			Komunikace pozemní				418 918,11
25	221	564801112	Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozproštěním a zhutněním, po zhutnění tl. 40 mm	m2	410,710	42,11	17 295,45
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - pokládka dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu: 33,22+15,65+6,34+2,02+3,37+38,39+26,75+7,7+0,55+8,51		142,500		
			- pokládka reliéfní dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu: 2,95+1,98+3,93+6,23+3,74+2,04+2,86+3,23+7,86+13,79+1,53+2,05+9,78+2,22+3,45+2		69,640		
			- pokládka dlažby 20/20/6 - odměřeno v AutoCadu: 5,45+73,05		78,500		
			- pokládka dlažby 22,4/11,2/6 - odměřeno v AutoCadu: 49,96		49,960		
			AutoCadu: 9,8		9,800		
			AutoCadu: 60,31		60,310		
			Součet		410,710		
26	221	564851111	Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozproštěním a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	m2	570,820	116,44	66 468,82
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - pokládka dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu: 33,22+15,65+6,34+2,02+3,37+38,39+26,75+7,7+0,55+8,51		142,500		
			- pokládka reliéfní dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu: 2,95+1,98+3,93+6,23+3,74+2,04+2,86+3,23+7,86+13,79+1,53+2,05+9,78+2,22+3,45+2		69,640		
			- pokládka dlažby 20/20/6 - odměřeno v AutoCadu: 5,45+73,05		78,500		
			- pokládka dlažby 22,4/11,2/6 - odměřeno v AutoCadu: 49,96		49,960		
			AutoCadu: 9,8		9,800		
			AutoCadu: 60,31		60,310		
			- pokládka chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu: 11,63+6,81+63,57		82,010		
			- pokládka chodníku z a.c. - odměřeno v AutoCadu: 78,1		78,100		
			Součet		570,820		
27	221	565175121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo střednězrné - OKS) s rozproštěním a zhutněním v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 100 mm	m2	160,110	483,89	77 475,45
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - pokládka chodníku z a.c. - odměřeno v AutoCadu: 78,1		78,100		
			- pokládka chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu: 11,63+6,81+63,57		82,010		
			Součet		160,110		
28	221	572404111	Posyp živичného podkladu nebo krytu kamenivem drobným těžkým nebo drceným bez zhutnění, v množství do 5 kg/m2	m2	160,110	4,11	658,23
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				

SOUPIS PRACÍ

Stavba: **SSZ 0.21 Koliště - Cejl**

Objekt: **PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl**

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			- pokládka chodníku z a.c. - odměřeno v AutoCadu: 78,1		78,100		
			- pokládka chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu: 11,63+6,81+63,57		82,010		
			Součet		160,110		
29	221	573191111	Postřik infiltrační kationaktivní emulzí v množství 1,00 kg/m2	m2	160,110	18,00	2 881,98
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			- pokládka chodníku z a.c. - odměřeno v AutoCadu: 78,1		78,100		
			- pokládka chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu: 11,63+6,81+63,57		82,010		
			Součet		160,110		
30	221	577143121	Asfaltový beton vrstva ohrubná ACO 8 (ABJ) s rozprostřením a se zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 50 mm	m2	78,100	315,78	24 662,24
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			- pokládka chodníku z a.c. - odměřeno v AutoCadu: 78,1		78,100		
31	221	578132213	Litý asfalt MA 8 (LAJ) s rozprostřením z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky přes 3 m tl. 30 mm	m2	82,010	481,78	39 510,60
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			- pokládka chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu: 11,63+6,81+63,57		82,010		
32	221	596211112	Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší s ložem z kameniva těženého nebo drceného tl. do 40 mm, s vyplněním spár s dvojitým hutněním, vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy přes 100 do 300 m2	m2	340,600	239,22	81 479,09
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			- pokládka dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu: 33,22+15,65+6,34+2,02+3,37+38,39+26,75+7,7+0,55+8,51		142,500		
			- pokládka reliéfní dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu: 2,95+1,98+3,93+6,23+3,74+2,04+2,86+3,23+7,86+13,79+1,53+2,05+9,78+2,22+3,45+2		69,640		
			- pokládka dlažby 20/20/6 - odměřeno v AutoCadu: 5,45+73,05		78,500		
			- pokládka dlažby 22,4/11,2/6 - odměřeno v AutoCadu: 49,96		49,960		
			Součet		340,600		
33	592	59245018	dlažba skladebná betonová 20x10x6 cm přírodní	m2	142,500	229,56	32 711,67
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			- pokládka šedé dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu: 33,22+15,65+6,34+2,02+3,37+38,39+26,75+7,7+0,55+8,51		142,500		
34	592	59245295	dlažba zámková vlnová 22,5 x 11,2 x 6 cm přírodní	m2	9,992	306,11	3 058,66
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			odměřeno v AutoCadu: (49,96)*0,2		9,992		
35	592	59245006	dlažba skladebná betonová základní pro nevidomé 20 x 10 x 6 cm barevná	m2	69,640	569,11	39 632,90
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			- pokládka reliéfní dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu: 2,95+1,98+3,93+6,23+3,74+2,04+2,86+3,23+7,86+13,79+1,53+2,05+9,78+2,22+3,45+2		69,640		
36	592	59245021	dlažba skladebná betonová 20x20x6 cm přírodní	m2	15,700	284,56	4 467,52
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			odměřeno v AutoCadu: (5,45+73,05)*0,2		15,700		
37	221	596811120	Kladení dlažby z betonových nebo kameninových dlaždic komunikací pro pěší s vyplněním spár a se smetením přebytečného materiálu na vzdálenost do 3 m s ložem z kameniva těženého tl. do 30 mm velikosti dlaždic do 0,09 m2 (bez zámku), pro plochy do 50 m2	m2	70,110	263,00	18 438,93
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			AutoCadu: 9,8		9,800		
			AutoCadu: 60,31		60,310		
			Součet		70,110		
38	592	59245320	dlažba skladebná betonová 40x40x4,5 cm přírodní	m2	1,960	322,22	631,56

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objekt: PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 původní dlažby - odměřeno v AutoCadu: (9,8)*0,2		1,960		
39	592	59245620-R	dlažba desková betonová 60x40x6cm přírodní	m ²	12,062	400,89	4 835,52
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 původní dlažby - odměřeno v AutoCadu: 60,31*0,2		12,062		
40	221	599141111	Vyplnění spár mezi silničními dílci jakékoliv tloušťky živичnou závlvkou	m	78,930	59,67	4 709,49
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - odměřeno v AutoCadu: 6,5+7,93+19,5+19,5+11+4+4+6,5		78,930		
9			Ostatní konstrukce a práce, bourání				319 739,47
41	221	914111112	Montáž svislé dopravní značky základní velikosti do 1 m ² páskováním na sloupy	kus	7,000	61,22	428,56
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 stožár č. 1 - přímo zadané - montáž stávající značky P2: 1		1,000		
			stožár č. 2 - přímo zadané - montáž stávající značky B28: 1		1,000		
			stožár č. 3 - přímo zadané - montáž stávající značky P4 a B24b: 2		2,000		
			stožár č. 5 - přímo zadané - montáž stávající značky P2: 1		1,000		
			stožár č. 7 - přímo zadané - montáž stávající značky P2: 1		1,000		
			stožár č. 10 - přímo zadané - montáž stávající značky P4: 1		1,000		
			Součet		7,000		
42	404	40445260	páska upínací 12,7x0,75mm	m	8,792	37,89	333,12
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 stožár č. 1 - přímo zadané - montáž stávající značky P2: (2*3,14*0,1)*2		1,256		
			stožár č. 2 - přímo zadané - montáž stávající značky B28: (2*3,14*0,1)*2		1,256		
			stožár č. 3 - přímo zadané - montáž stávající značky P4 a B24b: (2*3,14*0,1)*4		2,512		
			stožár č. 5 - přímo zadané - montáž stávající značky P2: (2*3,14*0,1)*2		1,256		
			stožár č. 7 - přímo zadané - montáž stávající značky P2: (2*3,14*0,1)*2		1,256		
			stožár č. 10 - přímo zadané - montáž stávající značky P4: (2*3,14*0,1)*2		1,256		
			Součet		8,792		
43	404	40445261	spona upínací 12,7mm	100 kus	0,140	715,67	100,19
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 stožár č. 1 - přímo zadané - montáž stávající značky P2: (1*2)/100		0,020		
			stožár č. 2 - přímo zadané - montáž stávající značky B28: (1*2)/100		0,020		
			stožár č. 3 - přímo zadané - montáž stávající značky P4 a B24b: (2*2)/100		0,040		
			stožár č. 5 - přímo zadané - montáž stávající značky P2: (1*2)/100		0,020		
			stožár č. 7 - přímo zadané - montáž stávající značky P2: (1*2)/100		0,020		
			stožár č. 10 - přímo zadané - montáž stávající značky P4: (1*2)/100		0,020		
			Součet		0,140		
44	221	919112233	Řezání dilatačních spár v živичném krytu vytvoření komůrky pro těsnící závlvku šířky 20 mm, hloubky 40 mm	m	568,800	124,00	70 531,20
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 odměřeno v AutoCadu: ((6+4)*14)*3		420,000		
			(4+0,8+7,6+8+1,2+2,9+1,4+1,2+3,4+1+1+3,6+8,5+5)*3		148,800		

SOUPIS PRACI

Stavba: **SSZ 0.21 Koliště - Cejl**

Objekt: **PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl**

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
Součet					568,800		
45	221	919121233	Utěsnění dilatačních spár záhlvkou za studena v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezivního nátěru bez těsnicího profilu pod záhlvkou, pro komůrky šířky 20 mm, hloubky 40 mm	m	568,800	390,11	221 895,20
PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0,21							
odměřeno v AutoCadu:							
((6+4)*14)*3					420,000		
(4+0,8+7,6+8+1,2+2,9+1,4+1,2+3,4+1+1+3,6+8,5+5)*3					148,800		
Součet					568,800		
46	221	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky do 50 mm	m	23,260	63,44	1 475,72
PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21							
- chodník z litého asfaltu							
3,55+1,95+3,5+6,05+0,53+1,94+1,84+3,9					23,260		
47	221	966006211	Odstranění (demontáž) svislých dopravních značek s odklizením materiálu na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek ze sloupů, sloupků nebo konzol	kus	7,000	47,56	332,89
PS 401 - v.č. 10 - SSZ 0.21 - dopravní značení							
přímo zadané - demontáž stávající značky P2:							
1+1+1					3,000		
přímo zadané - demontáž stávající značky P4:							
1+1					2,000		
přímo zadané - demontáž stávající značky B28:							
1					1,000		
přímo zadané - demontáž stávající značky B24b:							
1					1,000		
Součet					7,000		
48	221	979054451	Očištění vybouraných prvků komunikací od spojovacího materiálu s odklizením a uložení očistených hmot a spojovacího materiálu na skládku na vzdálenost do 10 m zámkových dlaždic s vyplněním spár kamenivem	m2	410,710	60,00	24 642,60
PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.11							
- pokládka dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu:							
33,22+15,65+6,34+2,02+3,37+38,39+26,75+7,7+0,55+8,51					142,500		
- pokládka reliéfní dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu:							
2,95+1,98+3,93+6,23+3,74+2,04+2,86+3,23+7,86+13,79+1,53+2,05+9,78+2,22+3,45+2					69,640		
- pokládka dlažby 20/20/6 - odměřeno v AutoCadu:							
5,45+73,05					78,500		
- pokládka dlažby 22,4/11,2/6 - odměřeno v AutoCadu:							
49,96					49,960		
AutoCadu:							
9,8					9,800		
AutoCadu:							
60,31					60,310		
Součet					410,710		
997 Přesun sutě							42 795,61
49	221	997221561	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km	t	139,201	48,33	6 728,05
PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21							
- litý asfalt a asfalto beton:							
(82,01*0,15*2,62)					32,230		
(78,1*0,15*2,62)					30,693		
- betonové dlaždice 40/40 a 60/40:							
(9,8*0,05*2,4)					1,176		
(60,31*0,06*2,4)					8,685		
- zámková dlažba:							
(340,6*0,06*2,5)*1,3					66,417		
Součet					139,201		
50	221	997221611	Nakládání na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu suti	t	139,201	161,67	22 504,16
PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21							
- litý asfalt a asfalto beton:							
(82,01*0,15*2,62)					32,230		
(78,1*0,15*2,62)					30,693		
- betonové dlaždice 40/40 a 60/40:							
(9,8*0,05*2,4)					1,176		
(60,31*0,06*2,4)					8,685		

SOUPIS PRACI

Stavba: SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objekt: PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			- zámková dlažba: (340,6*0,06*2,5)*1,3			66,417	
			Součet			139,201	
51	221	997221845	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) asfaltových povrchů	t	62,923	215,56	13 563,40
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.11				
			- litý asfalt a asfalto beton: (82,01*0,15*2,62)			32,230	
			(78,1*0,15*2,62)			30,693	
			Součet			62,923	
		998	Přesun hmot				51 519,96
52	221	998223011	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	t	273,074	188,67	51 519,96
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			- automatický výpočet			70,950	
			- přesun dlažby			139,201	
			- odvoz sutě			62,923	
			Součet			273,074	
		M	Práce a dodávky M				3 034 897,63
		21-M	Elektromontáže				251 305,89
53	921	210100014	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji průřezu žíly do 10 mm ²	kus	8,000	38,33	306,67
			PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán SSZ 0.21				
			PS 401 - v.č. 04 - Napájení SSZ 0.21				
			- ukončení napájecích kabelů			8,000	
			2*4				
54	921	210101154	Ukončení kabelů nebo vodičů koncovkou popř. vývodkou do 1 kV staniční epoxidovou kabelů celoplastových, počtu a průřezu žil do 3 x 25 a 4 x 16 mm ²	kus	2,000	448,33	896,67
			PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán SSZ 0.21				
			PS 401 - v.č. 04 - Napájení SSZ 0.21				
			- ukončení napájecích kabelů			2,000	
			2				
55	354	35436314	hlava rozdělovací smršťovaná přímá do 1kV SKE 4f/1+2 kabel 12-32mm/průřez 1,5-35mm	kus	2,000	144,44	288,89
			PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán SSZ 0.21				
			PS 401 - v.č. 04 - Napájení SSZ 0.21				
			- ukončení napájecích kabelů			2,000	
			2				
56	921	210220301	Montáž hromosvodného vedení svorek se 2 šrouby	kus	30,000	93,89	2 816,67
			0.21				
			30			30,000	
57	354	35441885	svorka spojovací pro lano D 8-10 mm	kus	30,000	11,11	333,33
			0.21				
			30			30,000	
58	921	210220452	Montáž hromosvodného vedení ochranných prvků a doplňků ochranného pospojování pevné	m	252,000	47,33	11 928,00
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			0.21				
			- odměřeno v AutoCadu:				
			75+72+35+28+42			252,000	
59	354	35441072	drát pro hromosvod FeZn D 8mm	kg	100,800	44,56	4 491,20
			Poznámka k položce: hmotnost: 0,4 Kg/m				
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			0.21				
			- odměřeno v AutoCadu:				
			(75+72+35+28+42)*0,4			100,800	
60	921	210220452-D	Demontáž hromosvodného vedení ochranných prvků a doplňků ochranného pospojování pevné	m	252,000	23,67	5 964,00
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objekt: PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			- demontáž ochranného pospojování 75+72+35+28+42		252,000		
61	921	210800411	Montáž izolovaných vodičů měděných do 1 kV bez ukončení uložených v trubkách nebo lištách zatažených plných a laněných s PVC pláštěm, bezhalogenových, ohniodolných (CYY, CYA, CYY) průřezu žíly 0,5 až 16 mm2	m	6,000	11,89	71,33
			0.21 - ochranné pospojování ve stožárech SSZ: 12*0,5		6,000		
62	341	34140826	vodič silový s Cu jádrem CYA H07 V-K 6 mm2	m	6,000	14,33	86,00
			0.21 - ochranné pospojování ve stožárech SSZ: 12*0,5		6,000		
63	921	210812011	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 3x1,5 až 6 mm2	m	290,000	23,00	6 670,00
			PS4 01 - Schématický kabelový plán SSZ 0.21 - pokládka kabelu NYY-J 3x1,5 odměřeno v AutoCadu: 120+170		290,000		
64		341310001	kabel NYY-J 3x1,5 0,6/1kV	m	304,500	15,00	4 567,50
			PS4 01 - Schématický kabelový plán SSZ 0.21 - pokládka kabelu NYY-J 3x1,5 odměřeno v AutoCadu: - včetně 5% přeřezu (120+170)*1,05		304,500		
65	921	210812033	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 4x6 až 10 mm2	m	10,000	23,00	230,00
			PS4 01 - Schématický kabelový plán SSZ 0.21 - pokládka kabelu NYY-J 4x10 odměřeno v AutoCadu: 10		10,000		
66		341310106	kabel NYY-J 4x10 0,6/1kV	m	10,500	93,00	976,50
			PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.21 - pokládka kabelu NYY-J 4x10 odměřeno v AutoCadu: - včetně 5% přeřezu 10*1,05		10,500		
67	921	210813013	Montáž izolovaných vodičů měděných do 7,2 kV uložených pevně CSA 2/3,6 kV, průřezu žíly 10 mm2	m	10,000	48,56	485,56
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.11 - odměřeno v AutoCadu 10		10,000		
68	341	34142158	Vodič silový s Cu jádrem N4GAF 10 mm2	m	10,500	45,78	480,67
			10,5		10,500		
69	921	210813033-D	Demontáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených pevně počtu a průřezu žil 4x6 až 10 mm2	m	10,000	21,22	212,22
			PS4 01 - Schématický kabelový plán SSZ 0.21 - demontáž kabelu CYKY 4Bx10: 10		10,000		
70	921	210813061	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CMSM, CMFM, AO3VV, AO5, CYLY, HO3VV, HO5) uložených pevně počtu a průřezu žil 5x1 mm2	m	157,000	39,78	6 245,11
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel Stožár č. 1: 26		26,000		
			Stožár č. 2: 8		8,000		
			Stožár č. 3: 24		24,000		
			Stožár č. 4: 6		6,000		
			Stožár č. 5: 10		10,000		
			Stožár č. 6: 10		10,000		
			Stožár č. 7: 20		20,000		
			Stožár č. 8: 10		10,000		

SOUPIS PRACI

Stavba: **SSZ 0.21 Koliště - Cejl**

Objekt: **PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl**

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			Stožár č. 10:				
			32		32,000		
			Stožár č. 11:				
			11		11,000		
			Součet		157,000		
71		341310201	Silový vodič YY-JZ 5x1,0 0,6/1kV black	m	164,850	21,67	3 571,75
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			26*1,05		27,300		
			Stožár č. 2:				
			8*1,05		8,400		
			Stožár č. 3:				
			24*1,05		25,200		
			Stožár č. 4:				
			6*1,05		6,300		
			Stožár č. 5:				
			10*1,05		10,500		
			Stožár č. 6:				
			10*1,05		10,500		
			Stožár č. 7:				
			20*1,05		21,000		
			Stožár č. 8:				
			10*1,05		10,500		
			Stožár č. 10:				
			32*1,05		33,600		
			Stožár č. 11:				
			11*1,05		11,550		
			Součet		164,850		
72	921	210813071	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených pevně počtu a průřezu žil 7x1,5 až 2,5 mm ²	m	105,000	39,78	4 176,67
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			6		6,000		
			Stožár č. 2:				
			6		6,000		
			Stožár č. 3:				
			10		10,000		
			Stožár č. 4:				
			6		6,000		
			Stožár č. 5:				
			6		6,000		
			Stožár č. 6:				
			10		10,000		
			Stožár č. 7:				
			10		10,000		
			Stožár č. 8:				
			10		10,000		
			Stožár č. 9:				
			10		10,000		
			Stožár č. 10:				
			25		25,000		
			Stožár č. 11:				
			6		6,000		
			Součet		105,000		
73		341310203	Silový vodič YY-JZ 7x1,0 0,6/1kV black	m	110,250	28,11	3 099,25
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			6*1,05		6,300		
			Stožár č. 2:				
			6*1,05		6,300		
			Stožár č. 3:				
			10*1,05		10,500		
			Stožár č. 4:				
			6*1,05		6,300		
			Stožár č. 5:				

SOUPIS PRACI

Stavba: **SSZ 0.21 Koliště - Cejl**

Objekt: **PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl**

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			6*1,05		6,300		
			Stožár č. 6:				
			10*1,05		10,500		
			Stožár č. 7:				
			10*1,05		10,500		
			Stožár č. 8:				
			10*1,05		10,500		
			Stožár č. 9:				
			10*1,05		10,500		
			Stožár č. 10:				
			25*1,05		26,250		
			Stožár č. 11:				
			6*1,05		6,300		
			Součet		110,250		
74	921	210813071	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených pevně počtu a průřezu žil 7x1,5 až 2,5 mm ²	m	100,000	39,78	3 977,78
			PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.21 - pokládka kabelu NYY-J 7x1,5 odměřeno v AutoCadu:				
			100		100,000		
75		341310107	kabel NYY-J 7x1,5 0,6/1kV	m	105,000	37,22	3 908,33
			PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.21 - pokládka kabelu NYY-J 7x1,5 odměřeno v AutoCadu: - včetně 5% prořezu				
			100*1,05		105,000		
76	921	210813081	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených pevně počtu a průřezu žil 12x1,5 mm ²	m	160,000	48,56	7 768,89
			PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.21 - pokládka kabelu NYY-J 12x1,5 odměřeno v AutoCadu:				
			160		160,000		
77		341310108	kabel NYY-J 12x1,5 0,6/1kV	m	168,000	52,78	8 866,67
			PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.21 - pokládka kabelu NYY-J 12x1,5 odměřeno v AutoCadu: - včetně 5% prořezu				
			(160)*1,05		168,000		
78	921	210813081-D	Demontáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených pevně počtu a průřezu žil 12x1,5 mm ²	m	30,000	24,33	730,00
			PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.21 - demontáž kabelu CYKY 12x1,5:				
			30		30,000		
79	921	210813101	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených pevně počtu a průřezu žil 19x1,5 až 2,5 mm ²	m	300,000	48,56	14 566,67
			PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.21 - pokládka kabelu NYY-J 19x1,5 odměřeno v AutoCadu:				
			155+110+35		300,000		
80		341310109	kabel NYY-J 19x1,5 0,6/1kV	m	315,000	84,78	26 705,00
			PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.21 - pokládka kabelu NYY-J 19x1,5 odměřeno v AutoCadu: - včetně 5% prořezu				
			(155+110+35)*1,05		315,000		
81	921	210813101-D	Demontáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených pevně počtu a průřezu žil 19x1,5 až 2,5 mm ²	m	615,000	24,33	14 965,00
			PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.21 - demontáž kabelu CYKY 19x1,5:				
			(2*25)+(2*40)+(2*15)+25+(2*125)+(2*40)+(2*50)		615,000		
82	921	210813111	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených pevně počtu a průřezu žil 24x1,5 mm ²	m	510,000	48,56	24 763,33
			PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.21 - pokládka kabelu NYY-J 24x1,5 odměřeno v AutoCadu:				
			20+50+155+145+140		510,000		
83		341310105	kabel NYY-J 24x1,5 0,6/1kV	m	535,500	103,11	55 216,00
			PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.21 - pokládka kabelu NYY-J 24x1,5 odměřeno v AutoCadu:				

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objekt: PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			- včetně 5% profezu (20+50+155+145+140)*1,05		535,500		
84	921	210813111-D	Demontáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených pevně počtu a průřezu žil 24x1,5 mm2	m	175,000	26,56	4 647,22
			PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.21 - demontáž kabelu CYKY 24x1,5: 135+40		175,000		
85	921	210813121	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených pevně počtu a průřezu žil 37x1,5 mm2	m	145,000	57,44	8 329,44
			PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.21 - pokládka kabelu NYY-J 30x1,5 odměřeno v AutoCadu: 55+90		145,000		
86		341310104	kabel NYY-J 30x1,5 0,6/1kV	m	152,250	124,56	18 963,58
			PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.21 - pokládka kabelu NYY-J 30x1,5 odměřeno v AutoCadu: - včetně 5% profezu (55+90)*1,05		152,250		
22-M			Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby				2 783 591,73
87	922	220060002	Montáž nosné konstrukce pro závěsné kabely držáku ocelového lana na stožár rovný	kus	2,000	169,22	338,44
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - převěs pro tramvajové návěstidlo TPB použit stávající 2		2,000		
88	922	220060526	Tažení kabelu závěsného včetně odvinutí kabelu z bubnu, natočení na nosný drát, natáhnutí a zavěšení na podpěry, zabezpečení proti posunu odvíjecím drátem a izolací, překonávání překážek přes betonové stožáry nebo zední konzoly	m	37,500	115,33	4 325,00
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - převěs pro tramvajové návěstidlo TPB. Odměřeno v AutoCadu: (24+6)*1,25		37,500		
89		341310903	Ohebná elektroinstalační trubka UV stabilní z PE průměr 40mm	m	37,000	43,44	1 607,44
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 AutoCadu: 37		37,000		
90		341310107	kabel NYY-J 7x1,5 0,6/1kV	m	37,500	37,22	1 395,83
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - převěs pro tramvajové návěstidlo TPB. Odměřeno v AutoCadu: - včetně 5% profezu (24+6)*1,25		37,500		
91	922	220060526-R	Uprava stávajících převěsů DPMB subdodávka DBMB	kus	1,000	9 646,11	9 646,11
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 převěs pro tramvajové návěstidlo TPB Uprava stávajících převěsů subdodávka DBMB 1		1,000		
92	922	220061531	Montáž kabelu návěstního volně uloženého včetně přípravy kabelového bubnu a přistavení na místo tažení, rozvinutí, vytažení, odřezání, uložení kabelu do kabelového lože nebo žlabu, protažení překážkami, uzavření konců kabelu, přemístění kabelového bubnu do kabelové trasy TCEKE, TCEKFE, TCEKFY, TCEKEZE-Y, TCEKPFLEY, TCEKPFLEZE-Y s jádrem 1,00 mm Cu 3 P	m	1 520,000	19,44	29 555,56
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - pokládka kabelů k indukčním smyčkám 45+45+35+80+80+185+185+110+110+135+145+150+175+15 - pokládka kabelů k DCF 25 Součet		1 495,000 25,000 1 520,000		
93	341	34123560	kabel sdělovací Cu TCEKFE-D 1P 1,0mm	m	1 569,750	18,89	29 650,83
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - pokládka kabelů k indukčním smyčkám VČETNĚ PROŘEZ 5% (45+45+35+80+80+185+185+110+110+135+145+150+175+15)*1,05		1 569,750		
94	341	34123561	kabel sdělovací Cu TCEKFE-D 2P 1,0mm	m	26,250	25,33	665,00
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - pokládka kabelů k DCF včetně profezu 5% 25*1,05		26,250		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objekt: PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
95	922	220061531-D	Demontáž kabelu návěštního volně uloženého včetně přípravy kabelového bubnu a přistavení na místo tažení, rozvinutí, vytažení, odřezání, uložení kabelu do kabelového lože nebo žlabu, protažení překážkami, uzavření konců kabelu, přemístění kabelového bubnu do kabelové trasy TCEKE, TCEKFE, TCEKFY, TCEKEZE-Y, TCEKPFLEY, TCEKPFLEZE-Y s jádrem 1,00 mm Cu 3 P	m	905,000	9,33	8 446,67
			PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.21 - demontáž kabelu TCEKFE 35+35+35+65+145+125+125+125+75+75		905,000		
96	922	220061701	Zatažení kabelu do objektu včetně vyčištění přístupu do objektu, odvinutí a zatažení kabelu do objektu do 9 kg/m	m	35,000	37,33	1 306,67
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 PS 401 - v.č. 04 - napájení SSZ 0.21 27		27,000		
			- zatažení kabelů do RE a O0.21 1+7		8,000		
			Součet		35,000		
97	922	220081001	Montáž spojky smršťovací pro kabely celoplastové jednoplášřové bez pancíře do 10 žil	kus	14,000	3 589,00	50 246,00
98		341300059	Spojka typu T	kus	14,000	1 174,78	16 446,89
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - ukončení kabelů k indukčním symčkám 14		14,000		
99	922	220110346	Montáž kabelového štítku včetně vyražení znaku na štítek, připevnění na kabel, ovinutí štítku páskou pro označení konce kabelu	kus	70,000	77,33	5 413,33
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - značení konců kabelů 27*2		54,000		
			- značení konců HDPE trubek ke kamerám 6*2		12,000		
			značení konců HDPE trubky do řadiče SSZ 0.21 1*2		2,000		
			PS 401 - v.č. 04 - Napájení SSZ 0.21 1*2		2,000		
			Součet		70,000		
100		354421101	Štítek kabelový s upevňovacím páskem	kus	70,000	27,00	1 890,00
101	922	220111426	Měření útumu přeslechu na blízkém konci na místním sdělovacím kabelu za 1 čtyřku XN měřeného úseku	kus	4,000	458,11	1 832,44
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva řadičem SSZ 0.21 a CTD: 2*2		4,000		
102	922	220111431	Měření na místním sdělovacím kabelu včetně měření kontinuity žil, smyčkových a izolačních odporů, vyplnění měření protokolu jednosměrné	pár	20,000	62,67	1 253,33
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - měření na stávajícím koordinačním kabelu TCEKPFLE 10x4x0,8 20		20,000		
103	922	220111436	Kontrolní a závěrečné měření na kabelu včetně provedení správného sledu zapojení žil na koncokách nebo závěrech, měření smyčkových a izolačních odporů, vyplnění měřicího protokolu pro rozvod signalizace	kus	301,000	89,11	26 822,44
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - měření kabelů ke stožárům (2*7)+(1*12)+(3*19)+(5*24)+(2*30)+(3*2)		269,000		
			- měření kabelů k indukčním smyčkám 14*2		28,000		
			- měření na napájecích kabelech 4		4,000		
			Součet		301,000		
104	922	220111741	Montáž svorky rozpojovací včetně montáže skříňky pro svorku, úpravy zemniče pro připojení svorky, očíslování zemniče zkušební	kus	12,000	288,89	3 466,67
			Poznámka k souboru cen: 1. V ceně 220 11-1741 nejsou započteny náklady na: a) provedení zednických prací, b) dodávku svorky. 0.21				
			- montáž zkušební svorky na stožárech SSZ 0.21: 12		12,000		
105	354	35441925	svorka zkušební pro lano D 6-12 mm, FeZn	kus	12,000	33,56	402,67
			0.21				

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objekt: PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			- montáž zkušební svorky na stožárech SSZ 0.21:				
			12		12,000		
106	922	220182022	Uložení trubky HDPE do výkopu pro optický kabel bez zřízení lože a bez krytí	m	320,000	46,44	14 862,22
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21				
			- pokládka HDPE trubky ve volném terénu				
			45+170+65		280,000		
			- pokládka HDPE trubky mezi řadičem SSZ 0.21 a O0.21				
			40		40,000		
			Součet		320,000		
107	922	220182023	Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky od 1m do 2000 m	kus	4,000	5 367,33	21 469,33
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21				
			- kontrola tlakutěsnosti šestí tras HDPE trubek				
			- přímo zadané množství				
			4		4,000		
108	922	220182025	Kontrola průchodnosti trubky kalibrace do 2000 m	km	0,515	5 022,44	2 586,56
			PS401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21				
			- pokládka HDPE trubky ve volném terénu				
			515*0,001		0,515		
109		341310902	Trubka HDPE 32/27 (šedá) s popisem BKOM	m	475,000	21,89	10 397,22
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21				
			- pokládka HDPE trubky ve volném terénu				
			45+110+160+160		475,000		
110		341310904	Trubka HDPE 40/33 šedá s popisem BKOM	m	40,000	30,67	1 226,67
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21				
			- pokládka HDPE trubky ve volném terénu				
			40		40,000		
111	922	220182026	Montáž spojky bez svařování na HDPE trubce rovné nebo redukční	kus	5,000	235,00	1 175,00
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			- spojky na HDPE trubkách do optického rozvaděče O0.21				
			1+4		5,000		
112		341310915	Spojka HDPE trubky D 32/27mm	kus	5,000	348,11	1 740,56
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			- spojky na HDPE trubkách do optického rozvaděče O0.21				
			1+4		5,000		
113	922	220182031-R	Zatažení kabelu FTP 6a do ochranné HDPE trubky	m	370,000	42,00	15 540,00
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21				
			- Kabely protáhnout HDPE trubkami				
			90+(2*10)+40+55+65+100		370,000		
114		341310412	kabel FTP 6a	m	388,500	29,00	11 266,50
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21				
			Včetně přežezu 5%:				
			(90+(2*10)+40+55+65+100)*1,05		388,500		
115		3411310413	FTP konektor (Rj45) cat6a	kus	12,000	12,22	146,67
			Konektory na kabelech cat6a				
			2+2+2+2+2+2		12,000		
116	922	220182036	Zafukování optického kabelu do trubky z HDPE	m	200,000	32,56	6 511,11
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21				
			- pokládka optického kabelu				
			200		200,000		
117		341310701	Optický kabel konstrukce Z001 A-DSQ(BN)2Y 5x2,3 12(3x4)E9/125 G.652D + 1x2x0,6 Cu BLK	m	210,000	53,67	11 270,00
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21				
			- pokládka optického kabelu +5%				
			200*1,05		210,000		
118	922	220182102	Měření útlumu optického kabelu na skládce s 12 vlákny	kus	1,000	15 735,56	15 735,56
			PS401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21				
			- pokládka optického kabelu				
			1		1,000		
119	922	220182502	Měření útlumu optického kabelu na dvou vlnových délkách při montáži (po položení) s 12 vlákny	kus	1,000	11 316,67	11 316,67
			PS401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21				
			- pokládka optického kabelu				
			1		1,000		
120	922	220271621	Pocínování sdělovacích vodičů a silnoproudých šňůr v krabici	kus	431,000	18,22	7 853,78
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel				

SOUPIS PRACÍ

Stavba: **SSZ 0.21 Koliště - Cejl**

Objekt: **PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl**

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			Stožár č. 1: 24+22		46,000		
			Stožár č. 2: 24+15		39,000		
			Stožár č. 3: 30+24		54,000		
			Stožár č. 4: 12+8		20,000		
			Stožár č. 5: 19+14		33,000		
			Stožár č. 6: 24+14		38,000		
			Stožár č. 7: 24+23		47,000		
			Stožár č. 8: 24+16		40,000		
			Stožár č. 9: 19+10		29,000		
			Stožár č. 10: 30+28		58,000		
			Stožár č. 11: 19+8		27,000		
			Součet		431,000		
121	922	220300151	Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odnitkování a vyšití formy, očištění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 2,5 XN	kus	4,000	696,22	2 784,89
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - ukončení kabelu NYY-J 3x1,5 2*2		4,000		
122	922	220300152	Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odnitkování a vyšití formy, očištění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 5 XN	kus	2,000	850,33	1 700,67
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - ukončení kabelů NYY-J 12x1,5 1*2		2,000		
123	922	220300153	Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odnitkování a vyšití formy, očištění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 10 XN	kus	6,000	1 153,22	6 919,33
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - ukončení kabelů NYY-J 19x1,5 3*2		6,000		
124	922	220300153	Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odnitkování a vyšití formy, očištění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 10 XN	kus	10,000	1 153,22	11 532,22
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - ukončení kabelů NYY-J 24x1,5 (5*2)		10,000		
125	343	34343203	trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 32/7	m	1,000	279,11	279,11
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - ukončení kabelů NYY-J 24x1,5 (5*2)*0,1		1,000		
126	922	220300153	Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odnitkování a vyšití formy, očištění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 10 XN	kus	4,000	1 153,22	4 612,89
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - ukončení kabelů NYY-J 30x1,5 (2*2)		4,000		
127	343	34343204	trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 38/12	m	0,400	368,56	147,42
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - ukončení kabelů NYY-J 30x1,5 (2*2)*0,1		0,400		
128	922	220300451	Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY včetně odstranění pláště, zhotovení vodní zábrany, zformování a konečné úpravy kabelu na kabelu do 2 P 1,0	kus	28,000	1 681,33	47 077,33

SOUPIS PRACI

Stavba: **SSZ 0.21 Koliště - Cejl**

Objekt: **PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl**

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - forma na kabelech TCEKFE 1P 1,0 k indukčním smyčkám 2*14		28,000		
129	343	34343201	trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 19/6	m	2,800	231,78	648,98
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - forma na kabelech TCEKFE 1P 1,0 k indukčním smyčkám (2*14)*0,1		2,800		
130	922	220300533	Ukončení vodiče na svorkovnici na kabelu CMSM do 7 žil 1,50 mm2	kus	46,000	409,56	18 839,56
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel Stožár č. 1: 4+1		5,000		
			Stožár č. 2: 3+0		3,000		
			Stožár č. 3: 4+1		5,000		
			Stožár č. 4: 2+0		2,000		
			Stožár č. 5: 3+0		3,000		
			Stožár č. 6: 3+0		3,000		
			Stožár č. 7: 5+2		7,000		
			Stožár č. 8: 5+0		5,000		
			Stožár č. 9: 2+0		2,000		
			Stožár č. 10: 6+2		8,000		
			Stožár č. 11: 3+0		3,000		
			Součet		46,000		
131	922	220300601	Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 5x1 nebo 1,5	kus	2,000	302,89	605,78
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - ukončení kabelu NYY-J 3x1,5 2		2,000		
132	343	34343200	trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 12/3	m	0,200	157,33	31,47
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - ukončení kabelu NYY-J 3x1,5 2*0,1		0,200		
133	922	220300603	Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 12x1 nebo 1,5	kus	2,000	597,11	1 194,22
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - ukončení kabelů NYY-J 12x1,5 1*2		2,000		
134	343	34343201	trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 19/6	m	0,200	231,78	46,36
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - ukončení kabelů NYY-J 12x1,5 (1*2)*0,1		0,200		
135	922	220300604	Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 19x1 nebo 1,5	kus	6,000	949,56	5 697,33
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - ukončení kabelů NYY-J 19x1,5 3*2		6,000		
136	343	34343203	trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 32/7	m	0,600	279,11	167,47
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - ukončení kabelů NYY-J 19x1,5 (3*2)*0,1		0,600		
137	922	220300605	Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 24x1 nebo 1,5	kus	10,000	1 164,00	11 640,00
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - ukončení kabelů NYY-J 24x1,5				

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objekt: PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			(5*2)		10,000		
138	922	220300606	Ukončení návěštních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 37x1 nebo 1,5	kus	4,000	1 692,11	6 768,44
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - ukončení kabelů NYJ-J 30x1,5				
			(2*2)		4,000		
139	922	220731520	Měření propojovacích FTP 6a kabelů s vyhotovením protokolu	kus	4,000	1 304,11	5 216,44
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - měření FTP kabelů				
			4		4,000		
140	922	220960001	Montáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění přímého zapuštěného	kus	2,000	5 507,44	11 014,89
			PS401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - stožár č. 3, 12				
			1+1		2,000		
141		404451640	Stožár svislý výšky 6 m o průměru 159 mm ukončený zásepkou - pro návěstidlo TPB	kus	1,000	7 382,78	7 382,78
			PS401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - stožár č. 12				
			1		1,000		
142		404451650	Atypický stožár svislý zapuštěný - výšky 3,4 m o průměru 159 mm s výložním- viz vykresová část PD	kus	1,000	11 693,89	11 693,89
			PS401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - stožár č. 3				
			1		1,000		
143	922	220960001-D	Demontáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění přímého zapuštěného	kus	1,000	2 321,33	2 321,33
			původní dokumentace SSZ 0.21				
			1		1,000		
144	922	220960002	Montáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění přímého na základovém rámu	kus	6,000	6 337,33	38 024,00
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel - Stožáry č. 2, 4, 5, 6, 8, 11				
			6		6,000		
145		404451641	Chodecký výšky 3,4 m (O159 mm) - na patku	kus	1,000	7 959,44	7 959,44
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel - Stožár č. 4				
			1		1,000		
146		404451642	Chodecký výšky 3,8 m (O159 mm) - na patku	kus	5,000	8 441,11	42 205,56
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel - Stožáry č. 2, 5, 6, 8 a 11				
			5		5,000		
147		404451643	Základový rám	kus	6,000	943,11	5 658,67
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel - Stožáry č. 2, 4, 5, 6, 8, 11				
			6		6,000		
148	922	220960002-D	Demontáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění přímého na základovém rámu	kus	6,000	2 839,00	17 034,00
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel - Stožáry č. 2, 4, 5, 6, 8, 11				
			6		6,000		
149	922	220960003	Montáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění vyložníkového zapuštěného	kus	3,000	11 101,11	33 303,33
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - Stožáry č. 1, 7, 10				
			3		3,000		
150		404451651	Stožár výložníkový s výložníkem délky 4,5m - (STa 4500)	kus	1,000	20 960,67	20 960,67
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - Stožáry č. 1				
			1		1,000		
151		404451652	Stožár výložníkový s výložníkem délky 7,5 m - (ST 7500) zvýšeny o 500mm	kus	2,000	49 168,22	98 336,44
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				

SOUPIS PRACI

Stavba: SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objekt: PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			- Stožáry č. 7, 10				
			2		2,000		
152	922	220960003-D	Demontáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění vyložníkového zapuštěného	kus	3,000	4 683,78	14 051,33
			původní dokumentace SSZ 0.21				
			3		3,000		
153	922	220960004-R	Montáž stožáru konzole pro umístění návěstidla na budově MMB, včetně uprav na budově MMB	kus	1,000	7 490,56	7 490,56
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			Stožár č. 9				
			1		1,000		
154		406100049	Konzole pro umístění návěstidla na budově MMB	kus	1,000	11 801,67	11 801,67
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			Stožár č. 9				
			1		1,000		
155	922	220960004-R-D	Demontáž stožáru konzole pro umístění návěstidla na budově MMB, včetně uprav na budově MMB	kus	1,000	2 344,33	2 344,33
			původní dokumentace SSZ 0.21				
			1		1,000		
156	922	220960005	Montáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění příslušenství na stožár vyložníku	kus	3,000	2 640,56	7 921,67
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			- Stožáry č. 1, 7 a 10				
			3		3,000		
157	922	220960005-D	Demontáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění příslušenství na stožár vyložníku	kus	3,000	1 320,33	3 961,00
			původní dokumentace SSZ 0.21				
			3		3,000		
158	922	220960021	Montáž stožárové svorkovnice s připevněním	kus	12,000	1 231,43	14 777,14
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			- Stožáry č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12				
			12		12,000		
159		404451648	Stožárová svorkovnice s krytím IP54	kus	12,000	2 129,87	25 558,44
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			- Stožáry č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12				
			12		12,000		
160	922	220960021-D	Demontáž stožárové svorkovnice s připevněním	kus	11,000	693,27	7 626,02
			původní dokumentace SSZ 0.21				
			11		11,000		
161	922	220960031	Montáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo vyložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla jednodomového na stožár	kus	5,000	1 098,57	5 492,86
			PS401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č. 4:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Stožár č. 10:				
			1		1,000		
			Stožár č. 11:				
			1		1,000		
			Součet		5,000		
162		404135594	Návěstidlo jednosvětlové 1x200 žluté - světelný zdroj LED (napájený 40V AC)	kus	2,000	3 846,94	7 693,87
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 4:				
			1		1,000		
			Stožár č. 11:				
			1		1,000		
			Součet		2,000		
163		404135595	Symbol krácející chodec- signály (S4a) a (S7) 1x200	kus	2,000	205,97	411,95

SOUPIS PRACI

Stavba: SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objekt: PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 4:				
			1		1,000		
			Stožár č. 11:				
			1		1,000		
			Součet		2,000		
164		404135596	Návěstidlo jednosvětlové 1x200 zelené - světelný zdroj LED (napájený 40V AC)	kus	3,000	3 846,94	11 540,81
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č.7:				
			1		1,000		
			Stožár č. 10:				
			1		1,000		
			Součet		3,000		
165		404135597	Symbol šípka - signál pro opuštění křižovatky (S6) 1x200	kus	1,000	205,97	205,97
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
166		404135598	Symbol doplňková zelená šípka (S5) 1x200	kus	2,000	205,97	411,95
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č. 10:				
			1		1,000		
			Součet		2,000		
167	922	220960031-D	Demontáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla jednokomorového na stožár	kus	3,000	591,43	1 774,29
			původní dokumentace SSZ 0.21				
			3		3,000		
168	922	220960036	Montáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla dvoukomorového na stožár	kus	12,000	1 098,57	13 182,86
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		
			Stožár č. 2:				
			1		1,000		
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č. 4:				
			1		1,000		
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		
			Stožár č. 6:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Stožár č. 8:				
			2		2,000		
			Stožár č. 9:				
			1		1,000		
			Stožár č. 10:				
			1		1,000		
			Stožár č. 11:				
			1		1,000		
			Součet		12,000		
169		404135599	Návěstidlo chodecké 2x200 (červená a zelená) - světelný zdroj LED (napájený 40V AC)	kus	12,000	8 012,25	96 146,96
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		

SOUPIS PRACI

Stavba: SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objekt: PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			Stožár č. 2:				
			1		1,000		
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č. 4:				
			1		1,000		
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		
			Stožár č. 6:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Stožár č. 8:				
			2		2,000		
			Stožár č. 9:				
			1		1,000		
			Stožár č. 10:				
			1		1,000		
			Stožár č. 11:				
			1		1,000		
			Součet		12,000		
170		404135560	Symbol stojící chodce - signály pro chodce (S9)	kus	12,000	205,97	2 471,69
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		
			Stožár č. 2:				
			1		1,000		
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č. 4:				
			1		1,000		
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		
			Stožár č. 6:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Stožár č. 8:				
			2		2,000		
			Stožár č. 9:				
			1		1,000		
			Stožár č. 10:				
			1		1,000		
			Stožár č. 11:				
			1		1,000		
			Součet		12,000		
171		404135561	Symbol kráčeující chodce - signály pro chodce (S9)	kus	12,000	205,97	2 471,69
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		
			Stožár č. 2:				
			1		1,000		
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č. 4:				
			1		1,000		
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		
			Stožár č. 6:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Stožár č. 8:				
			2		2,000		
			Stožár č. 9:				

SOUPIS PRACI

Stavba: SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objekt: PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			1		1,000		
			Stožár č. 10:				
			1		1,000		
			Stožár č. 11:				
			1		1,000		
			Součet		12,000		
172	922	220960036-D	Demontáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla dvoukomorového na stožár	kus	12,000	591,43	7 097,14
			původní dokumentace SSZ 0.21				
			12		12,000		
173	922	220960041	Montáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla tříkomorového na stožár	kus	7,000	1 098,57	7 690,00
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		
			Stožár č. 6:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Stožár č. 8:				
			1		1,000		
			Stožár č. 10:				
			1		1,000		
			Součet		7,000		
174		404135562	Návěstidla 3 světlové 200 - světelný zdroj LED (napájený 40V AC)	kus	7,000	11 063,26	77 442,82
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		
			Stožár č. 6:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Stožár č. 8:				
			1		1,000		
			Stožár č. 10:				
			1		1,000		
			Součet		7,000		
175		404135563	Symbol šipka plná - směrovými signály (S2) 1x200	kus	6,000	205,97	1 235,84
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 7:				
			1+1+1		3,000		
			Stožár č. 8:				
			1+1+1		3,000		
			Součet		6,000		
176		404135576	Nosič návěstidla na výložník 3x200	kus	1,000	3 610,39	3 610,39
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
177	922	220960041-D	Demontáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla tříkomorového na stožár	kus	3,000	591,43	1 774,29
			původní dokumentace SSZ 0.21				

SOUPIS PRACI

Stavba: SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objekt: PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			3		3,000		
178	922	220960044	Montáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla tříkomorového průměru 300 mm na výložník	kus	3,000	1 098,57	3 295,71
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Stožár č. 10:				
			1		1,000		
			Součet		3,000		
179		404135565	Návěstidlo 3 světlové 300 - světelný zdroj LED (napájený 40V AC)	kus	3,000	14 269,13	42 807,39
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Stožár č. 10:				
			1		1,000		
			Součet		3,000		
180		404135566	Nosič návěstidla na výložník 3x300	kus	3,000	3 610,39	10 831,17
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Stožár č. 10:				
			1		1,000		
			Součet		3,000		
181		404135567	Symbol šipka plná - směrovými signály (S2) - 300 mm	kus	3,000	205,97	617,92
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			Stožár č. 7:				
			1+1+1		3,000		
182		404135569	Držák dvojité T - kus	kus	2,000	2 922,08	5 844,16
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel				
			2		2,000		
183		404135570	Držák L - kus	kus	2,000	454,55	909,09
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel				
			2		2,000		
184		404135571	Držák návěstidla (AL)	kus	52,000	373,36	19 414,91
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			3*2		6,000		
			Stožár č. 2:				
			3*2		6,000		
			Stožár č. 3:				
			2*2		4,000		
			Stožár č. 4:				
			2*2		4,000		
			Stožár č. 5:				
			2*2		4,000		
			Stožár č. 6:				
			2*2		4,000		
			Stožár č. 7:				
			3*2		6,000		
			Stožár č. 8:				
			3*2		6,000		
			Stožár č. 9:				
			1*2		2,000		
			Stožár č. 10:				
			3*2		6,000		
			Stožár č. 11:				
			2*2		4,000		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objekt: PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
<i>Součet</i>						<i>52,000</i>	
185		404135572	<u>Upevnění se šroubením pro L a T kus</u>	kus	4,000	519,48	2 077,92
PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel							
4					4,000		
186	922	220960044-D	Demontáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla tříkomorového průměru 300 mm na výložník	kus	3,000	1 058,57	3 175,71
původní dokumentace SSZ 0.21							
3					3,000		
187	922	220960071	Montáž návěstidla pro tramvaj včetně otevření dvířek a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla na stožár	kus	2,000	2 150,00	4 300,00
PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel							
Stožár č. 3:							
1					1,000		
Stožár č. 10:							
1					1,000		
<i>Součet</i>						<i>2,000</i>	
188		404135573	<u>Tramvajové návěstidlo LED 42V (S15a - S15g)</u>	kus	2,000	11 115,58	22 231,17
PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel							
Stožár č. 3:							
1					1,000		
Stožár č. 10:							
1					1,000		
<i>Součet</i>						<i>2,000</i>	
189	922	220960071-D	Demontáž návěstidla pro tramvaj včetně otevření dvířek a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla na stožár	kus	2,000	591,43	1 182,86
původní dokumentace SSZ 0.21							
na stožárech							
1+1					2,000		
190	922	220960072	Montáž návěstidla pro tramvaj včetně otevření dvířek a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla na výložník	kus	2,000	1 098,57	2 197,14
PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel							
Stožár č. 10:							
1					1,000		
Převěs TPB:							
1					1,000		
<i>Součet</i>						<i>2,000</i>	
191		341310410	<u>Nosič tramvajového návěstidla</u>	kus	1,000	3 610,39	3 610,39
PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel							
Stožár č. 10:							
1					1,000		
192		341310411	<u>Tabulka pro návěstidlo TPB s označením "P"</u>	kus	1,000	1 948,05	1 948,05
PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel							
návěstidlo TPB:							
1					1,000		
193		404135573	<u>Tramvajové návěstidlo LED 42V (S15a - S15g)</u>	kus	1,000	11 115,58	11 115,58
PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel							
Stožár č. 10:							
1					1,000		
194		404135575	<u>Tramvajové návěstidlo LED 42V předsignál (S15a - S15g)</u>	kus	1,000	11 115,58	11 115,58
PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel							
Převěs:							
1					1,000		
195	922	220960072-D	Demontáž návěstidla pro tramvaj včetně otevření dvířek a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla na výložník	kus	1,000	1 058,57	1 058,57
původní dokumentace SSZ 0.21							

SOUPIS PRACI

Stavba: SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objekt: PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	
			1		1,000			
196	922	220960091	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník jednokomorového pro montáž na stožár	kus	5,000	82,86	414,29	
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel					
			Stožár č. 3:					
			1		1,000			
			Stožár č. 4:					
			1		1,000			
			Stožár č. 7:					
			1		1,000			
			Stožár č. 10:					
			1		1,000			
			Stožár č. 11:					
			1		1,000			
			Součet		5,000			
197	922	220960096	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník dvukomorového pro montáž na stožár	kus	12,000	82,86	994,29	
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel					
			Stožár č. 1:					
			1		1,000			
			Stožár č. 2:					
			1		1,000			
			Stožár č. 3:					
			1		1,000			
			Stožár č. 4:					
			1		1,000			
			Stožár č. 5:					
			1		1,000			
			Stožár č. 6:					
			1		1,000			
			Stožár č. 7:					
			1		1,000			
			Stožár č. 8:					
			2		2,000			
			Stožár č. 9:					
			1		1,000			
			Stožár č. 10:					
			1		1,000			
			Stožár č. 11:					
			1		1,000			
			Součet		12,000			
198	404	40445260	páska upínací 12,7x0,75mm	m	26,376	32,47	856,36	
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel					
			Stožár č. 1:					
			4*(2*3,14*0,1)		2,512			
			Stožár č. 2:					
			4*(2*3,14*0,1)		2,512			
			Stožár č. 3:					
			4*(2*3,14*0,1)		2,512			
			Stožár č. 4:					
			2*(2*3,14*0,1)		1,256			
			Stožár č. 5:					
			4*(2*3,14*0,1)		2,512			
			Stožár č. 6:					
			4*(2*3,14*0,1)		2,512			
			Stožár č. 7:					
			4*(2*3,14*0,1)		2,512			
			Stožár č. 8:					
			6*(2*3,14*0,1)		3,768			
			Stožár č. 9:					
			2*(2*3,14*0,1)		1,256			
			Stožár č. 10:					
			6*(2*3,14*0,1)		3,768			

SOUPIS PRACI

Stavba: SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objekt: PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			Stožár č. 11: 2*(2*3,14*0,1)		1,256		
			Součet		26,376		
199	404	40445261	spona upínací 12,7mm	100 kus	0,420	519,48	218,18
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			4/100		0,040		
			Stožár č. 2:				
			4/100		0,040		
			Stožár č. 3:				
			4/100		0,040		
			Stožár č. 4:				
			2/100		0,020		
			Stožár č. 5:				
			4/100		0,040		
			Stožár č. 6:				
			4/100		0,040		
			Stožár č. 7:				
			4/100		0,040		
			Stožár č. 8:				
			6/100		0,060		
			Stožár č. 9:				
			2/100		0,020		
			Stožár č. 10:				
			6/100		0,060		
			Stožár č. 11:				
			2/100		0,020		
			Součet		0,420		
200	922	220960101	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na stožár	kus	7,000	82,86	580,00
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		
			Stožár č. 6:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Stožár č. 8:				
			1		1,000		
			Stožár č. 10:				
			1		1,000		
			Součet		7,000		
201	922	220960102	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na výložník	kus	3,000	82,86	248,57
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Stožár č. 10:				
			1		1,000		
			Součet		3,000		
202	922	220960113	Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo	kus	12,000	392,86	4 714,29
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		
			Stožár č. 2:				
			1		1,000		

SOUPIS PRACI

Stavba: **SSZ 0.21 Koliště - Cejl**

Objekt: **PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl**

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č. 4:				
			1		1,000		
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		
			Stožár č. 6:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Stožár č. 8:				
			2		2,000		
			Stožár č. 9:				
			1		1,000		
			Stožár č. 10:				
			1		1,000		
			Stožár č. 11:				
			1		1,000		
			Součet		12,000		
203		404611515	Akustická signalizace pro nevidomé (20-50V, AC,DC)	kus	12,000	992,21	11 906,49
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		
			Stožár č. 2:				
			1		1,000		
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č. 4:				
			1		1,000		
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		
			Stožár č. 6:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Stožár č. 8:				
			2		2,000		
			Stožár č. 9:				
			1		1,000		
			Stožár č. 10:				
			1		1,000		
			Stožár č. 11:				
			1		1,000		
			Součet		12,000		
204		404611407	Projekt instalace akustické signalizace pro nevidomé	kus	1,000	8 888,89	8 888,89
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva				
			1		1,000		
205	922	220960113-D	Demontáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo	kus	12,000	212,86	2 554,29
			původní dokumentace SSZ 0.21				
			12		12,000		
206	922	220960116-R	Montáž přijímače pro aktivaci signalizace pro nevidomé včetně rozměření a označení místa pro vyvrtání otvorů, vyvrtání otvorů, vyřízení závitů, montáže skřínky se zapojením, nastavení a vyzkoušení	kus	2,000	374,29	748,57
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 2:				
			1		1,000		
			Stožár č. 11:				
			1		1,000		
			Součet		2,000		
207		404611508	Přijímač pro aktivaci signalizace pro nevidomé	kus	2,000	18 051,95	36 103,90
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 2:				
			1		1,000		
			Stožár č. 11:				
			1		1,000		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: **SSZ 0.21 Koliště - Cejl**

Objekt: **PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl**

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
<i>Součet</i>						<i>2,000</i>	
208	922	220960116-R-D	Demontáž přijímače pro aktivaci signalizace pro nevidimé včetně rozměření a označení místa pro vyvrtání otvorů, vyvrtání otvorů, vyříznutí závitů, montáže skříňky se zapojením, nastavení a vyzkoušení	kus	2,000	224,57	449,14
<i>původní dokumentace SSZ 0.21</i>							
2							2,000
209	922	220960120	Montáž dopravního detektoru včetně rozměření a označení místa pro vyvrtání otvorů, vyvrtání otvorů, vyříznutí závitů, montáže skříňky se zapojením, nastavení a vyzkoušení, připojení uzemnění videodetektoru na výložník	kus	2,000	750,00	1 500,00
<i>PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel</i>							
<i>Stožár č. 3:</i>							
1							1,000
<i>Stožár č. 10:</i>							
1							1,000
<i>Součet</i>							<i>2,000</i>
210		404611309	<i>Videodetektor</i>	kus	2,000	18 831,17	37 662,34
<i>PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel</i>							
<i>Stožár č. 3</i>							
1							1,000
<i>Stožár č. 10:</i>							
1							1,000
<i>Součet</i>							<i>2,000</i>
211	922	220960125	Nastavení dopravního detektoru videodetektoru na výložníku	kus	2,000	428,57	857,14
<i>PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel</i>							
<i>Stožár č. 3:</i>							
1							1,000
<i>Stožár č. 10:</i>							
1							1,000
<i>Součet</i>							<i>2,000</i>
212	922	220960126	Montáž doplňků na stožár včetně vyměření místa pro upevnění, vyvrtání děr pro upevnění a protažení kabelu, montáže tlačítka nebo spínače, zapojení na svorkovnici ve stožáru tlačítka pro chodce	kus	8,000	547,14	4 377,14
<i>PS401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel</i>							
<i>Stožár č. 1:</i>							
1							1,000
<i>Stožár č. 2:</i>							
1							1,000
<i>Stožár č. 5:</i>							
1							1,000
<i>Stožár č. 6:</i>							
1							1,000
<i>Stožár č. 7:</i>							
1							1,000
<i>Stožár č. 8:</i>							
2							2,000
<i>Stožár č. 9:</i>							
1							1,000
<i>Součet</i>							<i>8,000</i>
213		404611501	<i>Tlačítka pro chodce</i>	kus	8,000	3 441,56	27 532,47
<i>PS401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel</i>							
<i>Stožár č. 1:</i>							
1							1,000
<i>Stožár č. 2:</i>							
1							1,000
<i>Stožár č. 5:</i>							
1							1,000
<i>Stožár č. 6:</i>							
1							1,000
<i>Stožár č. 7:</i>							
1							1,000
<i>Stožár č. 8:</i>							
2							2,000
<i>Stožár č. 9:</i>							
1							1,000
<i>Součet</i>							<i>8,000</i>

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objekt: PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
214	922	220960141	Montáž kontrastního rámu s použitím montážní plošiny pro jednokomorové návěstidlo PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel Stožár č. 7: 1	kus	1,000	402,86	402,86
215		404613022	Kontrastní rám pro návěstidlo jednosvětlové 1x200 PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel Stožár č. 7: 1	kus	1,000	1 762,52	1 762,52
216	922	220960141-D	Demontáž kontrastního rámu s použitím montážní plošiny pro jednokomorové návěstidlo původní dokumentace SSZ 0.21 1	kus	1,000	241,71	241,71
217	922	220960143	Montáž kontrastního rámu s použitím montážní plošiny pro tříkomorové návěstidlo PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel Stožár č. 1: 1 Stožár č. 7: 1 Stožár č. 10: 1 Součet	kus	3,000	402,86	1 208,57
218		404613027	Kontrastní rám pro návěstidlo třísvětlové 3x300 PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel Stožár č. 1: 1 Stožár č. 7: 1 Stožár č. 10: 1 Součet	kus	3,000	6 652,91	19 958,73
219	922	220960143-D	Demontáž kontrastního rámu s použitím montážní plošiny pro tříkomorové návěstidlo původní dokumentace SSZ 0.21 1+1+1	kus	3,000	241,71	725,14
220	922	220960161	Uložení indukční smyčky včetně vyměření a zhotovení indukční smyčky, uložení smyčky do předem připravené drážky s proměření před a po uložení PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - pokládka indukčních smyček 14	kus	14,000	3 244,11	45 417,56
221	922	220960165	Montáž indukční smyčky jednozávitové s impedančním transformátorem PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - montáž indukčních smyček 14	kus	14,000	7 900,11	110 601,56
222		404611214	Impedanční transformátor pro jednozávitové smyčky PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - montáž indukčních smyček 14	kus	14,000	1 298,70	18 181,82
223	922	220960182	Montáž řadiče včetně usazení, zatažení kabelů do řadiče, připojení uzemnění přes šest světelných skupin PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 1	kus	1,000	8 460,00	8 460,00
224		406100046	Mikroprocesorový řadič - SSZ PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 1	kus	1,000	669 476,84	669 476,84
225		406100047	Základový rám pod řadič - plastový PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 1	kus	1,000	10 129,87	10 129,87

SOUPIS PRACI

Stavba: SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objekt: PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
226		406100048	HW výbava řadiče pro systém RIS a monitoring MHD PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 1	kus	1,000	281 771,43	281 771,43
227		404611601	Přijímač DCF včetně držáku pro připevnění na stožár PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 Doplnění řadiče SSZ 0.21. - přijímač DCF umístěn na stožáru SSZ. 1	kus	1,000	15 584,42	15 584,42
228	922	220960182-D	Demontáž řadiče včetně usazení, zatažení kabelů do řadiče, připojení uzemnění přes šest světelných skupin PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 1	kus	1,000	5 076,00	5 076,00
229	922	220960192	Regulace a aktivace jedné signální skupiny mikroprocesorového řadiče PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel Skupina VA 1	kus	1,000	11 967,14	11 967,14
230	922	220960196	Regulace a aktivace každé další signální skupiny s použitím montážní plošiny PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel Skupiny VB, VC, VD, TB, TPB a TD 6	kus	6,000	2 251,43	13 508,57
231	922	220960199	Regulace a aktivace každé další signální skupiny mikroprocesorového řadiče bez použití plošiny PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel Skupina VK, VG, SB, SD, KA, ZB, ZD, PA, PB, PC, PD, PK, PG 16	kus	16,000	1 638,57	26 217,14
232	922	220960201	Adresace řadiče MR přes čtyři světelné skupiny PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 Situace SSZ 0.21 2	kus	2,000	2 800,00	5 600,00
233	922	220960222	Programování řadiče MR přes deset světelných skupin PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 Situace SSZ 0.21 2	kus	2,000	42 000,00	84 000,00
234	922	220960301	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křížovky s mikroprocesorovým řadičem MR za první signální skupinu PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel Skupina VA 1	kus	1,000	4 605,71	4 605,71
235	922	220960302	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křížovky s mikroprocesorovým řadičem MR za každou další signální skupinu PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel PB, PC, PD, PK, PG 19	kus	19,000	2 000,00	38 000,00
236	922	220960311	Komplexní vyzkoušení křížovky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením zařízení do provozu do pěti signálních skupin PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel Skupiny VA, VB, VC, VK, VG 1	kus	1,000	8 395,71	8 395,71
237	922	220960312	Komplexní vyzkoušení křížovky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením zařízení do provozu za každých dalších pět signálních skupin PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel Skupiny TB, TPB, TD, SB, SD, KA, ZB, ZD, PA, PB, PC, PD, PK, PG 3	kus	3,000	8 395,71	25 187,14
238	922	220960422	Uvedení do provozu silniční signalizační zařízení po přepnutí na blikající žlutou PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva 1	kus	1,000	838,57	838,57

SOUPIS PRACI

Stavba: SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objekt: PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
239	922	220960441	Uvedení do provozu silničního signalizačního zařízení po přepnutí na blikající žlutou se zajištěním v radiči MR PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva	kus	1,000	367,14	367,14
			1		1,000		
240	922	220960443	Připojení silničního signalizačního zařízení včetně vyhledání příslušných vodičů koordinačního kabelu, kontroly ovládacích napětí, propojení svorkovnice B a F do koordinované skupiny PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva	kus	1,000	778,57	778,57
			1		1,000		
241	922	220960444	přicházejících koordinačních povelů a impulsů, kontroly reakce zařízení na příslušné povel, prověření obvodů pro volby programu, prověření obvodů pro výběr impulsů v podřízeném koordinovaném režimu (zelená vlna) PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva	kus	2,000	492,86	985,71
			2		2,000		
			D01 Optický rozvaděč O0.11			250 654,78	
242	741	741320105	skříně PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž jističe 10A/1/B do O108	kus	2,000	388,89	777,78
			1		1,000		
			montáž jističe 6A/1/B do skříně kamer OR-1		1,000		
			1		1,000		
			Součet		2,000		
243	358	35822107	jistič 1pólový-charakteristika B 6A PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž jističe 6A/1/B do skříně kamer OR-1	kus	1,000	176,78	176,78
			1		1,000		
244	358	35822109	jistič 1pólový-charakteristika B 10A PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž jističe 10A/1/B do O108	kus	1,000	148,78	148,78
			1		1,000		
245	922	220450002	Montáž switche datového PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž technologického zařízení do O108	kus	2,000	4 839,22	9 678,44
			1		1,000		
			montáž technologického zařízení do skříně kamer OR-1		1,000		
			1		1,000		
			Součet		2,000		
246		406100012	Průmyslový Switch 2x1G SFP, 8X ethernet PoE+ PoE ++ 60W per port minimálně na dvou portech PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž technologického zařízení do O108	kus	2,000	42 033,33	84 066,67
			1		1,000		
			montáž technologického zařízení do skříně kamer OR-1		1,000		
			1		1,000		
			Součet		2,000		
247		406100014	Průmyslový záložní zdroj pro switch 300W, 54,5V, SNMP PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž technologického zařízení do O108	kus	1,000	19 400,00	19 400,00
			1		1,000		
248		406100015	Baterie záložního zdroje - celková kapacita 100Ah PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž technologického zařízení do O108	kus	1,000	15 951,11	15 951,11
			1		1,000		
249		406100016	Rozvodný panel AC + DC pro záložní zdroj PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž technologického zařízení do O108	kus	1,000	6 563,67	6 563,67
			1		1,000		
250		406100009	Elektroinstalační materiál PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž technologického zařízení do O108	kus	1,000	14 550,00	14 550,00
			1		1,000		
251	922	220450002-D	Demontáž switche datového PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva	kus	1,000	2 419,67	2 419,67
			1		1,000		
252	922	220370008-R	Montáž technologie kamerového bodu do venkovní optické skříně	kus	1,000	13 903,33	13 903,33

SOUPIS PRACI

Stavba: SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objekt: PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž technologického zařízení do O108 1		1,000		
253		406100018	Optický box pro min. 12 vláken	kus	1,000	8 083,33	8 083,33
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21 - dodávka skříně rozvaděče SSZ 0.21 1		1,000		
254		406100010	SFP modul BX-1000-W4 - 1000Base-BX (2G), Tx1310nm/Rx1550nm	kus	3,000	11 747,78	35 243,33
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž technologického zařízení do O108 1		1,000		
			montáž technologického zařízení do OR1 1		1,000		
			montáž technologického zařízení do OR2 1		1,000		
			Součet		3,000		
255		406100011	SFP modul BX-1000-W5 - 1000Base-BX (2G), Tx1550nm/Rx1310nm	kus	3,000	11 747,78	35 243,33
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž technologického zařízení do O108 1		1,000		
			montáž technologického zařízení do OR1 1		1,000		
			montáž technologického zařízení do OR2 1		1,000		
			Součet		3,000		
256		406100028	Patchcord SM SC-LC 1m duplex	kus	2,000	808,33	1 616,67
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž technologického zařízení do O108 2		2,000		
257		406100020	Průchodka SM SC	kus	2,000	86,22	172,44
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž technologického zařízení do O108 2		2,000		
258		406100021	Pigtail SC PC SM	kus	3,000	160,56	481,67
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž technologického zařízení do O108 3		3,000		
259		406100023	Konektor cat 6A	kus	10,000	134,78	1 347,78
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž technologického zařízení do O108 1+1		2,000		
			montáž technologického zařízení do OR-1 a kamery 3+4		7,000		
			řadič SSZ 0.21 1		1,000		
			Součet		10,000		
260		406100022	Patchcord cat 6A	kus	2,000	134,78	269,56
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž technologického zařízení do O108 1+1		2,000		
261		406100024	Keystone cat 6A	kus	2,000	280,22	560,44
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž technologického zařízení do O108 1+1		2,000		
			D02 Kamerové body - dodávka a montáž				762 985,00
262	922	220260311-R	Montáž skříně na omítku včetně upevnění na hmoždinky, vyvrtání otvorů pro upevnění skříně a přívodní vedení na cihlovou stěnu	kus	1,000	979,67	979,67
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž plastové skříně OR-2 na zeď - v budově MMB 1		1,000		
263		406112004	Optický box pro 4 vlákna	kus	1,000	388,00	388,00
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž technologie do OR-2				

SOUPIS PRACI

Stavba: **SSZ 0.21 Koliště - Cejl**

Objekt: **PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl**

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			1		1,000		
264		406112022	Záložní zdroj UPS pro otočnou kameru PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž technologie do OR-2	kus	1,000	5 194,89	5 194,89
			1		1,000		
265		406112009	Plastová skříň OR-2 (rozměry cca 400x300x150mm) PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva tech .otočné kamery - v budově MMB, místnosti č. 325	kus	1,000	2 672,89	2 672,89
			1		1,000		
266		406112005	Průmyslový Switch 2x1G SFP, 2X ethernet PoE+ PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž technologie do OR-2	kus	1,000	16 840,33	16 840,33
			1		1,000		
267		406112001	Jistič 1pólový-charakteristika B3A PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž technologie do OR-2 montáž jističe 3A/1/B do skříně kamer OR-2	kus	1,000	103,44	103,44
			1		1,000		
268	742	742110041	Montáž lišt elektroinstalačních vkládacích PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva připojení otočné kamery na st. optickou síť - v budově MMB	m	100,000	28,89	2 888,89
			100		100,000		
269	345	34571011	lišta elektroinstalační vkládací 24 x 22 PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva připojení otočné kamery na st. optickou síť - v budově MMB	m	100,000	31,00	3 100,00
			100		100,000		
270	922	220182041	Položení optického kabelu do kabelového lože nebo do žlabu připojení otočné kamery na st. optickou síť - v budově MMB	m	200,000	57,67	11 533,33
			200		200,000		
271		406112030	Optický kabel MM (upřesnění v RDS kamerového dohledu) připojení otočné kamery na st. optickou síť - v budově MMB	m	200,000	21,56	4 311,11
			200		200,000		
272	922	220960121-R	Montáž plastové skříně stožárové svorkovnice včetně vyměření a vyvrtání otvorů, vyříznutí závitů do stožáru, připevnění skříňky, zatažení kabelu do trubky, její připevnění a zapojení kabelu PS401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel Stožár č. 3: montáž plastové skříně OR-1 ke kamerám	kus	1,000	3 675,22	3 675,22
			1		1,000		
273		404611602	Plastová skříň pro ukončení kabelů na stožárech PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel - montáž plastové skříně OR-1 ke kamerám	kus	1,000	6 024,78	6 024,78
			1		1,000		
274		406100043	Přepětová ochrana B+C/2P-TNS PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž technologie do OR-1	kus	1,000	5 388,89	5 388,89
			1		1,000		
275		406100044	Přepětová ochrana AC 275V /8A/D PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž technologie do OR-1	kus	1,000	2 694,44	2 694,44
			1		1,000		
276		406100041	Průmyslový záložní zdroj pro switch 150W, 54,5V, SNMP PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž technologie do OR-1	kus	1,000	17 244,44	17 244,44
			1		1,000		
277		406100042	Baterie záložního zdroje - celková kapacita 65Ah PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž technologie do OR-1	kus	1,000	10 368,22	10 368,22
			1		1,000		
278		406100016	Rozvodný panel AC + DC pro záložní zdroj PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž technologie do OR-1	kus	1,000	6 563,67	6 563,67
			1		1,000		
279		406100018	Optický box pro min. 12 vláken PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.21	kus	1,000	8 083,33	8 083,33

SOUPIS PRACI

Stavba: SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objekt: PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			montáž technologie do OR-1		1,000		
280		406100020	Průchodka SM SC	kus	4,000	86,22	344,89
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva				
			montáž technologie do OR-1		4,000		
281	922	220700638-R	Montáž konzoly pro průmyslové televize včetně úpravy konzoly, zakreslení roztečí, připevnění na zeď nebo konstrukci, sestavení a kontroly připevnění na zeď výšky přes 3 m, nosnosti přes 5 do 10 kg pomocí vysokozdvíhací plošiny	kus	1,000	10 885,56	10 885,56
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva				
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			- kompletace kamerového bodu - otočná kamera		1,000		
282		406100004	Originální konzola pro otočnou kameru (montáž na stožár/zeď)	kus	1,000	4 796,11	4 796,11
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva				
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			- kompletace kamerového bodu - otočná kamera		1,000		
283	922	220731012	Montáž konzoly pro průmyslové televize včetně úpravy konzoly, zakreslení roztečí, připevnění na zeď nebo konstrukci, sestavení a kontroly připevnění na konstrukci, výšky výšky přes 3 m, nosnosti do 10 kg	kus	4,000	648,78	2 595,11
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva				
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			- kompletace kamerového bodu - stacionární kamera		4,000		
284		406100006	Originální konzola pro pevnou kameru (montáž na stožár)	kus	4,000	3 772,22	15 088,89
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva				
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			- kompletace kamerového bodu - stacionární kamera		4,000		
285	922	220731012-D	Demontáž konzoly pro průmyslové televize včetně úpravy konzoly, zakreslení roztečí, připevnění na zeď nebo konstrukci, sestavení a kontroly připevnění na konstrukci, výšky výšky přes 3 m, nosnosti do 10 kg	kus	1,000	324,44	324,44
			Demontáž stávající kamery na stožáru číslo 8:		1,000		
286	922	220731022	Montáž kamery v krytu včetně posazení na konzoli, přišroubování, připojení sítě 220 V, zapojení ovládacího konektoru, mechanického nastavení, utěsnění šroubů, převodů, úpravy a zaizolování na konzolu nebo stativ	kus	5,000	755,56	3 777,78
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva				
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			- montáž otočné kamery:		1,000		
			- montáž stacionární kamery:		4,000		
			Součet		5,000		
287		406100005	Pevná kamera 1/2,8" Full HD kamera 1920x1080, den/noc, venkovní kryt s vyhříváním, podle specifikace	kus	4,000	52 272,22	209 088,89
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva				
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			- montáž stacionární kamery:		4,000		
288		406100003	Otočná kamera 1/2,9" Full HD kamera (1080p), den/noc, venkovní kryt s vyhříváním, 30x zoom	kus	1,000	106 700,00	106 700,00
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva				
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			- montáž otočné kamery:		1,000		
289		406100007	SD karta 64GB pro venkovní instalace	kus	4,000	2 037,00	8 148,00
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva				
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21				
			- montáž stacionární kamery:		4,000		
290		406100029	Security Center 5.4 Licence kamera	kus	4,000	6 563,67	26 254,67
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva				
			- SW pro kamerový bod:				

SOUPIS PRACI

Stavba: SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objekt: PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
					4,000		
291		406100030	Security Center 5.4 SMA pro 1 kameru Enterprise 1 rok	kus	4,000	1 174,78	4 699,11
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva - SW pro kamerový bod:				
					4,000		
292		406100031	Security Center 5.4 Licence failover kamery (bez licence kamery)	kus	4,000	646,67	2 586,67
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva - SW pro kamerový bod:				
					4,000		
293		406100032	Windows usr CAL	kus	4,000	1 174,78	4 699,11
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva - SW pro kamerový bod:				
					4,000		
294	922	220731022-D	Demontáž kamery v krytu včetně posazení na konzoli, přišroubování, připojení sítě 220 V, zapojení ovládacího konektoru, mechanického nastavení, utěsnění šroubů, přívodů, úpravy a zaizolování na konzolu nebo stativ	kus	1,000	377,78	377,78
			Demontáž stávající kamery na stožáru číslo 8:				
					1,000		
295	922	220731041	Nastavení kamery s rozmontováním, připojení do sítě 220 V a připojení koax. kabelu BNC, připojení a přenesení zkušebního monitoru, připevnění a mechanického nastavení objektivu, elektrického nastavení, ostření proudu, geometrie, odpojení zkušebního monitoru a zakrytování kamery pro vnitřní provedení	kus	4,000	984,00	3 936,00
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - 4x pevná				
					4,000		
296	922	220731042	Nastavení kamery s připojením do sítě a připojení koax. kabelu, připojení zkušebního monitoru, rozmontování kamery, připevnění objektivu, mechanického nastavení, elektrického nastavení dílů, proudu geometrie, odpojení zkušebního monitoru a zapojení kamery otočné a pevné v krytu	kus	1,000	2 252,56	2 252,56
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 1x otočná				
					1,000		
297	922	220731051	Provedení kamerové zkoušky s montáží a kontrolou	kus	5,000	4 408,11	22 040,56
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - 4x pevná a 1x otočná				
					5,000		
298	922	220450008-R	Programování a servisní konfigurace kamery a videocentrály, konfigurace síťového záznamu	kus	5,000	45 266,67	226 333,33
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - kompletace kamerového bodu				
					5,000		
			D03 CTD - Datové úložiště				540 613,33
299	922	220450005-R	Montáž HW datového úložiště	kus	3,000	12 933,33	38 800,00
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva - montáž technologie datového úložiště 6TB na CTD:				
					3,000		
300		406100040	HW datového úložiště 6TB	kus	3,000	83 958,89	251 876,67
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva - montáž technologie datového úložiště 6TB na CTD:				
					3,000		
301		406100008	Jednotka pro rozšíření kapacity stávajícího, diskového pole, 6TB	kus	3,000	83 312,22	249 936,67
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva - montáž technologie datového úložiště 6TB na CTD:				
					3,000		
			46-M Zemní práce při extr.mont.pracích				413 702,36
302	946	460010024	Vytčení trasy vedení kabelového (podzemního) v zastavěném prostoru	km	0,346	1 271,78	440,04
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - odměřenov AutoCadu:				

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objekt: PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			(346,34)*0,001		0,346		
303	946	460010025	Vytčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru	km	0,346	1 455,00	503,43
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - odměřenov AutoCadu:				
			(346,34)*0,001		0,346		
304	946	460070533	Hloubení nezapažených jam ručně pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zásypu, zhuštění a urovnání povrchu pro základy signalizačních zařízení světelné signalizace stožárů bez patky příčných, v hornině třídy 3	kus	1,000	764,11	764,11
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 výkop pro základ stožáru SSZ č. 12:				
			1		1,000		
305	946	460070543	Hloubení nezapažených jam ručně pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zásypu, zhuštění a urovnání povrchu pro základy signalizačních zařízení světelné signalizace stožárů bez patky výložníkových, v hornině třídy 3	kus	3,000	2 144,78	6 434,33
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - výkop pro základy stožárů SSZ č. 1, 7, 10				
			3		3,000		
306	946	460070553	Hloubení nezapažených jam ručně pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zásypu, zhuštění a urovnání povrchu pro základy signalizačních zařízení světelné signalizace stožárů s patkou na základovém rámu, v hornině třídy 3	kus	7,000	732,89	5 130,22
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - výkop pro základy stožárů SSZ č. 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11				
			7		7,000		
307	946	460070753	Hloubení nezapažených jam ručně pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zásypu, zhuštění a urovnání povrchu ostatních konstrukcí, v hornině třídy 3	m3	48,024	615,44	29 556,10
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - výkop pro šachty indukčních smyček: (0,6*0,6*0,6)*14 - Kopané sondy - pro vyhledání stávající chráničky (1,5*2*1,5)*10 Součet		3,024 45,000 48,024		
308		404611605	Šachta pro smyčky s poklopem plastovým	kus	14,000	4 300,33	60 204,67
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - šachty pro indukční smyčky:				
			14		14,000		
309	946	460080014	Základové konstrukce základ bez bednění do rostlé země z monolitického betonu tř. C 16/20	m3	2,280	2 705,22	6 167,91
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel - betonových základů chodeckých stožárů SZZ č. 2, 3, 4, 5, 6, 8, a 11 (0,6*0,6*0,6)*7 - betonových základů chodeckých stožárů SZZ č. 12 (1,2*0,8*0,8)*1 Součet		1,512 0,768 2,280		
310	946	460080033	Základové konstrukce základ bez bednění do rostlé země z monolitického železobetonu bez výztuže tř. C 16/20	m3	5,100	2 759,11	14 071,47
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel - betonové základy pro stožáry č. 1, 7 a 10: (1,7*1*1)*3		5,100		
311	946	460080042	Základové konstrukce výztuž základové konstrukce z betonářské oceli 10505	t	0,015	40 201,11	603,02
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel výložníkových 3*0,005		0,015		
312	946	460080112	Základové konstrukce bourání základu včetně záhozu jámy sypaninou, zhuštění a urovnání betonového	m3	1,512	2 834,56	4 285,85
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.21 - umístění návěstidel - betonových základů chodeckých stožárů: (0,6*0,6*0,6)*7		1,512		
313	946	460080113	Základové konstrukce bourání základu včetně záhozu jámy sypaninou, zhuštění a urovnání železobetonového	m3	5,100	5 863,11	29 901,87

SOUPIS PRACÍ

Stavba: **SSZ 0.21 Koliště - Cejl**

Objekt: **PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl**

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - rozbourání betonových základů výložníkových stožárů: (1,7*1*1)*3		5,100		
314	946	460080201	Základové konstrukce zřízení bednění základových konstrukcí s případnými vzpěrami nezabudovaného	m2	34,320	270,56	9 285,47
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 PS 401 - v.č. 06 - Stožary SSZ 0.21 - umístění návěstidel - bednění základů stožárů č. 1, 7 a 10: (4*(1*1,7))*3		20,400		
			- bednění základů chodeckých stožárů 12: (4*(1,2*0,8))*1		3,840		
			- bednění základů chodeckých stožárů: (4*(0,6^2))*7		10,080		
			Součet		34,320		
315	946	460080301	Základové konstrukce odstranění bednění základových konstrukcí s případnými vzpěrami nezabudovaného	m2	34,320	62,11	2 131,65
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 PS 401 - v.č. 06 - Stožary SSZ 0.21 - umístění návěstidel -bednění základů stožárů č. 1, 7 a 10: (4*(1*1,7))*3		20,400		
			- bednění základů chodeckých stožárů 12: (4*(1,2*0,8))*1		3,840		
			- bednění základů chodeckých stožárů: (4*(0,6^2))*7		10,080		
			Součet		34,320		
316	946	460150143	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 35 cm, hloubky 60 cm, v hornině třídy 3	m	254,840	185,33	47 230,35
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - výkop 35 x 60 ručně - odměřeno v AutoCadu: 346,34-85,2-6,3		254,840		
317	946	460150163	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 35 cm, hloubky 80 cm, v hornině třídy 3	m	6,300	246,78	1 554,70
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - výkop 35 x 80 ručně - odměřeno v AutoCadu: 6,3		6,300		
318	946	460260001	Ostatní práce při stavbě kabelových vedení zatažení lana včetně odvinutí a napojení do kanálu nebo tvárnice trasy	m	85,200	26,00	2 215,20
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - stávající prostupy 85,2		85,200		
319	946	460310104	Zemní protlaky strojně nefízený zemní protlak (krtek) řízené horizontální vrtní v hornině tř. 1 až 4 pro protlačení PE trub, v hloubce do 6 m vnějšího průměru vrtu přes 110 do 125 mm	m	85,200	1 120,89	95 499,73
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - v případě neprůchodnosti/zaplnění stávajících protlaků budou realizovány nové protlaky. Odměřeno v AutoCadu: - stávající protlak ul. Koliště - směr Křenová 6+22,5		28,500		
			- stávající protlak ul. Koliště - směr Moravské nám. 16,7		16,700		
			- stávající protlak ul. Malinovského nám. 22,5+17,5		40,000		
			Součet		85,200		
320	286	28613826	potrubí vodovodní PE HD (IPE) tyče 6,12m 110x10,0mm	m	85,200	178,89	15 241,33
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - v případě neprůchodnosti/zaplnění stávajících protlaků budou realizovány nové protlaky. Odměřeno v AutoCadu: - stávající protlak ul. Koliště - směr Křenová 6+22,5		28,500		
			- stávající protlak ul. Koliště - směr Moravské nám. 16,7		16,700		
			- stávající protlak ul. Malinovského nám. 22,5+17,5		40,000		
			Součet		85,200		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objekt: PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			- přebytečná zemina z výkopu 35 x 80 - odměřeno v AutoCadu: 6,3*0,35*0,2		0,441		
			Součet		18,280		
333	946	460600031	Přemístění (odvoz) horniny, sutí a vybouraných hmot vodorovně přemístění horniny včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost Příplatek k ceně -0023 za každých dalších i započatých 1000 m	m3	164,518	21,11	3 473,16
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 Za dalších 9 km: - přebytečná zemina z výkopu 35 x 60 - odměřeno v AutoCadu: 254,84*0,35*0,2*9		160,549		
			- přebytečná zemina z výkopu 35 x 80 - odměřeno v AutoCadu: 6,3*0,35*0,2*9		3,969		
			Součet		164,518		
334	946	460600061	Přemístění (odvoz) horniny, sutí a vybouraných hmot odvoz sutí a vybouraných hmot do 1 km	t	10,976	432,22	4 744,07
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 (3*1,7*1*1*1,66)		8,466		
			stožárů SSZ 0.21: (7*0,6*3*1,66)		2,510		
			Součet		10,976		
335	946	460600071	Přemístění (odvoz) horniny, sutí a vybouraných hmot odvoz sutí a vybouraných hmot Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km	t	96,273	13,33	1 283,64
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 Za dalších 9 km: (3*1,7*1*1*1,66)*9		76,194		
			stožárů SSZ 0.21: (7*0,6*3*1,66)*8		20,079		
			Součet		96,273		
HZS			Hodinové zúčtovací sazby				10 427,78
336	HZS	HZS3222	Hodinové zúčtovací sazby montáží technologických zařízení na stavebních objektech montér slaboproudých zařízení odborný	hod	25,000	417,11	10 427,78
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva - přímo zadané 25		25,000		
VRN			Vedlejší rozpočtové náklady				169 750,00
VRN1			Průzkumné, geodetické a projektové práce				121 142,22
337	000	12303000	Geodetické práce po výstavbě	kus	1,000	26 944,44	26 944,44
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva - přímo zadané 1		1,000		
338	000	13203000	Dokumentace stavby bez rozlišení - vypracování dílenské dokumentace SSZ	kus	1,000	26 836,67	26 836,67
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva - vypracování dílenské dokumentace SSZ 1		1,000		
339	000	13203010	Dokumentace stavby bez rozlišení - realizační projektová dokumentace kamerového systému a zapojení optiky	kus	1,000	53 888,89	53 888,89
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva optického rozvaděče a přenosové optické trasy na ČTD) - přímo 1		1,000		
340	000	13254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	kus	1,000	13 472,22	13 472,22
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva - oprava PD a zhotovení tištěné formy PD 1		1,000		
VRN3			Zařízení staveniště				37 830,00
341	000	32002000	Vybavení staveniště	kus	1,000	37 830,00	37 830,00
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva - náklady na dočasné dopravní značení během stavby - přímo zadané 1		1,000		

SOUPIS PRACI

Stavba: SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objekt: PS 401 - SSZ 0.21 Koliště - Cejl

Objednatel: Statutární město Brno

Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Místo: Brno

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Datum: 18.1.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
VRN4			Inženýrská činnost				10 777,78
342	000	44002000	Revize	kus	1,000	10 777,78	10 777,78
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva - přímo zadané				
			1		1,000		
			Celkem				6 126 560,14

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objekt: PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objednatel: Statutární město Brno
Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
HSV			Práce a dodávky HSV				514 903,73
1			Zemní práce				68 502,31
1	221	113106111	Rozebrání dlažeb komunikací pro pěší s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek s ložem z kameniva nebo živice a s jakoukoliv výplní spár ručně z mozaiky	m2	7,220	79,03	570,61
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - rozebrání dlažby z žulových kostek - odměřeno v AutoCadu:		7,220		
2	221	113106121	skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek s ložem z kameniva nebo živice a s jakoukoliv výplní spár ručně z betonových nebo kameninových dlaždic, desek nebo tvarovek	m2	108,420	54,95	5 957,27
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - rozebrání šedé bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu:		3,320	3,320	
			- rozebrání šedé reliéfní bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu:		50,400	50,400	
			- rozebrání šedé bet. dlažby 20/20/6 - odměřeno v AutoCadu:		54,700	54,700	
			Součet		108,420		
3	221	113106123	Rozebrání dlažeb komunikací pro pěší s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek s ložem z kameniva nebo živice a s jakoukoliv výplní spár ručně ze zámkové dlažby	m2	141,530	71,83	10 165,81
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - rozebrání šedé zámk. dlažby - odměřeno v AutoCadu:		141,530		
4	221	113107141	Odstranění podkladů nebo krytů ručně s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek živiničných, o tl. vrstvy do 50 mm	m2	26,900	88,60	2 383,40
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - rozebrání chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu:		26,900		
5	221	113107170	Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 50 m2 do 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z betonu prostého, o tl. vrstvy do 100 mm	m2	26,900	128,28	3 450,72
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - rozebrání chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu:		26,900		
6	221	113201112	Vytrhání obrub s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek silničních ležatých	m	0,600	109,57	65,74
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - rozebrání silničního obrubníku ul. jezuitská - odměřeno v AutoCadu:		0,600		
7	221	113202111	Vytrhání obrub s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z krajníků nebo obrubníků stojatých	m	7,000	53,66	375,59
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 AutoCadu:		7,000		
8	001	121112111	Sejmutí ornice ručně s vodorovným přemístěním do 50 m na dočasné či trvalé skládky nebo na hromady v místě upotřebením tloušťky vrstvy do 150 mm	m3	13,590	481,83	6 548,04
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - výkopy v zeleném pásu. Odměřeno v AutoCadu:		13,590		
9	001	122201101	Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 do 100 m3	m3	42,611	135,59	5 777,69
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 tř. 3 (dle ČSN 73 3050) = tř. I (dle ČSN EN 805)		42,611		
10	001	122201109	Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	m3	12,783	29,68	379,37

SOUPIS PRACÍ

Stavba: **SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská**
 Objekt: **PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská**
 Objednatel: Statutární město Brno
 Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 tř. 3 (dle ČSN 73 3050) = tř. I (dle ČSN EN 805) Příplatek za lepivost 30% $((7,22+108,42+141,53+26,9)*0,15)*0,3$		12,783		
11	001	131201101	Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3	m3	36,000	261,83	9 425,81
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - Kopané sondy - pro vyhledání stávající chráničky (1,5*2*1,5)*8		36,000		
12	001	131201109	Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	m3	36,000	21,83	785,81
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - Kopané sondy - pro vyhledání stávající chráničky (1,5*2*1,5)*8		36,000		
13	001	161101101	Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m	m3	36,000	81,94	2 949,68
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - Kopané sondy - pro vyhledání stávající chráničky (1,5*2*1,5)*8		36,000		
14	001	162601102	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m	m3	42,611	149,14	6 355,00
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 tř. 3 (dle ČSN 73 3050) = tř. I (dle ČSN EN 805) $(7,22+108,42+141,53+26,9)*0,15$		42,611		
15	231	181111111	Plošná úprava terénu v zemině tř. 1 až 4 s urovnáním povrchu bez doplnění ornice souvislé plochy do 500 m2 při nerovnostech terénu přes 50 do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	88,600	23,76	2 105,44
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - úprava plochy zeleně. Odměřeno v AutoCadu: 9,6+19,8+45,4+4,7+9,1		88,600		
16	001	181301101	Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 při souvislé ploše do 500 m2, tl. vrstvy do 100 mm	m2	88,600	30,86	2 734,22
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - úprava plochy zeleně. Odměřeno v AutoCadu: 9,6+19,8+45,4+4,7+9,1		88,600		
17	231	181411141	Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výsevem včetně utažení parterového v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	88,600	22,26	1 972,06
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - úprava plochy zeleně. Odměřeno v AutoCadu: 9,6+19,8+45,4+4,7+9,1		88,600		
18	005	572410	osivo směs travní parková	kg	1,772	94,84	168,05
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - osetí plochy kabelové trasy - odměřeno v AutoCadu: 1Kg travního semene na 50m2 plochy - úprava plochy zeleně 88,6/50		1,772		
19	001	181951102	Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	372,670	10,75	4 007,20
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 $7,22+108,42+141,53+26,9+88,6$		372,670		
20	231	183205111	Založení záhonu pro výsadbu rostlin v rovině nebo na svahu do 1:5 v zemině tř. 1 až 2	m2	88,600	13,44	1 190,86
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - úprava plochy zeleně - Odměřeno v AutoCadu: 9,6+19,8+45,4+4,7+9,1		88,600		
21	231	183403114	Obdělání půdy kultivátorováním v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	88,600	0,86	76,22
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - úprava plochy zeleně - Odměřeno v AutoCadu: 9,6+19,8+45,4+4,7+9,1		88,600		
22	231	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	88,600	3,33	295,33
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - úprava plochy zeleně - Odměřeno v AutoCadu: 9,6+19,8+45,4+4,7+9,1		88,600		
23	231	185803111	Ošetření trávníku jednorázově v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	88,600	3,44	304,86
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22				

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objekt: PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objednatel: Statutární město Brno
Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			- úprava plochy zeleně - Odměřeno v AutoCadu: 9,6+19,8+45,4+4,7+9,1		88,600		
24	231	185804312	Zaliti rostlin vodou plochy záhonů jednotlivě přes 20 m2	m3	0,709	111,61	79,13
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - zálivka ošetého povrchu kabelové trasy Zalévání trávníku vodou 8x po 10 l/m2 88,6*0,001*8		0,709		
25	082	8211320	voda pitná pro smluvní odběratele	m3	0,709	42,15	29,88
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - zálivka ošetého povrchu kabelové trasy Zalévání trávníku vodou 8x po 10 l/m2 88,6*0,001*8		0,709		
26	231	185851121	Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m	m3	0,709	305,59	216,66
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - zálivka ošetého povrchu kabelové trasy Zalévání trávníku vodou 8x po 10 l/m2 88,6*0,001*8		0,709		
27	231	185851129	Dovoz vody pro zálivku rostlin Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1000 m	m3	7,088	18,60	131,85
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - zálivka ošetého povrchu kabelové trasy Zalévání trávníku vodou 8x po 10 l/m2 88,6*0,001*8*10		7,088		
5			Komunikace pozemní				206 354,45
28	221	564801112	Podklad ze šterkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 40 mm	m2	259,170	40,75	10 561,87
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - pokládka dlažby z žulových kostek - odměřeno v AutoCadu: 7,22		7,220		
			- pokládka šedé bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu: 3,32+25,13+10,4+16,7+17,9+38+14,4		125,850		
			- pokládka šedé reliéfní bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu: 5,2+6,2+1,5+1,1+12+8,9+4+5,4+6,1		50,400		
			- pokládka šedé bet. dlažby 20/20/6 - odměřeno v AutoCadu: 18,2+3,1+2,1+12,4+11,1+7,8+2		56,700		
			- pokládka šedé zám. dlažby - odměřeno v AutoCadu: 19		19,000		
			Součet		259,170		
29	221	564851111	Podklad ze šterkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	m2	286,070	112,69	32 236,71
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - pokládka dlažby z žulových kostek - odměřeno v AutoCadu: 7,22		7,220		
			- pokládka šedé bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu: 3,32+25,13+10,4+16,7+17,9+38+14,4		125,850		
			- pokládka šedé reliéfní bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu: 5,2+6,2+1,5+1,1+12+8,9+4+5,4+6,1		50,400		
			- pokládka šedé bet. dlažby 20/20/6 - odměřeno v AutoCadu: 18,2+3,1+2,1+12,4+11,1+7,8+2		56,700		
			- pokládka šedé zám. dlažby - odměřeno v AutoCadu: 19		19,000		
			- pokládka chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu: 26,9		26,900		
			Součet		286,070		
30	221	565175111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo střednězrné - OKS) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 100 mm	m2	26,900	478,71	12 877,29
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - pokládka chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu: 26,9		26,900		
31	221	572404111	Posyp živичného podkladu nebo krytu kamenivem drobným těžným nebo drceným bez zhutnění, v množství do 5 kg/m2	m2	26,900	3,98	107,02
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - pokládka chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu: 26,9		26,900		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objekt: PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objednatel: Statutární město Brno
Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
32	221	573191111	Postřik infiltrační kationaktivní emulzí v množství 1,00 kg/m ² PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.21 - pokládka chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu: 26,9	m ²	26,900	17,42	468,58
33	221	578132213	Litý asfalt MA 8 (LAJ) s rozprostřením z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky přes 3 m tl. 30 mm PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - pokládka chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu: 26,9	m ²	26,900	466,24	12 541,76
34	221	591411111	Kladení dlažby z mozaiky komunikací pro pěší s vyplněním spár, s dvojitým beraněním a se smetením přebytečného materiálu na vzdálenost do 3 m jednobarevné, s ložem tl. do 40 mm z kameniva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - rozebrání dlažby z žulových kostek - odměřeno v AutoCadu: 7,22 použit stávající rozebranou kostku s doplněním 20% novou	m ²	7,220	523,55	3 780,02
35	583	58380160	kostka dlažební žula velká PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - rozebrání dlažby z žulových kostek - odměřeno v AutoCadu: (7,22*0,1*2,73)*1,2 doplnění 20% nové kostky	t	2,365	2 461,51	5 821,46
36	221	596211112	Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší s ložem z kameniva těženého nebo drceného tl. do 40 mm, s vyplněním spár s dvojitým hutněním, vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy přes 100 do 300 m ² PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - pokládka šedé zám. dlažby - odměřeno v AutoCadu: 19	m ²	19,000	231,51	4 398,60
37	592	59245295	dlažba zámková vlnová 22,5 x 11,2 x 6 cm přírodní PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 odměřeno v AutoCadu: (19)*0,2	m ²	3,800	296,24	1 125,70
38	221	596811120	Kladení dlažby z betonových nebo kameninových dlaždic komunikací pro pěší s vyplněním spár a se smetením přebytečného materiálu na vzdálenost do 3 m s ložem z kameniva těženého tl. do 30 mm velikostí dlaždic do 0,09 m ² (bez zámku), pro plochy do 50 m ² PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - pokládka šedé bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu: 3,32+25,13+10,4+16,7+17,9+38+14,4 - pokládka šedé reliéfní bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu: 5,2+6,2+1,5+1,1+12+8,9+4+5,4+6,1 - pokládka šedé bet. dlažby 20/20/6 - odměřeno v AutoCadu: 18,2+3,1+2,1+12,4+11,1+7,8+2 Součet	m ²	232,950	254,52	59 289,53
39	592	59245006	dlažba skladebná betonová základní pro nevidomé 20 x 10 x 6 cm barevná PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - pokládka šedé reliéfní bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu: 5,2+6,2+1,5+1,1+12+8,9+4+5,4+6,1	m ²	50,400	550,75	27 757,94
40	592	59245021	dlažba skladebná betonová 20x20x6 cm přírodní PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 odměřeno v AutoCadu: (18,2+3,1+2,1+12,4+11,1+7,8+2)*0,2	m ²	11,340	275,38	3 122,77
41	592	59245018	dlažba skladebná betonová 20x10x6 cm přírodní PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - pokládka šedé bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu: 3,32+25,13+10,4+16,7+17,9+38+14,4	m ²	125,850	222,15	27 957,65
42	221	599141111	Vyplnění spár mezi silničními dílci jakékoliv tloušťky živičnou záplivkou PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - odměřeno v AutoCadu: 36,5+36,5+0,8+0,8	m	74,600	57,74	4 307,55
9 Ostatní konstrukce a práce, bourání							220 450,72
43	221	914111112	Montáž svislé dopravní značky základní velikosti do 1 m ² páskováním na sloupy PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22	kus	6,000	59,25	355,48

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objekt: PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objednatel: Statutární město Brno
Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			stožár č. 1 - přímo zadané - montáž stávající značky P2:				
			1		1,000		
			stožár č. 3 - přímo zadané - montáž stávající značky P4:				
			1		1,000		
			stožár č. 4 - přímo zadané - montáž stávající značky P4 a B2:				
			2		2,000		
			stožár č. 5 - přímo zadané - montáž stávající značky P2:				
			1		1,000		
			stožár č. 7 - přímo zadané - montáž stávající značky P4:				
			1		1,000		
			Součet		6,000		
44	404	40445260	páska upínací 12,7x0,75mm	m	7,536	36,67	276,32
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22				
			stožár č. 1 - přímo zadané - montáž stávající značky P2:				
			(2*3,14*0,1)*2		1,256		
			stožár č. 3 - přímo zadané - montáž stávající značky P4:				
			(2*3,14*0,1)*2		1,256		
			stožár č. 4 - přímo zadané - montáž stávající značky P4 a B2:				
			(2*3,14*0,1)*4		2,512		
			stožár č. 5 - přímo zadané - montáž stávající značky P2:				
			(2*3,14*0,1)*2		1,256		
			stožár č. 7 - přímo zadané - montáž stávající značky P4:				
			(2*3,14*0,1)*2		1,256		
			Součet		7,536		
45	404	40445261	spona upínací 12,7mm	100 kus	0,120	692,58	83,11
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22				
			stožár č. 1 - přímo zadané - montáž stávající značky P2:				
			(1*2)/100		0,020		
			stožár č. 3 - přímo zadané - montáž stávající značky P4:				
			(1*2)/100		0,020		
			stožár č. 4 - přímo zadané - montáž stávající značky P4 a B2:				
			(2*2)/100		0,040		
			stožár č. 5 - přímo zadané - montáž stávající značky P2:				
			(1*2)/100		0,020		
			stožár č. 7 - přímo zadané - montáž stávající značky P4:				
			(1*2)/100		0,020		
			Součet		0,120		
46	221	916231212	Osazení chodníkového obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého bez boční opěry, do lože z betonu prostého	m	7,000	151,29	1 059,03
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22				
			odměřeno v AutoCadu:				
			7		7,000		
47	592	59217017	obrubník betonový chodníkový 100x10x25 cm	m	7,000	130,43	913,01
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22				
			odměřeno v AutoCadu:				
			7		7,000		
48	221	919112233	Řezání dilatačních spár v živičném krytu vytvoření komůrky pro těsnící závluku šířky 20 mm, hloubky 40 mm	m	403,800	120,00	48 456,00
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22				
			odměřeno v AutoCadu:				
			((6+4)*10)*3		300,000		
			(1,3+4,2+5,3+3,3+1,3+6,6+3,8+1+5,4+2,4)*3		103,800		
			Součet		403,800		
49	221	919121233	Utěsnění dilatačních spár závlukou za studena v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezivního nátěru bez těsnícího profilu pod závlukou, pro komůrky šířky 20 mm, hloubky 40 mm	m	403,800	377,53	152 445,35
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22				
			odměřeno v AutoCadu:				
			((6+4)*10)*3		300,000		
			(1,3+4,2+5,3+3,3+1,3+6,6+3,8+1+5,4+2,4)*3		103,800		
			Součet		403,800		
50	221	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky do 50 mm	m	74,600	61,40	4 580,28
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22				
			- chodník z litého asfaltu				

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objekt: PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objednatel: Statutární město Brno
Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			36,5+36,5+0,8+0,8		74,600		
51	221	968006211	Odstranění (demontáž) svislých dopravních značek s odklizením materiálu na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek ze sloupů, sloupků nebo konzol	kus	6,000	46,02	276,13
			PS 401 - v.č. 10 - SSZ 0.22 - dopravní značení přímo zadané - demontáž stávající značky P2: 1+1 2,000 přímo zadané - demontáž stávající značky P4: 1+1+1 3,000 přímo zadané - demontáž stávající značky B2: 1 1,000 Součet 6,000				
52	221	979054451	Očištění vybouraných prvků komunikací od spojovacího materiálu s odklizením a uložení očištěných hmot a spojovacího materiálu na skládku na vzdálenost do 10 m zámkových dlaždic s vyplněním spár kamenivem	m2	206,770	58,06	12 006,00
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - rozebrání dlažby z žulových kostek - odměřeno v AutoCadu: 7,22 7,220 - rozebrání šedé bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu: 3,32 3,320 - rozebrání šedé bet. dlažby 20/20/6 - odměřeno v AutoCadu: 18,2+3,1+2,1+12,4+11,1+7,8 54,700 - rozebrání šedé zámk. dlažby - odměřeno v AutoCadu: 25,13+10,4+16,7+19+17,9+38+14,4 141,530 Součet 206,770				
997			Přesun sutě				9 318,25
53	221	997221561	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km	t	35,000	46,77	1 637,10
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - lity asfalt: (26,9*0,15*2,62) 10,572 - betonová dlažba reliéfní: (50,4*0,05*2,4) 6,048 - zámková dlažba: (122,53*0,06*2,5) 18,380 Součet 35,000				
54	221	997221611	Nakládání na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu suti	t	35,000	156,45	5 475,81
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - lity asfalt: (26,9*0,15*2,62) 10,572 - betonová dlažba reliéfní: (50,4*0,05*2,4) 6,048 - zámková dlažba: (122,53*0,06*2,5) 18,380 Součet 35,000				
55	221	997221845	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) asfaltových povrchů	t	10,572	208,60	2 205,34
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - lity asfalt a asfalto beton: (26,9*0,15*2,62) 10,572 Součet 10,572				
998			Přesun hmot				10 278,01
56	221	998223011	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	t	56,293	182,58	10 278,01
M			Práce a dodávky M				2 578 493,47
21-M			Elektromontáže				120 627,40
57	921	210100003	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji průřezu žíly do 16 mm2	kus	8,000	51,29	410,32
			PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán SSZ 0.22 PS 401 - v.č. 04 - Napájení SSZ 0.22 ukončení kabelů VO				

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objekt: PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objednatel: Statutární město Brno
Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			2*4		8,000		
58	921	210100014	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji průřezu žíly do 10 mm ² PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán SSZ 0.22 PS 401 - v.č. 04 - Napájení SSZ 0.22 - ukončení napájecích kabelů	kus	9,000	37,10	333,87
			3*3		9,000		
59	921	210101154	Ukončení kabelů nebo vodičů koncovkou popř. vývodkou do 1 kV staniční epoxidovou kabelů celoplastových, počtu a průřezu žil do 3 x 25 a 4 x 16 mm ² PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán SSZ 0.22 PS 401 - v.č. 04 - Napájení SSZ 0.22 - ukončení kabelů VO	kus	4,000	433,87	1 735,48
			2		2,000		
			- ukončení napájecích kabelů		2,000		
			2		2,000		
			Součet		4,000		
60	354	35436314	hlava rozdělovací smršťovaná přímá do 1kV SKE 4f/1+2 kabel 12-32mm/průřez 1,5-35mm PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán SSZ 0.22 PS 401 - v.č. 04 - Napájení SSZ 0.22 - ukončení kabelů VO	kus	4,000	139,78	559,14
			2		2,000		
			- ukončení napájecích kabelů		2,000		
			2		2,000		
			Součet		4,000		
61	921	210220301	Montáž hromosvodného vedení svorek se 2 šrouby	kus	20,000	90,86	1 817,20
			0.22		20,000		
62	354	35441885	svorka spojovací pro lano D 8-10 mm	kus	20,000	10,75	215,05
			0.22		20,000		
			20		20,000		
63	921	210220452	Montáž hromosvodného vedení ochranných prvků a doplňků ochranného pospojování pevně PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 0.22 - odměřeno v AutoCadu:	m	114,000	45,81	5 221,94
			25+40+12+10+27		114,000		
64	354	35441072	drát pro hromosvod FeZn D 8mm Poznámka k položce: hmotnost: 0,4 Kg/m PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 0.22 - odměřeno v AutoCadu:	kg	45,600	43,12	1 966,19
			(25+40+12+10+27)*0,4		45,600		
65	921	210220452-D	Demontáž hromosvodného vedení ochranných prvků a doplňků ochranného pospojování pevně PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - demontáž ochranného pospojování	m	114,000	22,90	2 610,97
			25+40+12+10+27		114,000		
66	921	210800411	Montáž izolovaných vodičů měděných do 1 kV bez ukončení uložených v trubkách nebo lištách zatažených plných a laněných s PVC pláštěm, bezhalogenových, ohniodolných (CYY, CYA, CYY) průřezu žíly 0,5 až 16 mm ² 0.22 - ochranné pospojování ve stožárech SSZ:	m	4,000	11,51	46,02
			8*0,5		4,000		
67	341	34140826	vodič silový s Cu jádrem CYA H07 V-K 6 mm ² 0.22 - ochranné pospojování ve stožárech SSZ:	m	4,000	13,87	55,48
			8*0,5		4,000		
68	921	210812011	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 3x1,5 až 6 mm ² PS4 01 - Schématický kabelový plán SSZ 0.22 pokládka kabelu NYY-J 3x6 odměřeno v AutoCadu:	m	190,000	19,68	3 738,71
			100		100,000		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objekt: PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objednatel: Statutární město Brno
Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			pokládka kabelu NYY-J 3x2,5 odměřeno v AutoCadu: 10+80 Součet 90,000 190,000				
69	341	34109517	kabel silový s Cu jádrem plochý 1 kV 3x2,5mm2	m	94,500	22,04	2 083,06
			PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.22 - pokládka kabelu NYY-J 3x2,5 odměřeno v AutoCadu: - včetně 5% prořezu (10+80)*1,05 94,500				
70	341	34111048	kabel silový s Cu jádrem 1 kV 3x6mm2	m	105,000	55,81	5 859,68
			PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.22 - pokládka kabelu NYY-J 3x6 odměřeno v AutoCadu: - včetně 5% prořezu (100)*1,05 105,000				
71	921	210812033-D	Demontáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 4x6 až 10 mm2	m	10,000	11,08	110,75
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - demontáž kabelu AI veřejného osvětlení - AYKY4x35: 10 10,000				
72	921	210812035	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 4x16 mm2	m	50,000	24,84	1 241,94
			PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.22 pokládka kabelu VO - CYKY-J 4x16 odměřeno v AutoCadu: 50 50,000				
73	341	34111080	kabel silový s Cu jádrem 1 kV 4x16mm2	m	52,500	185,70	9 749,19
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 pokládka kabelu VO - CYKY-J 4x16 odměřeno v AutoCadu: - včetně 5% prořezu 50*1,05 52,500				
74	921	210812035-D	Demontáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 4x16 mm2	m	100,000	12,37	1 236,56
			PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.22 demontáž kabelu CYKY 4Bx16: 100 100,000				
75	921	210812037-D	Demontáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 4x25 až 35 mm2	m	50,000	19,25	962,37
			PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.22 - demontáž kabelu AYKY 4x35: 50 50,000				
76	921	210813013	Montáž izolovaných vodičů měděných do 7,2 kV uložených pevně CSA 2/3,6 kV, průřezu žíly 10 mm2 až 16 mm2	m	50,000	46,99	2 349,46
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - odměřeno v AutoCadu 50 50,000				
77	341	34142158	Vodič silový s Cu jádrem N4GAF 10 mm2	m	52,500	44,30	2 325,81
			PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.22 - včetně 5% prořezu 50*1,05 52,500				
78	921	210813061	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CMSM, CMFM, AO3VV, AO5, CYLY, HO3VV, HO5) uložených pevně počtu a průřezu žil 5x1 mm2	m	118,000	38,49	4 542,37
			PS 401 - v.č. 06 - Stožary SSZ 0.22 - umístění návěstidel Stožár č. 1: 20 20,000 Stožár č. 2: 12 12,000 Stožár č. 3: 18 18,000 Stožár č. 4: 5 5,000 Stožár č. 5: 17+5 22,000 Stožár č. 6: 14 14,000				

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objekt: PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objednatel: Statutární město Brno
Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			Stožár č. 7:				
			17		17,000		
			Stožár č. 8:				
			10		10,000		
			Součet		118,000		
79		341310201	Silový vodič YY-JZ 5x1,0 0,6/1kV black	m	123,900	20,97	2 597,90
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			20*1,05		21,000		
			Stožár č. 2:				
			12*1,05		12,600		
			Stožár č. 3:				
			18*1,05		18,900		
			Stožár č. 4:				
			5*1,05		5,250		
			Stožár č. 5:				
			(17+5)*1,05		23,100		
			Stožár č. 6:				
			14*1,05		14,700		
			Stožár č. 7:				
			17*1,05		17,850		
			Stožár č. 8:				
			10*1,05		10,500		
			Součet		123,900		
			- včetně 5% přežezu				
80	921	210813071	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených pevně počtu a průřezu žil 7x1,5 až 2,5 mm ²	m	60,000	38,49	2 309,68
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			5+5		10,000		
			Stožár č. 2:				
			5		5,000		
			Stožár č. 3:				
			5		5,000		
			Stožár č. 4:				
			5		5,000		
			Stožár č. 5:				
			5+10		15,000		
			Stožár č. 6:				
			5+5		10,000		
			Stožár č. 7:				
			5		5,000		
			Stožár č. 8:				
			5		5,000		
			Součet		60,000		
81		341310203	Silový vodič YY-JZ 7x1,0 0,6/1kV black	m	61,750	27,20	1 679,87
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			(5+5)*1,05		10,500		
			Stožár č. 2:				
			5		5,000		
			Stožár č. 3:				
			5		5,000		
			Stožár č. 4:				
			5		5,000		
			Stožár č. 5:				
			(5+10)*1,05		15,750		
			Stožár č. 6:				
			(5+5)*1,05		10,500		
			Stožár č. 7:				
			5		5,000		
			Stožár č. 8:				
			5		5,000		
			Součet		61,750		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objekt: PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objednatel: Statutární město Brno
Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
82	921	210813081	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených pevně počtu a průřezu žil 12x1,5 mm2	m	25,000	46,99	1 174,73
			PS4 01 - Schématický kabelový plán SSZ 0.22 - pokládka kabelu NYY-J 12x1,5 odměřeno v AutoCadu: 25		25,000		
83		341310108	kabel NYY-J 12x1,5 0,6/1kV	m	26,250	51,08	1 340,73
			PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.22 - pokládka kabelu NYY-J 12x1,5 odměřeno v AutoCadu: - včetně 5% prořezu (25)*1,05		26,250		
84	921	210813101	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených pevně počtu a průřezu žil 19x1,5 až 2,5 mm2	m	70,000	46,99	3 289,25
			PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.22 - pokládka kabelu NYY-J 19x1,5 odměřeno v AutoCadu: 70		70,000		
85		341310109	kabel NYY-J 19x1,5 0,6/1kV	m	73,500	82,04	6 030,16
			PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.22 - pokládka kabelu NYY-J 19x1,5 odměřeno v AutoCadu: - včetně 5% prořezu (70)*1,05		73,500		
86	921	210813101-D	Demontáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených pevně počtu a průřezu žil 19x1,5 až 2,5 mm2	m	80,000	23,55	1 883,87
			PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.22 - demontáž kabelu CYKY 19x1,5: 40+20+20		80,000		
87	921	210813111	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených pevně počtu a průřezu žil 24x1,5 mm2	m	235,000	51,29	12 053,23
			PS4 01 - Schématický kabelový plán SSZ 0.22 - pokládka kabelu NYY-J 24x1,5 odměřeno v AutoCadu: 20+45+55+75+40		235,000		
88		341310105	kabel NYY-J 24x1,5 0,6/1kV	m	246,750	99,78	24 621,94
			PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.22 - pokládka kabelu NYY-J 24x1,5 odměřeno v AutoCadu: - včetně 5% prořezu (20+45+55+75+40)*1,05		246,750		
89	921	210813121	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených pevně počtu a průřezu žil 37x1,5 mm2	m	55,000	55,59	3 057,53
			PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.22 - pokládka kabelu NYY-J 30x1,5 odměřeno v AutoCadu: 55		55,000		
90		341310104	kabel NYY-J 30x1,5 0,6/1kV	m	57,750	120,54	6 961,05
			PS4 01 - Schématický kabelový plán SSZ 0.22 - pokládka kabelu NYY-J 30x1,5 odměřeno v AutoCadu: - včetně 5% prořezu (55)*1,05		57,750		
91	921	210813121-D	Demontáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených pevně počtu a průřezu žil 37x1,5 mm2	m	160,000	27,85	4 455,91
			původní dokumentace SSZ 0.22 - demontáž kabelu CYKY 37x1,5: 55+20+30+30+25		160,000		
			Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby				2 457 866,06
92	922	220061531	Montáž kabelu návěšního volně uloženého včetně přípravy kabelového bubnu a přistavení na místo tažení, rozvinutí, vytažení, odřezání, uložení kabelu do kabelového lože nebo žlabu, protažení překážkami, uzavření konců kabelu, přemístění kabelového bubnu do kabelové trasy TCEKE, TCEKFE, TCEKFY, TCEKEZE-Y, TCEKPFLEY, TCEKPFLEZE-Y s jádrem 1,00 mm Cu 3 P	m	955,000	18,82	17 970,43
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - pokládka kabelů k indukčním smyčkám 40+40+110+110+110+120+120+125+75+80		930,000		
			- pokládka kabelů k DCF				

SOUPIS PRACÍ

Stavba: **SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská**
 Objekt: **PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská**
 Objednatel: Statutární město Brno
 Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			25		25,000		
			Součet		955,000		
93	341	34123560	kabel sdělovací Cu TCEKFE-D 1P 1,0mm	m	976,500	18,28	17 850,00
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - pokládka kabelů k indukčním smyčkám VČETNĚ PROŘEZ 5% (40+40+110+110+110+110+120+120+125+75+80)*1,05		976,500		
94	341	34123561	kabel sdělovací Cu TCEKFE-D 2P 1,0mm	m	26,250	24,52	643,55
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - pokládka kabelů k DCF včetně prořezu 5% 25*1,05		26,250		
95	922	220061531-D	Demontáž kabelu návěstního volně uloženého včetně přípravy kabelového bubnu a přistavení na místo tažení, rozvinutí, vytažení, odřezání, uložení kabelu do kabelového lože nebo žlabu, protažení překážkami, uzavření konců kabelu, přemístění kabelového bubnu do kabelové trasy TCEKE, TCEKFE, TCEKFY, TCEKEZE-Y, TCEKPFLEY, TCEKPFLEZE-Y s jádrem 1,00 mm Cu 3 P	m	760,000	9,03	6 864,52
			PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.22 - demontáž kabelu TCEKFE 70+70+80+80+80+90+90+90+55+55		760,000		
96	922	220061701	Zatažení kabelu do objektu včetně vyčištění přístupu do objektu, odvinutí a zatažení kabelu do objektu do 9 kg/m	m	32,000	36,13	1 156,13
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 PS 401 - v.č. 04 - napájení SSZ 0.22				
			24		24,000		
			- zatažení kabelů do RE a O107				
			6+2		8,000		
			Součet		32,000		
97	922	220081001	Montáž spojky smršťovací pro kabely celoplastové jednoplášťové bez pancíře do 10 žil	kus	10,000	3 473,23	34 732,26
98		341300059	Spojka typu T	kus	10,000	1 136,88	11 368,82
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - ukončení kabelů k indukčním symčkám				
			10		10,000		
99	922	220110346	Montáž kabelového štítku včetně vyražení znaku na štítek, připevnění na kabel, ovinutí štítku páskou pro označení konce kabelu	kus	66,000	74,84	4 939,35
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - značení konců kabelů 24*2		48,000		
			- značení konců HDPE trubek ke kamerám				
			5*2		10,000		
			značení konců HDPE trubky do řadiče SSZ 0.22				
			1*2		2,000		
			PS 401 - v.č. 04 - Napájení SSZ 0.22, O 107 a tech. dop. detektoru				
			3*2		6,000		
			Součet		66,000		
100		354421101	Štítek kabelový s upevňovacím páskem	kus	66,000	26,13	1 724,52
101	922	220111426	Měření útlumu přeslechu na blízkém konci na místním sdělovacím kabelu za 1 čtyřku XN měřeného úseku	kus	4,000	443,33	1 773,33
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva řadičem SSZ 0.22 a CTD: 2*2		4,000		
102	922	220111431	Měření na místním sdělovacím kabelu včetně měření kontinuity žil, smyčkových a izolačních odporů, vyplnění měření protokolu jednosměrné	pár	20,000	60,65	1 212,90
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - měření na stávajícím koordinačním kabelu TCEKPFLE 10x4x0,8				
			20		20,000		
103	922	220111436	Kontrolní a závěrečné měření na kabelu včetně provedení správného sledu zapojení žil na koncovkách nebo závěrech, měření smyčkových a izolačních odporů, vyplnění měřícího protokolu pro rozvod signalizace	kus	214,000	86,24	18 454,62
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - měření kabelů ke stožárům (1*12)+(1*19)+(5*24)+(1*30)		181,000		
			- měření kabelů k indukčním smyčkám (10*2)+(2*2)		24,000		
			- měření na napájecích kabelech 3*3		9,000		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objekt: PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objednatel: Statutární město Brno
Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
Součet						214,000	
104	922	220111741	Montáž svorky rozpojovací včetně montáže skříňky pro svorku, úpravy zemniče pro připojení svorky, očíslování zemniče zkušební	kus	8,000	279,57	2 236,56
<p><i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V ceně 220 11-1741 nejsou započteny náklady na: a) provedení zednických prací, b) dodávku svorky.</p>							
<p>0.22 - montáž zkušební svorky na stožárech SSZ 0.22:</p>							
					8		8,000
105	354	35441925	svorka zkušební pro lano D 6-12 mm, FeZn	kus	8,000	32,47	259,78
<p>0.22 - montáž zkušební svorky na stožárech SSZ 0.22:</p>							
					8		8,000
106	922	220182022	Uložení trubky HDPE do výkopu pro optický kabel bez zřízení lože a bez krytí	m	265,000	44,95	11 910,75
<p>PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - pokládka HDPE trubky ve volném terénu 20+55+85+40+45+10 255,000 - pokládka HDPE trubky mezi řadičem SSZ 0.22 a O107 10 10,000 Součet 265,000</p>							
107	922	220182023	Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky od 1m do 2000 m	kus	7,000	5 194,19	36 359,35
<p>PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - kontrola tlakutěsnosti šesti tras HDPE trubek - přímo zadané množství</p>							
					7		7,000
108	922	220182025	Kontrola průchodnosti trubky kalibrace do 2000 m	km	0,265	4 860,43	1 288,01
<p>PS401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - pokládka HDPE trubky ve volném terénu 265*0,001 0,265</p>							
109		341310902	Trubka HDPE 32/27 (šedá) s popisem BKOM	m	475,000	21,18	10 061,83
<p>PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - pokládka HDPE trubky ve volném terénu 45+110+160 +160 475,000</p>							
110		341310904	Trubka HDPE 40/33 šedá s popisem BKOM	m	40,000	29,68	1 187,10
<p>PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - pokládka HDPE trubky ve volném terénu</p>							
					40		40,000
111	922	220182026	Montáž spojky bez svařování na HDPE trubce rovné nebo redukční	kus	5,000	227,42	1 137,10
<p>PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - spojky na HDPE trubkách do optického rozvaděče O107</p>							
					1+4		5,000
112		341310915	Spojka HDPE trubky D 32/27mm	kus	5,000	336,88	1 684,41
<p>PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - spojky na HDPE trubkách do optického rozvaděče O107</p>							
					1+4		5,000
113	922	220182031-R	Zatažení kabelu FTP 6a do ochranné HDPE trubky	m	415,000	40,65	16 867,74
<p>PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - Kabely protáhnout HDPE trubkami 65+50+15+30+65+85+50+55 415,000</p>							
114		341310412	kabel FTP 6a	m	435,750	28,06	12 229,11
<p>PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 Včetně prořezu 5%: (65+50+15+30+65+85+50+55)*1,05 435,750</p>							
115		3411310413	FTP konektor (Rj45) cat6a	kus	12,000	11,83	141,94
<p>Konektory na kabelech cat6a 2+2+2+2+2+2 12,000</p>							
116	922	220182034	Zafukování 4x mikrotrubičky 10/12 do trubky HDPE	m	320,000	52,37	16 756,99
<p>PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - pokládka optického kabelu</p>							
					320		320,000
117		406112299	Mikrotrubička HDPE venkovní tenkostěnná 12/10mm, pro zafouknutí do HDPE trubky	m	1 280,000	114,73	146 855,91
<p>PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - pokládka optického kabelu</p>							

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objekt: PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objednatel: Statutární město Brno
Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			320*4		1 280,000		
118	922	220182036	Zafukování optického kabelu do mikrotrubičky 10/12	m	320,000	31,51	10 081,72
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - pokládka optického kabelu				
			320		320,000		
119		341310701	Optický kabel konstrukce Z001 A-DSQ(BN)2Y 5x2,3 12(3x4)E9/125 G.652D + 1x2x0,6 Cu BLK	m	368,000	51,94	19 112,26
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - pokládka optického kabelu +15%				
			320*1,15		368,000		
120	922	220182103	Měření útlumu optického kabelu na skládce se 24 vláknky	kus	1,000	25 032,26	25 032,26
			PS401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - pokládka optického kabelu				
			1		1,000		
121	922	220182503	Měření útlumu optického kabelu na dvou vlnových délkách při montáži (po položení) s 24 vláknky	kus	1,000	17 626,88	17 626,88
			PS401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - pokládka optického kabelu				
			1		1,000		
122	922	220271621	Pocínování sdělovacích vodičů a silnoproudých šňůr v krabici	kus	319,000	17,63	5 625,38
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1: 24+22		46,000		
			Stožár č. 2: 24+20		44,000		
			Stožár č. 3: 24+15		39,000		
			Stožár č. 4: 19+10		29,000		
			Stožár č. 5: 24+22		46,000		
			Stožár č. 6: 30+29		59,000		
			Stožár č. 7: 24+15		39,000		
			Stožár č. 8: 12+5		17,000		
			Součet		319,000		
123	922	220300151	Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odnitkování a vyšití formy, očištění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 2,5 XN	kus	4,000	673,76	2 695,05
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - ukončení kabelu NYY-J 3x2,5				
			2*2		4,000		
124	922	220300152	Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odnitkování a vyšití formy, očištění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 5 XN	kus	2,000	822,90	1 645,81
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - ukončení kabelů NYY-J 12x1,5				
			1*2		2,000		
125	922	220300153	Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odnitkování a vyšití formy, očištění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 10 XN	kus	2,000	1 116,02	2 232,04
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - ukončení kabelů NYY-J 19x1,5				
			1*2		2,000		
126	922	220300153	Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odnitkování a vyšití formy, očištění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 10 XN	kus	10,000	1 116,02	11 160,22
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - ukončení kabelů NYY-J 24x1,5				
			(5*2)		10,000		
127	343	34343203	trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 32/7	m	1,000	270,11	270,11
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22				

SOUPIS PRACÍ

Stavba: **SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská**
 Objekt: **PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská**
 Objednatel: Statutární město Brno
 Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			- ukončení kabelů NYY-J 24x1,5 (5*2)*0,1		1,000		
128	922	220300153	Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odnitkování a vyšití formy, očištění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 10 XN	kus	2,000	1 116,02	2 232,04
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - ukončení kabelů NYY-J 30x1,5		2,000		
129	343	34343204	trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 38/12	m	0,200	356,67	71,33
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - ukončení kabelů NYY-J 30x1,5		0,200		
130	922	220300451	Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY včetně odstranění pláště, zhotovení vodní zábrany, zformování a konečné úpravy kabelu na kabelu do 2 P 1,0	kus	20,000	1 627,10	32 541,94
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - forma na kabelech TCEKFE 1P 1,0 k indukčním smyčkám		20,000		
131	343	34343201	trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 19/6	m	2,000	224,30	448,60
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - forma na kabelech TCEKFE 1P 1,0 k indukčním smyčkám		2,000		
132	922	220300533	Ukončení vodiče na svorkovnici na kabelu CMSM do 7 žil 1,50 mm2	kus	31,000	396,34	12 286,67
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			4+1		5,000		
			Stožár č. 2:				
			4+0		4,000		
			Stožár č. 3:				
			3+1		4,000		
			Stožár č. 4:				
			2+0		2,000		
			Stožár č. 5:				
			3+1		4,000		
			Stožár č. 6:				
			5+0		5,000		
			Stožár č. 7:				
			3+2		5,000		
			Stožár č. 8:				
			2+0		2,000		
			Součet		31,000		
133	922	220300603	Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 12x1 nebo 1,5	kus	2,000	577,85	1 155,70
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - ukončení kabelů NYY-J 12x1,5		2,000		
134	343	34343201	trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 19/6	m	0,200	224,30	44,86
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - ukončení kabelů NYY-J 12x1,5		0,200		
135	922	220300604	Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 19x1 nebo 1,5	kus	2,000	918,92	1 837,85
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - ukončení kabelů NYY-J 19x1,5		2,000		
136	343	34343203	trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 32/7	m	0,200	270,11	54,02
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - ukončení kabelů NYY-J 19x1,5		0,200		
137	922	220300605	Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 24x1 nebo 1,5	kus	10,000	1 126,45	11 264,52
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - ukončení kabelů NYY-J 24x1,5				

SOUPIS PRACÍ

Stavba: **SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská**
 Objekt: **PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská**
 Objednatel: Statutární město Brno
 Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			(5*2)		10,000		
138	922	220300606	Ukončení návěštních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 37x1 nebo 1,5 PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - ukončení kabelů NYY-J 30x1,5	kus	2,000	1 637,53	3 275,05
			(1*2)		2,000		
139	922	220731520	Měření propojovacích FTP 6a kabelů s vyhotovením protokolu PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - měření FTP kabelů	kus	4,000	1 262,04	5 048,17
			4		4,000		
140	922	220960002	Montáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění přímého na základovém rámu PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel - Stožáry č. 2, 4, 6, 8	kus	4,000	6 132,90	24 531,61
			4		4,000		
141		404451641	<u>Chodecký výšky 3,4 m (O159 mm) - na patku</u> PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel - Stožár č. 8	kus	1,000	7 702,69	7 702,69
			1		1,000		
142		404451642	<u>Chodecký výšky 3,8 m (O159 mm) - na patku</u> PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel - Stožáry č. 2, 4, 6	kus	3,000	8 168,82	24 506,45
			3		3,000		
143		404451643	<u>Základový rám</u> PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel - Stožáry č. 2, 4, 6, 8	kus	4,000	912,69	3 650,75
			4		4,000		
144	922	220960002-D	Demontáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění přímého na základovém rámu PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel - Stožáry č. 2, 4, 6, 8	kus	4,000	2 747,42	10 989,68
			4		4,000		
145	922	220960003	Montáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění vyložníkového zapuštěného PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - Stožáry č. 1, 2, 5, 7	kus	4,000	10 743,01	42 972,04
			4		4,000		
146		404451752	<u>Stožár vyložníkový s vyložníkem délky 6m - (STa 6000)</u> PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - Stožáry č. 1 a 3:	kus	2,000	24 114,41	48 228,82
			2		2,000		
147		404451646	<u>Stožár vyložníkový s vyložníkem délky 5 m - (STa 5000)</u> PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - Stožáry č. 5 a 7:	kus	2,000	22 620,86	45 241,72
			2		2,000		
148	922	220960003-D	Demontáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění vyložníkového zapuštěného původní dokumentace SSZ 0.22	kus	4,000	4 532,69	18 130,75
			4		4,000		
149	922	220960005	Montáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění příslušenství na stožár vyložníku PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - Stožáry č. 1, 3, 5, 7	kus	4,000	2 555,38	10 221,51
			4		4,000		
150	922	220960005-D	Demontáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění příslušenství na stožár vyložníku původní dokumentace SSZ 0.22	kus	4,000	1 277,74	5 110,97
			4		4,000		
151	922	220960021	Montáž stožárové svorkovnice s připevněním PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - Stožáry č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	kus	8,000	1 231,43	9 851,43

SOUPIS PRACÍ

Stavba: **SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská**
 Objekt: **PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská**
 Objednatel: Statutární město Brno
 Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
					8,000		
152		404451648	Stožárová svorkovnice s krytím IP54 PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - Stožáry č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	kus	8,000	2 050,00	16 400,00
					8,000		
153	922	220960021-D	Demontáž stožárové svorkovnice s přípevněním původní dokumentace SSZ 0.22	kus	8,000	693,27	5 546,19
					8,000		
154	922	220960031	Montáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla jednokomorového na stožár PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel Stožár č. 2: 1 Stožár č. 6: 1 Součet	kus	2,000	1 098,57	2 197,14
						1,000	
						1,000	
						2,000	
155		404135594	Návěstidlo jednosvětlové 1x200 žluté - světelný zdroj LED (napájený 40V AC) PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel Stožár č. 2: 1 Stožár č. 6: 1 Součet	kus	2,000	3 702,68	7 405,35
						1,000	
						1,000	
						2,000	
156		404135595	Symbol kráčeji chodec- signály (S4a) a (S7) 1x200 PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel Stožár č. 2: 1 Stožár č. 6: 1 Součet	kus	2,000	198,25	396,50
						1,000	
						1,000	
						2,000	
157	922	220960031-D	Demontáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla jednokomorového na stožár původní dokumentace SSZ 0.22	kus	2,000	591,43	1 182,86
					2,000		
158	922	220960036	Montáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla dvoukomorového na stožár PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel Stožár č. 1: 1 Stožár č. 2: 1 Stožár č. 3: 1 Stožár č. 4: 1 Stožár č. 5: 1 Stožár č. 6: 1 Stožár č. 7: 1 Stožár č. 8: 1 Součet	kus	8,000	1 098,57	8 788,57
						1,000	
						1,000	
						1,000	
						1,000	
						1,000	
						1,000	
						1,000	
						1,000	
						1,000	
						8,000	
159		404135599	Návěstidlo chodecké 2x200 (červená a zelená) - světelný zdroj LED (napájený 40V AC) PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel Stožár č. 1:	kus	8,000	7 711,79	61 694,30

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objekt: PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objednatel: Statutární město Brno
Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			1		1,000		
			Stožár č. 2:				
			1		1,000		
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č. 4:				
			1		1,000		
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		
			Stožár č. 6:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Stožár č. 8:				
			1		1,000		
			Součet		8,000		
160		404135560	Symbol stojící chodec - signály pro chodce (S9)	kus	8,000	198,25	1 586,00
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		
			Stožár č. 2:				
			1		1,000		
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č. 4:				
			1		1,000		
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		
			Stožár č. 6:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Stožár č. 8:				
			1		1,000		
			Součet		8,000		
161		404135561	Symbol krácející chodec - signály pro chodce (S9)	kus	8,000	198,25	1 586,00
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		
			Stožár č. 2:				
			1		1,000		
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č. 4:				
			1		1,000		
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		
			Stožár č. 6:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Stožár č. 8:				
			1		1,000		
			Součet		8,000		
			Demontáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla dvoukomorového na stožár	kus	8,000	591,43	4 731,43
162	922	220960036-D					
			původní dokumentace SSZ 0.22				
			8		8,000		
			Montáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla tříkomorového na stožár	kus	6,000	1 098,57	6 591,43
163	922	220960041					

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objekt: PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objednatel: Statutární město Brno
Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č. 4:				
			1		1,000		
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		
			Stožár č. 6:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Součet		6,000		
164		404135562	Návěstidlo 3 světlové 200 - světelný zdroj LED (napájený 40V AC)	kus	6,000	10 648,39	63 890,33
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č. 4:				
			1		1,000		
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		
			Stožár č. 6:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Součet		6,000		
165		404135563	Symbol šipka plná - směrovými signály (S2) 1x200	kus	6,000	198,25	1 189,50
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 5:				
			1+1+1		3,000		
			Stožár č. 6:				
			1+1+1		3,000		
			Součet		6,000		
166	922	220960041-D	Demontáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla tříkomorového na stožár	kus	6,000	591,43	3 548,57
			původní dokumentace SSZ 0.22		6,000		
167	922	220960044	Montáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla tříkomorového průměru 300 mm na výložník	kus	4,000	1 098,57	4 394,29
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Součet		4,000		
168		404135565	Návěstidlo 3 světlové 300 - světelný zdroj LED (napájený 40V AC)	kus	4,000	13 734,04	54 936,15
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objekt: PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objednatel: Statutární město Brno
Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Součet		4,000		
169		404135566	Nosič návěstidla na výložník 3x300	kus	4,000	3 475,00	13 900,00
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Součet		4,000		
170		404135567	Symbol šipka plná - směrovými signály (S2) - 300 mm	kus	3,000	308,75	926,25
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22				
			Stožár č. 6:				
			1+1+1		3,000		
171		404135571	Držák návěstidla (AL)	kus	44,000	359,36	15 811,95
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			3*2		6,000		
			Stožár č. 2:				
			3*2		6,000		
			Stožár č. 3:				
			3*2		6,000		
			Stožár č. 4:				
			3*2		6,000		
			Stožár č. 5:				
			3*2		6,000		
			Stožár č. 6:				
			3*2		6,000		
			Stožár č. 7:				
			3*2		6,000		
			Stožár č. 8:				
			1*2		2,000		
			Součet		44,000		
172	922	220960044-D	Demontáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla tříkomorového průměru 300 mm na výložník	kus	4,000	1 058,57	4 234,29
			původní dokumentace SSZ 0.22				
			4		4,000		
173	922	220960091	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník jednokomorového pro montáž na stožár	kus	2,000	82,86	165,71
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 2:				
			1		1,000		
			Stožár č. 6:				
			1		1,000		
			Součet		2,000		
174	922	220960096	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník dvoukomorového pro montáž na stožár	kus	8,000	82,86	662,86
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		
			Stožár č. 2:				
			1		1,000		
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č. 4:				
			1		1,000		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objekt: PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objednatel: Statutární město Brno
Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		
			Stožár č. 6:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Stožár č. 8:				
			1		1,000		
			Součet		8,000		
175	404	40445260	páska upínací 12,7x0,75mm	m	17,584	31,25	549,50
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			4*(2*3,14*0,1)		2,512		
			Stožár č. 2:				
			2*(2*3,14*0,1)		1,256		
			Stožár č. 3:				
			4*(2*3,14*0,1)		2,512		
			Stožár č. 4:				
			2*(2*3,14*0,1)		1,256		
			Stožár č. 5:				
			4*(2*3,14*0,1)		2,512		
			Stožár č. 6:				
			4*(2*3,14*0,1)		2,512		
			Stožár č. 7:				
			4*(2*3,14*0,1)		2,512		
			Stožár č. 8:				
			4*(2*3,14*0,1)		2,512		
			Součet		17,584		
176	404	40445261	spona upínací 12,7mm	100 kus	0,320	500,00	160,00
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			4/100		0,040		
			Stožár č. 2:				
			4/100		0,040		
			Stožár č. 3:				
			4/100		0,040		
			Stožár č. 4:				
			2/100		0,020		
			Stožár č. 5:				
			4/100		0,040		
			Stožár č. 6:				
			6/100		0,060		
			Stožár č. 7:				
			6/100		0,060		
			Stožár č. 8:				
			2/100		0,020		
			Součet		0,320		
177	922	220960101	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na stožár	kus	6,000	82,86	497,14
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č. 4:				
			1		1,000		
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		
			Stožár č. 6:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Součet		6,000		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objekt: PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objednatel: Statutární město Brno
Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
178	922	220960102	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na výložník	kus	4,000	82,86	331,43
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Součet		4,000		
179	922	220960113	Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo	kus	8,000	392,86	3 142,86
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		
			Stožár č. 2:				
			1		1,000		
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č. 4:				
			1		1,000		
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		
			Stožár č. 6:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Stožár č. 8:				
			1		1,000		
			Součet		8,000		
180		404611515	Akustická signalizace pro nevidomé (20-50V, AC,DC)	kus	8,000	955,00	7 640,00
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		
			Stožár č. 2:				
			1		1,000		
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č. 4:				
			1		1,000		
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		
			Stožár č. 6:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Stožár č. 8:				
			1		1,000		
			Součet		8,000		
181		404611407	Projekt instalace akustické signalizace pro nevidomé	kus	1,000	8 602,15	8 602,15
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva				
			1		1,000		
182	922	220960113-D	Demontáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo	kus	8,000	212,86	1 702,86
			původní dokumentace SSZ 0.22				
			8		8,000		
183	922	220960116-R	Montáž přijímače pro aktivaci signalizace pro nevidomé včetně rozměření a označení místa pro vyvrtání otvorů, vyvrtání otvorů, vyříznutí závitů, montáže skříňky se zapojením, nastavení a vyzkoušení	kus	2,000	374,29	748,57
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 2:				
			1		1,000		
			Stožár č. 6:				

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objekt: PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objednatel: Statutární město Brno
Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			1		1,000		
			Součet		2,000		
184		404611508	Přijímač pro aktivaci signalizace pro nevidimé	kus	2,000	17 375,00	34 750,00
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 2:				
			1		1,000		
			Stožár č. 6:				
			1		1,000		
			Součet		2,000		
185	922	220960116-R-D	Demontáž přijímače pro aktivaci signalizace pro nevidimé včetně rozměření a označení místa pro vyvrtání otvorů, vyvrtání otvorů, vyříznutí závitů, montáže skříňky se zapojením, nastavení a vyzkoušení	kus	2,000	224,57	449,14
			původní dokumentace SSZ 0.22				
			2		2,000		
186	922	220960120	Montáž dopravního detektoru včetně rozměření a označení místa pro vyvrtání otvorů, vyvrtání otvorů, vyříznutí závitů, montáže skříňky se zapojením, nastavení a vyzkoušení, připojení uzemnění videodetektoru na výložník	kus	3,000	750,00	2 250,00
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			TECHNOLOGIE DOPRAVNÍHO DETEKTORU				
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		
			Součet		3,000		
187		404611309	Videodetektor	kus	2,000	18 125,00	36 250,00
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 3				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Součet		2,000		
188	922	220960120-D	Demontáž dopravního detektoru včetně rozměření a označení místa pro vyvrtání otvorů, vyvrtání otvorů, vyříznutí závitů, montáže skříňky se zapojením, nastavení a vyzkoušení, připojení uzemnění videodetektoru na výložník	kus	1,000	450,00	450,00
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			TECHNOLOGIE DOPRAVNÍHO DETEKTORU				
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		
189	922	220960121-R	Montáž plastové skříňky včetně vyměření a vyvrtání otvorů, vyříznutí závitů do stožáru, připevnění skříňky, zatažení kabelu do trubky, její připevnění a zapojení kabelu	kus	2,000	1 500,00	3 000,00
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 7:				
			DETEKTORU				
			2		2,000		
190	922	220960121-D-R	Demontáž plastové skříňky včetně vyměření a vyvrtání otvorů, vyříznutí závitů do stožáru, připevnění skříňky, zatažení kabelu do trubky, její připevnění a zapojení kabelu TD	kus	2,000	900,00	1 800,00
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 7:				
			DETEKTORU				
			2		2,000		
191	922	220960125	Nastavení dopravního detektoru videodetektoru na výložníku	kus	3,000	428,57	1 285,71
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			TECHNOLOGIE DOPRAVNÍHO DETEKTORU				
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		
			Součet		3,000		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: **SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská**
 Objekt: **PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská**
 Objednatel: Statutární město Brno
 Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
192	922	220960126	Montáž doplňků na stožár včetně vyměření místa pro upevnění, vyvrtání děr pro upevnění a protažení kabelu, montáže tlačítka nebo spínače, zapojení na svorkovnici ve stožáru tlačítka pro chodce	kus	4,000	547,14	2 188,57
			PS401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		
			Stožár č. 2:				
			1		1,000		
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		
			Stožár č. 6:				
			1		1,000		
			Součet		4,000		
193		404611501	<u>Tlačítko pro chodce</u>	kus	4,000	3 312,50	13 250,00
			PS401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		
			Stožár č. 2:				
			1		1,000		
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		
			Stožár č. 6:				
			1		1,000		
			Součet		4,000		
194	922	220960143	Montáž kontrastního rámu s použitím montážní plošiny pro tříkomorové návěstidlo	kus	4,000	402,86	1 611,43
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Součet		4,000		
195		404613027	<u>Kontrastní rám pro návěstidlo třísvětlové 3x300</u>	kus	4,000	6 403,43	25 613,70
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22				
			Stožár č. 1:				
			1		1,000		
			Stožár č. 3:				
			1		1,000		
			Stožár č. 5:				
			1		1,000		
			Stožár č. 7:				
			1		1,000		
			Součet		4,000		
196	922	220960143-D	Demontáž kontrastního rámu s použitím montážní plošiny pro tříkomorové návěstidlo	kus	4,000	241,71	966,86
			původní dokumentace SSZ 0.22				
			1+1+1+1		4,000		
197	922	220960161	Uložení indukční smyčky včetně vyměření a zhotovení indukční smyčky, uložení smyčky do předem připravené drážky s proměněním před a po uložení	kus	10,000	3 097,74	30 977,42
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22				
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22				
			- pokládka indukčních smyček				
			10		10,000		
198	922	220960165	Montáž indukční smyčky jednozávitové s impedančním transformátorem	kus	10,000	7 645,27	76 452,69
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22				
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22				
			- montáž indukčních smyček				
			10		10,000		
199		404611214	<u>Impedanční transformátor pro jednozávitové smyčky</u>	kus	10,000	1 250,00	12 500,00
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22				

SOUPIS PRACÍ

Stavba: **SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská**
 Objekt: **PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská**
 Objednatel: Statutární město Brno
 Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 - montáž indukčních smyček 10		10,000		
200	922	220960182	Montáž řadiče včetně usazení, zatažení kabelů do řadiče, připojení uzemnění přes šest světelných skupin	kus	1,000	8 460,00	8 460,00
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 1		1,000		
201		406100046	Mikroprocesorový řadič - SSZ	kus	1,000	644 371,46	644 371,46
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 1		1,000		
202		406100047	Základový rám pod řadič - plastový	kus	1,000	9 750,00	9 750,00
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 1		1,000		
203		406100048	HW vybava řadiče pro systém RIS a monitoring MHD	kus	1,000	271 205,00	271 205,00
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 1		1,000		
204		404611601	Přijímač DCF včetně držáku pro připevnění na stožár	kus	1,000	15 000,00	15 000,00
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 Doplnění řadiče SSZ 0.22 - přijímač DCF umístěn na stožáru SSZ č.8 1		1,000		
205	922	220960182-D	Demontáž řadiče včetně usazení, zatažení kabelů do řadiče, připojení uzemnění přes šest světelných skupin	kus	1,000	5 076,00	5 076,00
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 1		1,000		
206	922	220960192	Regulace a aktivace jedné signální skupiny mikroprocesorového řadiče	kus	1,000	11 967,14	11 967,14
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel Skupina VA 1		1,000		
207	922	220960196	Regulace a aktivace každé další signální skupiny s použitím montážní plošiny	kus	3,000	2 251,43	6 754,29
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel Skupiny VB, VC, VD 3		3,000		
208	922	220960199	Regulace a aktivace každé další signální skupiny mikroprocesorového řadiče bez použití plošiny	kus	6,000	1 638,57	9 831,43
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel Skupina ZA, ZC, PA, PB, PC, PD 6		6,000		
209	922	220960201	Adresace řadiče MR přes čtyři světelné skupiny	kus	2,000	2 800,00	5 600,00
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 Situace SSZ 0.22 2		2,000		
210	922	220960221	Programování řadiče MR do deseti světelných skupin	kus	2,000	42 000,00	84 000,00
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 Situace SSZ 0.22 2		2,000		
211	922	220960301	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křížovky s mikroprocesorovým řadičem MR za první signální skupinu	kus	1,000	4 605,71	4 605,71
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel Skupina VA 1		1,000		
212	922	220960302	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křížovky s mikroprocesorovým řadičem MR za každou další signální skupinu	kus	9,000	2 000,00	18 000,00
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel Skupiny VB, VC, VD, ZA, ZC, PA, PB, PC, PD				

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objekt: PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objednatel: Statutární město Brno
Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
		9			9,000		
213	922	220960311	Komplexní vyzkoušení křížovatky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením zařízení do provozu do pěti signálních skupin PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel Skupiny VA, VB, VC, VD, ZA	kus	1,000	8 395,71	8 395,71
		1			1,000		
214	922	220960312	Komplexní vyzkoušení křížovatky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením zařízení do provozu za každých dalších pět signálních skupin PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel Skupiny ZC, PA, PB, PC, PD	kus	1,000	8 395,71	8 395,71
		1			1,000		
215	922	220960422	Uvedení do provozu silniční signalizační zařízení po přepnutí na blikající žlutou PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva	kus	1,000	838,57	838,57
		1			1,000		
216	922	220960441	Uvedení do provozu silniční signalizační zařízení po přepnutí na blikající žlutou se zajištěním v řadiči MR PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva	kus	1,000	367,14	367,14
		1			1,000		
217	922	220960443	Připojení silničního signalizačního zařízení včetně vyhledání příslušných vodičů koordinačního kabelu, kontroly ovládacích napětí, propojení svorkovnice B a F do koordinované skupiny PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva	kus	1,000	778,57	778,57
		1			1,000		
218	922	220960444	přicházejících koordinačních povelů a impulsů, kontroly reakce zařízení na příslušné povel, prověření obvodů pro volby programu, prověření obvodů pro výběr impulsů v podřízeném koordinovaném režimu (zelená vlna) PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva	kus	2,000	492,86	985,71
		2			2,000		
D01			Optický rozvaděč O0.22				189 701,29
219	922	220110192	Montáž optické kabelové skříně se soklem PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 dodávka skříně rozvaděče O 0.22	kus	1,000	3 462,80	3 462,80
		1			1,000		
220		404611217	Skříň optického rozvaděče O 0.22 PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 dodávka skříně rozvaděče O 0.22	kus	1,000	15 958,06	15 958,06
		1			1,000		
221		406100047	Základový rám pod řadič - plastový PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22 dodávka skříně rozvaděče O 0.22	kus	1,000	12 620,43	12 620,43
		1			1,000		
222	922	220450002	Montáž switche datového PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž technologického zařízení do O0.22	kus	1,000	4 683,12	4 683,12
		1			1,000		
			Součet			1,000	
223		406100012	Průmyslový Switch 2x1G SFP, 8X ethernet PoE+ PoE ++ 60W per port minimálně na dvou portech PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž technologického zařízení do O0.22	kus	1,000	40 677,42	40 677,42
		1			1,000		
			Součet			1,000	
224		406100014	Průmyslový záložní zdroj pro switch 300W, 54,5V, SNMP PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva montáž technologického zařízení do O0.22	kus	1,000	18 774,19	18 774,19
		1			1,000		
225		406100015	Baterie záložního zdroje - celková kapacita 100Ah PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva	kus	1,000	15 436,56	15 436,56

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objekt: PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
 Objednatel: Statutární město Brno
 Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			montáž technologického zařízení do O0.22				
			1		1,000		
226		406100016	Rozvodný panel AC + DC pro záložní zdroj	kus	1,000	6 351,94	6 351,94
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva				
			montáž technologického zařízení do O0.22				
			1		1,000		
227		406100009	Elektroinstalační materiál	kus	1,000	14 080,65	14 080,65
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva				
			montáž technologického zařízení do O0.22				
			1		1,000		
228	922	220370008-R	Montáž technologie kamerového bodu do venkovní optické skříně	kus	1,000	13 454,84	13 454,84
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva				
			montáž technologického zařízení do O0.22				
			1		1,000		
229		406100018	Optický box pro min. 24.vláken	kus	1,000	13 454,84	13 454,84
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22				
			PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22				
			- dodávka skříně rozvaděče SSZ 0.22				
			1		1,000		
230		406100010	SFP modul BX-1000-W4 - 1000Base-BX (2G), Tx1310nm/Rx1550nm	kus	1,000	11 368,82	11 368,82
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva				
			1		1,000		
			Součet		1,000		
231		406100011	SFP modul BX-1000-W5 - 1000Base-BX (2G), Tx1550nm/Rx1310nm	kus	1,000	11 368,82	11 368,82
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva				
			1		1,000		
			Součet		1,000		
232		406100028	Patchcord SM SC-LC 1m duplex	kus	2,000	782,26	1 564,52
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva				
			montáž technologického zařízení do O0.22				
			2		2,000		
233		406100020	Průchodka SM SC	kus	4,000	83,44	333,76
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva				
			montáž technologického zařízení do O0.22				
			4		4,000		
234		406100021	Pigtail SC PC SM	kus	2,000	155,38	310,75
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva				
			montáž technologického zařízení do O0.22				
			2		2,000		
235		406100023	Konektor cat 6A	kus	6,000	130,43	782,58
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva				
			montáž technologického zařízení do O0.22				
			5		5,000		
			řadič SSZ 0.21				
			1		1,000		
			Součet		6,000		
236		406100022	Patchcord cat 6A	kus	6,000	130,43	782,58
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva				
			montáž technologického zařízení do O0.22				
			5+1		6,000		
237		406100024	Keystone cat 6A	kus	6,000	271,18	1 627,10
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva				
			montáž technologického zařízení do O0.22				
			5+1		6,000		
238		406100044	Přepětová ochrana AC 275V /8A/D	kus	1,000	2 607,53	2 607,53
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva				
			montáž technologického zařízení do O 0.22				
			1		1,000		
			D02 Kamerové body - dodávka a montáž				632 789,35
239	922	220700638-R	Montáž konzoly pro průmyslové televize včetně úpravy konzoly, zakreslení roztečí, připevnění na zeď nebo konstrukci, sestavení a kontroly připevnění na zeď výšky přes 3 m, nosnosti přes 5 do 10 kg pomocí vysokozdvíže plošiny	kus	1,000	10 534,41	10 534,41

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objekt: PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objednatel: Statutární město Brno
Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - kompletace kamerového bodu - otočná kamera 1		1,000		
240		406100004	<u>Originální konzola pro otočnou kameru (montáž na stožár/zed)</u>	kus	1,000	4 641,40	4 641,40
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - kompletace kamerového bodu - otočná kamera 1		1,000		
241	922	220731012	Montáž konzoly pro průmyslové televize včetně úpravy konzoly, zakreslení roztečí, připevnění na zeď nebo konstrukci, sestavení a kontroly připevnění na konstrukci, výšky výšky přes 3 m, nosnosti do 10 kg	kus	4,000	627,85	2 511,40
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - kompletace kamerového bodu - stacionární kamera 4		4,000		
242		406100006	<u>Originální konzola pro pevnou kameru (montáž na stožár)</u>	kus	4,000	3 650,54	14 602,15
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - kompletace kamerového bodu - stacionární kamera 4		4,000		
243	922	220731022	Montáž kamery v krytu včetně posazení na konzoli, přišroubování, připojení sítě 220 V, zapojení ovládacího konektoru, mechanického nastavení, utěsnění šroubů, přívodů, úpravy a zaizolování na konzolu nebo stativ	kus	5,000	731,18	3 655,91
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - montáž otočné kamery: 1 - montáž stacionární kamery: 4 Součet		1,000 4,000 5,000		
244		406100005	<u>Pevná kamera 1/2,8" Full HD kamera 1920x1080, den/noc, venkovní kryt s vyhříváním, podle specifikace</u>	kus	4,000	50 586,02	202 344,09
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - montáž stacionární kamery: 4		4,000		
245		406100003	<u>Otočná kamera 1/2,9" Full HD kamera (1080p), den/noc, venkovní kryt s vyhříváním, 30x zoom</u>	kus	1,000	103 258,06	103 258,06
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - montáž otočné kamery: 1		1,000		
246		406100007	<u>SD karta 64GB pro venkovní instalace</u>	kus	4,000	1 971,29	7 885,16
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - montáž stacionární kamery: 4		4,000		
247		406100029	<u>Security Center 5.4 Licence kamera</u>	kus	4,000	6 351,94	25 407,74
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva - SW pro kamerový bod: 4		4,000		
248		406100030	<u>Security Center 5.4 SMA pro 1 kameru Enterprise 1 rok</u>	kus	4,000	1 136,88	4 547,53
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva - SW pro kamerový bod: 4		4,000		
249		406100031	<u>Security Center 5.4 Licence failover kamery (bez licence kamery)</u>	kus	4,000	625,81	2 503,23
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva - SW pro kamerový bod: 4		4,000		
250		406100032	<u>Windows usr CAL</u>	kus	4,000	1 136,88	4 547,53
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva - SW pro kamerový bod: 4		4,000		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objekt: PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objednatel: Statutární město Brno
Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
251	922	220731041	Nastavení kamery s rozmontování, připojení do sítě 220 V a připojení koax. kabelu BNC, připojení a přenesení zkušebního monitoru, připevnění a mechanického nastavení objektivu, elektrického nastavení, ostření proudu, geometrie, odpojení zkušebního monitoru a zakrytování kamery pro vnitřní provedení	kus	4,000	952,26	3 809,03
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - 4x pevná		4,000		
252	922	220731042	Nastavení kamery s připojením do sítě a připojení koax. kabelu, připojení zkušebního monitoru, rozmontování kamery, připevnění objektivu, mechanického nastavení, elektrického nastavení dílů, proudu geomet. odpojení zkušebního monitoru a zapojení kamery otočné a pevné v krytu	kus	1,000	2 179,89	2 179,89
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 1x otočná		1,000		
253	922	220731051	Provedení kamerové zkoušky s montáží a kontrolou	kus	5,000	4 265,91	21 329,57
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - 4x pevná a 1x otočná		5,000		
254	922	220450008-R	Programování a servisní konfigurace kamery a videocentrály, konfigurace síťového záznamu	kus	5,000	43 806,45	219 032,26
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - kompletace kamerového bodu		5,000		
D03			CTD - Datové úložiště				523 174,19
255	922	220450005-R	Montáž HW datového úložiště	kus	3,000	12 516,13	37 548,39
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva - montáž technologie datového úložiště 6TB na CTD:		3,000		
256		406100040	HW datového úložiště 6TB	kus	3,000	81 250,54	243 751,61
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva - montáž technologie datového úložiště 6TB na CTD:		3,000		
257		406100008	Jednotka pro rozšíření kapacity stávajícího, diskového pole, 6TB	kus	3,000	80 624,73	241 874,19
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva - montáž technologie datového úložiště 6TB na CTD:		3,000		
46-M			Zemní práce při extr.mont.pracích				351 267,56
258	946	460010024	Vytyčení trasy vedení kabelového (podzemního) v zastavěném prostoru	km	0,246	1 230,75	302,77
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - odměřenov AutoCadu: (210+31+5)*0,001		0,246		
259	946	460010025	Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru	km	0,246	1 408,06	346,38
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - odměřenov AutoCadu: (210+31+5)*0,001		0,246		
260	946	460070543	Hloubení nezapažených jam ručně pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zásypu, zhutnění a urovnání povrchu pro základy signalizačních zařízení světelné signalizace stožárů bez patky výložníkových, v hornině třídy 3	kus	4,000	2 075,59	8 302,37
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - výkop pro základy stožárů SSZ č. 1, 3, 5, 7		4,000		
261	946	460070553	Hloubení nezapažených jam ručně pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zásypu, zhutnění a urovnání povrchu pro základy signalizačních zařízení světelné signalizace stožárů s patkou na základovém rámu, v hornině třídy 3	kus	4,000	709,25	2 836,99
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22				

SOUPIS PRACÍ

Stavba: **SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská**
 Objekt: **PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská**
 Objednatel: Statutární město Brno
 Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			- výkop pro základy stožárů SSZ č. 2, 4, 6, 8		4,000		
			4		4,000		
262	946	460070753	Hloubení nezapažených jam ručně pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zásypu, zhutnění a urovňování povrchu ostatních konstrukcí, v hornině třídy 3	m3	41,560	595,59	24 752,78
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22				
			- výkop pro šachty indukčních smyček:				
			(0,6*0,6*0,6)*10		2,160		
			- Kopané sondy - pro vyhledání stávající chráničky				
			(1,5*2*1,5)*8		36,000		
			- výkop pro vodotěsnou kabelovou šachtu:				
			(1*1*1)		1,000		
			- výkop pro řadič SSZ 0.22 a O0.22:				
			(0,8*1,5*1)*2		2,400		
			Součet		41,560		
263		406112301	Vodotěsná kabelová šachta průměr 600mm, hloubka 800mm	kus	1,000	14 445,70	14 445,70
			PS401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22				
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22				
			1		1,000		
264		406112302	Víko kabelové šachty	kus	1,000	5 084,73	5 084,73
			PS401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 0.22				
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22				
			1		1,000		
265		404611605	Šachta pro smyčky s poklopem plastovým	kus	10,000	4 161,61	41 616,13
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22				
			- šachty pro indukční smyčky:				
			10		10,000		
266	946	460080014	Základové konstrukce základ bez bednění do rostlé zeminy z monolitického betonu tř. C 16/20	m3	1,184	2 617,96	3 099,66
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			- betonových základů chodeckých stožárů SSZ č. 2, 4, 6, 8				
			(0,6*0,6*0,6)*4		0,864		
			- betonový základ O0.22				
			(0,8*0,4*1)		0,320		
			Součet		1,184		
267	946	460080033	Základové konstrukce základ bez bednění do rostlé zeminy z monolitického železobetonu bez výztuže tř. C 16/20	m3	6,800	2 670,11	18 156,73
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22				
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			- betonové základy pro stožáry č. 1, 3, 5, 7:				
			(1,7*1*1)*4		6,800		
268	946	460080042	Základové konstrukce výztuž základové konstrukce z betonářské oceli 10505	t	0,020	38 904,30	778,09
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			výložníkových				
			4*0,005		0,020		
269	946	460080112	Základové konstrukce bourání základu včetně záhozu jámy sypaninou, zhutnění a urovňování betonového	m3	0,864	2 743,12	2 370,05
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22				
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			- betonových základů chodeckých stožárů:				
			(0,6*0,6*0,6)*4		0,864		
270	946	460080113	Základové konstrukce bourání základu včetně záhozu jámy sypaninou, zhutnění a urovňování železobetonového	m3	6,800	5 673,98	38 583,05
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22				
			- rozbourání betonových základů výložníkových stožárů:				
			(1,7*1*1)*4		6,800		
271	946	460080201	Základové konstrukce zřízení bednění základových konstrukcí s případnými vzpěrami nezabudovaného	m2	32,960	261,83	8 629,85
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22				
			PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel				
			- bednění základů stožárů č. 1, 3, 5, 7:				
			(4*(1*1,7))*4		27,200		
			- bednění základů chodeckých stožárů:				
			(4*(0,6*2))*4		5,760		
			Součet		32,960		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: **SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská**
 Objekt: **PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská**
 Objednatel: Statutární město Brno
 Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
272	946	460080301	Základové konstrukce odstranění bednění základových konstrukcí s případnými vzpěrami nezabudovaného PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel -bednění základů stožárů č. 1, 3, 5, 7: (4*(1*1,7))*4 - bednění základů chodeckých stožárů: (4*(0,6*2))*4 Součet	m2	32,960	60,11	1 981,14
					27,200		
					5,760		
					32,960		
273	946	460150143	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnění dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 35 cm, hloubky 60 cm, v hornině třídy 3 PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - výkop 35 x 60 ručně - odměřeno v AutoCadu: 210 - odměřeno v AutoCadu: VÝKOPY VYMĚNA KABELU VO 31 Součet	m	241,000	179,35	43 224,52
					210,000		
					31,000		
					241,000		
274	946	460150163	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnění dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 35 cm, hloubky 80 cm, v hornině třídy 3 PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - výkop 35 x 80 ručně - odměřeno v AutoCadu: 5 Součet	m	5,000	238,82	1 194,09
					5,000		
275	946	460260001	Ostatní práce při stavbě kabelových vedení zatažení lana včetně odvinutí a napojení do kanálu nebo tvárnice trasy PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - stávající prostupy 13+12+18 stávající prostupy - kabel TSB -VO 11 Součet	m	54,000	25,16	1 358,71
					43,000		
					11,000		
					54,000		
276	946	460310104	Zemní protlaky strojně neřízený zemní protlak (krtek) řízené horizontální vrtání v hornině tř. 1 až 4 pro protlačení PE trub, v hloubce do 6 m vnějšího průměru vrtu přes 110 do 125 mm PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - v případě neprůchodnosti/zaplnění stávajících protlaků budou realizovány nové protlaky. Odměřeno v AutoCadu: - stávající protlaky 13+12+18+11 Součet	m	54,000	1 084,73	58 575,48
					54,000		
277	286	28613826	potrubí vodovodní PE HD (IPE) tyče 6,12m 110x10,0mm PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - v případě neprůchodnosti/zaplnění stávajících protlaků budou realizovány nové protlaky. Odměřeno v AutoCadu: - stávající protlaky 12+13+18+11 Součet	m	54,000	173,12	9 348,39
					54,000		
278	946	460400021	Pažení výkopů pažení příložné plné rýh kabelových, hloubky do 2 m PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel - pažení výkopů jam základů pro stožáry č. 1, 3, 5, 7 4*1,7*2	m2	13,600	115,81	1 574,97
					13,600		
279	946	460400121	Pažení výkopů odstranění pažení příložného plného rýh kabelových, hloubky do 2 m PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 0.22 - umístění návěstidel - pažení výkopů jam základů pro stožáry č. 1, 3, 5, 7 4*1,7*2	m2	13,600	59,14	804,30
					13,600		
280	946	460421182	Kabelové lože včetně podsypu, zhutnění a urovnění povrchu z písku nebo šterkopísku tloušťky 10 cm nad kabel zakryté plastovou fólií, šířky lože přes 25 do 50 cm PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - výkop 35 x 60 ručně - odměřeno v AutoCadu: 210+31 výkop 35 x 80 ručně - odměřeno v AutoCadu: 5 Součet	m	246,000	76,34	18 780,65
					241,000		
					5,000		
					246,000		
281	345	34571351	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná D 41/50 mm, HDPE+LDPE	m	236,900	27,31	6 470,17

SOUPIS PRACÍ

Stavba: **SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská**
 Objekt: **PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská**
 Objednatel: Statutární město Brno
 Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - chránička kabelů - odměřeno v AutoCadu: (35+31+40+25+35+17+8+15)*1,15		236,900		
282	693	69311311	pás varovný plný PE šíře 33 cm s potiskem	m	246,000	4,95	1 216,77
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - výkop 35 x 60 ručně - odměřeno v AutoCadu: 210+31		241,000		
			výkop 35 x 80 ručně - odměřeno v AutoCadu: 5		5,000		
			Součet		246,000		
283	345	34571355	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná D 94/110 mm, HDPE+LDPE	m	107,500	66,45	7 143,55
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - chránička kabelů - odměřeno v AutoCadu: (12+(2*9,5)+15+20+20)*1,25		107,500		
284	946	460510402	Kabelové prostupy, kanály a multikanály vyčištění stávajících kabelových trub čistící soupravou bez kabelové komory	m	54,000	100,97	5 452,26
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - stávající prostupy 12+13+18+11		54,000		
285	946	460560143	Zásyp kabelových rýh ručně s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a urovnání povrchu šířky 35 cm hloubky 60 cm, v hornině třídy 3	m	241,000	49,03	11 816,77
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - výkop 35 x 60 ručně - odměřeno v AutoCadu: 210+31		241,000		
286	946	460560163	Zásyp kabelových rýh ručně s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a urovnání povrchu šířky 35 cm hloubky 80 cm, v hornině třídy 3	m	5,000	65,27	326,34
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - výkop 35 x 80 ručně - odměřeno v AutoCadu: 5		5,000		
287	946	460600023	Přemístění (odvoz) horniny, suti a vybouraných hmot vodorovné přemístění horniny včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost přes 500 do 1000 m	m3	17,220	96,67	1 664,60
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 - přebytečná zemina z výkopu 35 x 60 - odměřeno v AutoCadu: 241*0,35*0,2		16,870		
			- přebytečná zemina z výkopu 35 x 80 - odměřeno v AutoCadu: 5*0,35*0,2		0,350		
			Součet		17,220		
288	946	460600031	Přemístění (odvoz) horniny, suti a vybouraných hmot vodorovné přemístění horniny včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost Příplatek k ceně -0023 za každých dalších i započatých 1000 m	m3	154,980	20,43	3 166,26
			PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 Za dalších 9 km: - přebytečná zemina z výkopu 35 x 60 - odměřeno v AutoCadu: 241*0,35*0,2*9		151,830		
			- přebytečná zemina z výkopu 35 x 80 - odměřeno v AutoCadu: 5*0,35*0,2*9		3,150		
			Součet		154,980		
289	946	460600061	Přemístění (odvoz) horniny, suti a vybouraných hmot odvoz suti a vybouraných hmot do 1 km	t	14,714	418,28	6 154,57
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 (4*1,7*1*1*1,66)		11,288		
			stožárů ŠSZ 0.22: (4*0,6*3*1,66)		1,434		
			Odvoz vybouraného betonového základu stávajícího řadiče SSZ 0.22: (0,8*1,5*1*1,66)		1,992		
			Součet		14,714		
290	946	460600071	Přemístění (odvoz) horniny, suti a vybouraných hmot odvoz suti a vybouraných hmot Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km	t	132,428	12,90	1 708,75
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 0.22 Za dalších 9 km: (4*1,7*1*1*1,66)*9		101,592		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objekt: PS 401 - SSZ 0.22 Koliště - Bratislavská
Objednatel: Statutární město Brno
Zhotovitel: ELTODO, a.s.

Zpracoval: AŽD Praha s.r.o.

Místo: Brno

Datum: 22.2.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			stožárů SSZ 0.22: (4*0,6*3*1,66)*9		12,908		
			Odvoz vybouraného betonového základu stávajícího řadiče SSZ 0.22: (0,8*1,5*1*1,66)*9		17,928		
			Součet				132,428

HZZ **Hodinové zúčtovací sazby** **10 091,40**

291	HZZ	HZZS3222	Hodinové zúčtovací sazby montáží technologických zařízení na stavebních objektech montér slaboproudých zařízení odborný	hod	25,000	403,66	10 091,40
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva - přímo zadané				
			25		25,000		

VRN **Vedlejší rozpočtové náklady** **164 274,19**

VRN1 **Průzkumné, geodetické a projektové práce** **117 234,41**

292	000	12303000	Geodetické práce po výstavbě	kus	1,000	26 075,27	26 075,27
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva - přímo zadané				
			1		1,000		

293	000	13203000	Dokumentace stavby bez rozlišení - vypracování dílenské dokumentace SSZ	kus	1,000	25 970,97	25 970,97
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva - vypracování dílenské dokumentace SSZ				
			1		1,000		

294	000	13203010	Dokumentace stavby bez rozlišení - realizační projektová dokumentace kamerového systému a zapojení optiky	kus	1,000	52 150,54	52 150,54
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva optického rozvaděče a přenosové optické trasy na ČTD) - přímo				
			1		1,000		

295	000	13254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	kus	1,000	13 037,63	13 037,63
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva - oprava PD a zhotovení tištěné formy PD				
			1		1,000		

VRN3 **Zařízení staveniště** **36 609,68**

296	000	32002000	Vybavení staveniště	kus	1,000	36 609,68	36 609,68
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva - náklady na dočasné dopravní značení během stavby - přímo zadané				
			1		1,000		

VRN4 **Inženýrská činnost** **10 430,11**

297	000	44002000	Revize	kus	1,000	10 430,11	10 430,11
			PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva - přímo zadané				
			1		1,000		

Celkem **4 964 695,19**



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 3. ETAPA

PŘÍLOHA Č. 2 HARMONOGRAM REALIZACE PRACÍ



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury




ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 3. ETAPA

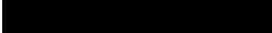

PŘÍLOHA Č. 3 OPRÁVNĚNÉ OSOBY OBJEDNATELE

TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA:



ZÁSTUPCI ODBORU INVESTIČNÍHO MAGISTRÁTU MĚSTA BRNA:

Ing. Tomáš Pivec – vedoucí Odboru investičního Magistrátu města Brna, 

 – vedoucí Oddělení přípravy a realizace inženýrských staveb Odboru investičního Magistrátu města Brna, 



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 3. ETAPA

PŘÍLOHA Č. 4 OPRÁVNĚNÉ OSOBY ZHOTOVITELE

STAVBYVEDOUČÍ:





ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 3. ETAPA

PŘÍLOHA Č. 5 VZOR ZMĚNOVÉHO LISTU

ŽÁDOST O ZMĚNU			
Dílo:		Číslo změny:	
		Datum:	
Určeno pro objednatele			
Odesláno/předáno:	poštou <input type="checkbox"/>	na KD <input type="checkbox"/>	e-mailem <input type="checkbox"/> osobně <input type="checkbox"/>
Týká se části díla:			
Odkazy:			
Popis změny:			
Počet připojených listů:		Počet připojených výkresů:	
Návrh ocenění změny	připojen	<input type="checkbox"/>	
Změna byla vyvolána			
Tato žádost o změnu je podkladem pro zpracování návrhu ocenění změny.			
Žádost podává (jméno, podpis, razítko):			
Převzal (Jméno, datum, podpis)			



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 3. ETAPA

PŘÍLOHA Č. 6 TECHNICKÁ SPECIFIKACE SSZ

Rekonstrukce a výstavba světelně signalizačních zařízení

Technická specifikace zadavatele

Květen 2019

Světelné signalizační zařízení

Platnost dokumentu od: 30. 05. 2019

Technická specifikace zadavatele

Nahrazuje verzi ze dne: 29. 11. 2018

Zpracovatel: Brněnské komunikace a.s.

Obsah:

1) Seznam použitých zkratk	_____	str. 3
2) Platnost dokumentu	_____	str. 3
3) Předmět veřejné zakázky	_____	str. 4
4) Soulad řešení s platnými předpisy a normami	_____	str. 5
5) Požadavky zadavatele na řadič SSZ	_____	str. 7
6) Požadavky zadavatele na periférie řadiče	_____	str. 12
7) Požadavky zadavatele na řešení preference MHD	_____	str. 13
8) Požadavky zadavatele na servisní aplikace řadiče	_____	str. 14
9) Požadavky zadavatele na připojení k dopravní ústředně SSZ	_____	str. 16
10) Technická přejímka, zkušební provoz a předání díla zadavateli	_____	str. 18
11) Obecné požadavky zadavatele	_____	str. 20
12) Přílohy	_____	str. 22

1. Seznam použitých zkratk

BKOM	Brněnské komunikace a.s.
CTD	centrální technický dispečink
DHCP	dynamic host configuration protocol
DPMB	Dopravní podnik města Brna, a.s.
DÚ	dopravní ústředna
FNr	číslo připojeného zařízení
GIS	geografický informační systém
HW	veškeré fyzicky existující technické vybavení (hardware)
IAD	individuální automobilová doprava
ISMS	systém řízení bezpečnosti informací (Information Security Management System)
LED	elektroluminiscenční dioda (Light-Emitting Diode)
MHD	městská hromadná doprava
Mp-SÚ	metodický pokyn vydaný správním úsekem BKOM
OCIT-O V2.0	komunikační protokol pro komunikaci DÚ s řadiči SSZ
OCIT-O profil 3	přenos dat prostřednictvím sítě Ethernet za použití DHCP
PC	počítač (personal computer)
PČR	Policie České republiky
PD	projektová dokumentace
PK	pozemní komunikace
RIS	radiový informační systém DPMB
SmGŘ	směrnice vydaná generálním ředitelem BKOM
SMB	Statutární město Brno
SP	signální plán
SSZ	světelné signalizační zařízení
SÚ	Správní úsek
SW	data a programové vybavení (software)
TP	technické podmínky
TSZ	technická specifikace zadavatele
Tx	časová osa signálního plánu udávaná ve vteřinách
ÚDI	útvár dopravního inženýrství
VIP plán	signální plán pro vozidla s právem přednosti jízdy
VO	veřejné osvětlení
ZNr	číslo serveru

2. Platnost dokumentu

- 2.1 Tento dokument ruší platnost předchozí verze.
- 2.2 Tento dokument je platný od data uvedeného v úvodu, do vydání aktualizované verze, ale nikdy ne déle než 3 roky.

3. Předmět veřejné zakázky

- 3.1 Dodávka jednotlivých částí SSZ (návěstidla, akustická signalizace pro nevidomé atd.) musí mít schválení Ministerstva dopravy ČR pro provozování na pozemních komunikacích České republiky (viz. Kapitola 5 Požadavky zadavatele na vlastnosti SSZ).
- 3.2 Dodávka periférií řadiče (viz. Kapitola 6 Požadavky na periferie řadiče) a dodání aktuálního SW k perifériím.
- 3.3 Dodávka hardwarového a softwarového vybavení pro preferenci MHD na SSZ (viz. Kapitola 7 Požadavky zadavatele na preferenci MHD).
- 3.4 Dodání servisního SW řadiče (viz. Kapitola 8 Požadavky zadavatele na servisní aplikace řadiče).
- 3.5 Připojení řadiče k nadřazené dopravní ústředně (viz. Kapitola 9 Požadavky zadavatele na připojení k dopravní ústředně SSZ).
- 3.6 Poskytování úplného servisu nutného pro trvání záruky v délce minimálně 24 měsíců. Nejedná se však o úkony běžné údržby, které po převzetí díla bude zajišťovat provozní středisko servisu a údržby SSZ provozovatele, jako jsou nutné testy dopravního řadiče a revize zařízení SSZ.
- 3.7 Pět doladění signálních plánů a logiky řízení, které může být zadavatelem díla v průběhu záruční doby požadováno.
- 3.8 Zaškolení obsluhy budoucího provozovatele s dodanými SW prostředky.
- 3.9 Předmětem zakázky není poskytování pozáručního servisu.

4. Soulad řešení s platnými předpisy a normami

4.1 Zadavatel požaduje dodržení následujících zákonů a technických norem v platném znění:

- | | | |
|---|---|--|
| Zákon 101/2000 Sb. | – | Zákon o ochraně osobních údajů |
| Zákon 181/2014 Sb. | – | Zákon o kybernetické bezpečnosti |
| GDPR
(General Data
Protection Regulation) | – | Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679
o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním
osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení
směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně
osobních údajů). |
| ČSN EN 12 368 | – | Řízení dopravy na pozemních komunikacích - Návěstidla |
| ČSN EN 12 675 | – | Řízení dopravy na PK – Řadiče světelných
Signalizačních zařízení – Funkčně bezpečnostní požadavky |
| ČSN EN 50556 | – | Systémy silniční dopravní signalizace |
| ČSN EN 61508-6 ed.2 | – | Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/
programovatelných elektronických systémů související
s bezpečností |
| ČSN 73 7042 | – | Řízení dopravy na pozemních komunikacích – Národní
požadavky |
| ČSN 36 5601 – 1 | – | Světelná signalizační zařízení, Technické a funkční
požadavky – část 1: Světelná signalizační zařízení pro
řízení silničního provozu |
| ČSN 73 6101 | – | Projektování silnic a dálnic |
| ČSN 73 6102 | – | Projektování křižovatek na silničních komunikacích |
| ČSN 73 6110 | – | Projektování místních komunikací |
| ČSN 73 6021 | – | Umístění a použití návěstidel |

4.2 Zadavatel požaduje dodržení následujících TP Ministerstva dopravy ČR:

- | | |
|--------|--|
| TP 65 | – Zásady pro dopravní značení na PK |
| TP 81 | – Navrhování SSZ pro řízení provozu na PK |
| TP 133 | – Zásady pro vodorovné dopravní značení na PK |
| TP 165 | – Proměnné svíslé dopravní značky a zařízení pro provozní informace |
| TP 169 | – Zásady pro označování dopravních situací na pozemních komunikacích |
| TP 182 | – Dopravní telematika na PK |
| TP 188 | – Posouzení kapacity neřízených úrovnňových křižovatek |
| TP 189 | – Stanovení intenzity na PK |

4.3 Další standardy, jejichž dodržení zadavatel požaduje:

- | | |
|-------|---|
| OCIT® | – Open Communication Interface for Road traffic control systems (http://ocit.org) |
|-------|---|

Pro komunikaci DÚ s řadiči SSZ zadavatel v současnosti využívá otevřený komunikační protokol OCIT-O ve verzi V1.1. Ve všech podmínkách uvedených v této technické specifikaci zadavatel požaduje zajištění kompatibility s tímto protokolem.

- | | |
|----------------|---|
| Protokol RACOM | – Komunikační protokol modemu RACOM, viz příloha. |
| SmGŘ – 039 | – Bezpečnostní politika informací |
| SmGŘ – 042 | – Směrnice pro uživatele informačních a komunikačních technologií |
| SmGŘ – 044 | – Směrnice pro správu a uživatele CTD |
| SmGŘ – 046 | – Směrnice pro řízení ISMS |

5. Požadavky zadavatele na řadič SSZ

- 5.1 Dodaný řadič musí být certifikován na úroveň integrity bezpečnosti SIL 3 ve smyslu ČSN EN 61508 a musí splňovat kromě platných ČSN a EN i ustanovení ČSN EN 50556 čl. 5.2.3.3 v plném rozsahu,
- 5.2 Skříň řadiče musí být plastová z materiálu odolného proti teplotám a vlivu slunečního záření.
- 5.3 Svorkovnice v řadiči musí být bez šroubové s možností rozpojení proudového okruhu bez vytažení vodiče ze svorky.
- 5.4 Řadič musí umožňovat rozdělení křižovatky na minimálně 4 dílčí uzly ovladatelné samostatně.
- 5.5 Řadič musí být vybaven snímačem otevření dveří řadiče.
- 5.6 Řadič musí být schopen detekovat a správně rozlišit všechny běžné poruchové stavy minimálně v rozsahu:
 - Stavy vedoucí k vypnutí SSZ:
 - Výpadek napájení.
 - Primární poruchy s rozlišením signální skupiny, návěstidla a komory návěstidla.
 - Chyby dohlídání s nutnou deaktivací SSZ.
 - Poruchy s částečnou deaktivací:
 - Vypnutí dílčích uzlů křižovatky.
 - Poruchy bez deaktivace:
 - Sekundární porucha s rozlišením skupiny, návěstidla a komory návěstidla.
 - Další chyby dohlídání bez nutné deaktivace SSZ.
 - Vnitřní poruchy bez deaktivace:
 - Chyby komunikace.
 - Poruchy detektorů.
 - Chyby zdroje času.

Detekce a odstranění nebezpečného stavu musí být nejméně ve třídě AG3 (do 200ms) normy ČSN EN 50556.

- 5.7 Řadič bude vybaven spolehlivým zařízením pro příjem signálu pro synchronizaci reálného času řadiče, například GPS.
- 5.8 Řadič musí umožňovat nastavení stmívání návěstidel pomocí:
 - bezpotenciálového vstupu řadiče z důvodu aktivace ztlumeného stavu soumrákným spínačem (světelné podmínky dané lokality nebo stavu VO),
 - časového rozvrhu zadaným v SW řadiče

Na připojeném servisním PC a dopravní ústředně (lokálně i dálkově) musí být jasná a zřetelná textová informace o tom, že SSZ je ve ztlumeném stavu; v provozním deníku musí být uvedeny časové údaje o okamžiku ztlumení návěstidel a přepnutí do plného svitu.

5.9 Řadič musí umožňovat úpravu následujících parametrů komunikace:

- FNr.
- Jméno řadiče.
- Název domény.
- Adresa nebo doménové jméno serveru (ZNr).
- IP adresy zařízení nebo zapnutí přidělování adresy pomocí DHCP.
- Editace routovací tabulky.
- „OCIT password“

5.10 Řadič musí umožňovat definici následujících parametrů signálních skupin:

- Číslo signální skupiny.
- Jméno signální skupiny.
- Typ signální skupiny (například vozidlová, chodecká).
- Stanovení délky přechodových stavů signálních skupin (například žlutá u vozidlových skupin).
- Přiřazení k dílčímu uzlu křižovatky.

5.11 Řadič musí umožňovat definici následujících parametrů detektorů:

- Číslo detektoru.
- Jméno detektoru.
- Typ detektoru (například smyčka nebo video-detektor).

5.12 Řadič musí umožňovat vytvoření a editaci tabulek mezičasů, minimálních zelených a minimálních červených.

5.13 Pro realizaci konkrétního dopravního řešení i případné pozdější změny se požaduje, aby řadič umožňoval realizaci způsobů řízení minimálně v rozsahu TP 81 a umožňoval volné programování.

5.14 Řadič musí umožňovat dosažení požadovaného řízení místně bez nutnosti komunikace s nadřízeným systémem.

5.15 Řadič musí umožňovat řízení provozu v dynamickém režimu bez pevně stanovené délky cyklu signálního plánu.

5.16 Řadič musí umožňovat koordinaci se sousedními řadiči světelné signalizace, tato funkce musí být zachována i při výpadku komunikace mezi řadičem a dopravní ústřednou.

5.17 Řadič musí umožňovat komunikaci se sousedními řadiči pomocí datové linky.

5.18 Řadič musí umožňovat vytvoření minimálně:

- 30 signálních plánů.
- 8 zapínacích plánů.
- 8 vypínacích plánů.
- 5 VIP plánů.

5.19 Řadič musí umožňovat vytvoření a editaci zapínacích a vypínacích plánů obsahujícího následující:

- Jméno signálního plánu
- Délku signálního plánu

5.20 Řadič musí umožňovat vytvoření a editaci pevného signálního plánu obsahujícího následující:

- Číslo signálního plánu.
- Jméno signálního plánu.
- Přiřazení tabulky mezičasů.
- Přiřazení tabulky minimálních zelených.
- Přiřazení tabulky minimálních červených.
- Délku signálního plánu.
- Přiřazení zapínacího obrazu.
- Přiřazení vypínacího obrazu.
- Časů změny signálu jednotlivých signálních skupin umožňujících využití „opakované zelené“ v jednom cyklu.

5.21 Řadič musí umožňovat vytvoření a editaci dynamického signálního plánu obsahujícího minimálně následující:

- Číslo signálního plánu.
- Jméno signálního plánu
- Definice jednotlivých fází.
- Přiřazení jednotlivých nekolizních signálů do fází.
- Definice jednotlivých fázových přechodů.
- Definice jednotlivých oblastí výzev.
- Definice jednotlivých oblastí prodlužování.
- Definice jednotlivých délek fází.
- Přiřazení tabulky mezičasů.
- Přiřazení tabulky minimálních zelených.
- Přiřazení tabulky minimálních červených.
- Délku signálního plánu.
- Definice zapínacího bodu.
- Definice vypínacího bodu.
- Definice přepínacího bodu.
- Definice synchronizačního bodu a maximální délky čekání v tomto bodě.
- Přiřazení zapínacího obrazu.
- Přiřazení vypínacího obrazu.

5.22 Řadič musí umožňovat vytvoření a editaci VIP plánu obsahujícího následující:

- Číslo plánu.
- Jméno signálního plánu.
- Přiřazení tabulky mezičasů.
- Bodu zastavení VIP fáze.
- Délku signálního plánu.
- Časů změny signálu jednotlivých signálních skupin.

5.23 Řadič umožní vytvoření a editaci lokálních denních plánů v následujícím rozsahu.

- Číslo denního plánu.
- Jméno denního plánu.
- Příkaz k provedení obsahující:
 - Čas změny přepnutí s rozlišením na minuty.
 - Požadovaný stav SSZ (zapnuto/vypnuto).
 - Číslo požadovaného signálního plánu.
 - Požadovaný stav dopravně závislého řízení s rozlišením na IAD a MHD.
 - Požadovaný režim stmívání návěstidel.
 - Požadovaný stav jednotlivých dílčích uzlů křižovatky.

5.24 Řadič umožní vytvoření a editaci lokálního týdenního plánu rozlišujícího jednotlivé dny v týdnu.

5.25 Řadič musí umožňovat zadání a editaci státních svátků včetně automatického výpočtu plovoucích svátku.

5.26 Řadič umožní vytvoření a editaci lokálních zvláštních denních plánů obsahujících:

- Jméno zvláštního intervalu.
- Přiřazený denní plán.
- Prioritu.
- Datum nebo interval.

5.27 Řadič bude ukládat do své vnitřní paměti následující archivy ve smyslu uvedených požadavků po dobu minimálně 72 hodin.

- Operační archiv obsahující:
 - Časovou značku záznamu.
 - Chybové stavy (viz. bod 5.6).
 - Stav SSZ.
 - Číslo aktivního signálního plánu.
 - Stav dílčích uzlů křižovatky.
 - Požadovaný stav dopravně závislého řízení s rozlišením na IAD a MHD.
 - Režim stmívání návěstidel.
- Archiv zpráv:
 - Všechny vytvořené zprávy včetně těch, u kterých nedošlo k odeslání vlivem výpadku komunikace.
- Systémové logy.
- Archiv servisních zásahů do systému.
- Signalizační archiv:
 - Číslo aktivního signálního plánu.
 - Tx
 - Stav všech signálních skupin.
 - Stav všech připojených detektorů.
- Archiv dopravních zátěží:
 - Agregované měření dopravních zátěží z dopravních detektorů
- Archiv dat detektorů:
 - Nezpracovaná data detektorů

5.28 Řadič bude vybaven detektory dle stavební části PD. Všechny detektory, včetně chodeckých tlačítek a virtuální detekce DPMB, budou zobrazeny ve vizualizaci signálních plánů (lokálně v PC i dálkově na DÚ).

6. Požadavky zadavatele na periferie řadiče

- 6.1 Umístění, funkce i velikost návěstidel a všech periferních zařízení musí splňovat požadavky projektu.
- 6.2 Každé návěstidlo, detektor nebo zařízení akustické signalizace nevidomých bude připojeno na samostatné vstupy/výstupy z řadiče.
- 6.3 Uchycení návěstidla na výložník musí být stavitelné ve vodorovné i svislé poloze. Požadujeme použití kovových držáků výložníkových návěstidel. Všechny prvky návěstidel musí být z materiálu odolného proti teplotám a vlivu slunečního záření.
- 6.4 Všechny komory návěstidel budou vybaveny stínítkem proti přímému osvětlení slunečním svitem.
- 6.5 Zadavatel požaduje využití LED návěstidel splňujících normu ČSN EN 12368, s provozním napětím do 50V o příkonu do 20W.
- 6.6 Návěstidla musí umožňovat snížení svítivosti alespoň o 30%.
- 6.7 Zařízení akustické signalizace bude vybaveno přijímačem radiového signálu umožňujícím aktivaci signalizace pouze na poptávku zrakově postiženého chodce. Zároveň, při použití výzvy chodeckými tlačítky, bude signál pro aktivaci akustické signalizace spouštět chodecké výzvy na daném SSZ po dobu 2 až 5 min.
- 6.8 Použité detektory musí být schopny z důvodu zjišťování dopravních intenzit spolehlivě rozpoznat jednotlivá vozidla i v koloně a spolehlivě detekovat přítomnost i jednostopých motorových vozidel a cyklistů, a to i v nočních hodinách.
- 6.9 Zadavatel požaduje použití bez šroubových svorkovnic ve stožárech SSZ.
- 6.10 Sloupy SSZ musí být oboustranně pozinkované.
- 6.11 Sloupy SSZ budou opatřeny ochranným nátěrem do výšky 60 cm nad okolní terén.
- 6.12 Všechny použité stávající kabelové prostupy pod vozovkou musí být v souladu s projektem před položením kabeláže SSZ vyčištěny tlakovou vodou a následně zakonzervovány.

7. Požadavky zadavatele na řešení preference MHD

- 7.1 V současné době probíhá komunikace nad preferencí vozidel MHD na SSZ pomocí radiové sítě a modemu RACOM MR900.
- 7.2 Na straně řadiče je výstupem z modemu RIS DPMB komunikační protokol na rozhraní RS-232, který obsahuje potřebné předávané informace z jednotlivých vozů MHD (viz. popis komunikačního protokolu v příloze). Přesně určené údaje jsou do řadičů vysílány z vozidel MHD na základě požadavků dopravního řešení a možností komunikačního protokolu.
- 7.3 Z poskytnutých údajů musí být řadič schopen určit míru preference vozidla v souladu s požadavky dopravního řešení.
- 7.4 Informace z radiového modemu musí být do řadiče SSZ předávány prostřednictvím datové linky.
- 7.5 Dodané zařízení musí zajistit komunikaci se všemi vozidly MHD blížícími se k SSZ současně tak, aby nedošlo ke ztrátě jediné informace, která vede k preferenci MHD.
- 7.6 Řadič SSZ musí být schopen obousměrné komunikace s modemem za účelem obousměrné komunikace s vozidly MHD.
- 7.7 Řadič bude ukládat do paměti všechny přijaté informace systému RIS DPMB vysílané do řadičů SSZ z vozidel MHD. Tyto informace musí být možné zpětně načíst, aby provozovatel systému měl možnost tato data na vyžádání poskytnout DPMB nebo vlastníkovi SSZ. Na lokálně připojeném servisním PC musí být v reálném čase zobrazeny všechny řadičem SSZ přijaté pakety z vozů MHD.
- 7.8 Řadič musí umožňovat načtení informací o průjezdu vozidel MHD z pracoviště CTD.

8. Požadavky zadavatele na servisní aplikace řadiče

- 8.1 Ke každému typu řadiče bude dodána aktuální servisní aplikace v dostatečném počtu přístupů (licencí) umožňující provádění všech potřebných pravidelných testů řadiče.
 - 8.2 Servisní aplikace bude po připojení k řadiči ukazovat všechny potřebné informace. Jedná se zejména o podrobné informace o aktuálních poruchách k přesnému určení závady.
 - 8.3 Veškeré informace poskytované servisní aplikací řadiče SSZ pracovníkům servisu musí být v českém nebo anglickém jazyce.
 - 8.4 Význam hlášení má vycházet z běžně zaužívaných pojmů a zkratek. Ke stanovení významu hlášení nesmí být potřeba manuálu s převodem kódových (číselných) zpráv, zadavatel souhlasí s nepoužitím diakritiky.
 - 8.5 Tento SW dále umožní online vizualizaci signálního plánu obsahujícího:
 - Časovou osu.
 - Číslo aktivního signálního plánu.
 - Tx
 - Číslo probíhající fáze pokud je aktivní fázový signální plán.
 - Číslo probíhajícího fázového přechodu, pokud je aktivní fázový signální plán.
 - Stav všech signálních skupin.
 - Jednoznačně graficky odlišenou oblast prodlužování u signálních skupin majících prodlužovací detektor (např. odlišným označením v pásu signální skupiny ve vazbě na číslo prodlužovacího kroku).
 - Stav všech připojených detektorů.
 - Stav všech binárních vstupů.
 - Přítomnost výzev preference RIS.
- Okno pásového diagramu bude vybaveno posuvníkem pro snadné prohlížení průběhu signálního plánu a porovnávání změn v jednotlivých cyklech u dynamického řízení.
- Online vizualizace pásového diagramu nesmí mít proti reálnému stavu křižovatky zpoždění větší než 2 vteřiny.

8.6 Servisní aplikace umožní základní ovládání řadiče v rozsahu:

- Zapnutí dopravního řadiče.
- Vypnutí dopravního řadiče.
- Zapnutí dílčího uzlu dopravního řadiče.
- Vypnutí dílčího uzlu dopravního řadiče.
- Přepnutí signálního plánu v dopravním řadiči.
- Přepnutí řadiče do místního řízení.
- Simulaci všech připojených detektorů
- Zapnutí dopravně závislého řízení.
 - Zapnutí dopravně závislého řízení IAD.
 - Zapnutí preference MHD.
- Vypnutí dopravně závislého řízení.
 - Vypnutí dopravně závislého řízení IAD.
 - Vypnutí preference MHD.

8.7 Dodané SW vybavení musí umožňovat stažení, úpravu a nahrání konfigurace popsané v bodech 5.4 – 5.26.

8.8 Zavedení nových, tedy i dopravně závislých signálních plánů nebo úpravy dopravního řešení (dopravně závislého řízení), musí proběhnout za provozu, bez nutnosti vypnutí SSZ tedy i přímo z hlavní dopravní ústředny.

8.9 Servisní aplikace musí umožňovat stažení archivů popsanych v bodě 5.27 a jejich zobrazení v uživatelsky přívětivé podobě (informace nesmí být formou číselných kódů, ale musí být srozumitelná s jednoznačnými zaužívanými texty, obsahujícími příslušné údaje).

8.10 Export archivů ve srozumitelné podobě do některého z běžně využívaných formátů (například pdf, xlsx nebo csv)

8.11 Dodané SW vybavení umožní export dopravních intenzit ze všech do řadiče připojených detektorů. Načtené dopravní intenzity ze všech do řadiče připojených detektorů (výstup ve formátu zpracovatelném programem Excel) musí být v jednotlivých časových úsecích (minimálně v 5, 15 a 60 minutových intervalech) musí být stále stejné, jejich součet vytvoří celou hodinu a musí začínat vždy v celou hodinu.

8.12 Dodané SW vybavení umožní export konfiguračního souboru .xml definovaného protokolem OCIT® (zadavatel preferuje nejnovější verzi OCIT-O, momentálně disponuje verzi V1.1 tohoto otevřeného protokolu), obsahujícího údaje potřebné pro připojení křižovatky k ústředně kompatibilní s tímto protokolem.

9. Požadavky zadavatele na připojení řadiče k nadřazené DÚ SSZ

9.1 Zadavatel požaduje využití nejlepšího v dané lokalitě dostupného způsobu připojení k pracovišti CTD na adrese Renneská tř. 1a v následujícím pořadí:

1. Optický kabel OD MMB.

- Zadavatel požaduje použití datového switche v průmyslovém provedení s osmi metalickými a dvěma optickými porty pro případné připojení dohledových kamer.
- Zařízení musí umožňovat splnění všech zákonných požadavků a vnitřních směrnic zadavatele na IT systémy (viz. přílohy).

2. Metalický kabel OD MMB

- Zadavatel požaduje připojení řadiče napřímo k dopravní ústředně jedním komunikačním párem
- Další pár může být použit pouze pro potřeby určené zadavatelem např. telefon

3. Mobilní síť.

- SIM kartu pro připojení křížovatky dodá zadavatel.
- SIM karta bude využívat datových služeb mobilních sítí třetí nebo vyšší generace.

9.2 Zadavatel požaduje, aby u běžných operátorských zásahů, jako je zapnutí a vypnutí křížovatky nebo jejího uzlu, přepnutí signálního plánu, spuštění vizualizace signálního plánu atd., z dopravní ústředny nebyl mezi těmito technologiemi rozdíl.

9.3 Všechny nově budované/rekonstruované SSZ musí být přímo připojeny k dopravní ústředně zadavatele otevřeným komunikačním protokolem určeným pro systémy centrálního řízení dopravy na pozemních komunikacích pomocí SSZ schváleného k nasazení v zemích evropské unie. Zadavatel požaduje použití nejnovější verze otevřeného komunikačního protokolu.

9.4 Zadavatel požaduje, aby řadič komunikoval s DÚ pomocí sítě Ethernet (např. využitím profilu 3 protokolu OCIT-O).

9.5 Řadič bude vybaven standardním konektorem RJ45 pro připojení k DÚ.

9.6 Řadiče musí být trvale spojeny s dopravní ústřednou SSZ (Scala) a umožňovat průběžnou kontrolu komunikace ze strany ústředny.

9.7 Všechny řadičem detekované poruchy budou odesílány na ústřednu.

9.8 Otevření i zavření dveří bude odesíláno na ústřednu SSZ.

9.9 Změna režimu stmívání návěstidel bude odesílána na ústřednu SSZ.

9.10 Řadič musí umožňovat automatickou synchronizaci času s NTP serverem ústředny, tento čas bude mít v systému vyšší prioritu než přijímač času v řadiči.

9.11 Řadič musí reagovat na požadavky ústředny v rámci 1 sec od obdržení požadavku. Okamžité změně režimu řízení brání bezpečností požadavky a prioritní zásah do řízení.

9.12 Řadič musí komunikovat s dopravní ústřednou otevřeným protokolem nejnovější dostupné

verze (např. OCIT-O V2.0 nebo vyšší) ve smyslu následujících požadavků dopravní ústředny:

- Požadavek ústředny na zjištění stavu řadiče obsahující
 - Časovou značku poslední změny.
 - Chybové stavy (viz. Bod 5.5).
 - Stav SSZ.
 - Řídící úroveň (například. místní rozvrh, ruční řízení, řízení z ústředny nebo VIP).
 - Číslo aktivního signálního plánu.
 - Stav dílčích uzlů křižovatky.
- Zapnutí dopravního řadiče.
- Vypnutí dopravního řadiče.
- Zapnutí dílčího uzlu dopravního řadiče.
- Vypnutí dílčího uzlu dopravního řadiče.
- Přepnutí signálního plánu v dopravním řadiči.
- Přepnutí řadiče do místního řízení.
- Zapnutí dopravně závislého řízení.
 - Zapnutí dopravně závislého řízení IAD.
 - Zapnutí preference MHD.
- Vypnutí dopravně závislého řízení.
 - Vypnutí dopravně závislého řízení IAD.
 - Vypnutí preference MHD.
- Stav režimu stmívání.
- Požadavek na přenos dat potřebných pro vytvoření pásového diagramu
 - Číslo aktivního signálního plánu.
 - Tx
 - Číslo probíhající fáze pokud je spuštěn fázový signální plán.
 - Číslo probíhajícího fázového přechodu, pokud je spuštěn fázový signální plán.
 - Stav všech signálních skupin včetně informací o prodlužování.
 - Stav všech připojených detektorů.
 - Stav všech binárních vstupů.
 - Přítomnost výzev preference RIS.
- Stažení dat ze všech dostupných archivů řadiče.
- Spuštění VIP trasy na uživatelsky zadanou dobu.

Tyto požadavky bude možno zadat s časem začátku a ukončení příkazu nebo okamžitě „do uvolnění“.

9.13 Řadič musí umožňovat stažení, úpravu a nahrání konfigurace popsané v bodech 5.4 až 5.26 z dopravní ústředny.

10. Technická přejímka, zkušební provoz a předání díla zadavateli

10.1 Technickou přejímku provádí zadavatel a slouží ke kontrole kompletnosti a kvality technických částí díla a jeho základních funkcí. Úspěšný průběh technické přejímky je podmínkou pro uvedení díla do zkušebního provozu.

10.2 K provedení přejímky díla vyzve zhotovitel investora min. 3 pracovní dny předem.

10.3 Zhotovitel minimálně 3 pracovní dny před provedením technické přejímky požádá o součinnost provozního dopravního inženýra CTD Bkom při vyhotovení protokolu o připojení dopravního řadiče k dopravní ústředně SSZ.

10.4 Základními částmi technické přejímky jsou:

Kontrola kompletnosti díla.

Kontrola splnění technické specifikace zadavatele.

Předání dokladů o provedení bezpečnostních testů dopravního řadiče.

Protokol o připojení dopravního řadiče k dopravní ústředně SSZ (Scala) potvrzený odpovědným zástupcem CTD, provozního střediska a ÚDI BKOM.

Předání potvrzené dokumentace platného dopravního řešení nahraného v dopravním řadiči ve 3 vyhotoveních a elektronicky ve formátu neumožňujícím změny (například .pdf).

Zapnutí dopravního řadiče a provedení vizuální a protokolární kontroly jeho hlavních funkcí, správného zapojení a funkce připojených zařízení (detektorů, návěstidel apod.) dopravním inženýrem zadavatele.

10.5 Po dobu zkušebního provozu zůstává dílo v majetku zhotovitele.

10.6 Po dobu zkušebního provozu bude dílo plně využíváno budoucím správcem, přičemž tento nesmí žádným způsobem zasahovat do HW a SW řadiče bez vědomí zhotovitele.

10.7 Po dobu zkušebního provozu musí zhotovitel veškeré zásahy do předmětného zařízení dohodnout s budoucím správcem.

10.8 Během zkušebního provozu má zadavatel právo požadovat doladění dopravního řešení, tedy případnou změnu, která nezasahuje do HW části díla, ale může obsahovat změnu signálních plánů, logiky řízení a nastavení veškerých parametrů dopravního řešení. Zhotovitel je povinen zajistit spolupráci vlastního specialisty provádějícího doladění s dopravním inženýrem zadavatele.

10.9 Po splnění výše uvedených podmínek lze zahájit protokolární převzetí díla do správy správního úseku Bkom které se skládá z:

- Předání dokumentace skutečného provedení stavby ve 3 vyhotoveních a elektronicky ve formátu neumožňujícím změny (například .pdf).
- Předání dokladů platné revize elektrického zařízení.
- Předání potvrzení o shodě el. zařízení.
- Předání dokladů o ekologické likvidaci vytěženého materiálu a zařízení.
- Předání protokolu o předání stavbou dotčených povrchů do správy správního úseku BKOM.
- Podpisu protokolu o předání a převzetí díla.

10.10 Protokol o předání a převzetí díla podepsaný zadavatelem opravňuje zhotovitele k provedení fakturace. Od této chvíle nesmí dodavatel zasahovat do HW a SW řadiče, ani stahovat data bez souhlasu provozovatele.

11. Obecné požadavky zadavatele

- 11.1 V případě že stávající technologie (obvykle dopravní ústředny SSZ) zadavatele neumožňuje využití některého z následujících bodů, toto nezprošťuje dodavatele povinnosti následující body splnit z důvodu důležitosti těchto funkcí po obměně technologie zadavatele.
V případě nejasností lze splnění těchto bodů dokázat dočasným připojením k vlastní technologii (pouze před předáním díla, při předání bude připojeno k technologii zadavatele), pomocí logů zařízení, btppl-trace atd.
- 11.2 Přesný termín vypnutí opravovaného SSZ musí být dohodnut mezi zhotovitelem, zadavatelem, servisem SSZ a PČR z důvodu zabránění vzniku časové kolize s jinou akcí SMB.
- 11.3 Regulační a aktivační práce na řadiči SSZ mohou být prováděny pouze firmami autorizovanými výrobcem řadiče k provádění těchto prací. Uchazeč na realizaci veřejné zakázky musí prostřednictvím své nabídky písemně doložit, že má tuto součinnost autorizované firmy zajištěnu.
- 11.4 Veškeré výrobky obsažené v dodávce musí odpovídat platné legislativě.
- 11.5 Dotčená zeleň musí být obnovena náhradní výsadbou.
- 11.6 Veškeré náklady na přechodné dopravní značení vyvolané stavbou budou zajišťovány a hrazeny zhotovitelem.
- 11.7 Veškeré trvalé dopravní značení, dotčené výstavbou SSZ, musí odpovídat odsouhlasené a stanovené projektové dokumentaci.
- 11.8 Vodorovné dopravní značení, dotčené výstavbou SSZ, bude provedeno strukturálním plastem v souladu s TP 133 – Zásady pro vodorovné dopravní značení na pozemních komunikacích. Pokud nové povrchy v době realizace stavby neumožňují okamžitou pokládku vodorovného dopravního značení strukturálním plastem, bude zhotoveno dočasné vodorovné dopravní značení barvou, které bude po vyžrání povrchu nahrazeno vodorovným dopravním značením strukturálním plastem.
- 11.9 Svislé dopravní značení musí odpovídat PD, sloupky dopravního značení musí být v pozinkované úpravě, přičemž třída použité reflexní fólie pro svislé dopravní značení bude vycházet z platné legislativy.
- 11.10 V případě že zemní práce budou prováděny v chodnících a vozovkách, na které se vztahuje záruční lhůta jiného zhotovitele, musí být zpětná úprava tohoto povrchu ze záručních důvodů objednána jako subdodávka u tohoto zhotovitele.
- 11.11 Geodetická dokumentace skutečného provedení stavby bude zhotovitelem předána v souladu s předpisem pro vyhotovení geodetické dokumentace skutečného provedení staveb (Mp-SÚ3200-01) v jednom vyhotovení odboru investičnímu MMB a v jednom vyhotovení geodetické skupině BKOM pro potřeby GIS.

- 11.12 Na základě geodetického zaměření stavby zhotovitel vyhotoví geometrický plán pro vyznačení věcného břemene v 6 vyhotoveních ke všem dotčeným pozemkům, které nejsou ve vlastnictví SMB. Rozsah věcného břemene musí být předem konzultován se zadavatelem.
- 11.13 Všechny dotčené povrchy budou po dokončení díla předány zpět do správy sektoráři BKOM.
- 11.14 Veškerý vytěžený materiál ze SSZ bude odvezen a protokolárně předán zhotovitelem na adrese Brněnské komunikace a.s., Masná 7, Brno. V případě že tento vytěžený materiál bude Brněnskými komunikacemi odmítnut, musí zhotovitel zajistit jeho ekologickou likvidaci zákonným způsobem a o jejím provedení předat zadavateli při předání a převzetí díla prokazující doklad.
- 11.15 Při pracích v blízkosti kolejí MHD (blíže než 1m a při budování kabelových prostupů pomocí protlaků) musí být před a po provedení prací provedeno geodetické zaměření kolejí. Při provádění prací nesmí dojít ke změně nivelety kolejí.

12. Přílohy

- 12.1 Popis komunikačního protokolu modemu RACOM.
- 12.2 SmGŘ – 039 – Bezpečnostní politika informací
- 12.3 SmGŘ – 042 – Směrnice pro uživatele informačních a komunikačních technologií
- 12.4 SmGŘ – 044 – Směrnice pro správu a uživatele CTD
- 12.5 SmGŘ – 046 – Směrnice pro řízení ISMS.
- 12.6 Mp-SÚ3200-01 - Předpis pro vyhotovení geodetické dokumentace skutečného provedení staveb
- 12.7 Vzor protokolu o připojení dopravního řadiče k dopravní ústředně SSZ

Návrh koncepce rozmístění kamer na křižovatkách

Technická specifikace zadavatele kamer umístěvaných do křižovatek SSZ v Brně.

Každá nová křižovatka (i rekonstrukce) bude v následující konfiguraci připravena na umístění níže uvedených kamer.

4X fixní kamera s parametry:

- umístění – jedna kamera v jednom jízdním směru
- minimálně full HD (rozlišení 1920x1080)
- Varifokální objektiv
- snímací čip max. 1/2,8“
- citlivost 0.23 lux (barva), 0.05 lux (černobíle)
- 10x optický ZOOM
- rozhraní RS485 nebo 422 pro připojení PTZ motoru
- slot pro paměťovou kartu s lokálním záznamem v případě výpadku konektivity
- Možnost instalace analytických softwarových aplikací třetích stran přímo v kameře,
např. počítání objektů, detekce pohybu, stojící vozidlo
- Podpora vícenásobného video streamingu (minimum 2x 1080p,30 fps současný stream)
- vyrobeno v EU

V případě vyššího rozlišení než full HD (1920x1080) bude k hodnocení citlivosti kamery přístupováno individuálně po kamerových zkouškách použitelnosti obrazu pro daný účel připojení kamer k MKDS.

1x otočná přehledová kamera s parametry:

- umístění na sloupu min. 6m vysoko (nejlépe VO) aby pokryla 100% celou křižovátku
- minimálně full HD (1080p)
- minimálně 30x ZOOM
- snímací čip max. 1/2,9“
- citlivost pro den 0,3lux, noc 0,03lux

- slot pro paměťovou kartu s lokálním záznamem v případě výpadku konektivity
- Možnost instalace analytických softwarových aplikací třetích stran přímo v kameře, např. počítání objektů, detekce pohybu, stojící vozidlo
- Podpora vícenásobného video streamingu (minimum 2x 1080p,30 fps současný stream)
- vyrobeno v EU

Datová infrastruktura:

Kamery budou propojeny do MKDS z rozvaděče na křižovatce, kde bude zakončena optická trasa propojující rozvaděč se serverovnou Brněnských komunikací a.s.

Kabeláž ze sloupů do rozvaděče bude použita kategorie 6A a napájení přes PoE+ (30W) v případě fixních kamer a PoE++ (60W) v případě kamery otočné.

Jako injektor slouží switch, který má 8 portů v konfiguraci min. 6x PoE+ , 2x PoE++ a 2x SFP pro připojení optické trasy.

Napájení zajišťuje průmyslový záložní zdroj min. 300W na DIN lištu s baterií 100 Ah.

Záznam:

Pro ukládání záznamů je nutno doplnit diskové pole MKDS o 3ks 6TB disků dle této specifikace z provozního řádu MKDS:

Diskové pole

Jako úložiště slouží robustní diskové pole výrobce NEXSAN osazeno disky o kapacitě 6TB s rozhraním NL-SAS. Pro připojení jedné kamery je třeba kapacity 3TB - na každé dvě kamery je třeba počítat s jedním 6TB diskem (v budoucnu i větším)

K rozšíření kapacity bude použito výhradně disků certifikovaných a dodaných výrobcem diskového pole a zamezí se tak případné nekompatibilitě a tím pádem problémům, které by měly dopad na fungování úložiště.

Pokud jsou v diskovém poli ještě volné sloty lze doplnit pouze disky, pak se dokupují pouze disky v následujících bundlech:

E48V(T) / E48XV 8x6TB 7.2K Drives P/N: DP48V-48N/6

E48V(T) / E48XV 16x6TB 7.2K Drives P/N: DP48V-96N/6

Pokud je nabízená konfigurace plná, musí se doplnit disky + expanzní police. K dispozici jsou následující bundle:

E48XV 16x6TB 7.2K

P/N: E48XVR96N/6

E48XV 32x6TB 7.2K

P/N: E48XVR192N/6