Číslo smlouvy objednatele: 5622050088
Číslo smlouvy zhotovitele:

SMLOUVA O DÍLO

ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 6. ETAPA

REKONSTRUKCE SVĚTELNĚ SIGNALIZAČNÍHO ZAŘÍZENÍ (SSZ) A VÝSTAVBA KAMEROVÉHO DOHLEDU - DÍLČÍ ČÁST 2

OBJEDNATEL

Statutární město Brno
sídlem Dominikánské náměstí 196/1, Brno – město, 602 00 Brno
zastoupené JUDr. Markétou Vaňkovou, primátorkou města Brna
IČO: 44992785
DIČ: CZ 44992785
Bankovní spojení:
účet číslo: [redacted]

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:
[redacted]

a

ZHOTOVITEL

CROSS Zlín, a.s.

sídlem **Hasičská 397, 76302 Zlín Louky** IČO **60715286**
zapsaná u Krajského soudu v **Brně** oddíl **B**, vložka **6274**
zastoupený **Ing. Tomáš Juřík, předseda představenstva**
Bankovní spojení:
účet číslo: [redacted]

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

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 světelně signalizačního zařízení (SSZ) a výstavba kamerového dohledu“ dílčí část 2. (dále také „dodávka“),
   ii. dokumentace skutečného provedení díla (dále jen „DSPS“),
   iii. protokolů o provedení zkoušek nutných provést před zpuštěním do provozu dle normy ČSN 50556.
   iv. protokolu o připojení k dopravní ústředně Scala dle požadavku technické specifikace.

v. geodetického zaměření díla,
vi. 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 statutárního 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 2031.

8. Zhotovitel je povinen minimálně do konce roku 2031 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 spočívajících ve:

- výstavbě kamerového dohledového systému na SSZ 7.71 Štefánikova-Domažlická včetně připojení instalovaných kamer do městského kamerového dohledového systému s umístěného na adrese Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno - Štýřice.

- výstavbě kamerového dohledového systému na SSZ 8.30 Veveří-Šumavská včetně připojení instalovaných kamer do městského kamerového dohledového systému s umístěného na adrese Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno - Štýřice.

- rekonstrukci světelného signalizačního zařízení (SSZ) křižovatky 2.30 přejezd tramvaje Vídeňská včetně 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 8.62 přechod Kníničská včetně 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 9.61 přechod Štouračova nábřeží včetně 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.

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. o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, 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. projektová dokumentace ve stupni Dokumentace pro stavební povolení (DSP) zpracovaná v rozsahu dokumentace pro provádění stavby (DPS), včetně dokladové části (závazná stanoviska dotčených orgánů státní správy, vyjádření správců sítí atd,) vyhotovena společností AŽD Praha s.r.o., Divize Automatizace silniční techniky Brno, sídlo: Křižíkova 32, 612 00 Brno, IČO: 48029483 (dále jen „projektová dokumentace“).
iii. akty státní správy;
iv. technické normy vztahující se k materiálům a činnostem prováděných 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. 5 této smlouvy.

III. DSPS

1. DSPS zhotovitel vyhotoví v souladu s právními předpisy a s aktuálně účinnou Směrnicí Ministerstva dopravy ČR pro dokumentaci staveb pozemních komunikací.

2. DSPS bude předána 4 x v tištěné podobě.

3. DSPS bude rovněž předána elektronicky vždy na dvou nosičích dat CD nebo DVD, přičemž na každém z nosičů bude DSPS 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 DSPS 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. Zhotovitel podpisem smlouvy výslovně prohlašuje, že odměna za licenci dle tohoto odstavce je již zahrnuta v ceně za poskytování plnění dle smlouvy.

5. DSPS bude obsahovat jednoznačné informace o kabelových vedení ve správě Brněnských komunikací a.s. v oblasti (lokalitě) prováděné rekonstrukce, a to následovně:

i. kabelová vedení stávající, nadále využívaná,
ii. kabelová vedení stávající, rušená (případně určit body přerušení u částečně rušených vedení),
iii. kabelová vedení nová.

Tato rozlišení je třeba zohlednit jak v kabelovém schéma, tak geodetickém zaměření a situačních schématech.

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., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů. Rozlišení kabelových vedení dle čl. III. odst. 5 písm. i, ii, iii je zhotovitel povinen zohlednit v geodetickém zaměření díla.

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.

V. LHŮTY PLNĚNÍ

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

Předání a převzetí prostoru staveniště	**Do 10 dnů od výzvy objednatele**
Dokončení díla (včetně odevzdání dokladové části)	**do 180 dnů ode dne předání staveniště zhotoviteli**
Celková maximální doba vypnutí jednotlivého SSZ	**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. Pokud si to koordinace dopravy v daných křižovatkách, které se mohou ovlivňovat vyžádá, může objednatel určit dobu, kdy bude provedeno vypnutí SSZ. 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. 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.

VI. CENA DÍLA

1. Výstavba kamerového dohledového systému na SSZ 7.71 Štefánikova-Domažlická

bez DPH	2 520 146,58 Kč
DPH 21%	529 230,78 Kč
Celkem	3 049 377,36 Kč

2. Výstavba kamerového dohledového systému na SSZ 8.30 Veveří-Šumavská

bez DPH	1 982 159,65 Kč
DPH 21%	416 253,53 Kč
Celkem	2 398 413,18 Kč

3. Rekonstrukce světelného signalizačního zařízení (SSZ) křižovatky 2.30 přejezd tramvaje Vídeňská

bez DPH	2 785 240,11 Kč
DPH 21%	584 900,42 Kč
Celkem	3 370 140,53 Kč

4. Rekonstrukce světelného signalizačního zařízení (SSZ) křižovatky 8.62 přechod Kníničská

bez DPH	2 331 124,37 Kč
DPH 21%	489 536,12 Kč
Celkem	2 820 660,49 Kč

5. Rekonstrukce světelného signalizačního zařízení (SSZ) křižovatky 9.61 přechod Štouračova

bez DPH	6 311 293,29 Kč
DPH 21%	1 325 371,59 Kč
Celkem	7 636 664,88 Kč

6. **Cena díla celkem**

bez DPH	**15 929 964,00 Kč**
DPH 21%	**3 345 292,44 Kč**
Celkem	**19 275 256,44 Kč**

7. Cena díla je sjednána na základě jednotkových cen, jako součet oceněných položek soupisu prací (dále jen rozpočet), který je přílohou č. 1 této smlouvy.
8. Objednatelem budou hrazeny pouze skutečně a řádně provedené dodávky.
9. 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.
10. Podmínky pro změnu ceny díla jsou uvedeny v čl. X. této smlouvy.

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 oceněný 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. 9 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 přiznat 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 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, 6. etapa“ a registrační číslo projektu: CZ.04.2.40/0.0/0.0/20_080/0000501.

   - 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 nějž je soupis vystavován; počet měrných jednotek realizovaných ke zhotovení díla dle této smlouvy v příslušném fakturačním období.

6. 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.

7. 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.

8. 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 závěrů posudku znalce neoprávněně uplatnila k fakturaci nesjednané práce a dodávky, 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.

9. 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***“.

10. 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.
11. Na základě Finální faktury za zhotovení díla bude zhotoviteli uhrazena cena za zbývající provedené odsouhlasené plnění, která nebyla uhrazena na základě Průběžných faktur.
12. Objednateli bude Finální faktura za zhotovení díla vč. soupisu předána po jejím odsouhlasení TDI.
13. 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.
14. 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.
15. 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 lhůty 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 hlavního stavbyvedoucího nebo jiného oprávněného zástupce na staveništi. Zhotovitel je povinen zajistit, aby v celém průběhu provádění díla odpovídala osoba hlavního stavbyvedoucího a stavbyvedoucího požadavkům objednatele vyjádřeným v zadávacích podmínkách veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena.
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 prokazatelně a dostatečně včas (zpravidla alespoň 3 pracovní dny předem) vyzvat objednatele ke kontrole a prověření prací, které budou dalším postupem prací zakryty či znepřístupněny. 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 TDI 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 podepíší 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.

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
GEOTROP, SPOL. S R.O.	**276 91 772**	**VÝKON ZEMĚMĚŘIČSKÝCH ČINNOSTÍ**

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 č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, 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:
- nástřik 100 µ Zn nebo žárovým pozinkováním 80 µ Zn (ponorem),
- všechny stožáry musí mít z antikorozních důvodů termostatickou povrchovou úpravu (TPÚ) tloušťky 300 – 350 µm 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:

i. povolení k uzavírkám,
ii. stanovení dočasného dopravního značení včetně případného použití mobilních signalizačních zařízení (semafory),
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. 4 této smlouvy. Pokud ve lhůtě stanovené objednatelem 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 výší odpovídající výši 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.,:

$$\frac{\text{Cena dodávek dle SOD}}{\text{cena stejných či podobných dodávek v době podání nabídky dle sazebníku ÚRS PRAHA, a.s.}} = \text{KOEFICIENT NABÍDKY}$$

   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 popsanými způsoby, použije se cena přiměřená s přihlédnutím k ceně obvyklé.

   Zhotovitel může předložit i nabídku pro objednatele výhodnější.

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 hlavní stavbyvedoucí a stavbyvedoucí.
3. Hlavní stavbyvedoucí a stavbyvedoucí je oprávněn k veškerým právním jednáním dle této smlouvy, hlavní stavbyvedoucí či stavbyvedoucí však není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě.
4. Hlavní stavbyvedoucí a stavbyvedoucí a další oprávněné osoby zhotovitele jsou uvedeny v příloze této smlouvy *Oprávněné osoby zhotovitele*. Při změně oprávněné osoby hlavního stavbyvedoucího a stavbyvedoucího ze strany zhotovitele je zhotovitel povinen doložit veškeré podklady prokazující oprávnění k výkonu této osoby jako hlavního stavbyvedoucího a 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 poté, 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

   Zhotovitel poskytuje na provedení díla záruku:

Záruka na stavební část	60 měsíců
Záruka na technologickou část	24 měsíců

   4.1 V případě nesplnění povinností zhotovitele stanovených v čl. VIII. odst. 9. této smlouvy se prodlužuje záruka na všechna plnění související s nesplněním povinnosti na 1,3 násobek lhůty stanovené v odst. 4 tohoto článku pro toto plnění.

   4.2 Záruční doba začne běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla.

   4.3 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.

4.4 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
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	10.000,- Kč za poddodavatele
V případě nesplnění nápravných opatření navržených koordinátorem BOZP a odsouhlasených objednatelem ve lhůtě stanovené čl. VIII. odst. 11. smlouvy	10.000,- 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 prodlení zhotovitele se splněním povinnosti zajistit a předložit objednateli bankovní záruku za řádné splnění záručních podmínek dle této smlouvy.	10.000 Kč za každý započatý den prodlení
V případě prodlení zhotovitele se splněním povinnosti zajistit a předložit novou Bankovní záruku, případně zajistit prodloužení bankovní záruky stávající, a to v případě, že původní bankovní záruka skončila a zhotovitel má povinnost ji dle této smlouvy prodloužit či obnovit.	10.000 Kč za každý započatý den prodlení

5.2 Smluvní pokuty jsou započitatelné vůči peněžitým 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 0,015 % z dlužné částky denně v případě prodlení s úhradou faktur.

6. Bankovní záruka za řádné provedení a dokončení díla.

6.1 Zhotovitel poskytl objednateli před uzavřením této smlouvy finanční záruku (dále jen „***Bankovní záruka za řádné provedení a dokončení díla***“), což smluvní strany stvrzují svými podpisy.

6.2 Zhotovitel má sjednánu platnou Bankovní záruku za řádné provedení a dokončení díla 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 provedení a dokončení díla je neodvolatelná, splatná na první vyžádání. Originál Bankovní záruky za řádné provedení a dokončení díla bude mít v držení po celou dobu provádění díla objednatel.

6.3 Bankovní záruka za řádné provedení a dokončení díla 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 objednatelem, 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 provedení a dokončení díla předložit novou Bankovní záruku za řádné provedení a dokončení (případně zajistit prodloužení bankovní záruky stávající) s platností nejméně 1 měsíc ode dne skončení platnosti původní Bankovní záruky za řádné provedení a dokončení. Takto bude postupováno opakovaně tak, aby byla Bankovní záruka za řádné provedení a 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 provedení a dokončení díla zajišťovány, Banka splní povinnost z Bankovní záruky za řádné provedení a dokončení díla 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 objednatelem, vystavenou oprávněným subjektem sídlícím v EU, nebo ve státě písemně odsouhlaseném objednatelem. Bankovní záruka bude zhotoviteli uvolněna po uplynutí záruční lhůty.

7.2 Záruka bude vystavena na částku ve výši 775.000,- 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 považuje zejména:

   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. porušení povinnosti zhotovitele, jež mu byla uložena ustanoveními této smlouvy o bankovní záruce,
iv. provádění díla osobami, které nejsou náležitě kvalifikované a odborně způsobilé,
v. neúčast zhotovitele na kontrolním dnu,
vi. prodlení s převzetím prostoru staveniště o více než 15 dní,
vii. zastavení prací na více než 15 kalendářních dní, pokud není v souladu se zněním této smlouvy stanoveno jinak,
viii. 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,
ix. skutečnost, že zhotovitel není pojištěn v souladu s touto smlouvou,
x. porušování předpisů bezpečnosti práce, bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích a předpisů o životním prostředí a odpadovém hospodaření,
xi. zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka,
xii. zjistí-li se, že v nabídce zhotovitele k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje,
xiii. z důvodů uvedených v ust. § 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

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 dodání 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 doručený 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 hlavním stavbyvedoucím či stavbyvedoucím.

6. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou oboustranně podepsaného dodatku k této smlouvě, nestanoví-li tato smlouva jinak.

7. Změny příloh této smlouvy nevyžadují formu dodatku s výjimkou změny rozpočtu a Technické specifikace zadavatele. Změna přílohy, pro kterou není vyžadována forma dodatku, musí být druhé straně sdělena písemně a prokazatelně doručena a odsouhlasena.

8. 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.

9. Tato smlouva je uzavřena dnem podpisu druhou smluvní stranou.

10. Smluvní strany se dohodly, že na jejich vztah upravený touto smlouvou se neužijí 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.

11. 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.

12. 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.

13. Součástí této smlouvy jsou přílohy:

    1. Oceněný soupis prací (Položkový rozpočet)
    2. Oprávněné osoby objednatele
    3. Oprávněné osoby zhotovitele
    4. Vzor změnového listu.
    5. Technická specifikace zadavatele

14. Tato smlouva bude uzavřena pouze elektronicky, přičemž poslední podepisující smluvní strana je povinna zaslat bez zbytečného odkladu tento elektronicky uzavřený originál smlouvy druhé smluvní straně.

Doložka

Tato smlouva byla schválena Radou města Brna na schůzi č. R8/191 dne 12.01.2022.

Ve Zlíně, dne

Za zhotovitele

[redacted]

……

Ing. Tomáš Juřík

předseda představenstva CROSS Zlín, a.s.

V Brně, dne

Za Objednatele

[redacted]

….

Ing. Tomáš Pivec

vedoucí Odboru investičního Magistrátu města Brna
za statutární město Brno

PŘÍLOHA Č. 1 OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ – POLOŽKOVÝ ROZPOČET

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 0053
Stavba: 9.61 SSZ přechod Štouračova, Bystrc

KSO:
Místo: Brno
CZ-CPV: 45316213-1

CC-CZ:
Datum: 31. 5. 2019
CZ-CPA: 42.22.22

Zadavatel:
Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1
IČ: 44992785
DIČ: CZ44992785

Zhotovitel:
CROSS Zlín, a.s.
IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:
ELTODO, a.s., Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha
IČ: 45274517
DIČ: CZ45274517

Zpracovatel:
ELTODO, a.s., Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha
IČ: 45274517
DIČ: CZ45274517

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na https://podminky.urs.cz.

Cena bez DPH **6 311 293,29**

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	**6 311 293,29**	**1 325 371,59**
snížená	15,00%	**0,00**	**0,00**

Cena s DPH **v** **CZK** **7 636 664,88**

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 0053

Stavba: **9.61 SSZ přechod Štouračova, Bystrc**

Místo:	**Brno**	Datum:	31. 5. 2019
Zadavatel:	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1	Projektant:	ELTODO, a.s., Novodvorská 1010/14, 142
Zhotovitel:	CROSS Zlín, a.s.	Zpracovatel:	ELTODO, a.s., Novodvorská 1010/14, 142

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		**6 311 293,29**	**7 636 664,88**	
C101	**SO 101 Komunikace a dopravní značení**	2 295 720,22	2 777 821,47	**STA**
D401	**PS 401 Rekonstrukce SSZ, kamery MKDS**	3 883 573,07	4 699 123,41	**PRO**
VRN	**Vedlejší rozpočtové náklady**	132 000,00	159 720,00	**VON**

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
9.61 SSZ přechod Štouračova, Bystrc
Objekt:
C101 - SO 101 Komunikace a dopravní značení

KSO:		CC-CZ:	
Místo:	Brno	Datum:	31. 5. 2019
CZ-CPV:	45316213-1	CZ-CPA:	42.22.22
Zadavatel:		IČ:	44992785
	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1	DIČ:	CZ44992785
Zhotovitel:		IČ:	60715286
	CROSS Zlín, a.s.	DIČ:	CZ60715286
Projektant:		IČ:	45274517
	ELTODO, a.s., Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha	DIČ:	CZ45274517
Zpracovatel:		IČ:	45274517
	ELTODO, a.s., Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha	DIČ:	CZ45274517

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz, sekce Cenové a technické podmínky.

Cena bez DPH **2 295 720,22**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 295 720,22	21,00%	482 101,25
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH **v CZK** **2 777 821,47**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
9.61 SSZ přechod Štouračova, Bystrc
Objekt:
C101 - SO 101 Komunikace a dopravní značení

Místo:	Brno	Datum:	31. 5. 2019
Zadavatel:	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1	Projektant:	ELTODO, a.s., Novodvorská 1010/14, 142 00
Zhotovitel:	CROSS Zlín, a.s.	Zpracovatel:	ELTODO, a.s., Novodvorská 1010/14, 142 00

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**2 295 720,22**
HSV - Práce a dodávky HSV	2 295 720,22
1 - Zemní práce	913 416,47
5 - Komunikace pozemní	113 384,92
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	575 595,51
997 - Přesun sutě	689 657,29
998 - Přesun hmot	3 666,03

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
9.61 SSZ přechod Štouračova, Bystrc
Objekt:
C101 - SO 101 Komunikace a dopravní značení

Místo: Brno
Datum: 31. 5. 2019

Zadavatel: Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1
Projektant: ELTODO, a.s., Novodvorská 1010/14, 142 00

Zhotovitel: CROSS Zlín, a.s.
Zpracovatel: ELTODO, a.s., Novodvorská 1010/14, 142 00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**2 295 720,22**	
1	K	INFO1	Výkazy výměr (VV) jednotlivých položek jsou sestaveny a vypočteny z informací uvedených v dokumentaci a nebo jsou v příslušných částech dokumentace přímo vypočteny a výsledek je přenesen do VV. Specifikace obsahují elektroinstalační materiál, výrobek nebo technologie. Případně uvedená obchodní značka nebo typové označení má pouze informativní charakter. Pro ocenění a následně pro realizaci je možné použít jiný materiál, výrobek, nebo technologii s porovnatelnými, nebo lepšími vlastnostmi, které odpovídají požadavkům dokumentace, požadavkům zadavatele a (budoucího) správce a požadavkům příslušných norem a předpisů. Zhotovitel případně dodá vzorek. Obecná ustanovení, pokyny pro vyplnění soupisu prací: 1) Uchazeč stanoví jednotkové ceny položek s využitím projektové dokumentace, zohlední konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musí být i příplatky na územní a provozní vlivy a ztížené podmínky v podzemí atd., které nejsou vykázány zvlášť. 2) Součástí nabídkové ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku, montáž, včetně přesunu hmot, lešení, pomocné konstrukce, zvedací mechanismy, povinné zkoušky, vzorky, atesty, apod. (pokud není uvedeno zvláštní položkou). 3) Součástí jednotkových cen položek je i související inženýrská činnost zhotovitele, kompletace, koordinace, pojištění, provozní řády, včetně zásahové dokumentace, návodů na obsluhu, potvrzení o shodě, apod. 4) Každá uchazečem vyplněná položka musí obsahovat veškeré technicky a logicky odvoditelné součásti, dodávky a montáže. 5) Dodávky a montáže uvedené v nabídce musí být včetně veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu, tak aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují (např. hmoždinky, šrouby, upevňovací prvky, návlečky, popisky, štítky, apod) 6) V průběhu provádění prací budou respektovány všechny příslušné platné předpisy a požadavky BOZP. Náklady vyplývající z jejich dodržení jsou součástí jednotkových cen a nebudou zvlášť hrazeny. Dokumentaci BOZP vypracuje zhotovitel na základě vlastních technologických postupů, BOZP bude schváleno správcem stavby, příp. koordinátorem stavby. 7) Případné označení výrobků konkrétním výrobcem nebo typem vyjadřuje standard požadované kvality (zák. č. 137/2006 Sb, §44, odst. (11). Pokud uchazeč nabídne produkt od jiného výrobce je povinen dodržet standard technických parametrů a vzhledu a zároveň, přejímá odpovědnost za správnost náhrady a koordinaci se všemi navazujícími profesemi.		0,000	0,00	0,00	
D	HSV	Práce a dodávky HSV				2 295 720,22	
D	1	Zemní práce				913 416,47	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
2	K	113106161	Rozebrání dlažeb a dílců vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, s jakoukoliv výplní spár ručně z drobných kostek nebo odseků s ložem z kameniva	m2	0,300	83,90	25,17	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/113106161					
3	K	113107130	Odstranění podkladů nebo krytů ručně s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z betonu prostého, o tl. vrstvy do 100 mm	m2	33,000	602,00	19 866,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/113107130					
4	K	113107141	Odstranění podkladů nebo krytů ručně s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek živičných, o tl. vrstvy do 50 mm	m2	34,000	108,00	3 672,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/113107141					
5	K	113107142	Odstranění podkladů nebo krytů ručně s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek živičných, o tl. vrstvy přes 50 do 100 mm	m2	10,000	202,00	2 020,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/113107142					
6	K	113107162	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 kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm	m2	158,000	54,70	8 642,60	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/113107162					
7	K	113107172	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 přes 150 do 300 mm	m2	183,000	321,00	58 743,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/113107172					
8	K	113107182	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 živičných, o tl. vrstvy přes 50 do 100 mm	m2	477,000	63,70	30 384,90	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/113107182					
9	K	113107222	Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm	m2	282,000	39,20	11 054,40	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/113107222					
10	K	113107232	Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z betonu prostého, o tl. vrstvy přes 150 do 300 mm	m2	313,000	230,00	71 990,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/113107232					
11	K	113107242	Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek živičných, o tl. vrstvy přes 50 do 100 mm	m2	719,000	45,80	32 930,20	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/113107242					
12	K	113107322	Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě do 50 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm	m2	7,000	67,30	471,10	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/113107322					
13	K	113107332	Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě do 50 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z betonu prostého, o tl. vrstvy přes 150 do 300 mm	m2	20,000	373,00	7 460,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/113107332					
14	K	113107342	Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě do 50 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek živičných, o tl. vrstvy přes 50 do 100 mm	m2	65,000	78,70	5 115,50	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/113107342					
15	K	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	5,000	133,00	665,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/113201112					
16	K	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	9,000	65,30	587,70	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/113202111					
17	K	113204111	Vytrhání obrub s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek záhonových	m	11,000	46,50	511,50	CS ÚRS 2021 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/113204111					
18	K	181951102	Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	11,200	120,00	1 344,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/181951102					
19	K	INFO2	Údržba zeleně: Zhotovitel zajistí následnou údržbu travnatých ploch po dobu min. 12 měsíců. Údržba zahrnuje min. 6 x pokos, zálivku a odplevelení. Poté zhotovitel vyzve příslušné správce ke převzetí ploch a zahájení údržby na náklady správců.		0,000	0,00	0,00	
20	K	174101101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny strojně s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	208,950	144,00	30 088,80	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/174101101					
21	*M*	*10364200*	*Ornice pro pozemkové úpravy*	*m3*	*208,950*	*200,00*	*41 790,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/10364200					
22	K	998231311	Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy - strojně dopravní vzdálenost do 5000 m	t	376,110	1 000,00	376 110,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/998231311					
23	K	998239049	Přesun hmot pro agrotechnické práce Příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost za každých dalších i započatých 5000 m	t	752,220	58,60	44 080,09	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/998239049					
24	K	181301102	Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 při souvislé ploše do 500 m2, tl. vrstvy přes 100 do 150 mm	m2	597,000	120,00	71 640,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/181301102					
25	K	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	597,000	4,36	2 602,92	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/183403153					
26	*M*	*1037150001*	*substrát pro trávníky VL*	*m3*	*14,925*	*1 070,00*	*15 969,75*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/1037150001					
27	K	181411131	Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výsevem včetně utažení parkového v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	597,000	21,50	12 835,50	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/181411131					
28	*M*	*0057241001*	*osivo směs travní parková*	*kg*	*8,955*	*96,40*	*863,26*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/0057241001					
29	K	185803111	Ošetření trávníku jednorázové v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	597,000	4,51	2 692,47	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/185803111					
30	K	184802611	Chemické odplevelení po založení kultury v rovině nebo na svahu do 1:5 postřikem na široko	m2	3 582,000	4,55	16 298,10	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/184802611					
31	K	111151121	Pokosení trávníku při souvislé ploše do 1000 m2 parkového v rovině nebo svahu do 1:5	m2	3 582,000	3,05	10 925,10	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/111151121					
32	K	185804312	Zalití rostlin vodou plochy záhonů jednotlivě přes 20 m2	m3	47,760	142,00	6 781,92	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/185804312					
33	*M*	*082113201*	*voda pitná pro smluvní odběratele*	*m3*	*47,760*	*43,20*	*2 063,23*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/082113201					
34	K	185851121	Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m	m3	47,760	356,00	17 002,56	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/185851121					
35	K	185851129	Dovoz vody pro zálivku rostlin Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1000 m	m3	286,560	21,60	6 189,70	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/185851129					
	D	5	Komunikace pozemní				113 384,92	
36	K	564801112	Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 40 mm	m2	61,000	50,90	3 104,90	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/564801112					
37	K	564851111	Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	m2	61,000	170,00	10 370,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/564851111					
38	K	577144111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) s rozprostřením a se zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m tř. I, po zhutnění tl. 50 mm	m2	41,000	343,00	14 063,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/577144111					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
39	K	577145112	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) s rozprostřením a zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 50 mm	m2	26,000	313,00	8 138,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/577145112					
40	K	565176111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 22 (obalované kamenivo hrubozrnné - OKH) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky přes 1,5 do 3 m, po zhutnění tl. 100 mm	m2	13,000	564,00	7 332,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/565176111					
41	K	573211107	Postřik spojovací PS bez posypu kamenivem z asfaltu silničního, v množství 0,30 kg/m2	m2	39,000	5,48	213,72	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/573211107					
42	K	596211110	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 do 50 m2	m2	61,000	371,00	22 631,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/596211110					
43	*M*	*5924531402*	*dlažba skladebná betonová 200x200x60mm přírodní*	*m2*	*42,840*	*670,00*	*28 702,80*	*Cena pro projekt*
44	*M*	*5924511902*	*dlažba skladebná betonová pro nevidomé 200x100x60mm barevná*	*m2*	*19,380*	*880,00*	*17 054,40*	*Cena pro projekt*
45	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 Příplatek k cenám za dlažbu z prvků dvou barev	m2	61,000	29,10	1 775,10	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/596211114					
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				575 595,51	
46	K	914111111	Montáž svislé dopravní značky základní velikosti do 1 m2 objímkami na sloupky nebo konzoly	kus	5,000	222,00	1 110,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/914111111					
47	K	914111121	Montáž svislé dopravní značky základní velikosti do 2 m2 objímkami na sloupky nebo konzoly	kus	1,500	371,00	556,50	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/914111121					
48	K	914511112	Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m do hliníkové patky	kus	6,500	829,00	5 388,50	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/914511112					
49	K	915121111	Vodorovné dopravní značení stříkané barvou vodící čára bílá šířky 250 mm souvislá základní	m	662,000	12,80	8 473,60	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/915121111					
50	K	915121121	Vodorovné dopravní značení stříkané barvou vodící čára bílá šířky 250 mm přerušovaná základní	m	25,000	5,66	141,50	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/915121121					
51	K	915221112	Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem vodící čára bílá šířky 250 mm souvislá retroreflexní	m	662,000	74,40	49 252,80	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/915221112					
52	K	915221122	Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem vodící čára bílá šířky 250 mm přerušovaná retroreflexní	m	25,000	40,30	1 007,50	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/915221122					
53	K	915131111	Vodorovné dopravní značení stříkané barvou přechody pro chodce, šipky, symboly bílé základní	m2	208,000	92,60	19 260,80	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/915131111					
54	K	915231112	Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem přechody pro chodce, šipky, symboly nápisy bílé retroreflexní	m2	208,000	348,00	72 384,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/915231112					
55	K	915321115	Vodorovné značení předformovaným termoplastem vodící pás pro slabozraké z 6 proužků	m	10,000	190,00	1 900,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/915321115					
56	*M*	*0916C1OD5*	*Vodící pás přechodu (Trilaplast)*	*m*	*10,000*	*600,00*	*6 000,00*	*Cena pro projekt*
57	K	915611111	Předznačení pro vodorovné značení stříkané barvou nebo prováděné z nátěrových hmot liniové dělicí čáry, vodicí proužky	m	697,000	6,31	4 398,07	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/915611111					
58	K	915621111	Předznačení pro vodorovné značení stříkané barvou nebo prováděné z nátěrových hmot plošné šipky, symboly, nápisy	m2	208,000	32,00	6 656,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/915621111					
59	K	966007111	Odstranění vodorovného dopravního značení frézováním značeného barvou čáry šířky do 125 mm	m	30,000	37,70	1 131,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/966007111					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
60	K	966007112	Odstranění vodorovného dopravního značení frézováním značeného barvou čáry šířky do 250 mm	m	365,000	50,80	18 542,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/966007112					
61	K	966007113	Odstranění vodorovného dopravního značení frézováním značeného barvou plošného	m2	114,000	202,00	23 028,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/966007113					
62	K	KPL4	Montáž beton. patky sloupku DZ: - výkop jámy pro beton. patku, odvoz zeminy, uskladnění - osazení beton. patky, ustavení - násyp zeminy, hutnění	kpl	5,000	14 000,00	70 000,00	Cena pro projekt
63	*M*	*404440001*	*značka dopravní svislá FeZn retroreflexní C2b, 700mm*	*kus*	*1,000*	*3 400,00*	*3 400,00*	*Cena pro projekt*
64	*M*	*404442561*	*značka dopravní svislá FeZn retroreflexní C4a, 700mm*	*kus*	*2,000*	*3 400,00*	*6 800,00*	*Cena pro projekt*
65	*M*	*40444000*	*značky upravující přednost P1, P4 700mm*	*kus*	*1,000*	*815,00*	*815,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/40444000					
66	*M*	*40444270*	*značka dopravní svislá FeZn retroreflexní IP17, 1000x1500mm*	*kus*	*1,000*	*8 600,00*	*8 600,00*	*Cena pro projekt*
67	*M*	*404452251*	*sloupek pro dopravní značku Zn D 60mm v 3,5m*	*kus*	*5,000*	*532,00*	*2 660,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/404452251					
68	*M*	*404452401*	*patka pro sloupek Al D 60mm*	*kus*	*5,000*	*491,00*	*2 455,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/404452401					
69	*M*	*404452411*	*betonová patka s kotevními šrouby*	*kus*	*5,000*	*10 500,00*	*52 500,00*	*Cena pro projekt*
70	*M*	*404452561*	*svorka upínací na sloupek dopravní značky D 60mm*	*kus*	*12,000*	*77,10*	*925,20*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/404452561					
71	*M*	*404452531*	*víčko plastové na sloupek D 60mm*	*kus*	*5,000*	*18,80*	*94,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/404452531					
72	K	919732211	Styčná pracovní spára při napojení nového živičného povrchu na stávající se zalitím za tepla modifikovanou asfaltovou hmotou s posypem vápenným hydrátem šířky do 15 mm, hloubky do 25 mm včetně prořezání spáry	m	111,000	107,00	11 877,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/919732211					
73	K	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky do 50 mm	m	9,000	73,00	657,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/919735111					
74	K	919735112	Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky přes 50 do 100 mm	m	575,000	92,00	52 900,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/919735112					
75	K	919735122	Řezání stávajícího betonového krytu nebo podkladu hloubky přes 50 do 100 mm	m	9,000	196,00	1 764,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/919735122					
76	K	919735124	Řezání stávajícího betonového krytu nebo podkladu hloubky přes 150 do 200 mm	m	257,000	373,00	95 861,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/919735124					
77	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého, do lože z betonu prostého	m	123,000	277,00	34 071,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/916131213					
78	*M*	*59217031*	*obrubník betonový silniční 1000x150x250mm*	*m*	*1,120*	*187,00*	*209,44*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/59217031					
79	*M*	*59217029*	*obrubník betonový silniční nájezdový 1000x150x150mm*	*m*	*29,000*	*147,00*	*4 263,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/59217029					
80	*M*	*59217030*	*obrubník betonový silniční přechodový 1000x150x150-250mm*	*m*	*3,000*	*415,00*	*1 245,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/59217030					
81	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého, do lože z betonu prostého	m	15,000	237,00	3 555,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/916231213					
82	*M*	*592170171*	*obrubník betonový chodníkový 1000x100x250mm*	*m*	*3,060*	*152,00*	*465,12*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/592170171					
83	*M*	*59217001*	*obrubník betonový zahradní 1000x50x250mm*	*m*	*12,240*	*102,00*	*1 248,48*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/59217001					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	D	997	Přesun sutě				689 657,29	
84	K	997221551	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním ze sypkých materiálů, na vzdálenost do 1 km	t	748,043	46,10	34 484,78	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/997221551					
85	K	997221559	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	11 220,645	10,10	113 328,51	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/997221559					
	P		*Poznámka k položce:* *výměra = množství položky 997221661* počet km = 19*					
86	K	997221845	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 302	t	282,952	600,00	169 771,20	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/997221845					
87	K	997221855	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504	t	465,091	800,00	372 072,80	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/997221855					
	D	998	Přesun hmot				3 666,03	
88	K	998223011	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	t	12,495	216,00	2 698,92	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/998223011					
89	K	998223095	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným Příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost za každých dalších 5000 m přes 5000 m	t	37,485	25,80	967,11	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/998223095					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
9.61 SSZ přechod Štouračova, Bystrc
Objekt:
D401 - PS 401 Rekonstrukce SSZ, kamery MKDS

KSO:
Místo: Brno
CZ-CPV: 45316213-1

CC-CZ:
Datum: 31. 5. 2019
CZ-CPA: 42.22.22

Zadavatel:
Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1
IČ: 44992785
DIČ: CZ44992785

Zhotovitel:
CROSS Zlín, a.s.
IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:
ELTODO, a.s., Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha
IČ: 45274517
DIČ: CZ45274517

Zpracovatel:
ELTODO, a.s., Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha
IČ: 45274517
DIČ: CZ45274517

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz, sekce Cenové a technické podmínky.

Cena bez DPH **3 883 573,07**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	3 883 573,07	21,00%	815 550,34
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH **v CZK** **4 699 123,41**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
9.61 SSZ přechod Štouračova, Bystrc
Objekt:
D401 - PS 401 Rekonstrukce SSZ, kamery MKDS

Místo:	Brno	Datum:	31. 5. 2019
Zadavatel:	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1	Projektant:	ELTODO, a.s., Novodvorská 1010/14, 142 00
Zhotovitel:	CROSS Zlín, a.s.	Zpracovatel:	ELTODO, a.s., Novodvorská 1010/14, 142 00

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**3 883 573,07**
1 - Zemní práce	71 734,91
21-M - Elektromontáže	23 664,10
22-M - Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby	2 508 736,46
22-M_O - Montáže - příprava pro optické připojení	121 353,29
22-M_K - Montáže - příprava pro kamery MKDS a RIS MHD	91 429,06
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	879 328,73
58-M - Revize vyhrazených technických zařízení	18 000,00
M_D - Úplné demontáže M	282 779,81
46-M_D - Zemní práce při extr.mont.pracích - úplné demontáže	56 160,00
22-M_D - Montáže SSZ - úplné demontáže	222 853,60
997_D - Přeprava demontovaných částí	3 766,21
Ostatní - Ostatní	7 900,00
Kontroly - Kontrolní úkony a měření	7 900,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
9.61 SSZ přechod Štouračova, Bystrc
Objekt:
D401 - PS 401 Rekonstrukce SSZ, kamery MKDS

Místo: Brno
Datum: 31. 5. 2019

Zadavatel: Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1
Projektant: ELTODO, a.s., Novodvorská 1010/14, 142 00

Zhotovitel: CROSS Zlín, a.s.
Zpracovatel: ELTODO, a.s., Novodvorská 1010/14, 142 00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**3 883 573,07**	
1	K	INFO1	Výkazy výměr (VV) jednotlivých položek jsou sestaveny a vypočteny z informací uvedených v dokumentaci a nebo jsou v příslušných částech dokumentace přímo vypočteny a výsledek je přenesen do VV. Specifikace obsahují elektroinstalační materiál, výrobek nebo technologie. Případně uvedená obchodní značka nebo typové označení má pouze informativní charakter. Pro ocenění a následně pro realizaci je možné použít jiný materiál, výrobek, nebo technologii s porovnatelnými, nebo lepšími vlastnostmi, které odpovídají požadavkům dokumentace, požadavkům zadavatele a (budoucího) správce a požadavkům příslušných norem a předpisů. Zhotovitel případně dodá vzorek. Obecná ustanovení, pokyny pro vyplnění soupisu prací: 1) Uchazeč stanoví jednotkové ceny položek s využitím projektové dokumentace, zohlední konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musí být i příplatky na územní a provozní vlivy a ztížené podmínky v podzemí atd., které nejsou vykázány zvlášť. 2) Součástí nabídkové ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku, montáž, včetně přesunu hmot, lešení, pomocné konstrukce, zvedací mechanismy, povinné zkoušky, vzorky, atesty, apod. (pokud není uvedeno zvláštní položkou). 3) Součástí jednotkových cen položek je i související inženýrská činnost zhotovitele, kompletace, koordinace, pojištění, provozní řády, včetně zásahové dokumentace, návodů na obsluhu, potvrzení o shodě, apod. 4) Každá uchazečem vyplněná položka musí obsahovat veškeré technicky a logicky odvoditelné součásti, dodávky a montáže. 5) Dodávky a montáže uvedené v nabídce musí být včetně veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu, tak aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují (např. hmoždinky, šrouby, upevňovací prvky, návlečky, popisky, štítky, apod) 6) V průběhu provádění prací budou respektovány všechny příslušné platné předpisy a požadavky BOZP. Náklady vyplývající z jejich dodržení jsou součástí jednotkových cen a nebudou zvlášť hrazeny. Dokumentaci BOZP vypracuje zhotovitel na základě vlastních technologických postupů, BOZP bude schváleno správcem stavby, příp. koordinátorem stavby. 7) Případné označení výrobků konkrétním výrobcem nebo typem vyjadřuje standard požadované kvality (zák. č. 137/2006 Sb, §44, odst. (11). Pokud uchazeč nabídne produkt od jiného výrobce je povinen dodržet standard technických parametrů a vzhledu a zároveň, přejímá odpovědnost za správnost náhrady a koordinaci se všemi navazujícími profesemi.		0,000	0,00	0,00	
	D	1	Zemní práce				71 734,91	
2	K	460350051	Žlaby betonové kabelové přes odvodňovací příkopy	kus	16,000	880,00	14 080,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460350051*					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
3	*M*	*59227035*	*Žlab odvodňovací 50/65/16, délka 0,3m*	*kus*	*16,000*	*900,00*	*14 400,00*	*Cena pro projekt*
4	K	INFO2	INFORMACE K POLOŽKÁM		0,000	0,00	0,00	
	P		*Poznámka k položce:* *Údržba zeleně:* *Zhotovitel zajistí následnou údržbu travnatých ploch po dobu min. 12 měsíců. Údržba zahrnuje min. 6 x pokos, zálivku a odplevelení. Poté zhotovitel vyzve příslušné správce ke převzetí ploch a zahájení údržby na náklady správců.*					
5	K	111301111	Sejmutí drnu tl. do 100 mm, v jakékoliv ploše	m2	124,000	71,00	8 804,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/111301111*					
6	K	181301102	Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 při souvislé ploše do 500 m2, tl. vrstvy přes 100 do 150 mm	m2	124,000	120,00	14 880,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/181301102*					
7	K	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	124,000	4,36	540,64	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/183403153*					
8	*M*	*1037150001*	*substrát pro trávníky VL*	*m3*	*3,100*	*1 070,00*	*3 317,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/1037150001*					
9	K	181411131	Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výsevem včetně utažení parkového v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	124,000	21,50	2 666,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/181411131*					
10	*M*	*0057241001*	*osivo směs travní parková*	*kg*	*1,860*	*96,40*	*179,30*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/0057241001*					
11	K	185803111	Ošetření trávníku jednorázové v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	124,000	4,51	559,24	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/185803111*					
12	K	184802611	Chemické odplevelení po založení kultury v rovině nebo na svahu do 1:5 postřikem na široko	m2	744,000	4,55	3 385,20	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/184802611*					
13	K	111151121	Pokosení trávníku při souvislé ploše do 1000 m2 parkového v rovině nebo svahu do 1:5	m2	744,000	3,05	2 269,20	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/111151121*					
14	K	185804312	Zalití rostlin vodou plochy záhonů jednotlivě přes 20 m2	m3	9,920	142,00	1 408,64	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/185804312*					
15	*M*	*082113201*	*voda pitná pro smluvní odběratele*	*m3*	*9,920*	*43,20*	*428,54*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/082113201*					
16	K	185851121	Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m	m3	9,920	356,00	3 531,52	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/185851121*					
17	K	185851129	Dovoz vody pro zálivku rostlin Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1000 m	m3	59,520	21,60	1 285,63	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/185851129*					
	D	21-M	Elektromontáže				23 664,10	
18	K	210100014	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji průřezu žíly do 10 mm2	kus	2,000	46,30	92,60	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/210100014*					
19	K	210100173	Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování počtu a průřezu žil do 3 x 1,5 až 4 mm2	kus	6,000	94,10	564,60	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/210100173*					
20	*M*	*343432012*	*koncovka smršťovací pro ukončení kabelu 3x2,5mm2 s lepidlem*	*kus*	*6,000*	*340,00*	*2 040,00*	*Cena pro projekt*
21	K	210800411	Montáž izolovaných vodičů měděných do 1 kV bez ukončení uložených v trubkách nebo lištách zatažených plných a laněných s PVC pláštěm, bezhalogenových, ohniodolných (např. CY, CHAH-V) průřezu žíly 0,5 až 16 mm2	m	15,000	500,00	7 500,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/210800411*					
22	*M*	*34571064*	*trubka elektroinstalační ohebná z PVC*	*m*	*20,000*	*40,00*	*800,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/34571064*					
23	K	210810006	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	135,000	45,00	6 075,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/210810006*					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
24	*M*	*3411103601*	*kabel silový s Cu jádrem 1 kV 3x2,5mm2*	*m*	*144,000*	*35,00*	*5 040,00*	*Cena pro projekt*
25	K	210950101	Ostatní práce při montáži vodičů, šňůr a kabelů označovací štítek na kabel dalším štítkem	kus	6,000	12,40	74,40	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/210950101*					
26	*M*	*354363100*	*označovací štítek plastový*	*kus*	*6,000*	*10,00*	*60,00*	*Cena pro projekt*
27	K	210950201	Ostatní práce při montáži vodičů, šňůr a kabelů Příplatek k cenám za zatahování kabelů do tvárnicových tras s komorami nebo do kolektorů hmotnosti kabelů do 0,75 kg	m	135,000	10,50	1 417,50	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/210950201*					
	D	22-M	Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby				2 508 736,46	
28	K	210030921P1	Montáž tabulky s označením sekce, úsekového děliče	kus	8,000	3 400,00	27 200,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/210030921P1*					
	P		*Poznámka k položce:* *Porovnatelná položka. Cena prací se stanoví porovnávací kalkulací pro následující kvalitativní podmínky:* *Označení čísly nebo nápisy, výška písma typ. 100mm, provedení samolepící fólií nebo nástřikem přes šablonu.*					
29	*M*	*246216711*	*materiál pro označení částí SSZ*	*kus*	*6,000*	*3 200,00*	*19 200,00*	*Cena pro projekt*
	P		*Poznámka k položce:* *Barva pro nástřik, samolepící folie*					
30	K	210293011P1	Nátěry svodových vodičů včetně podpěr a svorek hromosvodů	m	9,000	340,00	3 060,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/210293011P1*					
	P		*Poznámka k položce:* *Porovnatelná položka. Cena prací se stanoví porovnávací kalkulací pro následující kvalitativní podmínky:* *Označení svodu zemniče a jeho ochrana před korozí smršťovací bužírkou zelenožluté barvy, min. 20cm nad a 30cm pod betonový límec stožáru bez přerušení.*					
31	*M*	*3434320125*	*trubka smršťovací silnostěnná s lepidlem 21/6*	*m*	*9,000*	*430,00*	*3 870,00*	*Cena pro projekt*
32	K	220060771	Montáž kabelu sdělovacího párového volně uloženého včetně přistavení kabelového bubnu ke kabelové komoře nebo telekomunikačnímu kanálku, pročištění otvoru v tvárnicové, žlabové nebo trubkové trase a zatažení kabelu, odříznutí kabelu, uzavření konců a uzavření kabelu ručně zatahovaného TCEKE, TCEKFE, TCEKFY, TCEKEZE -Y, TCEKPFLEY, TCEKPFLEZE -Y s jádrem 1,00 mm 1 až 7 P	m	530,000	65,00	34 450,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220060771*					
33	*M*	*341235601*	*kabel sdělovací Cu 1P 1,0mm*	*m*	*144,000*	*30,00*	*4 320,00*	*Cena pro projekt*
34	*M*	*34123561*	*kabel sdělovací Cu 3P 1,0mm, typ a dimenzi kabelu určí zhotovitel dle použité technologie*	*m*	*37,500*	*35,00*	*1 312,50*	*Cena pro projekt*
35	K	220061551	Montáž kabelu návěstního zataženého do tvárnic včetně přípravy kabelového bubnu a přistavení k tvárnici, úpravy konců kabelů, přezkoušení kabelu, zatažení kabelu do tvárnice, uzavření konců kabelu a stočení zbytku kabelu NCEY, NCYY, CYAY s jádrem 1,00 mm do 2,5 mm do 5 žil	m	68,500	74,30	5 089,55	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220061551*					
36	*M*	*3414327201*	*šňůra s Cu jádrem 3x1mm2*	*m*	*4,200*	*30,00*	*126,00*	*Cena pro projekt*
37	*M*	*3414330401*	*šňůra s Cu jádrem 5x1mm2*	*m*	*67,725*	*50,00*	*3 386,25*	*Cena pro projekt*
38	K	220061552	Montáž kabelu návěstního zataženého do tvárnic včetně přípravy kabelového bubnu a přistavení k tvárnici, úpravy konců kabelů, přezkoušení kabelu, zatažení kabelu do tvárnice, uzavření konců kabelu a stočení zbytku kabelu NCEY, NCYY, CYAY s jádrem 1,00 mm do 2,5 mm do 12 žil	m	21,000	75,30	1 581,30	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220061552*					
39	*M*	*3414332001*	*šňůra s Cu jádrem 7x1mm2*	*m*	*22,050*	*60,00*	*1 323,00*	*Cena pro projekt*
40	K	220061552	Montáž kabelu návěstního zataženého do tvárnic včetně přípravy kabelového bubnu a přistavení k tvárnici, úpravy konců kabelů, přezkoušení kabelu, zatažení kabelu do tvárnice, uzavření konců kabelu a stočení zbytku kabelu NCEY, NCYY, CYAY s jádrem 1,00 mm do 2,5 mm do 12 žil	m	60,000	75,30	4 518,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220061552*					
41	*M*	*3411113001*	*kabel silový s Cu jádrem 1 kV 12x1,5mm2*	*m*	*72,500*	*70,00*	*5 075,00*	*Cena pro projekt*
42	K	220061553	Montáž kabelu návěstního zataženého do tvárnic včetně přípravy kabelového bubnu a přistavení k tvárnici, úpravy konců kabelů, přezkoušení kabelu, zatažení kabelu do tvárnice, uzavření konců kabelu a stočení zbytku kabelu NCEY, NCYY, CYAY s jádrem 1,00 mm do 2,5 mm do 19 žil	m	85,000	79,60	6 766,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220061553*					
43	*M*	*3411113002*	*kabel silový s Cu jádrem 1 kV 19x1,5mm2*	*m*	*115,000*	*80,00*	*9 200,00*	*Cena pro projekt*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
44	K	220061554	Montáž kabelu návěstního zataženého do tvárnic včetně přípravy kabelového bubnu a přistavení k tvárnici, úpravy konců kabelů, přezkoušení kabelu, zatažení kabelu do tvárnice, uzavření konců kabelu a stočení zbytku kabelu NCEY, NCYY, CYAY s jádrem 1,00 mm do 2,5 mm do 30 žil	m	56,000	80,60	4 513,60	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220061554					
45	*M*	*3411116501*	*kabel silový s Cu jádrem 1 kV 24x1,5mm2*	*m*	*60,000*	*90,00*	*5 400,00*	*Cena pro projekt*
46	K	220061555	Montáž kabelu návěstního zataženého do tvárnic včetně přípravy kabelového bubnu a přistavení k tvárnici, úpravy konců kabelů, přezkoušení kabelu, zatažení kabelu do tvárnice, uzavření konců kabelu a stočení zbytku kabelu NCEY, NCYY, CYAY s jádrem 1,00 mm do 2,5 mm 37 žil	m	52,000	81,70	4 248,40	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220061555					
47	*M*	*341111700*	*kabel silový s Cu jádrem 1 kV 37x1,5 mm2*	*m*	*56,000*	*100,00*	*5 600,00*	*Cena pro projekt*
48	K	220061701	Zatažení kabelu do objektu včetně vyčištění přístupu do objektu, odvinutí a zatažení kabelu do objektu do 9 kg/m	m	91,000	48,70	4 431,70	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220061701					
49	K	220111431	Měření na místním sdělovacím kabelu včetně měření kontinuity žil, smyčkových a izolačních odporů, vyplnění měření protokolu jednosměrné	pár	19,000	81,90	1 556,10	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220111431					
50	K	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	153,000	111,00	16 983,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220111436					
51	K	220111741	Montáž svorky rozpojovací včetně montáže skříňky pro svorku, úpravy zemniče pro připojení svorky, očíslování zemniče zkušební	kus	6,000	351,00	2 106,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220111741					
52	*M*	*3544199601*	*svorka odbočovací a spojovací pro spojování kruhových a páskových vodičů, FeZn*	*kus*	*6,000*	*28,90*	*173,40*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/3544199601					
53	K	220111756	Uzemnění kabelu na stávající uzemnění včetně připevnění uzemňovací objímky na lano a kabel, přiletování uzemňovacího vodiče k objímce a ke stávajícímu uzemnění kabelu do 140 žil jednoho závěsného lana	kus	8,000	548,00	4 384,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220111756					
54	K	220111765	Měření zemního odporu včetně zhodnocení výsledných hodnot zemního odporu, zápisu hodnot do měřícího protokolu pro montáž uzemnění	kus	8,000	681,00	5 448,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220111765					
55	K	210220301	Montáž hromosvodného vedení svorek se 2 šrouby	kus	14,000	114,00	1 596,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/210220301					
56	*M*	*354418851*	*svorka spojovací pro lano D 8-10 mm*	*kus*	*14,000*	*45,00*	*630,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/354418851					
57	K	220111771	Montáž vedení uzemňovacího na povrchu včetně naměření, uříznutí a provedení ohybu z drátu	m	16,000	38,20	611,20	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220111771					
58	K	220111776	Montáž vedení uzemňovacího v zemi včetně rozvinutí, uříznutí a navrtání otvorů pro spojení, zalití asfaltem z drátu	m	127,000	40,60	5 156,20	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220111776					
59	*M*	*3544107301*	*drát D 10mm FeZn*	*kg*	*93,093*	*37,30*	*3 472,37*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/3544107301					
60	K	220111881	Montáž uzemnění stanice nebo skříně včetně vzájemného propojení vnitřního vybavení a připojení na kostru, připojení uzemňovacího svodu na zemnící svorník skříně a zemnící pásek zemniče, změření odporu uzemnění transformátorové nebo přístrojové	kus	1,000	15 500,00	15 500,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220111881					
61	K	220271621	Pocínování sdělovacích vodičů a silnoproudých šňůr v krabici	kus	150,000	22,00	3 300,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220271621					
62	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	5,000	2 150,00	10 750,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220300451					
63	K	220300477	Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY včetně odstranění pláště, zhotovení vodní zábrany, zformování a konečné úpravy kabelu na svorkovnici do 2 P 1,0	kus	5,000	450,00	2 250,00	CS ÚRS 2021 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220300477					
64	M	343432013	trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem 12/3	m	1,000	45,00	45,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/343432013					
65	K	220300452	Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY včetně odstranění pláště, zhotovení vodní zábrany, zformování a konečné úpravy kabelu na kabelu do 3 P 1,0	kus	3,000	2 170,00	6 510,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220300452					
66	K	220300478	Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY včetně odstranění pláště, zhotovení vodní zábrany, zformování a konečné úpravy kabelu na svorkovnici do 3 P 1,0	kus	3,000	450,00	1 350,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220300478					
67	M	343432013	trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem 12/3	m	0,600	45,00	27,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/343432013					
68	K	220300601	Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 5x1 nebo 1,5	kus	20,000	396,00	7 920,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220300601					
69	M	343432013	trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem 12/3	m	2,000	45,00	90,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/343432013					
70	K	220300602	Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 7x1 nebo 1,5	kus	12,000	506,00	6 072,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220300602					
71	M	343432013	trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem 12/3	m	1,200	45,00	54,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/343432013					
72	K	220300603	Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 12x1 nebo 1,5	kus	2,000	782,00	1 564,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220300603					
73	M	34343208	trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 120/40	m	0,200	867,00	173,40	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/34343208					
74	K	220300604	Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 19x1 nebo 1,5	kus	2,000	1 240,00	2 480,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220300604					
75	M	34343208	trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 120/40	m	0,200	867,00	173,40	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/34343208					
76	K	220300605	Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 24x1 nebo 1,5	kus	4,000	1 520,00	6 080,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220300605					
77	M	34343208	trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 120/40	m	0,400	867,00	346,80	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/34343208					
78	K	220300606	Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 37x1 nebo 1,5	kus	4,000	2 210,00	8 840,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220300606					
79	M	34343210	trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem 30/10	m	0,400	50,00	20,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/34343210					
80	K	220110346	Montáž kabelového štítku včetně vyražení znaku na štítek, připevnění na kabel, ovinutí štítku páskou pro označení konce kabelu	kus	40,000	101,00	4 040,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220110346					
81	M	354421101	štítek kabelový označovací plastový	kus	40,000	12,00	480,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/354421101					
82	K	220960001	Montáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění přímého zapuštěného	kus	1,000	6 640,00	6 640,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960001					
83	M	SPC_006	Stožár přímý zapuštěný, výška 6m	kus	1,000	15 500,00	15 500,00	Cena pro projekt
84	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	1,000	7 710,00	7 710,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960002					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
85	*M*	*SPC_002*	*Stožár přímý na základový rám 4,0m*	*kus*	*1,000*	*12 200,00*	*12 200,00*	*Cena pro projekt*
86	*M*	*SPC_003*	*Základový rám pro stožár přímý nebo sloupek ručního řízení*	*kus*	*1,000*	*3 500,00*	*3 500,00*	*Cena pro projekt*
87	K	220960003	Montáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění vyložníkového zapuštěného	kus	4,000	13 300,00	53 200,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960003*					
88	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	3 180,00	12 720,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960005*					
89	*M*	*SPC_006-35*	*Stožár výložníkový zapuštěný, výložník 3,5m*	*kus*	*2,000*	*10 500,00*	*21 000,00*	*Cena pro projekt*
90	*M*	*SPC_006-50*	*Stožár výložníkový zapuštěný, výložník 5,0m*	*kus*	*2,000*	*13 800,00*	*27 600,00*	*Cena pro projekt*
91	K	220960021	Montáž stožárové svorkovnice s připevněním	kus	6,000	340,00	2 040,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960021*					
92	*M*	*SPC_008*	*Stožárové svorkovnice IP54 sestavená dle výrobní dokumentace*	*kus*	*6,000*	*3 200,00*	*19 200,00*	*Cena pro projekt*
93	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 dvoukomorového na stožár	kus	6,000	1 990,00	11 940,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960036*					
94	*M*	*SPC_016*	*Návěstidlo 2x200mm, č/z, LED, nízkovoltové*	*kus*	*6,000*	*9 500,00*	*57 000,00*	*Cena pro projekt*
95	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 tříkomorového na stožár	kus	5,000	2 120,00	10 600,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960041*					
96	*M*	*SPC_017*	*Návěstidlo 3x200mm, č/ž/z, LED, nízkovoltové*	*kus*	*5,000*	*14 500,00*	*72 500,00*	*Cena pro projekt*
97	K	220960042	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 výložník	kus	4,000	3 570,00	14 280,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960042*					
98	*M*	*SPC_018*	*Návěstidlo 3x300mm, č/ž/z, LED, nízkovoltové*	*kus*	*4,000*	*16 500,00*	*66 000,00*	*Cena pro projekt*
99	K	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	6,000	1 560,00	9 360,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960096*					
100	K	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	5,000	2 180,00	10 900,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960101*					
101	K	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	2 180,00	8 720,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960102*					
102	*M*	*SPC_100*	*Symbol návěstidla 200mm*	*kus*	*27,000*	*200,00*	*5 400,00*	*Cena pro projekt*
103	*M*	*SPC_101*	*Symbol návěstidla 300mm*	*kus*	*12,000*	*200,00*	*2 400,00*	*Cena pro projekt*
104	*M*	*SPC_021*	*Držák návěstidla*	*kus*	*30,000*	*150,00*	*4 500,00*	*Cena pro projekt*
105	*M*	*SPC_025*	*Nosič návěstidla 3x300 mm na výložník*	*kus*	*4,000*	*2 500,00*	*10 000,00*	*Cena pro projekt*
106	K	220960113	Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo	kus	6,000	874,00	5 244,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960113*					
107	*M*	*SPC_030*	*Signalizační zařízení pro nevidomé*	*kus*	*6,000*	*1 200,00*	*7 200,00*	*Cena pro projekt*
108	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	4 460,00	17 840,00	CS ÚRS 2021 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960120					
109	K	220960125	Nastavení dopravního detektoru videodetektoru na výložníku	kus	4,000	3 810,00	15 240,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960125					
110	*M*	*SPC_033*	*Kamera videodetekce, vč. držáku pro instalaci na stožár/výložník, vč. event. skříňky s modulem interface*	*kus*	*4,000*	*30 000,00*	*120 000,00*	*Cena pro projekt*
111	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	6,000	699,00	4 194,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960126					
112	*M*	*SPC_036*	*Tlačítko pro chodce - výzvové/odpojovací*	*kus*	*6,000*	*5 500,00*	*33 000,00*	*Cena pro projekt*
113	K	220960143	Montáž kontrastního rámu s použitím montážní plošiny pro tříkomorové návěstidlo	kus	4,000	509,00	2 036,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960143					
114	*M*	*SPC_045*	*Kontrastní rám pro návěstidlo 3x300mm*	*kus*	*4,000*	*3 500,00*	*14 000,00*	*Cena pro projekt*
115	K	220960161	Uložení indukční smyčky včetně vyměření a zhotovení indukční smyčky, uložení smyčky do předem připravené drážky s proměřením před a po uložení	kus	5,000	4 060,00	20 300,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960161					
116	*M*	*3414250701*	*Vodič izolovaný s Cu laněným jádrem 10 mm2*	*m*	*111,000*	*70,00*	*7 770,00*	*Cena pro projekt*
117	K	220960165	Montáž indukční smyčky jednozávitové s impedančním transformátorem	kus	5,000	9 930,00	49 650,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960165					
118	*M*	*SPC_111*	*Impedanční transformátor pro jednozávitové indukční smyčky*	*kus*	*5,000*	*1 200,00*	*6 000,00*	*Cena pro projekt*
119	K	220960173P1	Montáž skříňky ručního řízení (RR) na stožár	kus	1,000	900,00	900,00	Cena pro projekt
	P		*Poznámka k položce:* *Porovnatelná položka. Cena prací se stanoví porovnávací kalkulací pro následující kvalitativní podmínky:* *Montáž přijímače signálu aktivace akustické signalizace BPN na stožár. Zapojení, ověření funkcí, základní nastavení.*					
120	*M*	*SPC_032*	*Přijímač signálu aktivace akustické signalizace BPN*	*kus*	*1,000*	*9 800,00*	*9 800,00*	*Cena pro projekt*
121	K	220960182	Montáž řadiče včetně usazení, zatažení kabelů do řadiče, připojení uzemnění přes šest světelných skupin	kus	1,000	34 000,00	34 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960182					
122	K	220110924P1	Montáž oceloplechové rozvodnice AŽD venkovní s pilířem z polypropylenu včetně zemních prací	kus	1,000	10 300,00	10 300,00	Cena pro projekt
123	*M*	*SPC_913*	*Mikroprocesorový řadič ve skříni, vč. podstavce*	*kpl*	*1,000*	*440 000,00*	*440 000,00*	*Cena pro projekt*
	P		*Poznámka k položce:* *Mikroprocesorový řadič ve skříni, vč. podstavce, pro nízkovoltové LED návěstidla,vč. dodavatelské dokumentace zařízení. Technologie vč. jednotek videodetekce, vč. přijímače signálu GPS, vč. obvodů pro aktivaci akustické signalizace. Technolgie pro připojení na ústřednu prostřednictvím veřejné mobilní širokopásmové sítě (LTE/UMTS/EDGE/GSM).*					
124	*M*	*406100048*	*HW výbava pro technologii V2X dle specifikací*	*kus*	*1,000*	*80 000,00*	*80 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		01 - Technická zpráva					
	VV		1		1,000			
125	K	220960191	Regulace a aktivace jedné signální skupiny s použitím montážní plošiny	kus	1,000	48 100,00	48 100,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960191					
126	K	220960192	Regulace a aktivace jedné signální skupiny mikroprocesorového řadiče	kus	1,000	35 100,00	35 100,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960192					
127	K	220960196	Regulace a aktivace každé další signální skupiny s použitím montážní plošiny	kus	3,000	7 160,00	21 480,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960196					
128	K	220960197	Regulace a aktivace každé další signální skupiny bez použití montážní plošiny	kus	7,000	3 610,00	25 270,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960197					
129	K	220960221P1	Programování řadiče MR do deseti světelných skupin	kus	1,000	36 400,00	36 400,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960221P1					
	P		*Poznámka k položce:* *Programování řadiče MR do deseti světelných skupin.* *Porovnatelná položka. Cena prací se stanoví porovnávací kalkulací pro následující kvalitativní podmínky:* *Programování mikroprocesorového řadiče podle dodaného dopravního řešení v pevných signálních plánech.*					
130	K	220960221P2	Programování řadiče MR do deseti světelných skupin	kus	1,000	36 400,00	36 400,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960221P2					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		*Poznámka k položce:* *Programování řadiče MR do deseti světelných skupin.* *Porovnatelná položka. Cena prací se stanoví porovnávací kalkulací pro následující kvalitativní podmínky:* *Programování mikroprocesorového řadiče podle dodaného dopravního řešení v dynamických signálních plánech.*					
131	K	220960221P3	Programování řadiče MR do deseti světelných skupin	kus	1,000	36 400,00	36 400,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960221P3*					
	P		*Poznámka k položce:* *Programování řadiče MR do deseti světelných skupin.* *Porovnatelná položka. Cena prací se stanoví porovnávací kalkulací pro následující kvalitativní podmínky:* *Programování mikroprocesorového řadiče podle dodaného dopravního řešení pro preferenci MHD*					
132	K	220960301	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR za první signální skupinu	kus	1,000	41 000,00	41 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960301*					
133	K	220960302	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR za každou další signální skupinu	kus	6,000	14 600,00	87 600,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960302*					
134	K	220960311	Komplexní vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením zařízení do provozu do pěti signálních skupin	kus	1,000	90 800,00	90 800,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960311*					
135	K	220960312	Komplexní vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením zařízení do provozu za každých dalších pět signálních skupin	kus	1,000	87 900,00	87 900,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960312*					
136	K	220960401	Zjištění průchodnosti kabelu SSZ 12-žilového včetně změření izolačního stavu	kus	1,000	12 000,00	12 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960401*					
	P		*Poznámka k položce:* *Zjištění průchodnosti kabelu silničního signalizačního zařízení včetně odpojení kabelu ze svorkovnice v rozvaděči a stožáru, úpravy konců kabelu pro měření, měření každé žíly proti zemi a všech žil navzájem (78 x) s vyhotovením protokolu, připojení kabelů do svorkovnice se změřením izolačního stavu 12 žilového*					
137	K	220960403	Zjištění průchodnosti kabelu SSZ 19-žilového včetně změření izolačního stavu	kus	1,000	12 000,00	12 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960403*					
	P		*Poznámka k položce:* *Zjištění průchodnosti kabelu silničního signalizačního zařízení včetně odpojení kabelu ze svorkovnice v rozvaděči a stožáru, úpravy konců kabelu pro měření, měření každé žíly proti zemi a všech žil navzájem (78 x) s vyhotovením protokolu, připojení kabelů do svorkovnice se změřením izolačního stavu 19 žilového*					
138	K	220960404	Zjištění průchodnosti kabelu SSZ 24-žilového včetně změření izolačního stavu	kus	2,000	15 000,00	30 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960404*					
	P		*Poznámka k položce:* *Zjištění průchodnosti kabelu silničního signalizačního zařízení včetně odpojení kabelu ze svorkovnice v rozvaděči a stožáru, úpravy konců kabelu pro měření, měření každé žíly proti zemi a všech žil navzájem (78 x) s vyhotovením protokolu, připojení kabelů do svorkovnice se změřením izolačního stavu 24 žilového*					
139	K	220960405	Zjištění průchodnosti kabelu SSZ 37-žilového včetně změření izolačního stavu	kus	2,000	15 000,00	30 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960405*					
	P		*Poznámka k položce:* *Zjištění průchodnosti kabelu silničního signalizačního zařízení včetně odpojení kabelu ze svorkovnice v rozvaděči a stožáru, úpravy konců kabelu pro měření, měření každé žíly proti zemi a všech žil navzájem (78 x) s vyhotovením protokolu, připojení kabelů do svorkovnice se změřením izolačního stavu 37 žilového*					
140	K	220960421	Přepnutí SSZ na blikající žlutou a zajištění v řadiči MR	kus	2,000	3 500,00	7 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960421*					
	P		*Poznámka k položce:* *Přepnutí silničního signalizačního zařízení na blikající žlutou a zajištění v řadiči MR včetně přepnutí na blikající žlutou v řadiči,vyjmutí a odebrání pojistky 60 V, částečné vytažení desky odporů z konektorů, přezkoušení proti uvedení do činnosti a zajištění v řadiči MR*					
141	K	220960441	Uvedení do provozu silniční signalizační zařízení po přepnutí na blikající žlutou se zajištěním v řadiči MR	kus	2,000	2 490,00	4 980,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960441*					
142	K	KPL4	SW dovybavení CTD	kpl	1,000	40 000,00	40 000,00	Cena pro projekt
	P		*Poznámka k položce:* *Speciální IT a softwarové práce: připojení systému SSZ a preference MHD prostřednictvím mobilní širokopásmové sítě (LTE/UMTS/EDGE/GSM), konfigurace a komplexní otestování*					
143	K	220999005R1	Ověření funkce aktivace akustické signalizace	kpl	1,000	4 500,00	4 500,00	Cena pro projekt

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		*Poznámka k položce:* *Rozborová položka. Cena prací se stanoví individuální kalkulací pro následující kvalitativní podmínky:* *Ověření funkce aktivace akustické signalizace, ověření dosahu vysílačů dle požadavků vyhl. 398/2009 Sb., příp. úprava řešení.*					
144	K	220999010R1	Práce prováděné s montážní plošinou	hod	16,000	3 000,00	48 000,00	Cena pro projekt
	P		*Poznámka k položce:* *Rozborová položka. Cena prací se stanoví individuální kalkulací pro následující kvalitativní podmínky:* *Pronájem montážní plošiny vč. přistavení. Min. nosnost plošiny = 250kg, min. výškový dosah = 8m*					
145	K	220999011R1	Práce prováděné s autojeřábem	hod	4,000	5 000,00	20 000,00	Cena pro projekt
	P		*Poznámka k položce:* *Rozborová položka. Cena prací se stanoví individuální kalkulací pro následující kvalitativní podmínky:* *Pronájem autojeřábu vč. přistavení. Min. nosnost jeřábu = 5t, min. výškový dosah = 8m*					
146	K	914111112	Montáž svislé dopravní značky základní velikosti do 1 m2 páskováním na sloupy	kus	3,000	72,00	216,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/914111112*					
147	*M*	*404454771*	*značka dopravní svislá FeZn retroreflexní IP6, 500x500mm*	*kus*	*3,000*	*3 500,00*	*10 500,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/404454771*					
148	K	PMP1	Ostatní drobné montážní prvky a podružný materiál	kpl	1,000	4 500,00	4 500,00	Cena pro projekt
	P		*Poznámka k položce:* *Materiál blíže nespecifikovaný, pro zvláštní podmínky v místě instalace a pro konkrétní použitou technologiii, jako jsou např. montážní pásky, nástavce, prodloužení, speciální držáky a pod.*					
	D	22-M_O	Montáže - příprava pro optické připojení				121 353,29	
149	K	220182023	Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky od 1 m do 2000 m	kus	4,000	6 830,00	27 320,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220182023*					
150	K	220182025	Kontrola průchodnosti trubky kalibrace do 2000 m	km	0,409	6 210,00	2 539,89	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220182025*					
151	K	220182022	Uložení trubky HDPE do výkopu pro optický kabel bez zřízení lože a bez krytí	m	409,000	56,60	23 149,40	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220182022*					
152	*M*	*345713502*	*trubka HDPE 40/33, barva a popis dle požadavků správce.*	*m*	*430,000*	*50,00*	*21 500,00*	*Cena pro projekt*
153	K	220182027	Montáž koncovky nebo záslepky bez svařování na HDPE trubku	kus	8,000	124,00	992,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220182027*					
154	*M*	*341500004*	*koncovka trubky HDPE 40*	*kus*	*8,000*	*50,00*	*400,00*	*Cena pro projekt*
155	K	220110346	Montáž kabelového štítku včetně vyražení znaku na štítek, připevnění na kabel, ovinutí štítku páskou pro označení konce kabelu	kus	4,000	101,00	404,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220110346*					
156	*M*	*354421101*	*štítek kabelový označovací plastový*	*kus*	*4,000*	*12,00*	*48,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/354421101*					
157	K	220110192	Montáž kabelové skříně se soklem	kus	1,000	4 500,00	4 500,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220110192*					
158	K	220110924P1	Montáž oceloplechové rozvodnice AŽD venkovní s pilířem z polypropylenu včetně zemních prací	kus	1,000	10 500,00	10 500,00	Cena pro projekt
	P		*Poznámka k položce:* *Porovnatelná položka. Cena prací se stanoví porovnávací kalkulací pro následující kvalitativní podmínky:* *Ostatní vykopávky/práce ručně: osazení podstavce plastové soklové skříně, vč. výkopu jámy, zřízení podkladní ŠP vrstvy, urovnání, udusání, usazení a ustavení podstavce, obsyb zeminou, udusání, zásyp vnitřku podstavce pískem, odvoz a uskladnění přebytečné zeminy, v hornině třídy 3*					
159	*M*	*341500010*	*optický rozvaděč - soklová skříň IP54 vč. podstavce vč. montážního rámu, prázdná*	*kus*	*1,000*	*30 000,00*	*30 000,00*	*Cena pro projekt*
	D	22-M_K	Montáže - příprava pro kamery MKDS a RIS MHD				91 429,06	
160	K	220110346	Montáž kabelového štítku včetně vyražení znaku na štítek, připevnění na kabel, ovinutí štítku páskou pro označení konce kabelu	kus	16,000	101,00	1 616,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220110346*					
161	*M*	*354421101*	*štítek kabelový označovací plastový*	*kus*	*16,000*	*10,00*	*160,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/354421101*					
162	K	220111426P1	Měření útlumu přeslechu na blízkém konci na místním sdělovacím kabelu za 1 čtyřku XN měřeného úseku	kus	5,000	573,00	2 865,00	CS ÚRS 2021 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220111426P1					
	P		Poznámka k položce: Porovnatelná položka. Cena prací se stanoví porovnávací kalkulací pro následující kvalitativní podmínky: Změření linky Ethernet Cat6e po instalaci kabelu					
163	K	220182002	Zatažení trubek do chráničky 110 mm ochranné z HDPE	m	85,000	110,00	9 350,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220182002					
164	K	220182022	Uložení trubky HDPE do výkopu pro optický kabel bez zřízení lože a bez krytí	m	27,000	56,60	1 528,20	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220182022					
165	K	220182023	Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky od 1 m do 2000 m	kus	3,000	6 830,00	20 490,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220182023					
166	*M*	*345713501*	*trubka HDPE 32/27*	*m*	*124,000*	*40,00*	*4 960,00*	*Cena pro projekt*
	P		Poznámka k položce: trubka HDPE 32/27, barva a popis dle požadavků správce.					
167	K	220182025	Kontrola průchodnosti trubky kalibrace do 2000 m	km	0,116	6 210,00	720,36	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220182025					
168	K	220182027	Montáž koncovky nebo záslepky bez svařování na HDPE trubku	kus	6,000	124,00	744,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220182027					
169	*M*	*3415000039*	*koncovka trubky HDPE 32*	*kus*	*6,000*	*10,00*	*60,00*	*Cena pro projekt*
170	K	220182031P1	Zatažení optického kabelu do ochranné HDPE trubky	m	237,000	51,50	12 205,50	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220182031P1					
	P		Poznámka k položce: Porovnatelná položka. Cena prací se stanoví porovnávací kalkulací pro následující kvalitativní podmínky: Zatažení kabelu FTP do ochranné HDPE trubky					
171	*M*	*341500002*	*FTP kabel venkovní Cat6a*	*m*	*253,000*	*50,00*	*12 650,00*	*Cena pro projekt*
	P		Poznámka k položce: FTP kabel venkovní Cat6a, typ a dimenzi kabelu určí zhotovitel dle použité technologie					
172	K	220110531	Montáž skříně přístrojové včetně vyměření místa, usazení skříně, přišroubování a opravy nátěru	kus	2,000	2 910,00	5 820,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220110531					
173	*M*	*35713117*	*rozvodnice nástěnná*	*kus*	*2,000*	*30,00*	*60,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/35713117					
	P		Poznámka k položce: rozvodnice nástěnná, neprůhledné dveře, 300x300x200mm, IP43, vč. průchodek, vč. úchytů pro instalaci na stožár					
174	K	220260535P1	Montáž trubky elektroinstalační pod omítku nebo volně do D 48	m	15,000	20,00	300,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220260535P1					
	P		Poznámka k položce: Porovnatelná položka. Cena prací se stanoví porovnávací kalkulací pro následující kvalitativní podmínky: Zatažení elektroinstalační flexibilní trubky dovnitř stožáru					
175	*M*	*345711581*	*trubka elektroinstalační ohebná 32mm*	*m*	*20,000*	*45,00*	*900,00*	*Cena pro projekt*
176	K	PMP2	Ostatní drobné montážní prvky a podružný materiál	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00	Cena pro projekt
	P		Poznámka k položce: Materiál blíže nespecifikovaný, pro zvláštní podmínky v místě instalace a pro konkrétní použitou technologiii, jako jsou např. montážní pásky, držáky, propojovací kabeláž metal/opto (patch), průchodky, koncovky, těsnění a pod.					
177	K	220999010R2	Práce prováděné s montážní plošinou	hod	4,000	3 000,00	12 000,00	Cena pro projekt
	P		Poznámka k položce: Rozborová položka. Cena prací se stanoví individuální kalkulací pro následující kvalitativní podmínky: Pronájem montážní plošiny vč. přistavení. Min. nosnost plošiny = 250kg, min. výškový dosah = 8m					
	D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				879 328,73	
178	K	460010024	Vytyčení trasy vedení kabelového (podzemního) v zastavěném prostoru	km	0,198	1 570,00	310,86	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460010024					
179	K	460010025	Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru	km	0,250	1 800,00	450,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460010025					
180	K	131201201	Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3	m3	26,650	900,00	23 985,00	CS ÚRS 2021 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/131201201					
181	K	131201209	Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	m3	6,663	900,00	5 996,70	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/131201209					
182	K	131301201	Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 do 100 m3	m3	10,050	900,00	9 045,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/131301201					
183	K	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, zhutnění a urovnání povrchu pro základy signalizačních zařízení světelné signalizace stožárů bez patky přímých, v hornině třídy 3	kus	1,000	10 400,00	10 400,00	CS ÚRS 2019 01
184	K	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	5,200	10 400,00	54 080,00	CS ÚRS 2019 01
185	K	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	1,000	10 400,00	10 400,00	CS ÚRS 2019 01
186	K	460080035	Základové konstrukce základ bez bednění do rostlé zeminy z monolitického železobetonu bez výztuže bez zvláštních nároků na prostředí tř. C 25/30	m3	8,136	3 230,00	26 279,28	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460080035					
187	K	460080042	Základové konstrukce výztuž z betonářské oceli 10 505	t	0,020	50 800,00	1 016,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460080042					
188	K	460120013	Zásyp jam ručně s uložením výkopku ve vrstvách a úpravou povrchu s přemístění sypaniny ze vzdálenosti do 10 m se zhutněním z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 3	m3	26,650	293,00	7 808,45	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460120013					
189	K	460120014	Zásyp jam ručně s uložením výkopku ve vrstvách a úpravou povrchu s přemístění sypaniny ze vzdálenosti do 10 m se zhutněním z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4	m3	10,050	337,00	3 386,85	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460120014					
190	K	460400071	Pažení výkopů příložné plné jam, hloubky do 4 m	m2	119,000	110,00	13 090,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460400071					
191	K	460400171	Pažení výkopů odstranění pažení příložného plného jam, hloubky do 4 m	m2	119,000	36,80	4 379,20	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460400171					
192	K	460150163	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek šířky 35 cm hloubky 80 cm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3	m	119,000	411,00	48 909,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460150163					
193	K	460150263	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek šířky 50 cm hloubky 80 cm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3	m	29,000	587,00	17 023,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460150263					
194	K	460150693	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek šířky 65 cm hloubky 130 cm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3	m	5,000	1 240,00	6 200,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460150693					
195	K	460260001	Ostatní práce při montáži vodičů, šňůr a kabelů zatažení lana včetně odvinutí a napojení do kanálu nebo tvárnicové trasy	m	220,000	41,20	9 064,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460260001					
196	K	460310105	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 125 do 160 mm	m	63,000	5 500,00	346 500,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460310105					
197	*M*	*2861311801*	*potrubí vodovodní PE100 PN 16 SDR11 6m 12m 160x14,6mm*	*m*	*67,000*	*1 200,00*	*80 400,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/2861311801					
198	K	460421001	Kabelové lože z písku včetně podsypu, zhutnění a urovnání povrchu pro kabely nn bez zakrytí, šířky přes 50 do 65 cm	m	148,000	125,00	18 500,00	CS ÚRS 2021 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460421001					
199	K	460470011	Provizorní zajištění inženýrských sítí ve výkopech kabelů při křížení	kus	15,000	122,00	1 830,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460470011					
200	K	460470012	Provizorní zajištění inženýrských sítí ve výkopech kabelů při souběhu	m	50,000	35,30	1 765,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460470012					
201	K	460490013	Výstražná fólie z PVC pro krytí kabelů včetně vyrovnání povrchu rýhy, rozvinutí a uložení fólie šířky do 34 cm	m	155,400	14,10	2 191,14	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460490013					
202	*M*	*345713551*	*Fólie varovná PE šíře 33 cm s potiskem*	*m*	*195,143*	*10,00*	*1 951,43*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/345713551					
203	K	460510026	Osazení kabelových prostupů včetně utěsnění a spárování z trub betonových do rýhy, bez výkopových prací s obetonováním, vnitřního průměru přes 20 do 30 cm	m	10,000	615,00	6 150,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460510026					
204	*M*	*2861125201*	*trubka PVC s hrdlem 300X7,7X2M*	*kus*	*5,000*	*80,00*	*400,00*	*Cena pro projekt*
	P		*Poznámka k položce:* *trubky z polyvinylchloridu kanalizace domovní a uliční, trubka s hrdlem, koextrudované 300x7,7x2m*					
205	K	460510034P1	Kabelové prostupy z trub betonových do otvoru ve zdivu, průměru do 15 cm	kus	10,000	400,00	4 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460510034P1					
	P		*Poznámka k položce:* *Porovnatelná položka. Cena prací se stanoví porovnávací kalkulací pro následující kvalitativní podmínky:* *Zatěsnění kabelového prostupu polyuretanovou pěnou.*					
206	*M*	*2317014001*	*montážní pěny polyuretanové montážní pěna 750 ml*	*kus*	*5,000*	*300,00*	*1 500,00*	*Cena pro projekt*
207	K	460510064	Osazení kabelových prostupů včetně utěsnění a spárování z trub plastových do rýhy, bez výkopových prací s obsypem z písku, vnitřního průměru do 10 cm	m	229,000	89,90	20 587,10	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460510064					
208	*M*	*34571350*	*trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 32/40mm, HDPE+LDPE*	*m*	*24,150*	*30,20*	*729,33*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/34571350					
209	*M*	*34571352*	*trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 52/63mm, HDPE+LDPE*	*m*	*30,450*	*53,10*	*1 616,90*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/34571352					
210	*M*	*3457135501*	*trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná D 94/110 mm, HDPE+LDPE*	*m*	*185,850*	*90,00*	*16 726,50*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/3457135501					
211	K	460510204	Kanály do rýhy neasfaltované z prefabrikovaných betonových žlabů rozměrů 31x26/20x20 cm	m	5,000	4 500,00	22 500,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460510204					
	P		*Poznámka k položce:* *Kabelové prostupy, kanály a multikanály kanály z prefabrikovaných betonových žlabů včetně utěsnění, vyspárování a zakrytí víkem do rýhy, bez výkopových prací neasfaltované 31x26/20x20 cm*					
212	*M*	*59213003*	*žlab kabelový betonový 50x33/20x22cm*	*m*	*5,000*	*638,00*	*3 190,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/59213003					
213	K	460531111	Osazení kabelové komory z plastů pro běžné zatížení komorového dílu z polyetylénu HDPE půdorysné plochy do 1,0 m2, světlé hloubky do 0,5 m	kus	4,000	801,00	3 204,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460531111					
214	*M*	*3457321101*	*komora kabelová z HDPE s HDPE víkem 430x610x315 mm*	*kus*	*4,000*	*4 500,00*	*18 000,00*	*Cena pro projekt*
215	K	460531811	Osazení kabelové komory z plastů vyříznutí otvoru ve stěně kabelové komory HDPE	kus	9,000	217,00	1 953,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460531811					
216	K	460560163	Zásyp kabelových rýh ručně s přemístění sypaniny ze vzdálenosti do 10 m, s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a úpravy povrchu šířky 35 cm hloubky 80 cm z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 3	m	119,000	90,10	10 721,90	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460560163					
217	K	460560263	Zásyp kabelových rýh ručně s přemístění sypaniny ze vzdálenosti do 10 m, s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a úpravy povrchu šířky 50 cm hloubky 80 cm z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 3	m	29,000	129,00	3 741,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460560263					
218	K	460560693	Zásyp kabelových rýh ručně s přemístění sypaniny ze vzdálenosti do 10 m, s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a úpravy povrchu šířky 65 cm hloubky 130 cm z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 3	m	5,000	272,00	1 360,00	CS ÚRS 2021 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460560693					
219	K	460680421	Vysekání kapes nebo výklenků ve zdivu pro osazení kotevních prvků nebo elektroinstalačního zařízení betonovém nebo kamenném, velikosti plochy do 0,10 m2 a hloubky do 15 cm	kus	5,000	367,00	1 835,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460680421					
220	*M*	*345711689*	*trubka elektroinstalační tuhá pevnostní 32mm*	*m*	*5,000*	*40,00*	*200,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/345711689					
	P		*Poznámka k položce:* *trubka elektroinstalační 32mm*					
221	K	460600022	Vodorovné přemístění (odvoz) horniny dopravními prostředky včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost přes 50 do 500 m	m3	20,928	67,60	1 414,73	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460600022					
222	K	460600061	Odvoz suti a vybouraných hmot odvoz suti a vybouraných hmot do 1 km	t	41,856	484,00	20 258,30	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460600061					
223	K	460600071	Odvoz suti a vybouraných hmot odvoz suti a vybouraných hmot Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km	t	627,840	14,60	9 166,46	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460600071					
224	K	997221815	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z prostého betonu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 101	t	41,856	600,00	25 113,60	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/997221815					
	D	58-M	Revize vyhrazených technických zařízení				18 000,00	
225	K	210280003	Zkoušky a prohlídky el rozvodů a zařízení celková prohlídka pro objem mtž prací do 1 000 000 Kč	kus	1,000	15 000,00	15 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/210280003					
	P		*Poznámka k položce:* *Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací přes 500 do 1000 tisíc Kč*					
226	K	210280010	Příplatek k celkové prohlídce za dalších i započatých 500 000 Kč přes 1 000 000 Kč	kus	1,000	3 000,00	3 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/210280010					
	P		*Poznámka k položce:* *Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací Příplatek k ceně -0003 za každých dalších i započatých 500 tisíc Kč přes 1000 tisíc Kč*					
	D	M_D	Úplné demontáže M				282 779,81	
	D	46-M_D	Zemní práce při extr.mont.pracích - úplné demontáže				56 160,00	
227	K	460080112	Bourání základu betonového se záhozem jámy sypaninou	m3	8,250	3 500,00	28 875,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460080112					
228	K	460600061	Odvoz suti a vybouraných hmot odvoz suti a vybouraných hmot do 1 km	t	20,625	484,00	9 982,50	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460600061					
229	K	460600071	Odvoz suti a vybouraných hmot odvoz suti a vybouraných hmot Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km	t	337,500	14,60	4 927,50	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460600071					
230	K	997221815	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z prostého betonu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 101	t	20,625	600,00	12 375,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/997221815					
	D	22-M_D	Montáže SSZ - úplné demontáže				222 853,60	
231	K	210100014.1	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji průřezu žíly do 10 mm2	kus	2,000	46,30	92,60	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/210100014.1					
232	K	220061574	Montáž kabelu návěstního uloženého do kabelového lože včetně přípravy kabelového bubnu a postavení na místo tažení, odvinutí, řezání a uložení kabelu do kabelového lože nebo kanálu a protažení překážkami, přeměření izolačního stavu, zaletování konců a přemístění bubnu NCEY, NCYY, CYAY s jádrem 1,00 do 2,5 mm počet žil 5	m	5,000	18,00	90,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220061574					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
233	K	220061580	Montáž kabelu návěstního uloženého do kabelového lože včetně přípravy kabelového bubnu a postavení na místo tažení, odvinutí, řezání a uložení kabelu do kabelového lože nebo kanálu a protažení překážkami, přeměření izolačního stavu, zaletování konců a přemístění bubnu NCEY, NCYY, CYAY s jádrem 1,00 do 2,5 mm počet žil 19	m	5,000	24,40	122,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220061580*					
234	K	220061701.1	Zatažení kabelu do objektu včetně vyčištění přístupu do objektu, odvinutí a zatažení kabelu do objektu do 9 kg/m	m	250,000	48,70	12 175,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220061701.1*					
235	K	220111741.1	Montáž svorky rozpojovací včetně montáže skříňky pro svorku, úpravy zemniče pro připojení svorky, očíslování zemniče zkušební	kus	5,000	351,00	1 755,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220111741.1*					
236	K	220111771.1	Montáž vedení uzemňovacího na povrchu včetně naměření, uříznutí a provedení ohybu z drátu	m	15,000	38,20	573,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220111771.1*					
237	K	220300523	Ukončení vodiče na svorkovnici na kabelu CMSM do 4 žil 1,50 mm2	kus	12,000	450,00	5 400,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220300523*					
238	K	220300533	Ukončení vodiče na svorkovnici na kabelu CMSM do 7 žil 1,50 mm2	kus	8,000	450,00	3 600,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220300533*					
239	K	220300601.1	Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 5x1 nebo 1,5	kus	10,000	396,00	3 960,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220300601.1*					
240	K	220300604.1	Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 19x1 nebo 1,5	kus	10,000	1 240,00	12 400,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220300604.1*					
241	K	220960003.1	Montáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění vyložníkového zapuštěného	kus	4,000	13 300,00	53 200,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960003.1*					
242	K	220960005.1	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	3 180,00	12 720,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960005.1*					
243	K	220960005P1	Montáž spojovacího dílu na konce výložníků	kus	2,000	450,00	900,00	Cena pro projekt
	P		*Poznámka k položce:* *Porovnatelná položka. Cena prací se stanoví porovnávací kalkulací pro následující kvalitativní podmínky:* *Montáž spojovacího dílu na konce výložníků.*					
244	K	220960021.1	Montáž stožárové svorkovnice s připevněním	kus	4,000	340,00	1 360,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960021.1*					
245	K	220960036.1	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	4,000	1 990,00	7 960,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960036.1*					
246	K	220960041.1	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	2,000	2 120,00	4 240,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960041.1*					
247	K	220960042.1	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 výložník	kus	2,000	3 570,00	7 140,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960042.1*					
248	K	220960182.1	Montáž řadiče včetně usazení, zatažení kabelů do řadiče, připojení uzemnění přes šest světelných skupin	kus	1,000	34 000,00	34 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960182.1*					
249	K	220110924P1.1	Montáž oceloplechové rozvodnice AŽD venkovní s pilířem z polypropylenu včetně zemních prací	kus	1,000	10 500,00	10 500,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220110924P1.1*					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		*Poznámka k položce:* *Porovnatelná položka. Cena prací se stanoví porovnávací kalkulací pro následující kvalitativní podmínky:* *Ostatní vykopávky/práce ručně: osazení podstavce plastové soklové skříně, vč. výkopu jámy, zřízení podkladní ŠP vrstvy, urovnání, udusání, usazení a ustavení podstavce, obsyb zeminou, udusání, zásyp vnitřku podstavce pískem, odvoz a uskladnění přebytečné zeminy, v hornině třídy 3*					
250	K	914111111	Montáž svislé dopravní značky základní velikosti do 1 m2 objímkami na sloupky nebo konzoly	kus	3,000	222,00	666,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/914111111*					
251	K	220999010R3	Práce prováděné s montážní plošinou	hod	10,000	3 000,00	30 000,00	Cena pro projekt
	P		*Poznámka k položce:* *Rozborová položka. Cena prací se stanoví individuální kalkulací pro následující kvalitativní podmínky:* *Pronájem montážní plošiny vč. přistavení. Min. nosnost plošiny = 250kg, min. výškový dosah = 8m*					
252	K	220999011R3	Práce prováděné s autojeřábem	hod	4,000	5 000,00	20 000,00	Cena pro projekt
	P		*Poznámka k položce:* *Rozborová položka. Cena prací se stanoví individuální kalkulací pro následující kvalitativní podmínky:* *Pronájem autojeřábu vč. přistavení. Min. nosnost jeřábu = 5t, min. výškový dosah = 8m*					
	D	997_D	Přeprava demontovaných částí				3 766,21	
253	K	997221131P1	Vodorovná doprava vybouraných hmot nošením do 50 m	t	1,390	1 000,00	1 390,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/997221131P1*					
	P		*Poznámka k položce:* *Porovnatelná položka. Cena prací se stanoví porovnávací kalkulací pro následující kvalitativní podmínky:* *Vodorovné přemístění demontovaných částí SSZ do vzdálenosti 50m k dopravnímu prostředku.*					
254	K	997221571P1	Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km	t	1,390	1 000,00	1 390,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/997221571P1*					
	P		*Poznámka k položce:* *Porovnatelná položka. Cena prací se stanoví porovnávací kalkulací pro následující kvalitativní podmínky:* *Vodorovná doprava demontovaných částí SSZ do vzdálenosti 1km se složením a hrubým urovnáním.*					
255	K	997221579	Vodorovná doprava vybouraných hmot bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	20,850	17,30	360,71	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/997221579*					
256	K	997221612P1	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	1,390	450,00	625,50	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/997221612P1*					
	P		*Poznámka k položce:* *Porovnatelná položka. Cena prací se stanoví porovnávací kalkulací pro následující kvalitativní podmínky:* *Nakládání demontovaných částí SSZ na dopravní prostředek.*					
	D	Ostatní	Ostatní				7 900,00	
	D	Kontroly	Kontrolní úkony a měření				7 900,00	
257	K	KPL_K1	Kontrola hutnění	kpl	1,000	4 500,00	4 500,00	Cena pro projekt
	P		*Poznámka k položce:* *Kontrola hutnění po zásypech. Zkoušky provádí zkušební laboratoř s příslušnou způsobilostí a měření bude doloženo protokolem. Únosnost pláně vozovky, parkoviště a sjezdu musí být min. Edef2 = 45 MPa, únosnost pláně chodníku a cyklostezek min. Edef2 = 30 MPa. U všech zkoušek bude přítomen zástupce BKOM.*					
258	K	KPL_K2	Kontrola odvodňovacích zařízení	kpl	1,000	3 400,00	3 400,00	Cena pro projekt
	P		*Poznámka k položce:* *Kontrola odvodňovacích zařízení silnice III/3844 Stará dálnice a místní komunikace Stará dálnice (betonové žlaby, horské vpusti), včetně vystavení dokladu o kontrole. TDI stavby určí, zda u kontroly musí být přítomen zástupce BKOM.*					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
9.61 SSZ přechod Štouračova, Bystrc
Objekt:
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

KSO:
Místo: Brno

CC-CZ:
Datum: 31. 5. 2019

Zadavatel:
Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1
IČ: 44992785
DIČ: CZ44992785

Zhotovitel:
CROSS Zlín, a.s.
IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:
ELTODO, a.s., Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha
IČ: 45274517
DIČ: CZ45274517

Zpracovatel:
ELTODO, a.s., Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha
IČ: 45274517
DIČ: CZ45274517

Poznámka:

Cena bez DPH			**132 000,00**
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	132 000,00	21,00%	27 720,00
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	**v**	**CZK**	**159 720,00**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
9.61 SSZ přechod Štouračova, Bystrc
Objekt:
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo:	Brno	Datum:	31. 5. 2019
Zadavatel:	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1	Projektant:	ELTODO, a.s., Novodvorská 1010/14, 142 00
Zhotovitel:	CROSS Zlín, a.s.	Zpracovatel:	ELTODO, a.s., Novodvorská 1010/14, 142 00

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**132 000,00**
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	132 000,00
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	31 000,00
VRN3 - Zařízení staveniště	60 000,00
VRN4 - Inženýrská činnost	21 000,00
VRN7 - Provozní vlivy	20 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
9.61 SSZ přechod Štouračova, Bystrc
Objekt:
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo: Brno
Datum: 31. 5. 2019

Zadavatel: Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1
Projektant: ELTODO, a.s., Novodvorská 1010/14, 142 00

Zhotovitel: CROSS Zlín, a.s.
Zpracovatel: ELTODO, a.s., Novodvorská 1010/14, 142 00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**132 000,00**	
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				132 000,00	
	D	VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce				31 000,00	
1	K	012303000	Geodetické práce po výstavbě	kus	1,000	15 000,00	15 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/012303000*					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- přímo zadané:					
	VV		1		1,000			
2	K	013203000	Dokumentace stavby bez rozlišení - vypracování dílenské dokumentace SSZ	kus	1,000	10 000,00	10 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/013203000*					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- přímo zadané:					
	VV		1		1,000			
3	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	kus	1,000	6 000,00	6 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/013254000*					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- přímo zadané:					
	VV		1		1,000			
	D	VRN3	Zařízení staveniště				60 000,00	
4	K	032002000	Vybavení staveniště	kus	1,000	15 000,00	15 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/032002000*					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- přímo zadané:					
	VV		1		1,000			
5	K	034203000	Opatření na ochranu dle vyhl. 398/2009 Sb.	kus	1,000	15 000,00	15 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/034203000*					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- GZS vč. opatření na ochranu dle vyhl. 398/2009 Sb.					
	VV		- přímo zadané					
	VV		1		1,000			
6	K	034303000	Dopravní značení na staveništi	kus	1,000	25 000,00	25 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/034303000*					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- Provizorní dopravní značení vč. dokumentace a schválení					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		- přímo zadané					
	VV		1		1,000			
7	K	034503000	Informační tabule na staveništi	kus	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/034503000*					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- Zařízení staveniště zabezpečení staveniště informační tabule					
	VV		- přímo zadané					
	VV		1		1,000			
	D	VRN4	Inženýrská činnost				21 000,00	
9	K	044002000	Revize	kus	1,000	8 000,00	8 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/044002000*					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- přímo zadané:					
	VV		1		1,000			
10	K	045303000	Koordinační a inženýrská činnost spojená s realizací stavby	kus	1,000	13 000,00	13 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/045303000*					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- Kompletační činnost - inženýrská činnost dodavatelská					
	VV		- přímo zadané					
	VV		1		1,000			
	D	VRN7	Provozní vlivy				20 000,00	
11	K	072002000	Silniční provoz - rušení prací silničním provozem	kus	1,000	20 000,00	20 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/072002000*					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- Rušení prací silničním provozem					
	VV		- přímo zadané					
	VV		1		1,000			

Struktura údajů, formát souboru a metodika pro zpracování

Struktura

Soubor je složen ze záložky Rekapitulace stavby a záložek s názvem soupisu prací pro jednotlivé objekty ve formátu XLSX. Každá ze záložek přitom obsahuje ještě samostatné sestavy vymezené orámováním a nadpisem sestavy.

Rekapitulace stavby obsahuje sestavu Rekapitulace stavby a Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací.

V sestavě **Rekapitulace stavby** jsou uvedeny informace identifikující předmět veřejné zakázky na stavební práce, KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče.

Termínem "uchazeč" (resp. zhotovitel) se myslí "účastník zadávacího řízení" ve smyslu zákona o zadávání veřejných zakázek.

V sestavě **Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací** je uvedena rekapitulace stavebních objektů, inženýrských objektů, provozních souborů, vedlejších a ostatních nákladů a ostatních nákladů s rekapitulací nabídkové ceny za jednotlivé soupisy prací. Na základě údaje Typ je možné identifikovat, zda se jedná o objekt nebo soupis prací pro daný objekt:

STA	Stavební objekt pozemní
ING	Stavební objekt inženýrský
PRO	Provozní soubor
VON	Vedlejší a ostatní náklady
OST	Ostatní
Soupis	Soupis prací pro daný typ objektu

Soupis prací pro jednotlivé objekty obsahuje sestavy Krycí list soupisu prací, Rekapitulace členění soupisu prací, Soupis prací. Za soupis prací může být považován i objekt stavby v případě, že neobsahuje podřízenou zakázku.

Krycí list soupisu obsahuje rekapitulaci informací o předmětu veřejné zakázky ze sestavy Rekapitulace stavby, informaci o zařazení objektu do KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče za aktuální soupis prací.

Rekapitulace členění soupisu prací obsahuje rekapitulaci soupisu prací ve všech úrovních členění soupisu tak, jak byla tato členění použita (např. stavební díly, funkční díly, případně jiné členění) s rekapitulací nabídkové ceny.

Soupis prací obsahuje položky veškerých stavebních nebo montážních prací, dodávek materiálů a služeb nezbytných pro zhotovení stavebního objektu, inženýrského objektu, provozního souboru, vedlejších a ostatních nákladů.
Pro položky soupisu prací se zobrazují následující informace:

PČ	Pořadové číslo položky v aktuálním soupisu
TYP	Typ položky: K - konstrukce, M - materiál, PP - plný popis, PSC - poznámka k souboru cen, P - poznámka k položce, VV - výkaz výměr
Kód	Kód položky
Popis	Zkrácený popis položky
MJ	Měrná jednotka položky
Množství	Množství v měrné jednotce
J.cena	Jednotková cena položky. Zadaní může obsahovat namísto J.ceny sloupce J.materiál a J.montáž, jejichž součet definuje J.cenu položky.
Cena celkem	Celková cena položky daná jako součin množství a j.ceny
Cenová soustava	Příslušnost položky do cenové soustavy

Ke každé položce soupisu prací se na samostatných řádcích může zobrazovat:

- Plný popis položky
- Poznámka k souboru cen a poznámka zadavatele
- Výkaz výměr

Pokud je k řádku výkazu výměr evidovaný údaj ve sloupci Kód, jedná se o definovaný odkaz, na který se může odvolávat výkaz výměr z jiné položky.

Metodika pro zpracování

Jednotlivé sestavy jsou v souboru provázány. Editovatelné pole jsou zvýrazněny žlutým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány.

Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit žlutě podbarvená pole:

- Pole Uchazeč v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svůj název (název subjektu)
- Pole IČ a DIČ v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svoje IČ a DIČ
- Datum v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní datum vytvoření nabídky
- J.cena = jednotková cena v sestavě Soupis prací o maximálním počtu desetinných míst uvedených v poli
- pokud sestavy soupisů prací obsahují pole J.cena, měla by být všechna tato pole vyplněna nenulovými
- Poznámka - nepovinný údaj pro položku soupisu

V případě, že sestavy soupisů prací neobsahují pole J.cena, potom ve všech soupisech prací obsahují pole:

- J.materiál - jednotková cena materiálu
- J.montáž - jednotková cena montáže

Uchazeč v tomto případě by měl vyplnit všechna pole J.materiál a pole J.montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole J.materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole J.montáž bylo vyplněno nulou. Obě pole - J.materiál, J.Montáž u jedné položky by však neměly být vyplněny nulou.

Rekapitulace stavby

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Kód stavby	String	20
Stavba	A	Název stavby	String	120
Místo	N	Místo stavby	String	50
Datum	A	Datum vykonaného exportu	Date	
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavbeních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Zadavatel	N	Zadavatel zadaní	String	50
IČ	N	IČ zadavatele zadaní	String	20
DIČ	N	DIČ zadavatele zadaní	String	20
Uchazeč	N	Uchazeč veřejné zakázky	String	50
Projektant	N	Projektant	String	50
Poznámka	N	Poznámka k zadání	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH u položek soupisů	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek soupisů	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Celková cena bez DPH za celou stavbu. Sčítává se ze všech listů.	Double	
Cena s DPH	A	Celková cena s DPH za celou stavbu	Double	

Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	20
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód	A	Kód objektu	String	20
Objektu, Soupis prací	A	Název objektu	String	120
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný objekt	Double	
Cena s DPH	A	Cena spolu s DPH za daný objekt	Double	
Typ	A	Typ zakázky	eGTypZakazky	

Krycí list soupisu

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název soupisu	String	20 + 120
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavbeních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Poznámka	N	Poznámka k soupisu prací	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH na položkách aktuálního soupisu	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek aktuálního soupisu	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný soupis	Double	
Cena s DPH	A	Cena s DPH za daný soupis	Double	

Rekapitulace členění soupisu prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód dílu - Popis	A	Kód a název dílu ze soupisu	String	20 + 100
Cena celkem	A	Cena celkem za díl ze soupisu	Double	

Soupis prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Datum	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
PČ	A	Pořadové číslo položky soupisu	Long	
Typ	A	Typ položky soupisu	eGTypPolozky	1
Kód	A	Kód položky ze soupisu	String	20
Popis	A	Popis položky ze soupisu	String	255
MJ	A	Měrná jednotka položky	String	10
Množství	A	Množství položky soupisu	Double	
J.Cena	A	Jednotková cena položky	Double	
Cena celkem	A	Cena celkem vyčíslena jako J.Cena * Množství	Double	
Cenová soustava	N	Zařazení položky do cenové soustavy	String	50
p	N	Poznámka položky ze soupisu	Memo	
psc	N	Poznámka k souboru cen ze soupisu	Memo	
pp	N	Plný popis položky ze soupisu	Memo	
vv	N	Výkaz výměr (figura, výraz, výměra) ze soupisu	Text,Text,Double	20, 150
DPH	A	Sazba DPH pro položku	eGSazbaDPH	
Hmotnost	A	Hmotnost položky ze soupisu	Double	
Suť	A	Suť položky ze soupisu	Double	
Nh	N	Normohodiny položky ze soupisu	Double	

Datová věta

Typ věty	Hodnota	Význam
eGSazbaDPH	základní	Základní sazba DPH
	snížená	Snížená sazba DPH
	nulová	Nulová sazba DPH
	zákl. přenesená	Základní sazba DPH přenesená
	sníž. přenesená	Snížená sazba DPH přenesená
eGTypZakazky	STA	Stavební objekt
	PRO	Provozní soubor
	ING	Inženýrský objekt
	VON	Vedlejší a ostatní náklady
	OST	Ostatní náklady
eGTypPolozky	1	Položka typu HSV
	2	Položka typu PSV
	3	Položka typu M
	4	Položka typu OST

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 0048
Stavba: SSZ 8.62 Kníničská přechod

KSO:		CC-CZ:	2112
Místo:	Brno	Datum:	24. 10. 2019
CZ-CPV:	45316212-4	CZ-CPA:	42.22.22

Zadavatel:		IČ:	44992785
	Statutární město Brno	DIČ:	CZ44992785
Zhotovitel:		IČ:	60715286
	CROSS Zlín, a.s.	DIČ:	CZ60715286
Projektant:		IČ:	48029483
	AŽD Praha s.r.o.	DIČ:	CZ48029483
Zpracovatel:		IČ:	48029483
	AŽD Praha s.r.o.	DIČ:	CZ48029483

Poznámka:

Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na https://podminky.urs.cz.

Cena bez DPH **2 331 124,37**

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	**2 331 124,37**	**489 536,12**
snížená	15,00%	**0,00**	**0,00**

Cena s DPH **v** **CZK** **2 820 660,49**

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 0048

Stavba: **SSZ 8.62 Kníničská přechod**

Místo: **Brno** Datum: 24. 10. 2019

Zadavatel: Statutární město Brno Projektant: AŽD Praha s.r.o.

Zhotovitel: CROSS Zlín, a.s. Zpracovatel: AŽD Praha s.r.o.

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		**2 331 124,37**	**2 820 660,49**	
0018	**SSZ 8.62 Kníničská přechod**	2 199 124,37	2 660 940,49	**ING**
VRN	**Vedlejší rozpočtové náklady**	132 000,00	159 720,00	**VON**

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
SSZ 8.62 Kníničská přechod
Objekt:
0018 - SSZ 8.62 Kníničská přechod

KSO:		CC-CZ:	2112
Místo:	Brno	Datum:	24. 10. 2019
CZ-CPV:	45316213-1	CZ-CPA:	42.22.22

Zadavatel:
Statutární město Brno — IČ: 44992785, DIČ: CZ44992785

Zhotovitel:
CROSS Zlín, a.s. — IČ: 60715286, DIČ: CZ60715286

Projektant:
AŽD Praha s.r.o. — IČ: 48029483, DIČ: CZ48029483

Zpracovatel:
AŽD Praha s.r.o. — IČ: 48029483, DIČ: CZ48029483

Poznámka:

Cena bez DPH **2 199 124,37**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 199 124,37	21,00%	461 816,12
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH **v CZK** **2 660 940,49**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
SSZ 8.62 Kníničská přechod
Objekt:
0018 - SSZ 8.62 Kníničská přechod

Místo:	Brno	Datum:	24. 10. 2019
Zadavatel:	Statutární město Brno	Projektant:	AŽD Praha s.r.o.
Zhotovitel:	CROSS Zlín, a.s.	Zpracovatel:	AŽD Praha s.r.o.

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**2 199 124,37**
HSV - Práce a dodávky HSV	748 531,81
1 - Zemní práce	133 717,07
5 - Komunikace pozemní	363 352,28
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	175 317,36
997 - Přesun sutě	48 315,01
998 - Přesun hmot	27 830,09
M - Práce a dodávky M	1 435 502,56
21-M - Elektromontáže	43 497,10
22-M - Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby	1 170 522,90
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	221 482,56
HZS - Hodinové zúčtovací sazby	15 090,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
SSZ 8.62 Kníničská přechod
Objekt:
0018 - SSZ 8.62 Kníničská přechod

Místo: Brno
Datum: 24. 10. 2019

Zadavatel: Statutární město Brno
Projektant: AŽD Praha s.r.o.
Zhotovitel: CROSS Zlín, a.s.
Zpracovatel: AŽD Praha s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**2 199 124,37**	
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				748 531,81	
	D	1	Zemní práce				133 717,07	
1	K	113106121	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 betonových nebo kameninových dlaždic, desek nebo tvarovek	m2	137,550	70,70	9 724,79	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/113106121					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- rozebrání červené reliéfní bet. dlažby 10/20/6. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		1,9+6,9+2,6+5,1+4,1		20,600			
	VV		- rozebrání červené bet. dlažby 20/20/6 SLP. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		1		1,000			
	VV		- rozebrání šedé bet. dlažby 20/20/6 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		62,5+18+23,3+2,8+4,2		110,800			
	VV		- rozebrání červené bet. dlažby 10/20/6. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		0,15		0,150			
	VV		- rozebrání šedé bet. dlažby 17/17/6. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		5		5,000			
	VV		Součet		137,550			
2	K	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	19,900	92,40	1 838,76	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/113106123					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		-rozebrání červené zámk. dlažby 16,5/20/6. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		17,2+2,7		19,900			
3	K	113107141	Odstranění podkladů nebo krytů ručně s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek živičných, o tl. vrstvy do 50 mm	m2	113,500	108,00	12 258,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/113107141					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- rozebrání chodníku z LA. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		108+5,5		113,500			
4	K	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	8,000	150,00	1 200,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/113201112					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- vytrhání silničního obrubníku z žulového kamene					
	VV		8		8,000			
5	K	113203111	Vytrhání obrub s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z dlažebních kostek	m	24,000	120,00	2 880,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/113203111					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		Vytrhání obrub s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z dlažebních kostek					
	VV		2x řádek žulových kostek kolem obrubníků - 4 m					
	VV		1x řádek žulových kostek kolem obrubníků - 4 m					
	VV		8*3		24,000			
6	K	121112003	Sejmutí ornice ručně při souvislé ploše, tl. vrstvy do 200 mm	m2	32,000	250,00	8 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/121112003*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- výkopy v zeleném pásu. Odměřenov AutoCadu:					
	VV		(32)		32,000			
7	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	45,443	957,00	43 488,95	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/122201101*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		tř. 3 (dle ČSN 73 3050) = tř. I (dle ČSN EN 805)					
	VV		(137,55+19,9+113,5)*0,15+4,8		45,443			
8	K	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	13,633	450,00	6 134,85	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/122201109*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		tř. 3 (dle ČSN 73 3050) = tř. I (dle ČSN EN 805)					
	VV		Příplatek za lepivost 30%					
	VV		((137,55+19,9+113,5)*0,15+4,8)*0,3		13,633			
9	K	131201101	Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3	m3	13,500	1 300,00	17 550,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/131201101*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- Kopané sondy - pro vyhledání stávající chráničky					
	VV		(1,5*2*1,5)*3		13,500			
10	K	131201109	Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	m3	4,050	500,00	2 025,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/131201109*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- Kopané sondy - pro vyhledání stávající chráničky					
	VV		- příplatek za lepivost 30%					
	VV		((1,5*2*1,5)*3)*0,3		4,050			
11	K	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	13,500	240,00	3 240,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/161101101*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- Kopané sondy - pro vyhledání stávající chráničky					
	VV		(1,5*2*1,5)*3		13,500			
12	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	45,443	240,00	10 906,32	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/162601102*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		tř. 3 (dle ČSN 73 3050) = tř. I (dle ČSN EN 805)					
	VV		(137,55+19,9+113,5)*0,15+4,8		45,443			
13	K	181111111	Plošná úprava terénu v zemině skupiny 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	32,000	150,00	4 800,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/181111111*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- úprava plochy zeleně. Odměřeno v AutoCadu:					
	VV		32		32,000			
14	K	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	32,000	70,00	2 240,00	CS ÚRS 2021 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/181301101					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- úprava plochy zeleně. Odměřeno v AutoCadu:					
	VV		32		32,000			
15	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	32,000	80,00	2 560,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/181411141					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- úprava plochy zeleně. Odměřeno v AutoCadu:					
	VV		32		32,000			
16	*M*	*00572410*	*osivo směs travní parková*	*kg*	*0,640*	*250,00*	*160,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/00572410					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- osetí plochy kabelové trasy - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		1Kg travního semene na 50m2 plochy					
	VV		- úprava plochy zeleně					
	VV		32/50		0,640			
17	K	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	32,000	50,00	1 600,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/183403153					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- úprava plochy zeleně - Odměřeno v AutoCadu:					
	VV		32		32,000			
18	K	185803111	Ošetření trávníku jednorázové v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	32,000	50,00	1 600,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/185803111					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- úprava plochy zeleně - Odměřeno v AutoCadu:					
	VV		32		32,000			
19	K	185804312	Zalití rostlin vodou plochy záhonů jednotlivě přes 20 m2	m3	0,256	500,00	128,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/185804312					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- zálivka osetého povrchu kabelové trasy					
	VV		Zalévání trávníku vodou 8x po 10 l/m2					
	VV		32*0,001*8		0,256			
20	*M*	*08211320*	*voda pitná pro smluvní odběratele*	*m3*	*0,256*	*1 800,00*	*460,80*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/08211320					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- zálivka osetého povrchu kabelové trasy					
	VV		Zalévání trávníku vodou 8x po 10 l/m2					
	VV		32*0,001*8		0,256			
21	K	185851121	Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m	m3	0,256	1 800,00	460,80	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/185851121					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- zálivka osetého povrchu kabelové trasy					
	VV		Zalévání trávníku vodou 8x po 10 l/m2					
	VV		32*0,001*8		0,256			
22	K	185851129	Dovoz vody pro zálivku rostlin Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1000 m	m3	2,560	180,00	460,80	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/185851129					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- zálivka osetého povrchu kabelové trasy					
	VV		Zalévání trávníku vodou 8x po 10 l/m2					
	VV		32*0,001*8*10		2,560			
	D	5	Komunikace pozemní				363 352,28	
23	K	564801112	Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 40 mm	m2	270,950	50,90	13 791,36	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/564801112					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		- pokládka červené reliéfní bet. dlažby 10/20/6. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		1,9+6,9+2,6+5,1+4,1		20,600			
	VV		- pokládka červené bet. dlažby 20/20/6 SLP. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		1		1,000			
	VV		- pokládka šedé bet. dlažby 20/20/6 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		62,5+18+23,3+2,8+4,2		110,800			
	VV		- pokládka červené bet. dlažby 10/20/6. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		0,15		0,150			
	VV		- pokládka šedé bet. dlažby 17/17/6. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		5		5,000			
	VV		-pokládka červené zámk. dlažby 16,5/20/6. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		17,2+2,7		19,900			
	VV		- pokládka chodníku z LA. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		108+5,5		113,500			
	VV		Součet		270,950			
24	K	564851111	Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	m2	270,950	170,00	46 061,50	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/564851111					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- pokládka červené reliéfní bet. dlažby 10/20/6. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		1,9+6,9+2,6+5,1+4,1		20,600			
	VV		- pokládka červené bet. dlažby 20/20/6 SLP. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		1		1,000			
	VV		- pokládka šedé bet. dlažby 20/20/6 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		62,5+18+23,3+2,8+4,2		110,800			
	VV		- pokládka červené bet. dlažby 10/20/6. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		0,15		0,150			
	VV		- pokládka šedé bet. dlažby 17/17/6. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		5		5,000			
	VV		-pokládka červené zámk. dlažby 16,5/20/6. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		17,2+2,7		19,900			
	VV		- pokládka chodníku z LA. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		108+5,5		113,500			
	VV		Součet		270,950			
25	K	565175121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo střednězrnné - OKS) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 100 mm	m2	113,500	593,00	67 305,50	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/565175121					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- pokládka chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		108+5,5		113,500			
26	K	567122114	Podklad ze směsi stmelené cementem SC bez dilatačních spár, s rozprostřením a zhutněním SC C 8/10 (KSC I), po zhutnění tl. 150 mm	m2	22,000	350,00	7 700,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/567122114					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- pokládka chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		22		22,000			
27	K	572404111	Posyp živičného podkladu nebo krytu kamenivem drobným těženým nebo drceným bez zhutnění, v množství do 5 kg/m2	m2	113,500	5,00	567,50	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/572404111					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- pokládka chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		108+5,5		113,500			
28	K	573191111	Postřik infiltrační kationaktivní emulzí v množství 1,00 kg/m2	m2	113,500	19,90	2 258,65	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/573191111					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- pokládka chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		108+5,5		113,500			
29	K	578132113	Litý asfalt MA 8 (LAJ) s rozprostřením z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m tl. 30 mm	m2	113,500	1 320,00	149 820,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/578132113					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- pokládka chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		108+5,5		113,500			
30	K	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	19,900	380,00	7 562,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/596211112					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- pokládka červené zámk. dlažby 16,5/20/6. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		17,2+2,7		19,900			
31	*M*	*59245002*	*dlažba zámková tvaru I 200x165x40mm barevná*	*m2*	*3,980*	*480,00*	*1 910,40*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/59245002					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- pokládka červené zámk. dlažby 16,5/20/6. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		- využití stávající dlažby 80%					
	VV		(17,2+2,7)*0,2		3,980			
32	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	137,550	344,00	47 317,20	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/596811120					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- rozebrání červené reliéfní bet. dlažby 10/20/6. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		1,9+6,9+2,6+5,1+4,1		20,600			
	VV		- rozebrání červené bet. dlažby 20/20/6 SLP. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		1		1,000			
	VV		- rozebrání šedé bet. dlažby 20/20/6 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		62,5+18+23,3+2,8+4,2		110,800			
	VV		- rozebrání červené bet. dlažby 10/20/6. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		0,15		0,150			
	VV		- rozebrání šedé bet. dlažby 17/17/6. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		5		5,000			
	VV		Součet		137,550			
33	*M*	*59245006*	*dlažba tvar obdélník betonová pro nevidomé 200x100x60mm barevná*	*m2*	*4,120*	*502,00*	*2 068,24*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/59245006					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- pokládka červené reliéfní bet. dlažby 10/20/6. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		- využití stávající slažby 80% a doplnění nové dlažby					
	VV		(1,9+6,9+2,6+5,1+4,1)*0,2		4,120			
34	*M*	*59245021*	*dlažba tvar čtverec betonová 200x200x60mm přírodní*	*m2*	*22,160*	*450,00*	*9 972,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/59245021					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- pokládka šedé bet. dlažby 20/20/6 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		- využití stávající dlažby 80%					
	VV		(62,5+18+23,3+2,8+4,2)*0,2		22,160			
35	*M*	*59245006.1*	*dlažba skladebná betonová základní pro nevidomé 20 x 20 x 6 cm barevná s vodící linií*	*m2*	*1,000*	*520,00*	*520,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- pokládka červené bet. dlažby 20/20/6 SLP. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		1		1,000			
36	*M*	*59245021.1*	*dlažba skladebná betonová 170x170x60mm přírodní*	*m2*	*5,000*	*490,00*	*2 450,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- pokládka šedé bet. dlažby 17/17/6. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		5		5,000			
37	*M*	*59245008*	*dlažba tvar obdélník betonová 200x100x60mm barevná*	*m2*	*0,030*	*490,00*	*14,70*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/59245008					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- pokládka červené bet. dlažby 10/20/6. odměřeno v AutoCadu:					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		- využití stávající dlažby 80%					
	VV		0,15*0,2		0,030			
38	K	599141111	Vyplnění spár mezi silničními dílci jakékoliv tloušťky živičnou zálivkou	m	57,700	69,90	4 033,23	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/599141111					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- odměřeno v AutoCadu:					
	VV		40+9,7+8		57,700			
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				175 317,36	
39	K	914111112	Montáž svislé dopravní značky základní velikosti do 1 m2 páskováním na sloupy	kus	2,000	180,00	360,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/914111112					
	VV		Dopravní značení - SSZ 8.62					
	VV		stožár č. 1 - přímo zadané - montáž stávající značky IP6:					
	VV		1		1,000			
	VV		stožár č. 2 - přímo zadané - montáž stávající značky IP6:					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		2,000			
40	*M*	*40445260*	*páska upínací 12,7x0,75mm*	*m*	*2,512*	*35,70*	*89,68*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/40445260					
	VV		Dopravní značení - SSZ 8.62					
	VV		stožár č. 1 - přímo zadané - montáž stávající značky IP6:					
	VV		(2*3,14*0,1)*2		1,256			
	VV		stožár č. 2 - přímo zadané - montáž stávající značky IP6:					
	VV		(2*3,14*0,1)*2		1,256			
	VV		Součet		2,512			
41	*M*	*40445261*	*spona upínací 12,7mm*	*100 kus*	*0,040*	*704,00*	*28,16*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/40445261					
	VV		Dopravní značení - SSZ 8.62					
	VV		stožár č. 1 - přímo zadané - montáž stávající značky IP6:					
	VV		(1*2)/100		0,020			
	VV		stožár č. 2 - přímo zadané - montáž stávající značky IP6:					
	VV		(1*2)/100		0,020			
	VV		Součet		0,040			
42	K	915321115	Vodorovné značení předformovaným termoplastem vodící pás pro slabozraké z 6 proužků	m	11,500	380,00	4 370,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/915321115					
	VV		Dopravní značení - SSZ 8.62					
	VV		- nové VDZ přechodu pro chodce (vodící pás) - odměřeno v AutoCadu"					
	VV		11,5		11,500			
43	K	916111122	Osazení silniční obruby z dlažebních kostek v jedné řadě s ložem tl. přes 50 do 100 mm, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou z drobných kostek bez boční opěry, do lože z betonu prostého	m	24,000	350,00	8 400,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/916111122					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		Osazení silniční obruby z dlažebních kostek v jedné řadě s ložem tl. přes 50 do 100 mm, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou z drobných					
	VV		kostek bez boční opěry, do lože z betonu prostého tř. C 25/30 XF3					
	VV		2x řádek žulových kostek kolem obrubníků - 4m					
	VV		1x řádek žulových kostek kolem obrubníků - 4m					
	VV		24		24,000			
44	K	916131111	Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou ležatého bez boční opěry, do lože z kameniva těženého	m	8,000	350,00	2 800,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/916131111					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- osazení silničního obrubníku z žulového kamene					
	VV		- využití stávajících obrub					
	VV		8		8,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
45	K	919112233	Řezání dilatačních spár v živičném krytu vytvoření komůrky pro těsnící zálivku šířky 20 mm, hloubky 40 mm	m	198,800	180,00	35 784,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/919112233					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- řezání drážky hloubky 120 mm pro uložení vedení indukční smyčky - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		((6+4)*4)*4		160,000			
	VV		(4,2+1+1,5+ 3)*4		38,800			
	VV		Součet		198,800			
46	K	919121233	Utěsnění dilatačních spár zálivkou za studena v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezního nátěru bez těsnicího profilu pod zálivkou, pro komůrky šířky 20 mm, hloubky 40 mm	m	198,800	550,00	109 340,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/919121233					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- řezání drážky hloubky 120 mm pro uložení vedení indukční smyčky - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		((6+4)*4)*4		160,000			
	VV		(4,2+1+1,5+ 3)*4		38,800			
	VV		Součet		198,800			
47	K	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky do 50 mm	m	8,000	73,00	584,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/919735111					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- chodník z litého asfaltu					
	VV		4,5+3,5		8,000			
48	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	2,000	900,00	1 800,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/966006211					
	VV		Dopravní značení - SSZ 8.62					
	VV		- přímo zadané - demontáž stávající značky IP6:					
	VV		1		1,000			
	VV		- přímo zadané - demontáž stávající značky IP6:					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		2,000			
49	K	979054451	Očištění vybouraných prvků komunikací od spojovacího materiálu s odklizením a uložením očištěných hmot a spojovacího materiálu na skládku na vzdálenost do 10 m zámkových dlaždic s vyplněním spár kamenivem	m2	157,450	74,70	11 761,52	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/979054451					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- rozebrání červené reliéfní bet. dlažby 10/20/6. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		1,9+6,9+2,6+5,1+4,1		20,600			
	VV		- rozebrání červené bet. dlažby 20/20/6 SLP. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		1		1,000			
	VV		- rozebrání šedé bet. dlažby 20/20/6 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		62,5+18+23,3+2,8+4,2		110,800			
	VV		- rozebrání červené bet. dlažby 10/20/6. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		0,15		0,150			
	VV		- rozebrání šedé bet. dlažby 17/17/6. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		5		5,000			
	VV		-rozebrání červené zámk. dlažby 16,5/20/6. odměřeno v AutoCadu:					
	VV		17,2+2,7		19,900			
	VV		Součet		157,450			
	D	997	Přesun sutě				48 315,01	
50	K	997221561	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km	t	67,995	51,70	3 515,34	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/997221561					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- litý asfalt a asfalto beton:					
	VV		(113,5*0,15*2,62)		44,606			
	VV		- betonová dlažba:					
	VV		((137,55)*0,05*2,4)*1,2		19,807			
	VV		- zámková dlažba:					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		(19,9*0,06*2,5)*1,2		3,582			
	VV		Součet		67,995			
51	K	997221611	Nakládání na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu suti	t	64,097	177,00	11 345,17	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/997221611					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- litý asfalt a asfalto beton:					
	VV		(113,5*0,15*2,62)		44,606			
	VV		- betonová dlažba 10/20:					
	VV		((137,55)*0,05*2,4)		16,506			
	VV		- zámková dlažba:					
	VV		(19,9*0,06*2,5)		2,985			
	VV		Součet		64,097			
52	K	997221845	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 302	t	44,606	750,00	33 454,50	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/997221845					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- litý asfalt:					
	VV		(113,5*0,15*2,62)		44,606			
	D	998	Přesun hmot				27 830,09	
53	K	998223011	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	t	128,843	216,00	27 830,09	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/998223011					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- automatický výpočet					
	VV		20,140		20,140			
	VV		- přesun dlažby a asfaltu					
	VV		64,097		64,097			
	VV		- odvoz suti					
	VV		44,606		44,606			
	VV		Součet		128,843			
	D	M	Práce a dodávky M				1 435 502,56	
	D	21-M	Elektromontáže				43 497,10	
54	K	210100003	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji průřezu žíly do 16 mm2	kus	4,000	800,00	3 200,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/210100003					
	VV		PS 401 v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		PS 401 v.č. 04 - Napájení SSZ 8.62					
	VV		- ukončení napájecích kabelů					
	VV		2*2		4,000			
55	K	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 mm2	kus	2,000	980,00	1 960,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/210101154					
	VV		PS 401 v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		PS 401 v.č. 04 - Napájení SSZ 8.62					
	VV		- ukončení napájecích kabelů					
	VV		2		2,000			
56	*M*	*35436314*	*hlava rozdělovací smršťovaná přímá do 1kV SKE 4f/1+2 kabel 12-32mm/průřez 1,5-35mm*	*kus*	*2,000*	*250,00*	*500,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/35436314					
	VV		PS 401 v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		PS 401 v.č. 04 - Napájení SSZ 8.62					
	VV		- ukončení napájecích kabelů					
	VV		2		2,000			
57	K	210220301	Montáž hromosvodného vedení svorek se 2 šrouby	kus	6,000	55,00	330,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/210220301					
	VV		PS 401 v.č. 05 - Doplňujícího ochranného pospojování					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		6		6,000			
58	*M*	*35441885*	*svorka spojovací pro lano D 8-10mm*	*kus*	*6,000*	*50,00*	*300,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/35441885*					
	VV		PS 401 v.č. 05 - Doplňujícího ochranného pospojování					
	VV		6		6,000			
59	K	210220452	Montáž hromosvodného vedení ochranných prvků a doplňků ochranného pospojování pevně	m	62,300	60,00	3 738,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/210220452*					
	VV		PS 401 v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		PS 401 v.č. 05 - Doplňujícího ochranného pospojování					
	VV		- odměřeno v AutoCadu:					
	VV		33,1+14,2+15		62,300			
60	*M*	*35441072*	*drát D 8mm FeZn pro hromosvod*	*kg*	*24,920*	*105,00*	*2 616,60*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/35441072*					
	VV		Poznámka k položce:					
	VV		hmotnost: 0,4 Kg/m					
	VV		PS 401 v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		PS 401 v.č. 05 - Doplňujícího ochranného pospojování					
	VV		- odměřeno v AutoCadu:					
	VV		(33,1+14,2+15)*0,4		24,920			
61	K	210220452-D	Demontáž hromosvodného vedení ochranných prvků a doplňků ochranného pospojování pevně	m	33,100	35,00	1 158,50	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/210220452-D*					
	VV		PS 401 v.č. 02 - Situace SSZ 8.62 - stav před rekonstrukcí					
	VV		PS 401 v.č. 05 - Doplňujícího ochranného pospojování					
	VV		- odměřeno v AutoCadu:					
	VV		33,1		33,100			
62	K	210800411	Montáž izolovaných vodičů měděných do 1 kV bez ukončení uložených v trubkách nebo lištách zatažených plných a laněných s PVC pláštěm, bezhalogenových, ohniodolných (např. CY, CHAH-V) průřezu žíly 0,5 až 16 mm2	m	1,000	55,00	55,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/210800411*					
	VV		PS 401 v.č. 05 - Doplňujícího ochranného pospojování					
	VV		- ochranné pospojování ve stožárech SSZ:					
	VV		2*0,5		1,000			
63	*M*	*34140826*	*vodič silový s Cu jádrem CYA H07 V-K 6 mm2*	*m*	*1,000*	*60,00*	*60,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/34140826*					
	VV		PS 401 v.č. 05 - Doplňujícího ochranného pospojování					
	VV		- ochranné pospojování ve stožárech SSZ:					
	VV		2*0,5		1,000			
64	K	210812011	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (např. CYKY, CHKE-R) uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 3x1,5 až 6 mm2	m	40,000	55,00	2 200,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/210812011*					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		- pokládka kabelu NYY-J 3x1,5 odměřeno v AutoCadu:					
	VV		40		40,000			
65	*M*	*34111030*	*kabel silový s Cu jádrem 1 kV 3x1,5mm2*	*m*	*42,000*	*55,00*	*2 310,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/34111030*					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		- pokládka kabelu NYY-J 3x1,5 odměřeno v AutoCadu:					
	VV		- včetně 5% prořezu					
	VV		(40)*1,05		42,000			
66	K	210812033	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (např. CYKY, CHKE-R) uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 4x6 až 10 mm2	m	35,000	60,00	2 100,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/210812033*					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		pokládka napájecího kabelu - NYY-J 4x10 odměřeno v AutoCadu:					
	VV		35		35,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
67	K	210812033-D	Demontáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (např. CYKY, CHKE-R) uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 4x6 až 10 mm2	m	5,000	30,00	150,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/210812033-D					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán - stav před rekonstrukcí					
	VV		demontáž kabelu CYKY-J 4x10					
	VV		5		5,000			
68	*M*	*34111076*	*kabel silový s Cu jádrem 1 kV 4x10mm2*	*m*	*36,750*	*42,00*	*1 543,50*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/34111076					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		pokládka napájecího kabelu - NYY-J 4x10 odměřeno v AutoCadu:					
	VV		- včetně 5% prořezu					
	VV		35*1,05		36,750			
69	K	210813061	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (např. CYKY, CHKE-R) uložených pevně počtu a průřezu žil 5x1,5 až 2,5 mm2	m	48,000	55,00	2 640,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/210813061					
	VV		PS 401 - v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1:					
	VV		24		24,000			
	VV		Stožár č. 2:					
	VV		24		24,000			
	VV		Součet		48,000			
70	*M*	*341310201*	*Silový vodič YY-JZ 5x1,0 0,6/1kV black*	*m*	*50,400*	*45,00*	*2 268,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1:					
	VV		24*1,05		25,200			
	VV		Stožár č. 2:					
	VV		24*1,05		25,200			
	VV		Součet		50,400			
71	K	210813071	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (např. CYKY, CHKE-R) uložených pevně počtu a průřezu žil 7x1,5 až 2,5 mm2	m	10,000	55,00	550,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/210813071					
	VV		PS 401 - v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1:					
	VV		5		5,000			
	VV		Stožár č. 2:					
	VV		5		5,000			
	VV		Součet		10,000			
72	*M*	*341310203*	*Silový vodič YY-JZ 7x1,0 0,6/1kV black*	*m*	*10,500*	*55,00*	*577,50*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1:					
	VV		5*1,05		5,250			
	VV		Stožár č. 2:					
	VV		5*1,05		5,250			
	VV		Součet		10,500			
73	K	210813081-D	Demontáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (např. CYKY, CHKE-R) uložených pevně počtu a průřezu žil 12x1,5 mm2	m	60,000	30,00	1 800,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/210813081-D					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán - stav před rekonstrukcí					
	VV		- demontáž kabelu CYKY 12x1,5:					
	VV		60		60,000			
74	K	210813111	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (např. CYKY, CHKE-R) uložených pevně počtu a průřezu žil 24x1,5 mm2	m	105,000	55,00	5 775,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/210813111					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		- pokládka kabelu NYY-J 24x1,5 odměřeno v AutoCadu:					
	VV		70+35		105,000			
75	*M*	*341310105*	*kabel NYY-J 24x1,5 0,6/1kV*	*m*	*110,250*	*60,00*	*6 615,00*	*Cena pro projekt*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		- pokládka kabelu NYY-J 24x1,5 odměřeno v AutoCadu:					
	VV		- včetně 5% prořezu					
	VV		(70+35)*1,05		110,250			
76	K	210813111-D	Demontáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (např. CYKY, CHKE-R) uložených pevně počtu a průřezu žil 24x1,5 mm2	m	35,000	30,00	1 050,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/210813111-D					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán - stav před rekonstrukcí					
	VV		- demontáž kabelu NYY-J 24x1,5 odměřeno v AutoCadu:					
	VV		35		35,000			
	D	22-M	Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby				1 170 522,90	
77	K	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	370,000	40,00	14 800,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220061531					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		- pokládka kabelů k indukčním smyčkám					
	VV		110+110+75+75		370,000			
78	*M*	*34123560*	*kabel sdělovací Cu TCEKFE-D 1P 1,0mm*	*m*	*388,500*	*15,00*	*5 827,50*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		- pokládka kabelů k indukčním smyčkám VČETNĚ PROŘEZ 5%					
	VV		(110+110+75+75)*1,05		388,500			
79	*M*	*34142158*	*Vodič silový s Cu jádrem V075-K 10 mm2*	*m*	*50,000*	*35,00*	*1 750,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/34142158					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		- kabel indukční smyčky					
	VV		40+10		50,000			
80	K	220061701	Zatažení kabelu do objektu včetně vyčištění přístupu do objektu, odvinutí a zatažení kabelu do objektu do 9 kg/m	m	4,000	50,00	200,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220061701					
	VV		PS 401 v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		PS 401 v.č. 04 - Napájení SSZ 8.62					
	VV		4		4,000			
81	K	220081001	Montáž spojky smršťovací pro kabely celoplastové jednoplášťové bez pancíře do 10 žil	kus	4,000	60,00	240,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220081001					
	VV		PS 401 v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		- ukončení kabelů k indukčím smyčkám					
	VV		4		4,000			
82	*M*	*341300059*	*Spojka typu T*	*kus*	*4,000*	*250,00*	*1 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		- ukončení kabelů k indukčím smyčkám					
	VV		4		4,000			
83	K	220110346	Montáž kabelového štítku včetně vyražení znaku na štítek, připevnění na kabel, ovinutí štítku páskou pro označení konce kabelu	kus	20,000	101,00	2 020,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220110346					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		- značení konců kabelů:					
	VV		9*2		18,000			
	VV		- značení konců HDPE trubky do řadiče a optické šachty:					
	VV		1*2		2,000			
	VV		Součet		20,000			
84	*M*	*354421101*	*štítek kabelový s upevňovacím páskem*	*kus*	*20,000*	*50,00*	*1 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		- značení konců kabelů:					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		9*2		18,000			
	VV		- značení konců HDPE trubky do řadiče a optické šachty:					
	VV		1*2		2,000			
	VV		Součet		20,000			
85	K	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	63,000	500,00	31 500,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220111436					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		- měření kabelů ke stožárům:					
	VV		(2*24)+(1*3)		51,000			
	VV		- měření kabelů k indukčním smyčkám:					
	VV		(4*2)		8,000			
	VV		- měřená na napájecích kabelech:					
	VV		(1*4)		4,000			
	VV		Součet		63,000			
86	K	220111741	Montáž svorky rozpojovací včetně montáže skříňky pro svorku, úpravy zemniče pro připojení svorky, očíslování zemniče zkušební	kus	2,000	50,00	100,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220111741					
	VV		"Poznámka k souboru cen:"					
	VV		1. V ceně 220 11-1741 nejsou započteny náklady na: a) provedení zednických prací, b) dodávku svorky.					
	VV		Poznámka k souboru cen:					
	VV		PS 401 v.č. 05 - Doplňujícího ochranného pospojování					
	VV		montáž zkušební svorky na stožárech SSZ:					
	VV		2		2,000			
87	*M*	*35441925*	*svorka zkušební pro lano D 6-12mm, FeZn*	*kus*	*2,000*	*90,00*	*180,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/35441925					
	VV		PS 401 v.č. 05 - Doplňujícího ochranného pospojování					
	VV		montáž zkušební svorky na stožárech SSZ:					
	VV		2		2,000			
88	K	220182022	Uložení trubky HDPE do výkopu pro optický kabel bez zřízení lože a bez krytí	m	35,000	56,60	1 981,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220182022					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		- pokládka HDPE trubky od řadiče k šachtě pro optiku					
	VV		35		35,000			
89	*M*	*341310902*	*Trubka HDPE 32/27 (šedá) s popisem BKOM*	*m*	*36,750*	*35,00*	*1 286,25*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		- včetně 5% prořezu					
	VV		- uložení trubky HDPE od řadiče k šachtě pro optiku					
	VV		35*1,05		36,750			
90	*M*	*341310915*	*Spojka HDPE trubky D 32/27mm*	*kus*	*1,000*	*35,00*	*35,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		- spojky na HDPE trubku:					
	VV		1		1,000			
91	*M*	*406144193*	*Kabelová komora vodotěsná, 812x 500mm, rozměr tubusu pro optickou spojku 1x 260x350*	*m3*	*1,000*	*1 250,00*	*1 250,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		1		1,000			
92	*M*	*406144194*	*Víko kabelové šachty*	*kus*	*1,000*	*390,00*	*390,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		1		1,000			
93	K	220182023	Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky od 1 m do 2000 m	kus	1,000	6 830,00	6 830,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220182023					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		- kontrola tlakutěsnosti tras HDPE trubek					
	VV		- přímo zadané množství					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		1		1,000			
94	K	220182025	Kontrola průchodnosti trubky kalibrace do 2000 m	km	0,035	6 210,00	217,35	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220182025					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		- pokládka HDPE trubky ve volném terénu					
	VV		35*0,001		0,035			
95	K	220182031-R	Zatažení kabelu FTP 6a do ochranné chráničky	m	40,000	150,00	6 000,00	R-položka
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		- kabely protáhnout HDPE trubkami					
	VV		40		40,000			
96	*M*	*341310412*	*kabel FTP 6a*	*m*	*42,000*	*14,00*	*588,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		Včetně prořezu 5%:					
	VV		- ke stožáru a řadiči SSZ					
	VV		(40)*1,05		42,000			
97	*M*	*3411310413*	*FTP konektor (Rj45) cat6a*	*kus*	*2,000*	*20,00*	*40,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		- konektory na kabelech cat6a					
	VV		2		2,000			
98	K	220271621	Pocínování sdělovacích vodičů a silnoproudých šňůr v krabici	kus	92,000	100,00	9 200,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220271621					
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1:					
	VV		24+15+7		46,000			
	VV		Stožár č. 2:					
	VV		24+15+7		46,000			
	VV		Součet		92,000			
99	K	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	2,000	550,00	1 100,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220300151					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		- ukončení kabelu NYY-J 3x1,5					
	VV		2*1		2,000			
100	*M*	*34343201*	*trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 19/6*	*m*	*0,200*	*300,00*	*60,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/34343201					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		- ukončení kabelu NYY-J 3x1,5					
	VV		(2*1)*0,1		0,200			
101	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	550,00	2 200,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220300153					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		- ukončení kabelu NYY-J 24*1,5					
	VV		2*2		4,000			
102	*M*	*34343203*	*trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 32/7*	*m*	*0,400*	*250,00*	*100,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/34343203					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		- ukončení kabelu NYY-J 24*1,5					
	VV		(2*2)*0,1		0,400			
103	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	8,000	550,00	4 400,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220300451					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		- forma na kabelech TCEKFE 1P 1,0 k indukčním smyčkám					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		4*2		8,000			
104	*M*	*34343201.1*	*trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 19/6*	*m*	*0,800*	*200,00*	*160,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/34343201.1*					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		- forma na kabelech TCEKFE 1P 1,0 k indukčním smyčkám					
	VV		(4*2)*0,1		0,800			
105	K	220300534	Ukončení vodiče na svorkovnici na kabelu CMSM do 7 žil 2,50 mm2	kus	9,000	550,00	4 950,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220300534*					
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1:					
	VV		4		4,000			
	VV		Stožár č. 2:					
	VV		5		5,000			
	VV		Součet		9,000			
106	K	220300601	Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 5x1 nebo 1,5	kus	2,000	890,00	1 780,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220300601*					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		- ukončení kabelů NYY-J 3x1,5					
	VV		1*2		2,000			
107	*M*	*34343201.2*	*trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 19/6*	*m*	*0,200*	*200,00*	*40,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/34343201.2*					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		- ukončení kabelů NYY-J 3x1,5					
	VV		(1*2)*0,1		0,200			
108	K	220300605	Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 24x1 nebo 1,5	kus	4,000	500,00	2 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220300605*					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		- ukončení kabelů NYY-J 24x1,5					
	VV		(2*2)		4,000			
109	*M*	*34343203.1*	*trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 32/7*	*m*	*0,400*	*200,00*	*80,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/34343203.1*					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		- ukončení kabelů NYY-J 24x1,5					
	VV		(2*2)*0,1		0,400			
110	K	220731520	Měření propojovacích FTP 6a kabelů s vyhotovením protokolu	kus	1,000	500,00	500,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220731520*					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schématický kabelový plán					
	VV		- měření FTP kabelů					
	VV		1		1,000			
111	K	220960003	Montáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění vyložníkového zapuštěného	kus	2,000	4 900,00	9 800,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960003*					
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožáry č. 1, 2					
	VV		2		2,000			
112	*M*	*404451657*	*Výložníkový stožár s výložníkem délky 6,5m (ST 6000)*	*kus*	*2,000*	*29 800,00*	*59 600,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožáry č. 1, 2					
	VV		2		2,000			
113	K	220960003-D	Demontáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění vyložníkového zapuštěného	kus	2,000	1 800,00	3 600,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960003-D*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62 - stav před rekonstrukcí					
	VV		Stožáry č. 1, 2:					
	VV		2		2,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
114	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	2,000	3 180,00	6 360,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960005*					
	VV		PS401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		-montáž vyložení na stožár					
	VV		Stožáry č. 1, 2:					
	VV		2		2,000			
115	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	1,000	1 590,00	1 590,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960005-D*					
	VV		PS 401 - v.č. B,C- celková situace stavby -- stav před rekonstrucí					
	VV		montáž vyložení na stožár					
	VV		1		1,000			
116	K	220960005-D-R	Demontáž převlečného ocelového dílů pro propojení stožáru	kus	1,000	2 500,00	2 500,00	Cena pro projekt
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožáry č. 1, 2					
	VV		1		1,000			
117	K	220960005-R	Montáž převlečného ocelového dílu pro protpojení stožáru	kus	1,000	4 900,00	4 900,00	Cena pro projekt
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožáry č. 1, 2					
	VV		1		1,000			
118	*M*	*406144195*	*Převlečný ocelový díl pro propojení stožáru*	*kus*	*1,000*	*19 800,00*	*19 800,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožáry č. 1, 2					
	VV		1		1,000			
119	K	220960021	Montáž stožárové svorkovnice s připevněním	kus	2,000	890,00	1 780,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960021*					
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožáry č. 1, 2					
	VV		2		2,000			
120	*M*	*404451648*	*Stožárová svorkovnice*	*kus*	*2,000*	*680,00*	*1 360,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		Stožáry č. 1, 2					
	VV		2		2,000			
121	K	220960021-D	Demontáž stožárové svorkovnice s připevněním	kus	2,000	300,00	600,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960021-D*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		Stožáry č. 1, 2:					
	VV		2		2,000			
122	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 dvoukomorového na stožár	kus	2,000	750,00	1 500,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960036*					
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1:					
	VV		1		1,000			
	VV		Stožár č. 2:					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		2,000			
123	*M*	*404135599*	*Návěstidlo chodecké 2x200 (červená a zelená) - světelný zdroj LED (napájený do 50V AC)*	*kus*	*2,000*	*9 500,00*	*19 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1: PA1					
	VV		1		1,000			
	VV		Stožár č. 2: PA2					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		2,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
124	*M*	*404135560*	*Symbol stojící chodec - signály pro chodce (S9)*	*kus*	*2,000*	*200,00*	*400,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1: PA1					
	VV		1		1,000			
	VV		Stožár č. 2: PA2					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		2,000			
125	*M*	*404135561*	*Symbol kráčející chodec - signály pro chodce (S9)*	*kus*	*2,000*	*200,00*	*400,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1: PA1					
	VV		1		1,000			
	VV		Stožár č. 2: PA2					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		2,000			
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 funkce návěstidla dvoukomorového na stožár	kus	2,000	250,00	500,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960036-D*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62 - stav před rekonstrukcí					
	VV		Stožáry č. 1, 2:					
	VV		2		2,000			
127	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 tříkomorového na stožár	kus	2,000	750,00	1 500,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960041*					
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1:					
	VV		1		1,000			
	VV		Stožár č. 2:					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		2,000			
128	*M*	*404135562*	*Návěstidlo 3 světlové 200 - světelný zdroj LED (napájený do 50V AC)*	*kus*	*2,000*	*14 500,00*	*29 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1: VA1					
	VV		1		1,000			
	VV		Stožár č. 2: VB1					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		2,000			
129	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 tříkomorového na stožár	kus	2,000	250,00	500,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960041-D*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62 - stav před rekonstrukcí					
	VV		Stožáry č. 1, 2:					
	VV		2		2,000			
130	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 tříkomorového průměru 300 mm na výložník	kus	2,000	3 910,00	7 820,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960044*					
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1:					
	VV		1		1,000			
	VV		Stožár č. 2:					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		2,000			
131	*M*	*404135565*	*Návěstidlo 3 světlové 300 - světelný zdroj LED (napájený do 50V AC)*	*kus*	*2,000*	*14 500,00*	*29 000,00*	*Cena pro projekt*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1: VA2					
	VV		1		1,000			
	VV		Stožár č. 2: VB2					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		2,000			
132	*M*	*404135566*	*Nosič návěstidla na výložník 3x300*	*kus*	*2,000*	*2 500,00*	*5 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1:					
	VV		1		1,000			
	VV		Stožár č. 2:					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		2,000			
133	*M*	*404135570*	*Držák L - kus*	*kus*	*2,000*	*1 200,00*	*2 400,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1:					
	VV		1		1,000			
	VV		Stožár č. 2:					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		2,000			
134	*M*	*404135571*	*Držák návěstidla (AL)*	*kus*	*12,000*	*250,00*	*3 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1:					
	VV		3*2		6,000			
	VV		Stožár č. 2:					
	VV		3*2		6,000			
	VV		Součet		12,000			
135	*M*	*404135572*	*Upevnění se šroubením pro L a T kus*	*kus*	*2,000*	*1 200,00*	*2 400,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1:					
	VV		1		1,000			
	VV		Stožár č. 2:					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		2,000			
136	K	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	2,000	1 955,00	3 910,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960044-D*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62 - stav před rekonstrukcí					
	VV		Stožáry č. 1, 2:					
	VV		2		2,000			
137	K	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	2,000	750,00	1 500,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960096*					
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1:					
	VV		1		1,000			
	VV		Stožár č. 2:					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		2,000			
138	K	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	2,000	750,00	1 500,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960101*					
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		Stožár č. 1:					
	VV		1		1,000			
	VV		Stožár č. 2:					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		2,000			
139	K	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	2,000	750,00	1 500,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960102					
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1:					
	VV		1		1,000			
	VV		Stožár č. 2:					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		2,000			
140	*M*	*40445260.1*	*páska upínací 12,7x0,75mm*	*m*	*7,536*	*300,00*	*2 260,80*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/40445260.1					
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1:					
	VV		6*(2*3,14*0,1)		3,768			
	VV		Stožár č. 2:					
	VV		6*(2*3,14*0,1)		3,768			
	VV		Součet		7,536			
141	*M*	*40445261.1*	*spona upínací 12,7mm*	*100 kus*	*0,120*	*3 000,00*	*360,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/40445261.1					
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1:					
	VV		6/100		0,060			
	VV		Stožár č. 2:					
	VV		6/100		0,060			
	VV		Součet		0,120			
142	K	220960113	Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo	kus	2,000	1 500,00	3 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960113					
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1:					
	VV		1		1,000			
	VV		Stožár č. 2:					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		2,000			
143	*M*	*404611515*	*Akustická signalizace pro nevidomé (20-50V, AC,DC)*	*kus*	*2,000*	*1 500,00*	*3 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1:					
	VV		1		1,000			
	VV		Stožár č. 2:					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		2,000			
144	*M*	*404611407*	*Projekt instalace akustické signalizace pro nevidomé*	*kus*	*1,000*	*15 000,00*	*15 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		1		1,000			
145	K	220960113-D	Demontáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo	kus	2,000	250,00	500,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960113-D					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		2		2,000			
146	K	220960116-R	Montáž 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	750,00	1 500,00	Cena pro projekt

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1:					
	VV		1		1,000			
	VV		Stožár č. 2:					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		2,000			
147	*M*	*404611508*	*Přijímač pro aktivaci signalizace pro nevidimé*	*kus*	*2,000*	*9 600,00*	*19 200,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1:					
	VV		1		1,000			
	VV		Stožár č. 2:					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		2,000			
148	K	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	1,000	250,00	250,00	R-položka
	VV		PS 401 - v.č. 01 -Technická zpráva					
	VV		1		1,000			
149	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	2,000	750,00	1 500,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960126*					
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1:					
	VV		1		1,000			
	VV		Stožár č. 2:					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		2,000			
150	*M*	*404611501*	*Tlačítko pro chodce*	*kus*	*2,000*	*5 500,00*	*11 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1: DPA1					
	VV		1		1,000			
	VV		Stožár č. 2: DPA2					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		2,000			
151	K	220960143	Montáž kontrastního rámu s použitím montážní plošiny pro tříkomorové návěstidlo	kus	2,000	509,00	1 018,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960143*					
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1:					
	VV		1		1,000			
	VV		Stožár č. 2:					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		2,000			
152	*M*	*404613027*	*Kontrastní rám pro návěstidlo třísvětlové 3x300*	*kus*	*2,000*	*2 900,00*	*5 800,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Stožár č. 1: VA2					
	VV		1		1,000			
	VV		Stožár č. 2: VB2					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		2,000			
153	K	220960143-D	Demontáž kontrastního rámu s použitím montážní plošiny pro tříkomorové návěstidlo	kus	2,000	254,50	509,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960143-D*					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		Stožáry č. 1, 2:					
	VV		2		2,000			
154	K	220960161	Uložení indukční smyčky včetně vyměření a zhotovení indukční smyčky, uložení smyčky do předem připravené drážky s proměřením před a po uložení	kus	4,000	10 000,00	40 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960161*					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		PS401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		- pokládka indukčních smyček					
	VV		4		4,000			
155	K	220960165	Montáž indukční smyčky jednozávitové s impedančním transformátorem	kus	4,000	10 000,00	40 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960165					
	VV		PS401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		- montáž indukčních smyček					
	VV		4		4,000			
156	*M*	*404611214*	*Impedanční transformátor pro jednozávitové smyčky*	*kus*	*4,000*	*1 400,00*	*5 600,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		- montáž indukčních smyček					
	VV		4		4,000			
157	K	220960181	Montáž řadiče včetně usazení, zatažení kabelů do řadiče, připojení uzemnění do šesti světelných skupin	kus	1,000	5 500,00	5 500,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960181					
	VV		PS401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		1		1,000			
158	*M*	*406100009*	*Elektroinstalační materiál*	*kus*	*1,000*	*5 000,00*	*5 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologie SSZ a napájení SSZ					
	VV		1		1,000			
159	*M*	*406100046*	*Mikroprocesorový řadič - SSZ*	*kus*	*1,000*	*440 000,00*	*440 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		1		1,000			
160	*M*	*406100047*	*Základový rám pod řadič - plastový*	*kus*	*1,000*	*10 500,00*	*10 500,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		1		1,000			
161	*M*	*406100048*	*HW výbava pro technologii V2X dle specifikací*	*kus*	*1,000*	*80 000,00*	*80 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		1		1,000			
162	*M*	*404611601*	*Přijímač času*	*kus*	*1,000*	*5 500,00*	*5 500,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- přijímač GPS umístěn v řadiči SSZ					
	VV		1		1,000			
163	*M*	*404611608*	*Uzamykatelná ocelová skříň*	*kus*	*1,000*	*19 900,00*	*19 900,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- ochranná ocelová skříň proti vandalismu					
	VV		- více informací viz. v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		1		1,000			
164	K	220960182-D	Demontáž řadiče včetně usazení, zatažení kabelů do řadiče, připojení uzemnění přes šest světelných skupin	kus	1,000	5 500,00	5 500,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960182-D					
	VV		PS401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		Demontáž vnitřního HW vybavení stávajícího řadiče SSZ					
	VV		1		1,000			
165	K	220960192	Regulace a aktivace jedné signální skupiny mikroprocesorového řadiče	kus	1,000	12 000,00	12 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960192					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Skupina VA					
	VV		1		1,000			
166	K	220960196	Regulace a aktivace každé další signální skupiny s použitím montážní plošiny	kus	1,000	2 500,00	2 500,00	CS ÚRS 2021 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960196					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Skupiny VB					
	VV		1		1,000			
167	K	220960199	Regulace a aktivace každé další signální skupiny mikroprocesorového řadiče bez použití plošiny	kus	1,000	1 200,00	1 200,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960199					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 06 - Stožáry SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Skupina PA					
	VV		1		1,000			
168	K	220960200	Adresace řadiče MR do čtyř světelných skupin	kus	1,000	10 400,00	10 400,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960200					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 Situace SSZ 8.62					
	VV		1		1,000			
169	K	220960220	Programování řadiče MR do čtyř světelných skupin	kus	1,000	50 000,00	50 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960220					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 Situace SSZ 8.62					
	VV		1		1,000			
170	K	220960301	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR za první signální skupinu	kus	1,000	25 000,00	25 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960301					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Skupina VA					
	VV		1		1,000			
171	K	220960302	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR za každou další signální skupinu	kus	2,000	2 500,00	5 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960302					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Skupiny VB, PA					
	VV		2		2,000			
172	K	220960311	Komplexní vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením zařízení do provozu do pěti signálních skupin	kus	1,000	5 500,00	5 500,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960311					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		Skupiny VA, VB, PA					
	VV		1		1,000			
173	K	220960422	Uvedení do provozu silniční signalizační zařízení po přepnutí na blikající žlutou	kus	1,000	4 500,00	4 500,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960422					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		1		1,000			
174	K	220960441	Uvedení do provozu silniční signalizační zařízení po přepnutí na blikající žlutou se zajištěním v řadiči MR	kus	1,000	5 500,00	5 500,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960441					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		1		1,000			
	D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				221 482,56	
175	K	460010024	Vytyčení trasy vedení kabelového (podzemního) v zastavěném prostoru	km	0,112	1 570,00	175,84	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460010024					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- odhad:					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		(112)*0,001		0,112			
176	K	460010025	Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru	km	0,784	1 800,00	1 411,20	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460010025					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- odhad:					
	VV		(112*7)*0,001		0,784			
177	K	460131113	Hloubení nezapažených jam ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3	m3	3,400	1 390,00	4 726,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460131113					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		výkop pro základy stožárů SSZ č. 1, 2					
	VV		(1,7*1*1)*2		3,400			
178	K	460070753	Hloubení nezapažených jam ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3	m3	14,364	1 150,00	16 518,60	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460070753					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- výkop pro šachty indukčních smyček:					
	VV		(0,6*0,6*0,6)*4		0,864			
	VV		- Kopané sondy - pro vyhledání stávající chráničky					
	VV		(1,5*2*1,5)*3		13,500			
	VV		Součet		14,364			
179	*M*	*404611605*	*Šachta pro smyčky s poklopem plastovým*	*kus*	*4,000*	*1 250,00*	*5 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- šachty pro indukční smyčky:					
	VV		4		4,000			
180	K	460080014	Základové konstrukce základ bez bednění do rostlé zeminy z monolitického betonu tř. C 16/20	m3	1,200	2 970,00	3 564,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460080014					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		betonový základ řadiče SSZ					
	VV		(0,8*1,5*1)*1		1,200			
181	K	460080033	Základové konstrukce základ bez bednění do rostlé zeminy z monolitického železobetonu bez výztuže bez zvláštních nároků na prostředí tř. C 16/20	m3	3,400	2 970,00	10 098,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460080033					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		betonové základy pro stožáry č. 1, 2:					
	VV		(1,7*1*1)*2		3,400			
182	K	460080042	Základové konstrukce výztuž z betonářské oceli 10 505	t	0,010	42 300,00	423,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460080042					
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		- hmotnost ocelové výztuže betonových základů stožárů výložníkových					
	VV		2*0,005		0,010			
183	K	460080113	Bourání základu železobetonového	m3	3,400	3 500,00	11 900,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460080113					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- rozbourání betonových základů výložníkových stožárů:					
	VV		(1,7*1*1)*2		3,400			
184	K	460080201	Základové konstrukce bednění s případnými vzpěrami nezabudované zřízení	m2	20,200	480,00	9 696,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460080201					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		- bednění základů pro řadič SSZ:					
	VV		(2*(0,8*1)+2*(1,5+1))*1		6,600			
	VV		- bednění základů stožárů č. 1, 2:					
	VV		(4*(1*1,7))*2		13,600			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		Součet		20,200			
185	K	460080301	Základové konstrukce bednění s případnými vzpěrami nezabudované odstranění	m2	20,200	190,00	3 838,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460080301					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		- bednění základů pro řadič SSZ:					
	VV		(2*(0,8*1)+2*(1,5+1))*1		6,600			
	VV		- bednění základů stožárů č. 1, 2:					
	VV		(4*(1*1,7))*2		13,600			
	VV		Součet		20,200			
186	K	460150143	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek šířky 35 cm hloubky 60 cm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3	m	60,800	308,00	18 726,40	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460150143					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- výkop 35 x 60 ručně - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		35,1+14,8+10,9		60,800			
187	K	460150163	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek šířky 35 cm hloubky 80 cm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3	m	36,100	390,00	14 079,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460150163					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- výkop 35 x 80 ručně - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		36,1		36,100			
188	K	460260001	Ostatní práce při montáži vodičů, šňůr a kabelů zatažení lana včetně odvinutí a napojení do kanálu nebo tvárnicové trasy	m	10,000	41,20	412,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460260001					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- stávající prostupy					
	VV		10		10,000			
189	K	460310105	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 125 do 160 mm	m	10,000	4 200,00	42 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460310105					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- v případě neprůchodnosti/zaplnění stávajících protlaků budou					
	VV		realizovány nové protlaky. Odměřeno v AutoCadu:					
	VV		stávající protlak ul. Kníničská					
	VV		10		10,000			
190	*M*	*28613818*	*trubka vodovodní HDPE (IPE) tyče 6,12m 160x9,1mm*	*m*	*10,000*	*890,00*	*8 900,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/28613818					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- v případě neprůchodnosti/zaplnění stávajících protlaků budou					
	VV		realizovány nové protlaky. Odměřeno v AutoCadu:					
	VV		stávající protlak ul. Kníničská					
	VV		10		10,000			
191	K	460400021	Pažení výkopů příložné plné rýh kabelových, hloubky do 2 m	m2	13,600	240,00	3 264,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460400021					
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		pažení výkopů jam základů pro stožáry č. 1, 2					
	VV		4*1,7*2		13,600			
192	K	460400121	Pažení výkopů odstranění pažení příložného plného rýh kabelových, hloubky do 2 m	m2	13,600	120,00	1 632,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460400121					
	VV		PS 401 v.č. 06 - Stožárová konstrukce SSZ 8.62 - umístění návěstidel					
	VV		pažení výkopů jam základů pro stožáry č. 1, 2					
	VV		4*1,7*2		13,600			
193	K	460421182	Kabelové lože z písku včetně podsypu, zhutnění a urovnání povrchu pro kabely vn a vvn zakryté plastovou fólií, šířky přes 25 do 50 cm	m	96,900	147,00	14 244,30	CS ÚRS 2021 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460421182					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- výkop 35 x 60 ručně - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		60,8		60,800			
	VV		- výkop 35 x 80 ručně - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		36,1		36,100			
	VV		Součet		96,900			
194	*M*	*34571351*	*trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 41/50mm, HDPE+LDPE*	*m*	*54,240*	*60,00*	*3 254,40*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/34571351					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- chránička kabelů - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		(35,1+10,1)*1,2		54,240			
195	*M*	*69311311*	*pás varovný plný PE š 330mm s potiskem*	*m*	*96,900*	*5,04*	*488,38*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/69311311					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- výkop 35 x 60 ručně - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		60,8		60,800			
	VV		- výkop 35 x 80 ručně - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		36,1		36,100			
	VV		Součet		96,900			
196	*M*	*34571355*	*trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 94/110mm, HDPE+LDPE*	*m*	*149,328*	*190,00*	*28 372,32*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/34571355					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- chránička kabelů - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		(36,1*2+52,24)*1,2		149,328			
197	K	460560143	Zásyp kabelových rýh ručně s přemístění sypaniny ze vzdálenosti do 10 m, s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a úpravy povrchu šířky 35 cm hloubky 60 cm z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 3	m	60,800	67,80	4 122,24	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460560143					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- výkop 35 x 60 ručně - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		60,8		60,800			
198	K	460560163	Zásyp kabelových rýh ručně s přemístění sypaniny ze vzdálenosti do 10 m, s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a úpravy povrchu šířky 35 cm hloubky 80 cm z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 3	m	36,100	250,00	9 025,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460560163					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- výkop 35 x 80 ručně - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		36,1		36,100			
199	K	460600023	Vodorovné přemístění (odvoz) horniny dopravními prostředky včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost přes 500 do 1000 m	m3	6,783	107,00	725,78	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460600023					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		- přebytečná zemina z výkopu 35 x 60 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		60,8*0,35*0,2		4,256			
	VV		- přebytečná zemina z výkopu 35 x 80 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		36,1*0,35*0,2		2,527			
	VV		Součet		6,783			
200	K	460600031	Vodorovné přemístění (odvoz) horniny dopravními prostředky včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost Příplatek k ceně -1113 za každých dalších i započatých 1000 m	m3	61,047	23,00	1 404,08	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460600031					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		Za dalších 9 km:					
	VV		- přebytečná zemina z výkopu 35 x 60 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		60,8*0,35*0,2*9		38,304			
	VV		- přebytečná zemina z výkopu 35 x 80 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		36,1*0,35*0,2*9		22,743			
	VV		Součet		61,047			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
201	K	460600061	Odvoz suti a vybouraných hmot odvoz suti a vybouraných hmot do 1 km	t	7,636	240,00	1 832,64	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460600061*					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		Odvoz vybouraných betonových základů řadiče SSZ:					
	VV		0,8*1,5*1*1,66		1,992			
	VV		Odvoz vybouraných betonových základů stávajících výložníkových stožárů SSZ:					
	VV		(2*1,7*1*1*1,66)		5,644			
	VV		Součet		7,636			
202	K	460600071	Odvoz suti a vybouraných hmot odvoz suti a vybouraných hmot Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km	t	68,724	24,00	1 649,38	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460600071*					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.62					
	VV		Za dalších 9 km:					
	VV		Odvoz vybouraných betonových základů řadiče SSZ:					
	VV		(0,8*1,5*1*1,66)*9		17,928			
	VV		Odvoz vybouraných betonových základů stávajících výložníkových stožárů SSZ:					
	VV		(2*1,7*1*1*1,66)*9		50,796			
	VV		Součet		68,724			
	D	HZS	Hodinové zúčtovací sazby				15 090,00	
203	K	HZS3222	Hodinové zúčtovací sazby montáží technologických zařízení na stavebních objektech montér slaboproudých zařízení odborný	hod	30,000	503,00	15 090,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/HZS3222*					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		- přímo zadané					
	VV		30		30,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
SSZ 8.62 Kníničská přechod
Objekt:
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

KSO:
Místo: Brno

CC-CZ:
Datum: 24. 10. 2019

Zadavatel:
Statutární město Brno
IČ: 44992785
DIČ: CZ44992785

Zhotovitel:
CROSS Zlín, a.s.
IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:
AŽD Praha s.r.o.
IČ: 48029483
DIČ: CZ48029483

Zpracovatel:
AŽD Praha s.r.o.
IČ: 48029483
DIČ: CZ48029483

Poznámka:

Cena bez DPH	**132 000,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	132 000,00	21,00%	27 720,00
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	**v CZK**	**159 720,00**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
SSZ 8.62 Kníničská přechod
Objekt:
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo: Brno
Datum: 24. 10. 2019

Zadavatel: Statutární město Brno
Projektant: AŽD Praha s.r.o.
Zhotovitel: CROSS Zlín, a.s.
Zpracovatel: AŽD Praha s.r.o.

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**132 000,00**
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	132 000,00
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	31 000,00
VRN3 - Zařízení staveniště	60 000,00
VRN4 - Inženýrská činnost	21 000,00
VRN7 - Provozní vlivy	20 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
SSZ 8.62 Kníničská přechod
Objekt:
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo: Brno
Datum: 24. 10. 2019

Zadavatel: Statutární město Brno
Projektant: AŽD Praha s.r.o.
Zhotovitel: CROSS Zlín, a.s.
Zpracovatel: AŽD Praha s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**132 000,00**	
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				132 000,00	
	D	VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce				31 000,00	
1	K	012303000	Geodetické práce po výstavbě	kus	1,000	15 000,00	15 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/012303000					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- přímo zadané:					
	VV		1		1,000			
2	K	013203000	Dokumentace stavby bez rozlišení - vypracování dílenské dokumentace SSZ	kus	1,000	10 000,00	10 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/013203000					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- přímo zadané:					
	VV		1		1,000			
3	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	kus	1,000	6 000,00	6 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/013254000					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- přímo zadané:					
	VV		1		1,000			
	D	VRN3	Zařízení staveniště				60 000,00	
4	K	032002000	Vybavení staveniště	kus	1,000	15 000,00	15 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/032002000					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- přímo zadané:					
	VV		1		1,000			
5	K	034203000	Opatření na ochranu dle vyhl. 398/2009 Sb.	kus	1,000	15 000,00	15 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/034203000					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- GZS vč. opatření na ochranu dle vyhl. 398/2009 Sb.					
	VV		- přímo zadané					
	VV		1		1,000			
6	K	034303000	Dopravní značení na staveništi	kus	1,000	25 000,00	25 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/034303000					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- Provizorní dopravní značení vč. dokumentace a schválení					
	VV		- přímo zadané					
	VV		1		1,000			
7	K	034503000	Informační tabule na staveništi	kus	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/034503000					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- Zařízení staveniště zabezpečení staveniště informační tabule					
	VV		- přímo zadané					
	VV		1		1,000			
	D	VRN4	Inženýrská činnost				21 000,00	
9	K	044002000	Revize	kus	1,000	8 000,00	8 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/044002000*					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- přímo zadané:					
	VV		1		1,000			
10	K	045303000	Koordinační a inženýrská činnost spojená s realizací stavby	kus	1,000	13 000,00	13 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/045303000*					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- Kompletační činnost - inženýrská činnost dodavatelská					
	VV		- přímo zadané					
	VV		1		1,000			
	D	VRN7	Provozní vlivy				20 000,00	
11	K	072002000	Silniční provoz - rušení prací silničním provozem	kus	1,000	20 000,00	20 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/072002000*					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- Rušení prací silničním provozem					
	VV		- přímo zadané					
	VV		1		1,000			

Struktura údajů, formát souboru a metodika pro zpracování

Struktura

Soubor je složen ze záložky Rekapitulace stavby a záložek s názvem soupisu prací pro jednotlivé objekty ve formátu XLSX. Každá ze záložek přitom obsahuje ještě samostatné sestavy vymezené orámováním a nadpisem sestavy.

Rekapitulace stavby obsahuje sestavu Rekapitulace stavby a Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací.

V sestavě **Rekapitulace stavby** jsou uvedeny informace identifikující předmět veřejné zakázky na stavební práce, KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče.

Termínem "uchazeč" (resp. zhotovitel) se myslí "účastník zadávacího řízení" ve smyslu zákona o zadávání veřejných zakázek.

V sestavě **Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací** je uvedena rekapitulace stavebních objektů, inženýrských objektů, provozních souborů, vedlejších a ostatních nákladů a ostatních nákladů s rekapitulací nabídkové ceny za jednotlivé soupisy prací. Na základě údaje Typ je možné identifikovat, zda se jedná o objekt nebo soupis prací pro daný objekt:

STA	Stavební objekt pozemní
ING	Stavební objekt inženýrský
PRO	Provozní soubor
VON	Vedlejší a ostatní náklady
OST	Ostatní
Soupis	Soupis prací pro daný typ objektu

Soupis prací pro jednotlivé objekty obsahuje sestavy Krycí list soupisu prací, Rekapitulace členění soupisu prací, Soupis prací. Za soupis prací může být považován i objekt stavby v případě, že neobsahuje podřízenou zakázku.

Krycí list soupisu obsahuje rekapitulaci informací o předmětu veřejné zakázky ze sestavy Rekapitulace stavby, informaci o zařazení objektu do KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče za aktuální soupis prací.

Rekapitulace členění soupisu prací obsahuje rekapitulaci soupisu prací ve všech úrovních členění soupisu tak, jak byla tato členění použita (např. stavební díly, funkční díly, případně jiné členění) s rekapitulací nabídkové ceny.

Soupis prací obsahuje položky veškerých stavebních nebo montážních prací, dodávek materiálů a služeb nezbytných pro zhotovení stavebního objektu, inženýrského objektu, provozního souboru, vedlejších a ostatních nákladů.
Pro položky soupisu prací se zobrazují následující informace:

PČ	Pořadové číslo položky v aktuálním soupisu
TYP	Typ položky: K - konstrukce, M - materiál, PP - plný popis, PSC - poznámka k souboru cen, P - poznámka k položce, VV - výkaz výměr
Kód	Kód položky
Popis	Zkrácený popis položky
MJ	Měrná jednotka položky
Množství	Množství v měrné jednotce
J.cena	Jednotková cena položky. Zadaní může obsahovat namísto J.ceny sloupce J.materiál a J.montáž, jejichž součet definuje J.cenu položky.
Cena celkem	Celková cena položky daná jako součin množství a j.ceny
Cenová soustava	Příslušnost položky do cenové soustavy

Ke každé položce soupisu prací se na samostatných řádcích může zobrazovat:

- Plný popis položky
- Poznámka k souboru cen a poznámka zadavatele
- Výkaz výměr

Pokud je k řádku výkazu výměr evidovaný údaj ve sloupci Kód, jedná se o definovaný odkaz, na který se může odvolávat výkaz výměr z jiné položky.

Metodika pro zpracování

Jednotlivé sestavy jsou v souboru provázány. Editovatelné pole jsou zvýrazněny žlutým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány.

Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit žlutě podbarvená pole:

- Pole Uchazeč v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svůj název (název subjektu)
- Pole IČ a DIČ v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svoje IČ a DIČ
- Datum v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní datum vytvoření nabídky
- J.cena = jednotková cena v sestavě Soupis prací o maximálním počtu desetinných míst uvedených v poli
- pokud sestavy soupisů prací obsahují pole J.cena, měla by být všechna tato pole vyplněna nenulovými
- Poznámka - nepovinný údaj pro položku soupisu

V případě, že sestavy soupisů prací neobsahují pole J.cena, potom ve všech soupisech prací obsahují pole:

- J.materiál - jednotková cena materiálu
- J.montáž - jednotková cena montáže

Uchazeč v tomto případě by měl vyplnit všechna pole J.materiál a pole J.montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole J.materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole J.montáž bylo vyplněno nulou. Obě pole - J.materiál, J.Montáž u jedné položky by však neměly být vyplněny nulou.

Rekapitulace stavby

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Kód stavby	String	20
Stavba	A	Název stavby	String	120
Místo	N	Místo stavby	String	50
Datum	A	Datum vykonaného exportu	Date	
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavbeních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Zadavatel	N	Zadavatel zadaní	String	50
IČ	N	IČ zadavatele zadaní	String	20
DIČ	N	DIČ zadavatele zadaní	String	20
Uchazeč	N	Uchazeč veřejné zakázky	String	50
Projektant	N	Projektant	String	50
Poznámka	N	Poznámka k zadání	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH u položek soupisů	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek soupisů	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Celková cena bez DPH za celou stavbu. Sčítává se ze všech listů.	Double	
Cena s DPH	A	Celková cena s DPH za celou stavbu	Double	

Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	20
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód	A	Kód objektu	String	20
Objektu, Soupis prací	A	Název objektu	String	120
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný objekt	Double	
Cena s DPH	A	Cena spolu s DPH za daný objekt	Double	
Typ	A	Typ zakázky	eGTypZakazky	

Krycí list soupisu

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název soupisu	String	20 + 120
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavbeních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Poznámka	N	Poznámka k soupisu prací	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH na položkách aktuálního soupisu	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek aktuálního soupisu	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný soupis	Double	
Cena s DPH	A	Cena s DPH za daný soupis	Double	

Rekapitulace členění soupisu prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód dílu - Popis	A	Kód a název dílu ze soupisu	String	20 + 100
Cena celkem	A	Cena celkem za díl ze soupisu	Double	

Soupis prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Datum	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
PČ	A	Pořadové číslo položky soupisu	Long	
Typ	A	Typ položky soupisu	eGTypPolozky	1
Kód	A	Kód položky ze soupisu	String	20
Popis	A	Popis položky ze soupisu	String	255
MJ	A	Měrná jednotka položky	String	10
Množství	A	Množství položky soupisu	Double	
J.Cena	A	Jednotková cena položky	Double	
Cena celkem	A	Cena celkem vyčíslena jako J.Cena * Množství	Double	
Cenová soustava	N	Zařazení položky do cenové soustavy	String	50
p	N	Poznámka položky ze soupisu	Memo	
psc	N	Poznámka k souboru cen ze soupisu	Memo	
pp	N	Plný popis položky ze soupisu	Memo	
vv	N	Výkaz výměr (figura, výraz, výměra) ze soupisu	Text,Text,Double	20, 150
DPH	A	Sazba DPH pro položku	eGSazbaDPH	
Hmotnost	A	Hmotnost položky ze soupisu	Double	
Suť	A	Suť položky ze soupisu	Double	
Nh	N	Normohodiny položky ze soupisu	Double	

Datová věta

Typ věty	Hodnota	Význam
eGSazbaDPH	základní	Základní sazba DPH
	snížená	Snížená sazba DPH
	nulová	Nulová sazba DPH
	zákl. přenesená	Základní sazba DPH přenesená
	sníž. přenesená	Snížená sazba DPH přenesená
eGTypZakazky	STA	Stavební objekt
	PRO	Provozní soubor
	ING	Inženýrský objekt
	VON	Vedlejší a ostatní náklady
	OST	Ostatní náklady
eGTypPolozky	1	Položka typu HSV
	2	Položka typu PSV
	3	Položka typu M
	4	Položka typu OST

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 0045
Stavba: SSZ 2.30 přejezd tramvaje ul. Vídeňská

KSO: CC-CZ:
Místo: Brno Datum: 15. 11. 2019

Zadavatel: IČ: 44992785
Statutární město Brno DIČ: CZ44992785

Zhotovitel: IČ: 60715286
CROSS Zlín a.s. DIČ: CZ60715286

Projektant: IČ: 48029483
AŽD Praha s.r.o. DIČ: CZ 48029483

Zpracovatel: IČ: 48029483
AŽD Praha s.r.o. DIČ: CZ 48029483

Poznámka:

Cena bez DPH			**2 785 240,11**
	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	**2 785 240,11**	**584 900,42**
snížená	15,00%	**0,00**	**0,00**

Cena s DPH	**v**	**CZK**	**3 370 140,53**

Projektant **Zpracovatel**

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

Objednavatel **Zhotovitel**

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 0045

Stavba: **SSZ 2.30 přejezd tramvaje ul. Vídeňská**

Místo:	**Brno**	Datum:	15. 11. 2019
Zadavatel:	Statutární město Brno	Projektant:	AŽD Praha s.r.o.
Zhotovitel:	CROSS Zlín a.s.	Zpracovatel:	AŽD Praha s.r.o.

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		**2 785 240,11**	**3 370 140,53**
0019	**SSZ 2.30 přejezd tramvaje ul. Vídeňská**	2 653 240,11	3 210 420,53
VRN	**Vedlejší rozpočtové náklady**	132 000,00	159 720,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
SSZ 2.30 přejezd tramvaje ul. Vídeňská
Objekt:
0019 - SSZ 2.30 přejezd tramvaje ul. Vídeňská

Místo: Brno
Datum: 15. 11. 2019

Zadavatel: Statutární město Brno
Projektant: AŽD Praha s.r.o.
Zhotovitel: CROSS Zlín a.s.
Zpracovatel: AŽD Praha s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							**2 653 240,11**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				899 523,76
	D	1	Zemní práce				237 324,33
1	K	113106121	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 betonových nebo kameninových dlaždic, desek nebo tvarovek	m2	36,550	70,70	2 584,09
2	K	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	59,000	92,40	5 451,60
3	K	113107141	Odstranění podkladů nebo krytů ručně s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek živičných, o tl. vrstvy do 50 mm	m2	228,200	108,00	24 645,60
4	K	113201111	Vytrhání obrub s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek chodníkových ležatých	m	4,200	130,00	546,00
5	K	113203111	Vytrhání obrub s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z dlažebních kostek	m	2,480	120,00	297,60
6	K	121112003	Sejmutí ornice tl vrstvy do 200 mm ručně	m2	91,800	250,00	22 950,00
7	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	62,528	957,00	59 839,30
8	K	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	18,758	450,00	8 441,10
9	K	131201101	Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3	m3	40,500	1 300,00	52 650,00
10	K	131201109	Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	m3	12,150	500,00	6 075,00
11	K	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	40,500	240,00	9 720,00
12	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	62,528	240,00	15 006,72
13	K	181111111	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 100 mm v rovinně a svahu do 1:5	m2	91,800	55,00	5 049,00
14	K	181301101	Rozprostření ornice tl vrstvy do 100 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	91,800	55,00	5 049,00
15	K	181411141	Založení parterového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	91,800	55,00	5 049,00
16	*M*	*00572410*	*osivo směs travní parková*	*kg*	*1,836*	*250,00*	*459,00*
17	K	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	91,800	50,00	4 590,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
18	K	185803111	Ošetření trávníku jednorázové v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	91,800	50,00	4 590,00
19	K	185804312	Zalití rostlin vodou plochy záhonů jednotlivě přes 20 m2	m3	0,734	500,00	367,00
20	*M*	*08211320*	*voda pitná pro smluvní odběratele*	*m3*	*0,734*	*1 800,00*	*1 321,20*
21	K	185851121	Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m	m3	0,734	1 800,00	1 321,20
22	K	185851129	Dovoz vody pro zálivku rostlin Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1000 m	m3	7,344	180,00	1 321,92
	D	5	Komunikace pozemní				378 379,06
23	K	564801112	Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 40 mm	m2	107,640	50,90	5 478,88
24	K	564851111	Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	m2	107,640	170,00	18 298,80
25	K	565175121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo střednězrnné - OKS) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 100 mm	m2	192,200	593,00	113 974,60
26	K	567122114	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 8/10 (KSC I) tl 150 mm	m2	192,200	350,00	67 270,00
27	K	572404111	Posyp živičného podkladu nebo krytu kamenivem drobným těženým nebo drceným bez zhutnění, v množství do 5 kg/m2	m2	192,200	5,00	961,00
28	K	573191111	Postřik infiltrační kationaktivní emulzí v množství 1,00 kg/m2	m2	192,200	19,90	3 824,78
29	K	578132213	Litý asfalt MA 8 (LAJ) s rozprostřením z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky přes 3 m tl. 30 mm	m2	192,200	493,00	94 754,60
30	K	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 pře	m2	70,640	380,00	26 843,20
31	*M*	*59245021*	*dlažba skladebná betonová 200x200x60mm přírodní*	*m2*	*43,640*	*430,00*	*18 765,20*
32	*M*	*59245006*	*dlažba skladebná betonová pro nevidomé 200x100x60mm barevná*	*m2*	*27,000*	*450,00*	*12 150,00*
33	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	37,000	344,00	12 728,00
34	*M*	*59245015*	*dlažba zámková profilová základní 200x165x60mm přírodní*	*m2*	*7,400*	*450,00*	*3 330,00*
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				124 880,54
35	K	914111112	Montáž svislé dopravní značky základní velikosti do 1 m2 páskováním na sloupy	kus	3,000	180,00	540,00
36	*M*	*40445260*	*páska upínací 12,7x0,75mm*	*m*	*3,768*	*35,70*	*134,52*
37	*M*	*40445261*	*spona upínací 12,7mm*	*100 kus*	*0,060*	*704,00*	*42,24*
38	K	915311113	Vodorovné značení předformovaným termoplastem dopravní značky barevné velikosti do 5 m2	kus	2,000	1 500,00	3 000,00
39	K	916111122	Osazení obruby z drobných kostek bez boční opěry do lože z betonu prostého	m	2,480	290,00	719,20
40	K	916131112	Osazení silničního obrubníku betonového ležatého bez boční opěry do lože z betonu prostého	m	16,000	290,00	4 640,00
41	*M*	*59217029*	*obrubník betonový silniční nájezdový 1000x150x150mm*	*m*	*16,000*	*180,00*	*2 880,00*
42	K	919112233	Řezání spár pro vytvoření komůrky š 20 mm hl 40 mm pro těsnící zálivku v živičném krytu	m	74,400	300,00	22 320,00
43	K	919121233	Těsnění spár zálivkou za studena pro komůrky š 20 mm hl 40 mm bez těsnicího profilu	m	149,100	480,00	71 568,00
44	K	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 50 mm	m	36,000	300,00	10 800,00
45	K	966006211	Odstranění svislých dopravních značek ze sloupů, sloupků nebo konzol	kus	3,000	200,00	600,00
46	K	979054451	Očištění vybouraných prvků komunikací od spojovacího materiálu s odklizením a uložením očištěných hmot a spojovacího materiálu na skládku na vzdálenost do 10 m zámkových dlaždic s vyplněním spár kamenivem	m2	102,230	74,70	7 636,58
	D	997	Přesun sutě				104 406,96
47	K	997221561	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km	t	113,957	51,70	5 891,58

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
48	K	997221611	Nakládání na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu suti	t	108,351	177,00	19 178,13
49	K	997221815	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 170 101	t	24,150	500,00	12 075,00
50	K	997221845	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 302	t	89,683	750,00	67 262,25
	D	998	Přesun hmot				54 532,87
51	K	998223011	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	t	252,467	216,00	54 532,87
	D	M	Práce a dodávky M				1 738 626,35
	D	21-M	Elektromontáže				127 840,58
52	K	210000010	Celková montáž technologie svítidla pro přisvětlení přechodu na jednom stožáru SSZ, včetně podružného materiálu	kus	2,000	2 500,00	5 000,00
53	K	210000011	Celková demontáž technologie svítidla pro přisvětlení přechodu na jednom stožáru SSZ	kus	2,000	1 200,00	2 400,00
54	K	210100003	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji průřezu žíly do 16 mm2	kus	8,000	800,00	6 400,00
55	K	210100014	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji průřezu žíly do 10 mm2	kus	8,000	650,00	5 200,00
56	K	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 mm2	kus	4,000	980,00	3 920,00
57	*M*	*35436314*	*hlava rozdělovací smršťovaná přímá do 1kV SKE 4f/1+2 kabel 12-32mm/průřez 1,5-35mm*	*kus*	*4,000*	*250,00*	*1 000,00*
58	K	210220301	Montáž hromosvodného vedení svorek se 2 šrouby	kus	12,000	55,00	660,00
59	*M*	*35441885*	*svorka spojovací pro lano D 8-10 mm*	*kus*	*12,000*	*60,00*	*720,00*
60	K	210220452	Montáž hromosvodného vedení ochranných prvků a doplňků ochranného pospojování pevně	m	160,000	60,00	9 600,00
61	*M*	*35441072*	*drát pro hromosvod FeZn D 8mm*	*kg*	*64,000*	*105,00*	*6 720,00*
62	K	210220452-D	Demontáž hromosvodného vedení ochranných prvků a doplňků ochranného pospojování pevně	m	70,000	35,00	2 450,00
63	K	210800411	Montáž izolovaných vodičů měděných do 1 kV bez ukončení uložených v trubkách nebo lištách zatažených plných a laněných s PVC pláštěm, bezhalogenových, ohniodolných (CY, CHAH-R(V),...) průřezu žíly 0,5 až 16 mm2	m	2,000	40,00	80,00
64	*M*	*34140826*	*vodič silový s Cu jádrem 6mm2*	*m*	*2,000*	*35,00*	*70,00*
65	K	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	65,000	38,00	2 470,00
66	*M*	*34111036*	*kabel silový s Cu jádrem 1 kV 3x2,5mm2*	*m*	*78,488*	*40,00*	*3 139,52*
67	K	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	40,00	400,00
68	*M*	*34111076*	*kabel silový s Cu jádrem 1 kV 4x10mm2*	*m*	*12,075*	*42,00*	*507,15*
69	K	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	30,00	300,00
70	K	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	100,000	45,00	4 500,00
71	*M*	*34111080*	*kabel silový s Cu jádrem 1 kV 4x16mm2*	*m*	*120,750*	*56,00*	*6 762,00*
72	K	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	30,00	3 000,00
73	*M*	*34142158*	*vodič silový s Cu jádrem 10mm2*	*m*	*25,000*	*40,00*	*1 000,00*
74	K	210812071	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 7x1,5 až 2,5 mm2	m	330,000	40,00	13 200,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
75	*M*	*34111110*	*kabel silový s Cu jádrem 1 kV 7x1,5mm2*	*m*	*398,475*	*45,00*	*17 931,38*
76	K	210812081	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 12x1,5 mm2	m	20,000	60,00	1 200,00
77	*M*	*34111130*	*kabel silový s Cu jádrem 1 kV 12x1,5mm2*	*m*	*24,150*	*95,00*	*2 294,25*
78	K	210812081-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 12x1,5 mm2	m	20,000	40,00	800,00
79	K	210812101	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 19x1,5 až 2,5 mm2	m	25,000	55,00	1 375,00
80	*M*	*34111150*	*kabel silový s Cu jádrem 1 kV 19x1,5mm2*	*m*	*30,188*	*60,00*	*1 811,28*
81	K	210812111-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 24x1,5 mm2	m	40,000	40,00	1 600,00
82	K	210813061	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených pevně počtu a průřezu žil 5x1,5 až 2,5 mm2	m	45,000	60,00	2 700,00
83	*M*	*341310201*	*Silový vodič YY-JZ 5x1,0 0,6/1kV black*	*m*	*45,000*	*45,00*	*2 025,00*
84	K	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 mm2	m	35,000	50,00	1 750,00
85	*M*	*341310203*	*Silový vodič YY-JZ 7x1,0 0,6/1kV black*	*m*	*35,000*	*55,00*	*1 925,00*
86	K	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	60,000	80,00	4 800,00
87	*M*	*341310104*	*kabel NYY-J 30x1,5 0,6/1kV*	*m*	*63,000*	*110,00*	*6 930,00*
88	K	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	30,000	40,00	1 200,00
	D	22-M	Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby				903 276,56
89	K	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 d	m	640,000	30,00	19 200,00
90	*M*	*34123560*	*kabel sdělovací Cu TCEKFE-D 1P 1,0mm*	*m*	*672,000*	*15,00*	*10 080,00*
91	K	220061701	Zatažení kabelu do objektu včetně vyčištění přístupu do objektu, odvinutí a zatažení kabelu do objektu do 9 kg/m	m	20,000	50,00	1 000,00
92	K	220081001	Montáž spojky smršťovací pro kabely celoplastové jednoplášťové bez pancíře do 10 žil	kus	4,000	60,00	240,00
93	*M*	*341300059*	*Spojka typu T*	*kus*	*4,000*	*250,00*	*1 000,00*
94	K	220110346	Montáž kabelového štítku včetně vyražení znaku na štítek, připevnění na kabel, ovinutí štítku páskou pro označení konce kabelu	kus	44,000	101,00	4 444,00
95	*M*	*354421101*	*Štítek kabelový s upevňovacím páskem*	*kus*	*44,000*	*50,00*	*2 200,00*
96	K	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	88,000	500,00	44 000,00
97	K	220111741	Montáž svorky rozpojovací včetně montáže skříňky pro svorku, úpravy zemniče pro připojení svorky, očíslování zemniče zkušební	kus	4,000	50,00	200,00
98	*M*	*35441925*	*svorka zkušební pro lano D 6-12 mm, FeZn*	*kus*	*4,000*	*60,00*	*240,00*
99	K	220182022	Uložení trubky HDPE do výkopu pro optický kabel bez zřízení lože a bez krytí	m	480,000	56,60	27 168,00
100	K	220182023	Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky od 1m do 2000 m	kus	5,000	1 500,00	7 500,00
101	K	220182025	Kontrola průchodnosti trubky kalibrace do 2000 m	km	0,480	6 210,00	2 980,80
102	*M*	*341310904*	*Trubka HDPE 40/33 šedá s popisem BKOM*	*m*	*215,000*	*45,00*	*9 675,00*
103	*M*	*3413109041*	*Trubka HDPE 40/33 šedá s popisem BKOM s jedním pruhem*	*m*	*215,000*	*50,00*	*10 750,00*
104	*M*	*341310902*	*Trubka HDPE 32/27 (šedá) s popisem BKOM*	*m*	*50,000*	*35,00*	*1 750,00*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
105	K	220182026	Montáž spojky bez svařování na HDPE trubce rovné nebo redukční	kus	5,000	40,00	200,00
106	*M*	*341310915*	*Spojka HDPE trubky D 40/33mm*	*kus*	*5,000*	*55,00*	*275,00*
107	K	220182031-R	Zatažení kabelu FTP 6a do ochranné HDPE trubky	m	135,000	20,00	2 700,00
108	*M*	*341310412*	*kabel FTP 6a*	*m*	*141,750*	*14,00*	*1 984,50*
109	*M*	*3411310413*	*FTP konektor (Rj45) cat6a*	*kus*	*4,000*	*20,00*	*80,00*
110	K	220271621	Pocínování sdělovacích vodičů a silnoproudých šňůr v krabici	kus	106,000	100,00	10 600,00
111	K	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	2,000	550,00	1 100,00
112	K	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	550,00	1 100,00
113	K	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	4,000	550,00	2 200,00
114	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	2,000	550,00	1 100,00
115	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	2,000	550,00	1 100,00
116	*M*	*34343203*	*trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 32/7*	*m*	*0,200*	*250,00*	*50,00*
117	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	4,000	550,00	2 200,00
118	*M*	*34343201*	*trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 19/6*	*m*	*4,000*	*300,00*	*1 200,00*
119	K	220300533	Ukončení vodiče na svorkovnici [WAGO] na kabelu CMSM do 7 žil 1,50 mm2	kus	10,000	550,00	5 500,00
120	K	220300601	Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 5x1 nebo 1,5	kus	2,000	890,00	1 780,00
121	*M*	*34343200*	*trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 12/3*	*m*	*0,200*	*300,00*	*60,00*
122	K	220300602	Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 7x1 nebo 1,5	kus	4,000	550,00	2 200,00
123	*M*	*34343200*	*trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 12/3*	*m*	*0,400*	*200,00*	*80,00*
124	K	220300603	Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 12x1 nebo 1,5	kus	2,000	650,00	1 300,00
125	*M*	*34343201*	*trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 19/6*	*m*	*0,200*	*550,00*	*110,00*
126	K	220300604	Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 19x1 nebo 1,5	kus	2,000	550,00	1 100,00
127	*M*	*34343203*	*trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 32/7*	*m*	*0,200*	*200,00*	*40,00*
128	K	220300605	Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 24x1 nebo 1,5	kus	2,000	500,00	1 000,00
129	*M*	*34343204*	*trubka smršťovací středněstěnná s lepidlem MDT-A 38/12*	*m*	*0,200*	*220,00*	*44,00*
130	K	220731520	Měření propojovacích FTP 6a kabelů s vyhotovením protokolu	kus	2,000	500,00	1 000,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
131	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	1,000	4 800,00	4 800,00
132	*M*	*404451642*	*Chodecký výšky 3,8 m - na patku*	*kus*	*1,000*	*13 500,00*	*13 500,00*
133	*M*	*404451643*	*Základový rám*	*kus*	*1,000*	*2 900,00*	*2 900,00*
134	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	1,000	1 500,00	1 500,00
135	K	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	4 900,00	14 700,00
136	*M*	*404451644*	*Stožár výložníkový s výložníkem délky 3 m*	*kus*	*2,000*	*19 870,00*	*39 740,00*
137	*M*	*404451645*	*Stožár výložníkový s výložníkem délky 4 m*	*kus*	*1,000*	*22 390,00*	*22 390,00*
138	K	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	1 800,00	5 400,00
139	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	3,000	3 180,00	9 540,00
140	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	1 590,00	4 770,00
141	K	220960021	Montáž stožárové svorkovnice s připevněním	kus	4,000	890,00	3 560,00
142	*M*	*404451648*	*Stožárová svorkovnice*	*kus*	*4,000*	*680,00*	*2 720,00*
143	K	220960021-D	Demontáž stožárové svorkovnice s připevněním	kus	4,000	300,00	1 200,00
144	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 funkce návěstidla je	kus	2,000	750,00	1 500,00
145	*M*	*404135594*	*Návěstidlo jednosvětlové 1x200 žluté - světelný zdroj LED (napájený do 50V AC)*	*kus*	*2,000*	*4 500,00*	*9 000,00*
146	K	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	kus	2,000	250,00	500,00
147	K	220960032	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 je	kus	2,000	750,00	1 500,00
148	*M*	*404135591*	*Návěstidlo 1 světlové 300 žluté - světelný zdroj LED (napájený do 50V AC)*	*kus*	*2,000*	*4 800,00*	*9 600,00*
149	*M*	*404135592*	*Nosič návěstidla na výložník 1x300*	*kus*	*2,000*	*2 500,00*	*5 000,00*
150	K	220960032-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	2,000	250,00	500,00
151	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 tř	kus	1,000	750,00	750,00
152	*M*	*404135562*	*Návěstidlo 3 světlové 200 - světelný zdroj LED (napájený do 50V AC)*	*kus*	*1,000*	*14 500,00*	*14 500,00*
153	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	1,000	250,00	250,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
154	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 tř	kus	1,000	3 910,00	3 910,00
155	*M*	*404135565*	*Návěstidlo 3 světlové 300 - světelný zdroj LED (napájený do 50V AC)*	*kus*	*1,000*	*14 800,00*	*14 800,00*
156	*M*	*404135566*	*Nosič návěstidla na výložník 3x300*	*kus*	*1,000*	*2 500,00*	*2 500,00*
157	*M*	*404135570*	*Držák L - kus*	*kus*	*1,000*	*1 200,00*	*1 200,00*
158	*M*	*404135569*	*Držák dvojitý T - kus*	*kus*	*1,000*	*1 200,00*	*1 200,00*
159	*M*	*404135572*	*Upevnění se šroubením pro L a T kus*	*kus*	*1,000*	*1 200,00*	*1 200,00*
160	K	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	kus	1,000	1 955,00	1 955,00
161	*M*	*404135571*	*Držák návěstidla (AL)*	*kus*	*10,000*	*250,00*	*2 500,00*
162	K	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 návěst	kus	2,000	750,00	1 500,00
163	*M*	*404135573*	*Tramvajové navěstidlo LED 42V (S15a - S15g)*	*kus*	*2,000*	*15 000,00*	*30 000,00*
164	K	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 návě	kus	1,000	250,00	250,00
165	K	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 návěst	kus	1,000	750,00	750,00
166	*M*	*4041355731*	*Tramvajové navěstidlo LED 42V (S15a - S15g)*	*kus*	*1,000*	*15 000,00*	*15 000,00*
167	*M*	*341310410*	*Nosič tramvajového návěstidla na výložníku*	*kus*	*1,000*	*2 500,00*	*2 500,00*
168	K	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 návě	kus	1,000	250,00	250,00
169	K	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	750,00	1 500,00
170	K	220960092	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 výložník	kus	2,000	750,00	1 500,00
171	K	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	1,000	750,00	750,00
172	*M*	*40445260*	*páska upínací 12,7x0,75mm*	*m*	*3,768*	*35,70*	*134,52*
173	*M*	*40445261*	*spona upínací 12,7mm*	*100 kus*	*0,060*	*704,00*	*42,24*
174	K	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	1,000	750,00	750,00
175	K	220960120	Montáž dopravního videodetektoru na výložník	kus	1,000	750,00	750,00
176	*M*	*404611309*	*Videodetektor*	*kus*	*1,000*	*30 000,00*	*30 000,00*
177	K	220960126	Montáž kontaktního zámku tramvají	kus	2,000	250,00	500,00
178	*M*	*404611501*	*Kontaktní zámek tramvají - tlačítko*	*kus*	*2,000*	*1 200,00*	*2 400,00*
179	K	220960126-D	Demontáž kontaktního zámku tramvají	kus	1,000	120,00	120,00
180	K	220960141	Montáž kontrastního rámu s použitím montážní plošiny pro jednokomorové návěstidlo	kus	2,000	1 000,00	2 000,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
181	*M*	*404613023*	*Kontrastní rám pro návěstidlo jednosvětlové 1x300*	*kus*	*2,000*	*2 500,00*	*5 000,00*
182	K	220960141-D	Demontáž kontrastního rámu s použitím montážní plošiny pro jednokomorové návěstidlo	kus	2,000	250,00	500,00
183	K	220960143	Montáž kontrastního rámu s použitím montážní plošiny pro tříkomorové návěstidlo	kus	1,000	509,00	509,00
184	*M*	*404613027*	*Kontrastní rám pro návěstidlo třísvětlové 3x300*	*kus*	*1,000*	*2 900,00*	*2 900,00*
185	K	220960143-D	Demontáž kontrastního rámu s použitím montážní plošiny pro tříkomorové návěstidlo	kus	1,000	254,50	254,50
186	K	220960161	Uložení indukční smyčky včetně vyměření a zhotovení indukční smyčky, uložení smyčky do předem připravené drážky s proměřením před a po uložení	kus	2,000	10 000,00	20 000,00
187	K	220960165	Montáž indukční smyčky jednozávitové s impedančním transformátorem	kus	2,000	10 000,00	20 000,00
188	*M*	*404611214*	*Impedanční transformátor pro jednozávitové smyčky*	*kus*	*2,000*	*1 200,00*	*2 400,00*
189	K	220960181	Montáž řadiče včetně usazení, zatažení kabelů do řadiče, připojení uzemnění do šesti světelných skupin	kus	1,000	5 000,00	5 000,00
190	*M*	*406100046*	*Mikroprocesorový řadič - SSZ*	*kus*	*1,000*	*150 000,00*	*150 000,00*
191	*M*	*406100047*	*Základový rám pod řadič - plastový*	*kus*	*1,000*	*10 000,00*	*10 000,00*
192	*M*	*406100048*	*HW výbava pro technologii V2X dle specifikací*	*kus*	*1,000*	*80 000,00*	*80 000,00*
193	*M*	*404611601*	*Přijímač času*	*kus*	*1,000*	*3 400,00*	*3 400,00*
194	K	220960181-D	Demontáž řadiče včetně usazení, zatažení kabelů do řadiče, připojení uzemnění do šesti světelných skupin	kus	1,000	3 000,00	3 000,00
195	K	220960192	Regulace a aktivace jedné signální skupiny mikroprocesorového řadiče	kus	1,000	10 500,00	10 500,00
196	K	220960196	Regulace a aktivace každé další signální skupiny s použitím montážní plošiny	kus	3,000	12 500,00	37 500,00
197	K	220960197	Regulace a aktivace každé další signální skupiny bez použití montážní plošiny	kus	1,000	2 500,00	2 500,00
198	K	220960201	Adresace řadiče MR přes čtyři světelné skupiny	kus	1,000	3 500,00	3 500,00
199	K	220960221	Programování řadiče MR do deseti světelných skupin	kus	1,000	10 500,00	10 500,00
200	K	220960301	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR za první signální skupinu	kus	1,000	10 500,00	10 500,00
201	K	220960302	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR za každou další signální skupinu	kus	4,000	1 500,00	6 000,00
202	K	220960311	Komplexní vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením zařízení do provozu do pěti signálních skupin	kus	1,000	40 000,00	40 000,00
203	K	220960422	Uvedení do provozu silniční signalizační zařízení po přepnutí na blikající žlutou	kus	1,000	3 500,00	3 500,00
204	K	220960441	Uvedení do provozu silniční signalizační zařízení po přepnutí na blikající žlutou se zajištěním v řadiči MR	kus	1,000	3 500,00	3 500,00
	D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				707 509,21
205	K	460010024	Vytyčení trasy vedení kabelového podzemního v zastavěném prostoru	km	0,416	20 000,00	8 320,00
206	K	460010025	Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru	km	4,156	1 800,00	7 480,80
207	K	460131113	Hloubení nezapažených jam ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3	m3	5,316	1 390,00	7 389,24
208	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	45,864	1 390,00	63 750,96
209	*M*	*404611605*	*Šachta pro smyčky s poklopem plastovým*	*kus*	*4,000*	*1 250,00*	*5 000,00*
210	K	460080014	Základové konstrukce základ bez bednění do rostlé zeminy z monolitického betonu tř. C 16/20	m3	1,416	2 970,00	4 205,52
211	K	460080033	Základové konstrukce základ bez bednění do rostlé zeminy z monolitického železobetonu bez výztuže tř. C 16/20	m3	5,100	3 200,00	16 320,00
212	K	460080042	Základové konstrukce výztuž základové konstrukce z betonářské oceli 10505	t	0,015	43 000,00	645,00
213	K	460080112	Základové konstrukce bourání základu včetně záhozu jámy sypaninou, zhutnění a urovnání betonového	m3	1,416	3 500,00	4 956,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
214	K	460080113	Základové konstrukce bourání základu včetně záhozu jámy sypaninou, zhutnění a urovnání železobetonového	m3	5,100	4 000,00	20 400,00
215	K	460080201	Základové konstrukce zřízení bednění základových konstrukcí s případnými vzpěrami nezabudovaného	m2	28,440	480,00	13 651,20
216	K	460080301	Základové konstrukce odstranění bednění základových konstrukcí s případnými vzpěrami nezabudovaného	m2	28,440	190,00	5 403,60
217	K	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	218,000	230,00	50 140,00
218	K	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	13,600	380,00	5 168,00
219	K	460260001	Ostatní práce při stavbě kabelových vedení zatažení lana včetně odvinutí a napojení do kanálu nebo tvárnicové trasy	m	51,000	190,00	9 690,00
220	K	460310105	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 125 do 160 mm	m	60,000	4 200,00	252 000,00
221	*M*	*28613833*	*potrubí vodovodní HDPE (IPE) tyče 6,12m 160x14,6mm*	*m*	*60,000*	*890,00*	*53 400,00*
222	K	460400021	Pažení výkopů pažení příložné plné rýh kabelových, hloubky do 2 m	m2	20,400	250,00	5 100,00
223	K	460400121	Pažení výkopů odstranění pažení příložného plného rýh kabelových, hloubky do 2 m	m2	20,400	120,00	2 448,00
224	K	460421182	Kabelové lože včetně podsypu, zhutnění a urovnání povrchu z písku nebo štěrkopísku tloušťky 10 cm nad kabel zakryté plastovou fólií, šířky lože přes 25 do 50 cm	m	231,600	190,00	44 004,00
225	*M*	*69311311*	*pás varovný plný PE š 330mm s potiskem*	*m*	*231,600*	*5,04*	*1 167,26*
226	*M*	*34571351*	*trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná D 41/50 mm, HDPE+LDPE*	*m*	*80,000*	*55,00*	*4 400,00*
227	*M*	*34571355*	*trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná D 94/110 mm, HDPE+LDPE*	*m*	*289,500*	*190,00*	*55 005,00*
228	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	4,500	230,00	1 035,00
229	*M*	*28610007*	*trubka PVC tlaková hrdlová vodní DN 300 D315 X 12,1 X 6000MM*	*m*	*0,750*	*390,00*	*292,50*
230	K	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	218,000	230,00	50 140,00
231	K	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	13,600	270,00	3 672,00
232	K	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	16,212	240,00	3 890,88
233	K	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	145,908	24,00	3 501,79
234	K	460600061	Přemístění (odvoz) horniny, suti a vybouraných hmot odvoz suti a vybouraných hmot do 1 km	t	10,817	240,00	2 596,08
235	K	460600071	Přemístění (odvoz) horniny, suti a vybouraných hmot odvoz suti a vybouraných hmot Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km	t	97,349	24,00	2 336,38
	D	HZS	Hodinové zúčtovací sazby				15 090,00
236	K	HZS3222	Hodinové zúčtovací sazby montáží technologických zařízení na stavebních objektech montér slaboproudých zařízení odborný	hod	30,000	503,00	15 090,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
SSZ 2.30 přejezd tramvaje ul. Vídeňská
Objekt:
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo: Brno
Datum: 15. 11. 2019

Zadavatel: Statutární město Brno
Projektant: AŽD Praha s.r.o.
Zhotovitel: CROSS Zlín a.s.
Zpracovatel: AŽD Praha s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							**132 000,00**
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				132 000,00
	D	VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce				31 000,00
1	K	012303000	Geodetické práce po výstavbě	kus	1,000	15 000,00	15 000,00
2	K	013203000	Dokumentace stavby bez rozlišení - vypracování dílenské dokumentace SSZ	kus	1,000	10 000,00	10 000,00
3	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	kus	1,000	6 000,00	6 000,00
	D	VRN3	Zařízení staveniště				60 000,00
4	K	032002000	Vybavení staveniště	kus	1,000	15 000,00	15 000,00
5	K	034203000	Opatření na ochranu dle vyhl. 398/2009 Sb.	kus	1,000	15 000,00	15 000,00
6	K	034303000	Dopravní značení na staveništi	kus	1,000	25 000,00	25 000,00
7	K	034503000	Informační tabule na staveništi	kus	1,000	5 000,00	5 000,00
	D	VRN4	Inženýrská činnost				21 000,00
9	K	044002000	Revize	kus	1,000	8 000,00	8 000,00
10	K	045303000	Koordinační a inženýrská činnost spojená s realizací stavby	kus	1,000	13 000,00	13 000,00
	D	VRN7	Provozní vlivy				20 000,00
11	K	072002000	Silniční provoz - rušení prací silničním provozem	kus	1,000	20 000,00	20 000,00

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 0050
Stavba: KD 8.30 Veveří - Šumavská

KSO:
Místo: Brno
CZ-CPV: 45316212-4

CC-CZ: 2112
Datum: 2. 9. 2019
CZ-CPA: 42.22.22

Zadavatel:
Statutární město Brno
IČ: 44992785
DIČ: CZ44992785

Zhotovitel:
CROSS Zlín, a.s.
IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:
AŽD Praha s.r.o.
IČ: 48029483
DIČ: CZ48029483

Zpracovatel:
AŽD Praha s.r.o.
IČ: 48029483
DIČ: CZ48029483

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na https://podminky.urs.cz.

Cena bez DPH		**1 982 159,65**
	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	**1 982 159,65**	**416 253,53**
snížená	15,00%	**0,00**	**0,00**
Cena s DPH	**v**	**CZK**	**2 398 413,18**

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 0050

Stavba: **KD 8.30 Veveří - Šumavská**

Místo: **Brno** Datum: 2. 9. 2019

Zadavatel: Statutární město Brno Projektant: AŽD Praha s.r.o.

Zhotovitel: CROSS Zlín, a.s. Zpracovatel: AŽD Praha s.r.o.

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		**1 982 159,65**	**2 398 413,18**	
0012	**PS 401 - SSZ 8.30 - KD Veveří - Šumavská**	1 850 159,65	2 238 693,18	**ING**
VRN	**Vedlejší rozpočtové náklady**	132 000,00	159 720,00	**VON**

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
KD 8.30 Veveří - Šumavská
Objekt:
0012 - PS 401 - SSZ 8.30 - KD Veveří - Šumavská

KSO:		CC-CZ:	2112
Místo:	Brno	Datum:	2. 9. 2019
CZ-CPV:	45316213-1	CZ-CPA:	42.22.22
Zadavatel:		IČ:	44992785
Statutární město Brno		DIČ:	CZ44992785
Zhotovitel:		IČ:	60715286
CROSS Zlín, a.s.		DIČ:	CZ60715286
Projektant:		IČ:	48029483
AŽD Praha s.r.o.		DIČ:	CZ48029483
Zpracovatel:		IČ:	48029483
AŽD Praha s.r.o.		DIČ:	CZ48029483

Poznámka:

Cena bez DPH **1 850 159,65**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 850 159,65	21,00%	388 533,53
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH **v CZK** **2 238 693,18**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
KD 8.30 Veveří - Šumavská
Objekt:
0012 - PS 401 - SSZ 8.30 - KD Veveří - Šumavská

Místo:	Brno	Datum:	2. 9. 2019
Zadavatel:	Statutární město Brno	Projektant:	AŽD Praha s.r.o.
Zhotovitel:	CROSS Zlín, a.s.	Zpracovatel:	AŽD Praha s.r.o.

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**1 850 159,65**
HSV - Práce a dodávky HSV	201 361,24
1 - Zemní práce	94 816,35
5 - Komunikace pozemní	82 818,92
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	9 838,32
997 - Přesun sutě	6 007,97
998 - Přesun hmot	7 879,68
M - Práce a dodávky M	1 636 223,41
21-M - Elektromontáže	8 763,50
22-M - Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby	1 414 220,95
D01 - Optický rozvaděč O8.30	212 990,00
D02 - Kamerové body - dodávka a montáž	533 082,00
D03 - CTD - Datové úložiště	271 000,00
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	213 238,96
HZS - Hodinové zúčtovací sazby	12 575,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
KD 8.30 Veveří - Šumavská
Objekt:
0012 - PS 401 - SSZ 8.30 - KD Veveří - Šumavská

Místo: Brno
Datum: 2. 9. 2019

Zadavatel: Statutární město Brno
Projektant: AŽD Praha s.r.o.
Zhotovitel: CROSS Zlín, a.s.
Zpracovatel: AŽD Praha s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**1 850 159,65**	
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				201 361,24	
	D	1	Zemní práce				94 816,35	
1	K	113106121	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 betonových nebo kameninových dlaždic, desek nebo tvarovek	m2	127,600	70,70	9 021,32	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/113106121*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- rozebrání šedé bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		1,2+8,7+69,0+38,9		117,800			
	VV		- rozebrání šedé reliéfní bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		1,3+3,5+5,0		9,800			
	VV		Součet		127,600			
2	K	113107141	Odstranění podkladů nebo krytů ručně s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek živičných, o tl. vrstvy do 50 mm	m2	2,200	108,00	237,60	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/113107141*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- rozebrání chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		2,2		2,200			
	VV		Součet		2,200			
3	K	121112003	Sejmutí ornice ručně při souvislé ploše, tl. vrstvy do 200 mm	m2	24,800	173,00	4 290,40	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/121112003*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- výkopy v zeleném pásu. Odměřeno v AutoCadu:					
	VV		(15,5+9,3)		24,800			
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	20,028	957,00	19 166,80	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/122201101*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		tř. 3 (dle ČSN 73 3050) = tř. I (dle ČSN EN 805)					
	VV		(127,6+2,2+3,72)*0,15		20,028			
	VV		Součet		20,028			
5	K	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	6,008	450,00	2 703,60	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/122201109*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		tř. 3 (dle ČSN 73 3050) = tř. I (dle ČSN EN 805)					
	VV		Příplatek za lepivost 30%					
	VV		((127,6+2,2+3,72)*0,15)*0,3		6,008			
	VV		Součet		6,008			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
6	K	131201101	Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3	m3	27,000	1 300,00	35 100,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/131201101					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		Kopané startovací a cílové jámy protlaku					
	VV		(1,5*2*1,5)*2		9,000			
	VV		- Kopané sondy - pro vyhledání stávající chráničky					
	VV		(1,5*2*1,5)*4		18,000			
	VV		Součet		27,000			
7	K	131201109	Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	m3	8,100	500,00	4 050,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/131201109					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		Kopané startovací a cílové jámy protlaku					
	VV		((1,5*2*1,5)*2)*0,3		2,700			
	VV		- Kopané sondy - pro vyhledání stávající chráničky					
	VV		((1,5*2*1,5)*4)*0,3		5,400			
	VV		Součet		8,100			
8	K	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	27,000	240,00	6 480,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/161101101					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		Kopané startovací a cílové jámy protlaku					
	VV		(1,5*2*1,5)*2		9,000			
	VV		- Kopané sondy - pro vyhledání stávající chráničky					
	VV		(1,5*2*1,5)*4		18,000			
	VV		Součet		27,000			
9	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	20,028	240,00	4 806,72	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/162601102					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		tř. 3 (dle ČSN 73 3050) = tř. I (dle ČSN EN 805)					
	VV		(127,6+2,2+3,72)*0,15		20,028			
	VV		Součet		20,028			
10	K	181111111	Plošná úprava terénu v zemině skupiny 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	24,800	30,60	758,88	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/181111111					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- úprava plochy zeleně. Odměřeno v AutoCadu:					
	VV		15,5+9,3		24,800			
11	K	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	24,800	100,00	2 480,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/181301101					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- úprava plochy zeleně. Odměřeno v AutoCadu:					
	VV		15,5+9,3		24,800			
12	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	24,800	28,20	699,36	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/181411141					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- úprava plochy zeleně. Odměřeno v AutoCadu:					
	VV		15,5+9,3		24,800			
13	*M*	*00572410*	*osivo směs travní parková*	*kg*	*0,496*	*96,40*	*47,81*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/00572410					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- osetí plochy kabelové trasy - odměřeno v AutoCadu:					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		1 kg travního semene na 50 m2 plochy					
	VV		- úprava plochy zeleně					
	VV		24,8/50		0,496			
14	K	181951102	Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	24,800	190,00	4 712,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/181951102*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		15,5+9,3		24,800			
15	K	185803111	Ošetření trávníku jednorázové v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	24,800	4,51	111,85	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/185803111*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- úprava plochy zeleně. Odměřeno v AutoCadu:					
	VV		15,5+9,3		24,800			
16	K	185804312	Zalití rostlin vodou plochy záhonů jednotlivě přes 20 m2	m3	0,198	142,00	28,12	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/185804312*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- zálivka osetého povrchu kabelové trasy					
	VV		- zalévání trávníku vodou 8x po 10 l/m2					
	VV		24,8*0,001*8		0,198			
17	*M*	*08211320*	*voda pitná pro smluvní odběratele*	*m3*	*0,198*	*43,20*	*8,55*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/08211320*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- zálivka osetého povrchu kabelové trasy					
	VV		- zalévání trávníku vodou 8x po 10 l/m2					
	VV		24,8*0,001*8		0,198			
18	K	185851121	Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m	m3	0,198	356,00	70,49	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/185851121*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- zálivka osetého porvchu kabelové trasy					
	VV		- zalévání trávníku vodou 8x po 10 l/m2					
	VV		24,8*0,001*8		0,198			
19	K	185851129	Dovoz vody pro zálivku rostlin Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1000 m	m3	1,984	21,60	42,85	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/185851129*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- zálivka osetého povrchu kabelové trasy					
	VV		- zalévání trávníku vodou 8x po 10 l/m2					
	VV		24,8*0,001*8*10		1,984			
	D	5	Komunikace pozemní				82 818,92	
20	K	564801112	Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 40 mm	m2	127,600	50,90	6 494,84	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/564801112*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		pokládka šedé bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		stávající dlažba					
	VV		1,2+8,7+69,0+38,9		117,800			
	VV		pokládka šedé reliéfní bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		stávající dlažba					
	VV		5,0+3,5+1,3		9,800			
	VV		Součet		127,600			
21	K	564851111	Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	m2	127,600	170,00	21 692,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/564851111*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		pokládka šedé bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		stávající dlažba					
	VV		1,2+8,7+69,0+38,9		117,800			
	VV		pokládka šedé reliéfní bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		stávající dlažba					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		5,0+3,5+1,3		9,800			
	VV		Součet		127,600			
22	K	565175111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo střednězrnné - OKS) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky přes 1,5 do 3 m, po zhutnění tl. 100 mm	m2	2,200	608,00	1 337,60	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/565175111*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- pokládka chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		2,2		2,200			
23	K	572404111	Posyp živičného podkladu nebo krytu kamenivem drobným těženým nebo drceným bez zhutnění, v množství do 5 kg/m2	m2	2,200	5,00	11,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/572404111*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- pokládka chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		2,2		2,200			
	VV		Součet		2,200			
24	K	573191111	Postřik infiltrační kationaktivní emulzí v množství 1,00 kg/m2	m2	2,200	19,90	43,78	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/573191111*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- pokládka chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		2,2		2,200			
	VV		Součet		2,200			
25	K	578132113	Litý asfalt MA 8 (LAJ) s rozprostřením z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m tl. 30 mm	m2	2,200	508,00	1 117,60	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/578132113*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- pokládka chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		2,2		2,200			
26	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	127,600	344,00	43 894,40	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/596811120*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		pokládka šedé bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		využití stávající dlažby					
	VV		1,2+8,7+69,0+38,9		117,800			
	VV		pokládka šedé reliéfní bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		využití stávající dlažby					
	VV		5,0+3,5+1,3		9,800			
	VV		Součet		127,600			
27	*M*	*59245018*	*dlažba tvar obdélník betonová 200x100x60mm přírodní*	*m2*	*23,560*	*295,00*	*6 950,20*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/59245018*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		pokládka šedé bet. dlažby 20/10/6 s využitím 80% původní dlažby - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		(117,8)*0,2		23,560			
28	*M*	*59245006*	*dlažba tvar obdélník betonová pro nevidomé 200x100x60mm barevná*	*m2*	*1,960*	*502,00*	*983,92*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/59245006*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		pokládka šedé reliéfní bet. dlažby 20/10/6 s využitím 80% původní dlažby - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		(9,8)*0,2		1,960			
29	K	599141111	Vyplnění spár mezi silničními dílci jakékoliv tloušťky živičnou zálivkou	m	4,200	69,90	293,58	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/599141111*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- odměřeno v AutoCadu:					
	VV		4,2		4,200			
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				9 838,32	
30	K	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky do 50 mm	m	4,200	73,00	306,60	CS ÚRS 2021 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/919735111					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- chodník z litého asfaltu					
	VV		4,2		4,200			
31	K	979054451	Očištění vybouraných prvků komunikací od spojovacího materiálu s odklizením a uložením očištěných hmot a spojovacího materiálu na skládku na vzdálenost do 10 m zámkových dlaždic s vyplněním spár kamenivem	m2	127,600	74,70	9 531,72	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/979054451					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		pokládka šedé bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		1,2+8,7+69,0+38,9		117,800			
	VV		pokládka šedé reliéfní bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		5,0+3,5+1,3		9,800			
	VV		Součet		127,600			
	D	997	Přesun sutě				6 007,97	
32	K	997221561	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km	t	23,700	51,70	1 225,29	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/997221561					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- litý asfalt a asfalto beton:					
	VV		(4,2*0,15*2,62)		1,651			
	VV		betonové dlaždice 20/10:					
	VV		(127,6*0,06*2,4)*1,2		22,049			
	VV		Součet		23,700			
33	K	997221611	Nakládání na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu suti	t	20,025	177,00	3 544,43	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/997221611					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- litý asfalt a asfalto beton:					
	VV		(4,2*0,15*2,62)		1,651			
	VV		betonové dlaždice 20/10:					
	VV		(127,6*0,06*2,4)		18,374			
	VV		Součet		20,025			
34	K	997221845	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) asfaltových povrchů	t	1,651	750,00	1 238,25	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/997221845					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- litý asfalt:					
	VV		(4,2*0,15*2,62)		1,651			
	VV		Součet		1,651			
	D	998	Přesun hmot				7 879,68	
35	K	998223011	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	t	36,480	216,00	7 879,68	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/998223011					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- automatický výpočet					
	VV		16,455		16,455			
	VV		- přesun dlažby					
	VV		18,374		18,374			
	VV		- odvoz suti					
	VV		1,651		1,651			
	VV		Součet		36,480			
	D	M	Práce a dodávky M				1 636 223,41	
	D	21-M	Elektromontáže				8 763,50	
36	K	741320105	Montáž jističů se zapojením vodičů jednopólových nn do 25 A ve skříni	kus	1,000	162,00	162,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/741320105					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž jističe 10A/1/B do RE8.30					
	VV		1		1,000			
37	*M*	*35822109*	*jistič 1pólový-charakteristika B 10A*	*kus*	*1,000*	*119,00*	*119,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/35822109*					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž jističe 10A/1/B do RE8.30					
	VV		1		1,000			
38	K	210812011	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (např. CYKY, CHKE-R) uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 3x1,5 až 6 mm2	m	75,000	55,00	4 125,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/210812011*					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		pokládka kabelu NYY-J 3x2,5. Odměřeno v AutoCadu:					
	VV		10		10,000			
	VV		pokládka kabelu NYY-J 3x1,5. Odměřeno v AutoCadu:					
	VV		65		65,000			
	VV		Součet		75,000			
39	*M*	*34109517*	*kabel silový s Cu jádrem plochý 1 kV 3x2,5mm2*	*m*	*10,500*	*25,00*	*262,50*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/34109517*					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		- pokládka kabelu NYY-J 3x2,5. Odměřeno v AutoCadu:					
	VV		- včetně 5% prořezu					
	VV		(10)*1,05		10,500			
40	*M*	*341310001*	*kabel NYY-J 3x1,5 0,6/1kV*	*m*	*68,250*	*60,00*	*4 095,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/341310001*					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		- pokládka kabelu NYY-J 3x1,5. Odměřeno v AutoCadu:					
	VV		- včetně 5% prořezu					
	VV		(65)*1,05		68,250			
	D	22-M	Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby				1 414 220,95	
41	K	220110346	Montáž kabelového štítku včetně vyražení znaku na štítek, připevnění na kabel, ovinutí štítku páskou pro označení konce kabelu	kus	24,000	101,00	2 424,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220110346*					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		- značení konců kabelů					
	VV		7*2		14,000			
	VV		- značení konců HDPE trubek ke kamerám					
	VV		4*2		8,000			
	VV		značení konců HDPE trubky do řadiče SSZ					
	VV		1*2		2,000			
	VV		Součet		24,000			
42	*M*	*354421101*	*štítek kabelový s upevňovacím páskem*	*kus*	*24,000*	*50,00*	*1 200,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		- značení konců kabelů					
	VV		7*2		14,000			
	VV		- značení konců HDPE trubek ke kamerám					
	VV		4*2		8,000			
	VV		značení konců HDPE trubky do řadiče SSZ					
	VV		1*2		2,000			
	VV		Součet		24,000			
43	K	220182022	Uložení trubky HDPE do výkopu pro optický kabel bez zřízení lože a bez krytí	m	175,000	56,60	9 905,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220182022*					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		- pokládka HDPE trubky ve volném terénu					
	VV		55+30+35		120,000			
	VV		pokládka HDPE trubky mezi řadičem SSZ 8.30 a O8.30					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		10		10,000			
	VV		pokládka HDPE trubky mezi O8.30 a optickou šachtou					
	VV		10+35		45,000			
	VV		Součet		175,000			
44	K	220182023	Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky od 1 m do 2000 m	kus	5,000	6 830,00	34 150,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220182023					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		- kontrola tlakutěsnosti šesti tras HDPE trubek					
	VV		- přímo zadané množství					
	VV		5		5,000			
45	K	220182025	Kontrola průchodnosti trubky kalibrace do 2000 m	km	1,645	6 210,00	10 215,45	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220182025					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		- pokládka HDPE trubky ve volném terénu					
	VV		(120+45+1480)*0,001		1,645			
46	*M*	*341310902*	*Trubka HDPE 32/27 (šedá) s popisem BKOM*	*m*	*120,000*	*35,00*	*4 200,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		- pokládka HDPE trubky ve volném terénu					
	VV		120		120,000			
47	*M*	*341310904*	*Trubka HDPE 40/33 šedá s popisem BKOM*	*m*	*45,000*	*45,00*	*2 025,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		- pokládka HDPE trubky ve volném terénu					
	VV		45		45,000			
48	K	220182026	Montáž spojky bez svařování na HDPE trubce rovné nebo redukční	kus	2,000	286,00	572,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220182026					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		spojky na HDPE trubkách do optického rozvaděče					
	VV		2		2,000			
49	*M*	*341310915*	*Spojka HDPE trubky D 32/27mm*	*kus*	*2,000*	*50,00*	*100,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		spojky na HDPE trubkách do optického rozvaděče					
	VV		2		2,000			
50	K	220182031-R	Zatažení kabelu FTP 6a do ochranné HDPE trubky	m	225,000	20,00	4 500,00	R-položka
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		- Kabely protáhnout HDPE trubkami					
	VV		65+15+65+35+45		225,000			
51	*M*	*341310412*	*kabel FTP 6a*	*m*	*236,250*	*14,00*	*3 307,50*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		Včetně prořezu 5%:					
	VV		(65+15+65+35+45)*1,05		236,250			
52	*M*	*3411310413*	*FTP konektor (Rj45) cat6a*	*kus*	*4,000*	*20,00*	*80,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		Konektory na kabelech cat6a					
	VV		4		4,000			
53	K	220182034-R	Zafukování svazku pěti mikrotrubiček 10/08 do trubky HDPE	m	1 450,000	50,00	72 500,00	CS ÚRS 2018 01
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		- pokládka optického kabelu					
	VV		1450		1 450,000			
54	*M*	*341310906*	*Mikrotrubička HDPE venkovní tenkostěnná 10/08mm, pro zafouknutí do HDPE trubky*	*m*	*7 250,000*	*6,00*	*43 500,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		- pokládka optického kabelu					
	VV		1450*5		7 250,000			
55	K	220182036-R	Zafukování optického kabelu do mikrotrubičky 10/8	m	1 485,000	55,00	81 675,00	R-položka
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		- pokládka optického kabelu					
	VV		1450+35		1 485,000			
56	*M*	*406144110*	*Optický kabel A-DQ2Y 6x1,5 24(4x6)E9/125 (optický kabel bude mít max. vnější průměr kabelu 5,6mm)*	*m*	*1 485,000*	*47,00*	*69 795,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		- pokládka optického kabelu +5%					
	VV		1450+35		1 485,000			
57	K	220182103	Měření útlumu optického kabelu na dopravních stavbách na skládce se 24 vlákny	kus	1,000	31 800,00	31 800,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220182103*					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		pokládka (Zafouknutí) optického kabelu					
	VV		1		1,000			
58	K	220182503	Měření útlumu optického kabelu na dopravních stavbách na dvou vlnových délkách při montáži (po položení) s 24 vlákny	kus	1,000	22 700,00	22 700,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220182503*					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		pokládka (Zafouknutí) optického kabelu					
	VV		1		1,000			
59	K	220731520	Měření propojovacích FTP 6a kabelů s vyhotovením protokolu	kus	5,000	500,00	2 500,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220731520*					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		- měření FTP kabelů					
	VV		5		5,000			
	D	D01	Optický rozvaděč O8.30				212 990,00	
60	K	220110192-R	Montáž optické kabelové skříně se soklem	kus	1,000	5 500,00	5 500,00	R-položka
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		dodávka skříně rozvaděče O8.30					
	VV		1		1,000			
61	*M*	*404611217*	*Skříň optického rozvaděče O8.30*	*kus*	*1,000*	*30 000,00*	*30 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		dodávka skříně rozvaděče O8.30					
	VV		1		1,000			
62	*M*	*406100047*	*Základový rám pod řadič - plastový*	*kus*	*1,000*	*10 000,00*	*10 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		dodávka skříně rozvaděče O8.30					
	VV		1		1,000			
63	K	220450002	Montáž switche datového	kus	1,000	6 090,00	6 090,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220450002*					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zařízení do O8.30					
	VV		1		1,000			
64	*M*	*406100012*	*Průmyslový Switch minimálně na dvou portech*	*kus*	*1,000*	*15 500,00*	*15 500,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		- např. 2x1G SFP, 8X ethernet PoE+ PoE ++ 60W per port minimálně na dvou portech					
	VV		montáž technologického zařízení do O8.30					
	VV		1		1,000			
65	K	220450005	Montáž HW datového úložiště	kus	1,000	50 000,00	50 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220450005*					
	VV		PS401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zažízení do O8.30					
	VV		1		1,000			
66	*M*	*406100014*	*Průmyslový záložní zdroj pro switch 300W, 54,5V, SNMP*	*kus*	*1,000*	*15 500,00*	*15 500,00*	*Cena pro projekt*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		PS401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zažízení do O8.30					
	VV		1		1,000			
67	*M*	*406100015*	*Baterie záložního zdroje - celková kapacita 100Ah*	*kus*	*1,000*	*10 400,00*	*10 400,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zažízení do O8.30					
	VV		1		1,000			
68	*M*	*406100016*	*Rozvodný panel AC + DC pro záložní zdroj*	*kus*	*1,000*	*25 000,00*	*25 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zažízení do O8.30					
	VV		1		1,000			
69	*M*	*406100009*	*Elektroinstalační materiál*	*kus*	*1,000*	*5 000,00*	*5 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zažízení do O8.30					
	VV		1		1,000			
70	K	220370008-R	Montáž rozhlasového zařízení pro neobsluhované zastávky do venkovní skříně	kus	1,000	4 500,00	4 500,00	R-položka
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zařízení do O8.30					
	VV		1		1,000			
71	*M*	*406100057*	*Optický box pro min. 24 vláken*	*kus*	*1,000*	*4 500,00*	*4 500,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zařízení do O8.30					
	VV		1		1,000			
72	*M*	*406100058*	*SFP modul*	*kus*	*1,000*	*4 500,00*	*4 500,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		- např. typ BX-1000-W4 - 1000Base-BX (2G), Tx1310nm/Rx1550nm					
	VV		montáž technologického zařízení do O8.30					
	VV		1		1,000			
73	*M*	*406100059*	*SFP modul*	*kus*	*1,000*	*4 500,00*	*4 500,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		-např. typ BX-1000-W5 - 1000Base-BX (2G), Tx1550nm/Rx1310nm					
	VV		montáž technologického zařízení do O8.30					
	VV		1		1,000			
74	*M*	*406100028*	*Patchcord SM SC-LC 1m duplex*	*kus*	*3,000*	*3 400,00*	*10 200,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zařízení do O8.30					
	VV		1		1,000			
	VV		montáž technologického zařízení do rozvaděče v PTO ZB2					
	VV		2		2,000			
	VV		Součet		3,000			
75	*M*	*406100020*	*Průchodka SM SC*	*kus*	*2,000*	*3 400,00*	*6 800,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zařízení do O8.30					
	VV		2		2,000			
76	*M*	*406100021*	*Pigtail SC PC SM*	*kus*	*4,000*	*200,00*	*800,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zařízení do O8.30					
	VV		2		2,000			
	VV		montáž technologického zařízení do rozvaděče v PTO ZB2					
	VV		2		2,000			
	VV		Součet		4,000			
77	*M*	*406100023*	*Konektor cat 6A*	*kus*	*4,000*	*300,00*	*1 200,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zařízení do O8.30					
	VV		4		4,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
78	*M*	*406100022*	*Patchcord cat 6A*	*kus*	*4,000*	*300,00*	*1 200,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zařízení do O8.30					
	VV		4		4,000			
79	*M*	*406100024*	*Keystone cat 6A*	*kus*	*4,000*	*300,00*	*1 200,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zařízení do O8.30					
	VV		4		4,000			
80	*M*	*406144104*	*Držák Keystone na DIN lištu*	*kus*	*4,000*	*150,00*	*600,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zařízení do O8.30					
	VV		4		4,000			
	D	D02	Kamerové body - dodávka a montáž				533 082,00	
81	K	220370007-R	Kompletace a funkční zkoušky kamerové soupravy na dílně	kus	3,000	3 000,00	9 000,00	R-položka
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		- kompletace kamery:					
	VV		3		3,000			
82	K	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 vysokozdvižné plošiny	kus	3,000	4 500,00	13 500,00	R-položka
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- kompletace kamerového bodu - stacionární kamera					
	VV		3		3,000			
83	*M*	*406100004*	*Originální konzola pro otočnou kameru (montáž na stožár/zeď)*	*kus*	*3,000*	*5 000,00*	*15 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- kompletace kamerového bodu - stacionární kamera					
	VV		3		3,000			
84	K	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	3,000	944,00	2 832,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220731022*					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- montáž stacionární kamery:					
	VV		3		3,000			
	VV		Součet		3,000			
85	*M*	*406100005*	*Pevná kamera 1/2,8“ Full HD kamera 1920x1080, den/noc, venkovní kryt s vyhříváním, podle specifikace*	*kus*	*3,000*	*75 000,00*	*225 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- montáž stacionární kamery:					
	VV		3		3,000			
86	*M*	*406100007*	*SD karta 64GB pro venkovní instalace*	*kus*	*3,000*	*500,00*	*1 500,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- montáž stacionární kamery:					
	VV		3		3,000			
87	*M*	*406100029*	*Security Center (nejnovější verze) Licence kamera*	*kus*	*3,000*	*4 000,00*	*12 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		- SW pro kamerový bod:					
	VV		3		3,000			
88	*M*	*406100030*	*Security Center (nejnovější verze) pro 1 kameru Enterprise 1 rok*	*kus*	*3,000*	*4 000,00*	*12 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		- SW pro kamerový bod:					
	VV		3		3,000			
89	*M*	*406100031*	*Security Center (nejnovější verze) Licence failover kamery (bez licence kamery)*	*kus*	*3,000*	*4 000,00*	*12 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		- SW pro kamerový bod:					
	VV		3		3,000			
90	*M*	*406100032*	*Windows usr CAL*	*kus*	*3,000*	*40 000,00*	*120 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		- SW pro kamerový bod:					
	VV		3		3,000			
91	K	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	3,000	1 230,00	3 690,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220731041*					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- 3x pevná					
	VV		3		3,000			
92	K	220731051	Provedení kamerové zkoušky s montáží a kontrolou	kus	3,000	5 520,00	16 560,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220731051*					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- 3x pevná					
	VV		3		3,000			
93	K	220450008-R	Programování a servisní konfigurace kamery a videocentrály, konfigurace síťového záznamu	kus	3,000	30 000,00	90 000,00	R-položka
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		kompletace kamerového bodu					
	VV		3		3,000			
	D	D03	CTD - Datové úložiště				271 000,00	
94	K	220450005.1	Montáž HW datového úložiště	kus	2,000	5 500,00	11 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220450005.1*					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		- montáž technologie datového úložiště 6TB na CTD:					
	VV		1+1		2,000			
95	*M*	*406100040*	*HW datového úložiště 6TB*	*kus*	*2,000*	*100 000,00*	*200 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		- montáž technologie datového úložiště 6TB na CTD:					
	VV		2		2,000			
96	*M*	*406100008*	*Jednotka pro rozšíření kapacity stávajícího, diskového pole, 6TB*	*kus*	*2,000*	*30 000,00*	*60 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		- montáž technologie datového úložiště 6TB na CTD:					
	VV		2		2,000			
	D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				213 238,96	
97	K	460010024	Vytyčení trasy vedení kabelového (podzemního) v zastavěném prostoru	km	0,085	1 570,00	133,45	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460010024*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- odměřenov AutoCadu:					
	VV		(85)*0,001		0,085			
98	K	460010025	Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru	km	1,105	1 800,00	1 989,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460010025*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- odměřeno v AutoCadu:					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		(85*0,001)*13		1,105			
99	K	460150143	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek šířky 35 cm hloubky 60 cm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3	m	42,500	308,00	13 090,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460150143					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- výkop 35 x 60 ručně - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		4,5+11+19+8		42,500			
100	K	460260001	Ostatní práce při montáži vodičů, šňůr a kabelů zatažení lana včetně odvinutí a napojení do kanálu nebo tvárnicové trasy	m	27,000	41,20	1 112,40	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460260001					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- stávající prostupy					
	VV		12+15		27,000			
101	K	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	m	27,000	3 800,00	102 600,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460310104					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- v případě neprůchodnosti/zaplnění stávajících protlaků budou					
	VV		stávající protlak ul.Šumavská					
	VV		15		15,000			
	VV		stávající protlak pod vjezdem do garáží budovy SONO					
	VV		12		12,000			
	VV		Součet		27,000			
102	*M*	*28613826*	*trubka vodovodní HDPE (IPE) tyče 6,12m 110x10,0mm*	*m*	*27,000*	*196,00*	*5 292,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/28613826					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- v případě neprůchodnosti/zaplnění stávajících protlaků budou					
	VV		stávající protlak ul.Šumavská					
	VV		15		15,000			
	VV		stávající protlak pod vjezdem do garáží budovy SONO					
	VV		12		12,000			
	VV		Součet		27,000			
103	K	460310105	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 125 do 160 mm	m	16,000	4 200,00	67 200,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460310105					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		nový protlak ulice Veveří. Odměřeno v AutoCadu:					
	VV		16		16,000			
	VV		Součet		16,000			
104	*M*	*28613833*	*trubka vodovodní HDPE (IPE) tyče 6,12m 160x14,6mm*	*m*	*16,000*	*414,00*	*6 624,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/28613833					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		nový protlak ulice Veveří. Odměřeno v AutoCadu:					
	VV		16		16,000			
	VV		Součet		16,000			
105	K	460421182	Kabelové lože z písku včetně podsypu, zhutnění a urovnání povrchu pro kabely vn a vvn zakryté plastovou fólií, šířky přes 25 do 50 cm	m	42,500	147,00	6 247,50	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460421182					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- výkop 35 x 60 ručně - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		4,5+11+19+8		42,500			
106	*M*	*34571351*	*trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 41/50mm, HDPE+LDPE*	*m*	*42,500*	*35,10*	*1 491,75*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/34571351					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace SSZ 8.30					
	VV		- chránička kabelů - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		42,5		42,500			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
107	*M*	*69311311*	*pás varovný plný PE š 330mm s potiskem*	*m*	*42,500*	*5,04*	*214,20*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/69311311*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- výkop 35 x 60 ručně - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		4,5+11+19+8		42,500			
108	K	460510402	Osazení kabelových prostupů vyčištění stávajících kabelových trub čistící soupravou bez kabelové komory	m	27,000	127,00	3 429,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460510402*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- stávající prostupy					
	VV		15+12		27,000			
109	K	460560143	Zásyp kabelových rýh ručně s přemístění sypaniny ze vzdálenosti do 10 m, s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a úpravy povrchu šířky 35 cm hloubky 60 cm z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 3	m	42,500	67,80	2 881,50	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460560143*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- výkop 35 x 60 ručně - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		4,5+11+19+8		42,500			
110	K	460600023	Vodorovné přemístění (odvoz) horniny dopravními prostředky včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost přes 500 do 1000 m	m3	2,975	107,00	318,33	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460600023*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		- přebytečná zemina z výkopu 35 x 60 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		42,5*0,35*0,2		2,975			
111	K	460600031	Vodorovné přemístění (odvoz) horniny dopravními prostředky včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost Příplatek k ceně -1113 za každých dalších i započatých 1000 m	m3	26,775	23,00	615,83	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460600031*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 8.30					
	VV		Za dalších 9 km:					
	VV		- přebytečná zemina z výkopu 35 x 60 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		42,5*0,35*0,2*9		26,775			
	D	HZS	Hodinové zúčtovací sazby				12 575,00	
112	K	HZS3222	Hodinové zúčtovací sazby montáží technologických zařízení na stavebních objektech montér slaboproudých zařízení odborný	hod	25,000	503,00	12 575,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/HZS3222*					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		- přímo zadané					
	VV		25		25,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
KD 8.30 Veveří - Šumavská
Objekt:
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

KSO:
Místo: Brno
CC-CZ:
Datum: 2. 9. 2019

Zadavatel:
Statutární město Brno
IČ: 44992785
DIČ: CZ44992785

Zhotovitel:
CROSS Zlín, a.s.
IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:
AŽD Praha s.r.o.
IČ: 48029483
DIČ: CZ48029483

Zpracovatel:
AŽD Praha s.r.o.
IČ: 48029483
DIČ: CZ48029483

Poznámka:

Cena bez DPH			**132 000,00**
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	132 000,00	21,00%	27 720,00
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	**v**	**CZK**	**159 720,00**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
KD 8.30 Veveří - Šumavská
Objekt:
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo:	Brno	Datum:	2. 9. 2019
Zadavatel:	Statutární město Brno	Projektant:	AŽD Praha s.r.o.
Zhotovitel:	CROSS Zlín, a.s.	Zpracovatel:	AŽD Praha s.r.o.

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**132 000,00**
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	132 000,00
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	31 000,00
VRN3 - Zařízení staveniště	60 000,00
VRN4 - Inženýrská činnost	21 000,00
VRN7 - Provozní vlivy	20 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
KD 8.30 Veveří - Šumavská
Objekt:
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo: Brno
Datum: 2. 9. 2019

Zadavatel: Statutární město Brno
Projektant: AŽD Praha s.r.o.
Zhotovitel: CROSS Zlín, a.s.
Zpracovatel: AŽD Praha s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**132 000,00**	
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				132 000,00	
	D	VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce				31 000,00	
1	K	012303000	Geodetické práce po výstavbě	kus	1,000	15 000,00	15 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/012303000					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- přímo zadané:					
	VV		1		1,000			
2	K	013203000	Dokumentace stavby bez rozlišení - vypracování dílenské dokumentace SSZ	kus	1,000	10 000,00	10 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/013203000					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- přímo zadané:					
	VV		1		1,000			
3	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	kus	1,000	6 000,00	6 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/013254000					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- přímo zadané:					
	VV		1		1,000			
	D	VRN3	Zařízení staveniště				60 000,00	
4	K	032002000	Vybavení staveniště	kus	1,000	15 000,00	15 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/032002000					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- přímo zadané:					
	VV		1		1,000			
5	K	034203000	Opatření na ochranu dle vyhl. 398/2009 Sb.	kus	1,000	15 000,00	15 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/034203000					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- GZS vč. opatření na ochranu dle vyhl. 398/2009 Sb.					
	VV		- přímo zadané					
	VV		1		1,000			
6	K	034303000	Dopravní značení na staveništi	kus	1,000	25 000,00	25 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/034303000					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- Provizorní dopravní značení vč. dokumentace a schválení					
	VV		- přímo zadané					
	VV		1		1,000			
7	K	034503000	Informační tabule na staveništi	kus	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/034503000					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- Zařízení staveniště zabezpečení staveniště informační tabule					
	VV		- přímo zadané					
	VV		1		1,000			
	D	VRN4	Inženýrská činnost				21 000,00	
9	K	044002000	Revize	kus	1,000	8 000,00	8 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/044002000*					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- přímo zadané:					
	VV		1		1,000			
10	K	045303000	Koordinační a inženýrská činnost spojená s realizací stavby	kus	1,000	13 000,00	13 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/045303000*					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- Kompletační činnost - inženýrská činnost dodavatelská					
	VV		- přímo zadané					
	VV		1		1,000			
	D	VRN7	Provozní vlivy				20 000,00	
11	K	072002000	Silniční provoz - rušení prací silničním provozem	kus	1,000	20 000,00	20 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/072002000*					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- Rušení prací silničním provozem					
	VV		- přímo zadané					
	VV		1		1,000			

Struktura údajů, formát souboru a metodika pro zpracování

Struktura

Soubor je složen ze záložky Rekapitulace stavby a záložek s názvem soupisu prací pro jednotlivé objekty ve formátu XLSX. Každá ze záložek přitom obsahuje ještě samostatné sestavy vymezené orámováním a nadpisem sestavy.

Rekapitulace stavby obsahuje sestavu Rekapitulace stavby a Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací.

V sestavě **Rekapitulace stavby** jsou uvedeny informace identifikující předmět veřejné zakázky na stavební práce, KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče.

Termínem "uchazeč" (resp. zhotovitel) se myslí "účastník zadávacího řízení" ve smyslu zákona o zadávání veřejných zakázek.

V sestavě **Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací** je uvedena rekapitulace stavebních objektů, inženýrských objektů, provozních souborů, vedlejších a ostatních nákladů a ostatních nákladů s rekapitulací nabídkové ceny za jednotlivé soupisy prací. Na základě údaje Typ je možné identifikovat, zda se jedná o objekt nebo soupis prací pro daný objekt:

STA	Stavební objekt pozemní
ING	Stavební objekt inženýrský
PRO	Provozní soubor
VON	Vedlejší a ostatní náklady
OST	Ostatní
Soupis	Soupis prací pro daný typ objektu

Soupis prací pro jednotlivé objekty obsahuje sestavy Krycí list soupisu prací, Rekapitulace členění soupisu prací, Soupis prací. Za soupis prací může být považován i objekt stavby v případě, že neobsahuje podřízenou zakázku.

Krycí list soupisu obsahuje rekapitulaci informací o předmětu veřejné zakázky ze sestavy Rekapitulace stavby, informaci o zařazení objektu do KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče za aktuální soupis prací.

Rekapitulace členění soupisu prací obsahuje rekapitulaci soupisu prací ve všech úrovních členění soupisu tak, jak byla tato členění použita (např. stavební díly, funkční díly, případně jiné členění) s rekapitulací nabídkové ceny.

Soupis prací obsahuje položky veškerých stavebních nebo montážních prací, dodávek materiálů a služeb nezbytných pro zhotovení stavebního objektu, inženýrského objektu, provozního souboru, vedlejších a ostatních nákladů.
Pro položky soupisu prací se zobrazují následující informace:

PČ	Pořadové číslo položky v aktuálním soupisu
TYP	Typ položky: K - konstrukce, M - materiál, PP - plný popis, PSC - poznámka k souboru cen, P - poznámka k položce, VV - výkaz výměr
Kód	Kód položky
Popis	Zkrácený popis položky
MJ	Měrná jednotka položky
Množství	Množství v měrné jednotce
J.cena	Jednotková cena položky. Zadaní může obsahovat namísto J.ceny sloupce J.materiál a J.montáž, jejichž součet definuje J.cenu položky.
Cena celkem	Celková cena položky daná jako součin množství a j.ceny
Cenová soustava	Příslušnost položky do cenové soustavy

Ke každé položce soupisu prací se na samostatných řádcích může zobrazovat:

- Plný popis položky
- Poznámka k souboru cen a poznámka zadavatele
- Výkaz výměr

Pokud je k řádku výkazu výměr evidovaný údaj ve sloupci Kód, jedná se o definovaný odkaz, na který se může odvolávat výkaz výměr z jiné položky.

Metodika pro zpracování

Jednotlivé sestavy jsou v souboru provázány. Editovatelné pole jsou zvýrazněny žlutým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány.

Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit žlutě podbarvená pole:

- Pole Uchazeč v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svůj název (název subjektu)
- Pole IČ a DIČ v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svoje IČ a DIČ
- Datum v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní datum vytvoření nabídky
- J.cena = jednotková cena v sestavě Soupis prací o maximálním počtu desetinných míst uvedených v poli
- pokud sestavy soupisů prací obsahují pole J.cena, měla by být všechna tato pole vyplněna nenulovými
- Poznámka - nepovinný údaj pro položku soupisu

V případě, že sestavy soupisů prací neobsahují pole J.cena, potom ve všech soupisech prací obsahují pole:

- J.materiál - jednotková cena materiálu
- J.montáž - jednotková cena montáže

Uchazeč v tomto případě by měl vyplnit všechna pole J.materiál a pole J.montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole J.materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole J.montáž bylo vyplněno nulou. Obě pole - J.materiál, J.Montáž u jedné položky by však neměly být vyplněny nulou.

Rekapitulace stavby

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Kód stavby	String	20
Stavba	A	Název stavby	String	120
Místo	N	Místo stavby	String	50
Datum	A	Datum vykonaného exportu	Date	
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavbeních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Zadavatel	N	Zadavatel zadaní	String	50
IČ	N	IČ zadavatele zadaní	String	20
DIČ	N	DIČ zadavatele zadaní	String	20
Uchazeč	N	Uchazeč veřejné zakázky	String	50
Projektant	N	Projektant	String	50
Poznámka	N	Poznámka k zadání	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH u položek soupisů	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek soupisů	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Celková cena bez DPH za celou stavbu. Sčítává se ze všech listů.	Double	
Cena s DPH	A	Celková cena s DPH za celou stavbu	Double	

Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	20
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód	A	Kód objektu	String	20
Objektu, Soupis prací	A	Název objektu	String	120
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný objekt	Double	
Cena s DPH	A	Cena spolu s DPH za daný objekt	Double	
Typ	A	Typ zakázky	eGTypZakazky	

Krycí list soupisu

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název soupisu	String	20 + 120
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavbeních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Poznámka	N	Poznámka k soupisu prací	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH na položkách aktuálního soupisu	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek aktuálního soupisu	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný soupis	Double	
Cena s DPH	A	Cena s DPH za daný soupis	Double	

Rekapitulace členění soupisu prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód dílu - Popis	A	Kód a název dílu ze soupisu	String	20 + 100
Cena celkem	A	Cena celkem za díl ze soupisu	Double	

Soupis prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Datum	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
PČ	A	Pořadové číslo položky soupisu	Long	
Typ	A	Typ položky soupisu	eGTypPolozky	1
Kód	A	Kód položky ze soupisu	String	20
Popis	A	Popis položky ze soupisu	String	255
MJ	A	Měrná jednotka položky	String	10
Množství	A	Množství položky soupisu	Double	
J.Cena	A	Jednotková cena položky	Double	
Cena celkem	A	Cena celkem vyčíslena jako J.Cena * Množství	Double	
Cenová soustava	N	Zařazení položky do cenové soustavy	String	50
p	N	Poznámka položky ze soupisu	Memo	
psc	N	Poznámka k souboru cen ze soupisu	Memo	
pp	N	Plný popis položky ze soupisu	Memo	
vv	N	Výkaz výměr (figura, výraz, výměra) ze soupisu	Text,Text,Double	20, 150
DPH	A	Sazba DPH pro položku	eGSazbaDPH	
Hmotnost	A	Hmotnost položky ze soupisu	Double	
Suť	A	Suť položky ze soupisu	Double	
Nh	N	Normohodiny položky ze soupisu	Double	

Datová věta

Typ věty	Hodnota	Význam
eGSazbaDPH	základní	Základní sazba DPH
	snížená	Snížená sazba DPH
	nulová	Nulová sazba DPH
	zákl. přenesená	Základní sazba DPH přenesená
	sníž. přenesená	Snížená sazba DPH přenesená
eGTypZakazky	STA	Stavební objekt
	PRO	Provozní soubor
	ING	Inženýrský objekt
	VON	Vedlejší a ostatní náklady
	OST	Ostatní náklady
eGTypPolozky	1	Položka typu HSV
	2	Položka typu PSV
	3	Položka typu M
	4	Položka typu OST

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 0049
Stavba: KD 7.71 Štefánikova - Domažlická

KSO:		CC-CZ:	2112
Místo:	Brno	Datum:	8. 7. 2019
CZ-CPV:	45316212-4	CZ-CPA:	42.22.22

Zadavatel:		IČ:	44992785
	Statutární město Brno	DIČ:	CZ44992785
Zhotovitel:		IČ:	60715286
	CROSS Zlín, a.s.	DIČ:	CZ60715286
Projektant:		IČ:	48029483
	AŽD Praha s.r.o.	DIČ:	CZ48029483
Zpracovatel:		IČ:	48029483
	AŽD Praha s.r.o.	DIČ:	CZ48029483

Poznámka:

Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na https://podminky.urs.cz.

Cena bez DPH **2 520 146,58**

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	**2 520 146,58**	**529 230,78**
snížená	15,00%	**0,00**	**0,00**

Cena s DPH **v** **CZK** **3 049 377,36**

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 0049

Stavba: **KD 7.71 Štefánikova - Domažlická**

Místo: **Brno** Datum: 8. 7. 2019

Zadavatel: Statutární město Brno Projektant: AŽD Praha s.r.o.

Zhotovitel: CROSS Zlín, a.s. Zpracovatel: AŽD Praha s.r.o.

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		**2 520 146,58**	**3 049 377,36**	
0007	**PS 401 - SSZ 7.71 - KD Štefánikova - Domažlická**	2 388 146,58	2 889 657,36	**ING**
VRN	**Vedlejší rozpočtové náklady**	132 000,00	159 720,00	**VON**

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
KD 7.71 Štefánikova - Domažlická
Objekt:
0007 - PS 401 - SSZ 7.71 - KD Štefánikova - Domažlická

KSO:		CC-CZ:	2112
Místo:	Brno	Datum:	8. 7. 2019
CZ-CPV:	45316213-1	CZ-CPA:	42.22.22
Zadavatel:		IČ:	44992785
Statutární město Brno		DIČ:	CZ44992785
Zhotovitel:		IČ:	60715286
CROSS Zlín, a.s.		DIČ:	CZ60715286
Projektant:		IČ:	48029483
AŽD Praha s.r.o.		DIČ:	CZ48029483
Zpracovatel:		IČ:	48029483
AŽD Praha s.r.o.		DIČ:	CZ48029483

Poznámka:

Cena bez DPH **2 388 146,58**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 388 146,58	21,00%	501 510,78
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH **v CZK** **2 889 657,36**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
KD 7.71 Štefánikova - Domažlická
Objekt:
0007 - PS 401 - SSZ 7.71 - KD Štefánikova - Domažlická

Místo:	Brno	Datum:	8. 7. 2019
Zadavatel:	Statutární město Brno	Projektant:	AŽD Praha s.r.o.
Zhotovitel:	CROSS Zlín, a.s.	Zpracovatel:	AŽD Praha s.r.o.

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**2 388 146,58**
HSV - Práce a dodávky HSV	250 185,73
1 - Zemní práce	104 436,52
5 - Komunikace pozemní	72 475,91
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	7 684,58
997 - Přesun sutě	6 604,74
998 - Přesun hmot	58 983,98
M - Práce a dodávky M	2 125 385,85
21-M - Elektromontáže	1 499,75
22-M - Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby	1 856 632,29
D01 - Optický rozvaděč O07.71	160 948,15
D02 - Kamerové body - dodávka a montáž	880 212,00
D03 - CTD - Datové úložiště	346 500,00
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	267 253,81
HZS - Hodinové zúčtovací sazby	12 575,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
KD 7.71 Štefánikova - Domažlická
Objekt:
0007 - PS 401 - SSZ 7.71 - KD Štefánikova - Domažlická

Místo: Brno
Datum: 8. 7. 2019

Zadavatel: Statutární město Brno
Projektant: AŽD Praha s.r.o.
Zhotovitel: CROSS Zlín, a.s.
Zpracovatel: AŽD Praha s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**2 388 146,58**	
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				250 185,73	
	D	1	Zemní práce				104 436,52	
1	K	113106121	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 betonových nebo kameninových dlaždic, desek nebo tvarovek	m2	66,500	70,70	4 701,55	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/113106121					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- rozebrání šedé reliéfní bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		4,4+5,3+5+8,6+25,6		48,900			
	VV		- rozebrání šedé reliéfní bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		3+7+2,5+5,1		17,600			
	VV		Součet		66,500			
2	K	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	30,900	92,40	2 855,16	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/113106123					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		rozebrání šedé zámk. dlažby (H-Profil) 20 x 16,5 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		7,2+2,9+9,3+6,5		25,900			
	VV		rozebrání šedé reliéfní zámk. dlažby (H-Profil) 20 x 16,5 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		5		5,000			
	VV		Součet		30,900			
3	K	113107141	Odstranění podkladů nebo krytů ručně s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek živičných, o tl. vrstvy do 50 mm	m2	7,700	108,00	831,60	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/113107141					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- rozebrání chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		7,7		7,700			
	VV		Součet		7,700			
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	15,765	957,00	15 087,11	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/122201101					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		tř. 3 (dle ČSN 73 3050) = tř. I (dle ČSN EN 805)					
	VV		(66,5+30,9+7,7)*0,15		15,765			
	VV		Součet		15,765			
5	K	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	4,730	450,00	2 128,50	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/122201109					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		tř. 3 (dle ČSN 73 3050) = tř. I (dle ČSN EN 805)					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		Příplatek za lepivost 30%					
	VV		((66,5+30,9+7,7)*0,15)*0,3		4,730			
	VV		Součet		4,730			
6	K	131201101	Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3	m3	27,000	1 300,00	35 100,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/131201101*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		Kopané startovací a cílové jámy protlaku					
	VV		(1,5*2*1,5)*2		9,000			
	VV		- Kopané sondy - pro vyhledání stávající chráničky					
	VV		(1,5*2*1,5)*4		18,000			
	VV		Součet		27,000			
7	K	131201109	Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	m3	27,000	500,00	13 500,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/131201109*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		Kopané startovací a cílové jámy protlaku					
	VV		(1,5*2*1,5)*2		9,000			
	VV		- Kopané sondy - pro vyhledání stávající chráničky					
	VV		(1,5*2*1,5)*4		18,000			
	VV		Součet		27,000			
8	K	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	27,000	240,00	6 480,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/161101101*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		Kopané startovací a cílové jámy protlaku					
	VV		(1,5*2*1,5)*2		9,000			
	VV		- Kopané sondy - pro vyhledání stávající chráničky					
	VV		(1,5*2*1,5)*4		18,000			
	VV		Součet		27,000			
9	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	15,765	240,00	3 783,60	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/162601102*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		tř. 3 (dle ČSN 73 3050) = tř. I (dle ČSN EN 805)					
	VV		(66,5+30,9+7,7)*0,15		15,765			
	VV		Součet		15,765			
10	K	181951102	Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	105,100	190,00	19 969,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/181951102*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		66,5+30,9+7,7		105,100			
	VV		Součet		105,100			
	D	5	Komunikace pozemní				72 475,91	
11	K	564801112	Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 40 mm	m2	97,400	50,90	4 957,66	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/564801112*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		pokládka šedé bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		4,4+5,3+5+8,6+25,6		48,900			
	VV		pokládka šedé reliéfní bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		3+7+2,5+5,1		17,600			
	VV		pokládka šedé zámk. dlažby (H-Profil) 20 x 16,5 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		7,2+2,9+9,3+6,5		25,900			
	VV		pokládka šedé reliéfní zámk. dlažby (H-Profil) 20 x 16,5 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		5		5,000			
	VV		Součet		97,400			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
12	K	564851111	Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	m2	105,100	170,00	17 867,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/564851111					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		pokládka šedé bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		4,4+5,3+5+8,6+25,6		48,900			
	VV		pokládka šedé reliéfní bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		3+7+2,5+5,1		17,600			
	VV		pokládka šedé zámk. dlažby (H-Profil) 20 x 16,5 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		7,2+2,9+9,3+6,5		25,900			
	VV		pokládka šedé reliéfní zámk. dlažby (H-Profil) 20 x 16,5 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		5		5,000			
	VV		- pokládka chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		7,7		7,700			
	VV		Součet		105,100			
13	K	565175121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo střednězrnné - OKS) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 100 mm	m2	7,700	593,00	4 566,10	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/565175121					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- pokládka chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		7,7		7,700			
14	K	572404111	Posyp živičného podkladu nebo krytu kamenivem drobným těženým nebo drceným bez zhutnění, v množství do 5 kg/m2	m2	7,700	5,00	38,50	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/572404111					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- pokládka chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		7,7		7,700			
	VV		Součet		7,700			
15	K	573191111	Postřik infiltrační kationaktivní emulzí v množství 1,00 kg/m2	m2	7,700	19,90	153,23	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/573191111					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- pokládka chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		7,7		7,700			
	VV		Součet		7,700			
16	K	578132213	Litý asfalt MA 8 (LAJ) s rozprostřením z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky přes 3 m tl. 30 mm	m2	7,700	493,00	3 796,10	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/578132213					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- pokládka chodníku z LA - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		7,7		7,700			
17	K	596211110	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 do 50 m2	m2	30,900	371,00	11 463,90	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/596211110					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		pokládka šedé zámk. dlažby (H-Profil) 20 x 16,5 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		7,2+2,9+9,3+6,5		25,900			
	VV		pokládka šedé reliéfní zámk. dlažby (H-Profil) 20 x 16,5 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		5		5,000			
	VV		Součet		30,900			
18	*M*	*59245295*	*dlažba zámková tvaru vlny 225x112x60mm přírodní*	*m2*	*5,180*	*272,00*	*1 408,96*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/59245295					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- pokládka dlažby 22,4/11,2/6 s využitím 80% původní dlažby - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		(25,9)*0,2		5,180			
19	*M*	*59245006*	*dlažba tvar obdélník betonová pro nevidomé 200x100x60mm barevná*	*m2*	*1,000*	*502,00*	*502,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/59245006					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		- pokládka dlažby 22,4/11,2/6 s využitím 80% původní dlažby - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		(5)*0,2		1,000			
20	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	66,500	344,00	22 876,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/596811120					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		pokládka šedé bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		4,4+5,3+5+8,6+25,6		48,900			
	VV		pokládka šedé reliéfní bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		3+7+2,5+5,1		17,600			
	VV		Součet		66,500			
21	*M*	*59245018*	*dlažba tvar obdélník betonová 200x100x60mm přírodní*	*m2*	*9,780*	*295,00*	*2 885,10*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/59245018					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		pokládka šedé bet. dlažby 20/10/6 s využitím 80% původní dlažby - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		(48,9)*0,2		9,780			
22	*M*	*59245019*	*dlažba tvar obdélník betonová pro nevidomé 200x100x60mm přírodní*	*m2*	*3,520*	*446,00*	*1 569,92*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/59245019					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		pokládka šedé reliéfní bet. dlažby 20/10/6 s využitím 80% původní dlažby - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		(17,6)*0,2		3,520			
23	K	599141111	Vyplnění spár mezi silničními dílci jakékoliv tloušťky živičnou zálivkou	m	5,600	69,90	391,44	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/599141111					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- odměřeno v AutoCadu:					
	VV		5,6		5,600			
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				7 684,58	
24	K	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky do 50 mm	m	5,600	73,00	408,80	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/919735111					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- chodník z litého asfaltu					
	VV		5,6		5,600			
25	K	979054451	Očištění vybouraných prvků komunikací od spojovacího materiálu s odklizením a uložením očištěných hmot a spojovacího materiálu na skládku na vzdálenost do 10 m zámkových dlaždic s vyplněním spár kamenivem	m2	97,400	74,70	7 275,78	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/979054451					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		pokládka šedé bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		4,4+5,3+5+8,6+25,6		48,900			
	VV		pokládka šedé reliéfní bet. dlažby 20/10/6 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		3+7+2,5+5,1		17,600			
	VV		pokládka šedé zámk. dlažby (H-Profil) 20 x 16,5 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		7,2+2,9+9,3+6,5		25,900			
	VV		pokládka šedé reliéfní zámk. dlažby (H-Profil) 20 x 16,5 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		5		5,000			
	VV		Součet		97,400			
	D	997	Přesun sutě				6 604,74	
26	K	997221561	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km	t	20,079	51,70	1 038,08	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/997221561					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- litý asfalt a asfalto beton:					
	VV		(7,7*0,15*2,62)		3,026			
	VV		betonové dlaždice 20/10:					
	VV		(66,5*0,06*2,4)*1,2		11,491			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		- zámková dlažba:					
	VV		(30,9*0,06*2,5)*1,2		5,562			
	VV		Součet		20,079			
27	K	997221611	Nakládání na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu suti	t	18,628	177,00	3 297,16	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/997221611					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- litý asfalt a asfalto beton:					
	VV		(7,7*0,15*2,62)		3,026			
	VV		betonové dlaždice 20/10:					
	VV		(66,5*0,06*2,4)		9,576			
	VV		- zámková dlažba:					
	VV		(30,9*0,06*2,5)*1,3		6,026			
	VV		Součet		18,628			
28	K	997221845	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) asfaltových povrchů	t	3,026	750,00	2 269,50	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/997221845					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- litý asfalt:					
	VV		(7,7*0,15*2,62)		3,026			
	VV		Součet		3,026			
	D	998	Přesun hmot				58 983,98	
29	K	998223011	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	t	273,074	216,00	58 983,98	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/998223011					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- automatický výpočet					
	VV		70,950		70,950			
	VV		- přesun dlažby					
	VV		139,201		139,201			
	VV		- odvoz suti					
	VV		62,923		62,923			
	VV		Součet		273,074			
	D	M	Práce a dodávky M				2 125 385,85	
	D	21-M	Elektromontáže				1 499,75	
30	K	210812011	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (např. CYKY, CHKE-R) uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 3x1,5 až 6 mm2	m	15,000	55,00	825,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/210812011					
	VV		PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 7.71					
	VV		- pokládka kabelu NYY-J 3x2,5 odměřeno v AutoCadu:					
	VV		15		15,000			
31	*M*	*34109517*	*kabel silový s Cu jádrem plochý 1 kV 3x2,5mm2*	*m*	*15,750*	*25,00*	*393,75*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/34109517					
	VV		PS 401 - Schématický kabelový plán SSZ 0.22					
	VV		- pokládka kabelu NYY-J 3x2,5 odměřeno v AutoCadu:					
	VV		- včetně 5% prořezu					
	VV		(15)*1,05		15,750			
32	K	741320105	Montáž jističů se zapojením vodičů jednopólových nn do 25 A ve skříni	kus	1,000	162,00	162,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/741320105					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž jističe 10A/1/B do RE7.71					
	VV		1		1,000			
33	*M*	*35822109*	*jistič 1pólový-charakteristika B 10A*	*kus*	*1,000*	*119,00*	*119,00*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/35822109					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž jističe 10A/1/B do RE7.71					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		1		1,000			
	D	22-M	Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby				1 856 632,29	
34	K	220110346	Montáž kabelového štítku včetně vyražení znaku na štítek, připevnění na kabel, ovinutí štítku páskou pro označení konce kabelu	kus	20,000	101,00	2 020,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220110346					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 7.71					
	VV		- značení konců kabelů					
	VV		5*2		10,000			
	VV		- značení konců HDPE trubek ke kamerám					
	VV		4*2		8,000			
	VV		značení konců HDPE trubky do řadiče SSZ 3.21					
	VV		1*2		2,000			
	VV		Součet		20,000			
35	*M*	*354421101*	*štítek kabelový s upevňovacím páskem*	*kus*	*20,000*	*50,00*	*1 000,00*	*Cena pro projekt*
36	K	220182022	Uložení trubky HDPE do výkopu pro optický kabel bez zřízení lože a bez krytí	m	210,000	56,60	11 886,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220182022					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 7.71					
	VV		- pokládka HDPE trubky ve volném terénu					
	VV		65+45+45+15		170,000			
	VV		pokládka HDPE trubky mezi řadičem SSZ 7.71 a O7.71					
	VV		40		40,000			
	VV		Součet		210,000			
37	K	220182023	Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky od 1 m do 2000 m	kus	4,000	6 830,00	27 320,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220182023					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 7.71					
	VV		- kontrola tlakutěsnosti šesti tras HDPE trubek					
	VV		- přímo zadané množství					
	VV		4		4,000			
38	K	220182025	Kontrola průchodnosti trubky kalibrace do 2000 m	km	0,180	6 210,00	1 117,80	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220182025					
	VV		PS401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 7.71					
	VV		- pokládka HDPE trubky ve volném terénu					
	VV		(65+10+45+45+15)*0,001		0,180			
	VV		Součet		0,180			
39	*M*	*341310902*	*Trubka HDPE 32/27 (šedá) s popisem BKOM*	*m*	*75,000*	*35,00*	*2 625,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 7.71					
	VV		- pokládka HDPE trubky ve volném terénu					
	VV		65+10		75,000			
40	*M*	*341310904*	*Trubka HDPE 40/33 šedá s popisem BKOM*	*m*	*105,000*	*45,00*	*4 725,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 7.71					
	VV		- pokládka HDPE trubky ve volném terénu					
	VV		45+45+15		105,000			
41	K	220182031-R	Zatažení kabelu FTP 6a do ochranné HDPE trubky	m	215,000	20,00	4 300,00	R-položka
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 7.71					
	VV		- Kabely protáhnout HDPE trubkami					
	VV		15+55+65+55+25		215,000			
42	*M*	*341310412*	*kabel FTP 6a*	*m*	*220,500*	*14,00*	*3 087,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 7.71					
	VV		Včetně prořezu 5%:					
	VV		(10+55+65+55+25)*1,05		220,500			
43	*M*	*3411310413*	*FTP konektor (Rj45) cat6a*	*kus*	*12,000*	*20,00*	*240,00*	*Cena pro projekt*
	VV		Konektory na kabelech cat6a					
	VV		2+2+2+2+2+2		12,000			
44	K	220182034-R	Zafukování svazku pěti mikrotrubiček 10/08 do trubky HDPE	m	1 800,000	50,00	90 000,00	CS ÚRS 2021 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220182034-R					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		- pokládka optického kabelu					
	VV		1800		1 800,000			
45	*M*	*341310906*	*Mikrotrubička HDPE venkovní tenkostěnná 10/08mm, pro zafouknutí do HDPE trubky*	*m*	*9 000,000*	*6,00*	*54 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 7.71					
	VV		- pokládka optického kabelu					
	VV		1800*5		9 000,000			
46	K	220182036-R	Zafukování optického kabelu do mikrotrubičky 10/8	m	1 800,000	55,00	99 000,00	R-položka
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 7.71					
	VV		- pokládka optického kabelu					
	VV		1800		1 800,000			
47	*M*	*406144110*	*Optický kabel A-DQ2Y 6x1,5 24(4x6)E9/125 (optický kabel bude mít max. vnější průměr kabelu 5,6mm)*	*m*	*1 890,000*	*47,00*	*88 830,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		- pokládka optického kabelu +5%					
	VV		1800*1,05		1 890,000			
48	K	220182103	Měření útlumu optického kabelu na dopravních stavbách na skládce se 24 vlákny	kus	1,000	31 800,00	31 800,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220182103					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 7.71					
	VV		pokládka (Zafouknutí) optického kabelu					
	VV		1		1,000			
49	K	220182503	Měření útlumu optického kabelu na dopravních stavbách na dvou vlnových délkách při montáži (po položení) s 24 vlákny	kus	1,000	22 700,00	22 700,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220182503					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán					
	VV		pokládka (Zafouknutí) optického kabelu					
	VV		1		1,000			
50	K	220731520	Měření propojovacích FTP 6a kabelů s vyhotovením protokolu	kus	4,000	500,00	2 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220731520					
	VV		PS 401 - v.č. 03 - Schematický kabelový plán SSZ 7.71					
	VV		- měření FTP kabelů					
	VV		4		4,000			
51	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	1,000	3 180,00	3 180,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960005					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		Stožáry č. 3: nový výložník					
	VV		1		1,000			
52	*M*	*404451649-R*	*vyložení pro návěstidlo (VB2) 3 m + kolmé vyložení dlouhé cca. 1m pro otočnou kameru*	*kus*	*1,000*	*8 900,00*	*8 900,00*	*R-položka*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		Stožáry č. 3: nový výložník					
	VV		1		1,000			
53	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	1,000	1 590,00	1 590,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960005-D					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		Stožár č. 3: novy vyložník					
	VV		1		1,000			
54	K	220960125-D	Demontáž - Nastavení dopravního detektoru videodetektoru na výložníku	kus	1,000	1 905,00	1 905,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960125-D					
	VV		1		1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
55	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 tříkomorového průměru 300 mm na výložník	kus	1,000	3 910,00	3 910,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960044					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		Stožár č. 3: návěstidlo VB2					
	VV		1		1,000			
56	K	220960143	Montáž kontrastního rámu s použitím montážní plošiny pro tříkomorové návěstidlo	kus	1,000	509,00	509,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960143					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		Stožár č. 3: návěstidlo VB2					
	VV		1		1,000			
57	K	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	1,000	1 955,00	1 955,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960044-D					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		Stožár č. 3: návěstidlo VB2					
	VV		1		1,000			
58	*M*	*40445260*	*páska upínací 12,7x0,75mm*	*m*	*2,512*	*35,70*	*89,68*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/40445260					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		Stožár č. 3:					
	VV		4*(2*3,14*0,1)		2,512			
59	*M*	*40445261*	*spona upínací 12,7mm*	*100 kus*	*0,040*	*704,00*	*28,16*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/40445261					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		Stožár č. 3:					
	VV		4/100		0,040			
60	K	220960143-D	Demontáž kontrastního rámu s použitím montážní plošiny pro tříkomorové návěstidlo	kus	1,000	254,50	254,50	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220960143-D					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		Stožár č. 3: návěstidlo VB2					
	VV		1		1,000			
	D	D01	Optický rozvaděč O07.71				160 948,15	
61	K	220450002	Montáž switche datového	kus	1,000	6 090,00	6 090,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220450002					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zařízení do O7.71					
	VV		1		1,000			
62	*M*	*406100012*	*Průmyslový Switch minimálně na dvou portech*	*kus*	*1,000*	*15 500,00*	*15 500,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		- např. 2x1G SFP, 8X ethernet PoE+ PoE ++ 60W per port minimálně na dvou portech					
	VV		montáž technologického zařízení do O7.71					
	VV		1		1,000			
63	K	220450005	Montáž HW datového úložiště	kus	1,000	50 000,00	50 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220450005					
	VV		PS401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zažízení do O7.71:					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		1		1,000			
64	*M*	*406100014*	*Průmyslový záložní zdroj pro switch 300W, 54,5V, SNMP*	*kus*	*1,000*	*15 500,00*	*15 500,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zařízení do O7.71					
	VV		1		1,000			
65	*M*	*406100015*	*Baterie záložního zdroje - celková kapacita 100Ah*	*kus*	*1,000*	*10 408,15*	*10 408,15*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zařízení do O7.71					
	VV		1		1,000			
66	*M*	*406100016*	*Rozvodný panel AC + DC pro záložní zdroj*	*kus*	*1,000*	*25 000,00*	*25 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zařízení do O7.71					
	VV		1		1,000			
67	*M*	*406100009*	*Elektroinstalační materiál*	*kus*	*1,000*	*5 000,00*	*5 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zařízení do O7.71					
	VV		1		1,000			
68	K	220370008-R	Montáž rozhlasového zařízení pro neobsluhované zastávky do venkovní skříně	kus	1,000	4 500,00	4 500,00	R-položka
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zařízení do O7.71					
	VV		1		1,000			
69	*M*	*406100057*	*Optický box pro min. 24 vláken*	*kus*	*1,000*	*4 500,00*	*4 500,00*	*Cena pro projekt*
	VV		montáž technologického zařízení do O7.71					
	VV		1		1,000			
70	*M*	*406100058*	*SFP modul*	*kus*	*1,000*	*4 500,00*	*4 500,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		- např. typ BX-1000-W4 - 1000Base-BX (2G), Tx1310nm/Rx1550nm					
	VV		montáž technologického zařízení do O7.71					
	VV		1		1,000			
71	*M*	*406100059*	*SFP modul*	*kus*	*1,000*	*4 500,00*	*4 500,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		- např. typ BX-1000-W5 - 1000Base-BX (2G), Tx1550nm/Rx1310nm					
	VV		montáž technologického zařízení do O7.71					
	VV		1		1,000			
72	*M*	*406100028*	*Patchcord SM SC-LC 1m duplex*	*kus*	*1,000*	*3 400,00*	*3 400,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zařízení do O7.71					
	VV		1		1,000			
73	*M*	*406100020*	*Průchodka SM SC*	*kus*	*2,000*	*3 400,00*	*6 800,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zařízení do O7.71					
	VV		2		2,000			
74	*M*	*406100021*	*Pigtail SC PC SM*	*kus*	*6,000*	*200,00*	*1 200,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zařízení do O7.71					
	VV		2		2,000			
	VV		montáž technologického zařízení do O3.02					
	VV		4		4,000			
	VV		Součet		6,000			
75	*M*	*406100023*	*Konektor cat 6A*	*kus*	*1,000*	*300,00*	*300,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zařízení do O7.71					
	VV		1		1,000			
76	*M*	*406100022*	*Patchcord cat 6A*	*kus*	*5,000*	*300,00*	*1 500,00*	*Cena pro projekt*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zařízení do O7.71					
	VV		5		5,000			
77	*M*	*406100024*	*Keystone cat 6A*	*kus*	*5,000*	*300,00*	*1 500,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zařízení do O7.71					
	VV		5		5,000			
78	*M*	*406144104*	*Držák Keystone na DIN lištu*	*kus*	*5,000*	*150,00*	*750,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		montáž technologického zařízení do O7.71					
	VV		5		5,000			
	D	D02	Kamerové body - dodávka a montáž				880 212,00	
79	K	220370007-R	Kompletace a funkční zkoušky kamerové soupravy na dílně	kus	5,000	3 000,00	15 000,00	R-položka
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		- kompletace kamery:					
	VV		4+1		5,000			
80	K	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 vysokozdvižné plošiny	kus	1,000	4 500,00	4 500,00	R-položka
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- kompletace kamerového bodu - otočná kamera					
	VV		1		1,000			
81	*M*	*406100004*	*Originální konzola pro otočnou kameru (montáž na stožár/zeď)*	*kus*	*1,000*	*5 000,00*	*5 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- kompletace kamerového bodu - otočná kamera					
	VV		1		1,000			
82	K	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	743,00	2 972,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220731012*					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- kompletace kamerového bodu - stacionární kamera					
	VV		4		4,000			
83	*M*	*406100006*	*Originální konzola pro pevnou kameru (montáž na stožár)*	*kus*	*4,000*	*3 000,00*	*12 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- kompletace kamerového bodu - stacionární kamera					
	VV		4		4,000			
84	K	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	944,00	4 720,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220731022*					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- montáž otočné kamery:					
	VV		1		1,000			
	VV		- montáž stacionární kamery:					
	VV		4		4,000			
	VV		Součet		5,000			
85	*M*	*406100005*	*Pevná kamera 1/2,8“ Full HD kamera 1920x1080, den/noc, venkovní kryt s vyhříváním, podle specifikace*	*kus*	*4,000*	*75 000,00*	*300 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- montáž stacionární kamery:					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		4		4,000			
86	*M*	*406100003*	*Otočná kamera 1/2,9" Full HD kamera (1080p), den/noc, venkovní kryt s vyhříváním, 30x zoom*	*kus*	*1,000*	*95 000,00*	*95 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- montáž otočné kamery:					
	VV		1		1,000			
87	*M*	*406100007*	*SD karta 64GB pro venkovní instalace*	*kus*	*5,000*	*500,00*	*2 500,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- montáž stacionární kamery:					
	VV		4+1		5,000			
88	*M*	*406100029*	*Security Center (nejnovější verze) Licence kamera*	*kus*	*5,000*	*4 000,00*	*20 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		- SW pro kamerový bod:					
	VV		4+1		5,000			
89	*M*	*406100030*	*Security Center (nejnovější verze) pro 1 kameru Enterprise 1 rok*	*kus*	*5,000*	*4 000,00*	*20 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		- SW pro kamerový bod:					
	VV		4+1		5,000			
90	*M*	*406100031*	*Security Center (nejnovější verze) Licence failover kamery (bez licence kamery)*	*kus*	*4,000*	*4 000,00*	*16 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		- SW pro kamerový bod:					
	VV		4		4,000			
91	*M*	*406100032*	*Windows usr CAL*	*kus*	*4,000*	*40 000,00*	*160 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		- SW pro kamerový bod:					
	VV		4		4,000			
92	K	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	1 230,00	4 920,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220731041*					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- 4x pevná					
	VV		4		4,000			
93	K	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	40 000,00	40 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220731042*					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		1x otočná					
	VV		1		1,000			
94	K	220731051	Provedení kamerové zkoušky s montáží a kontrolou	kus	5,000	5 520,00	27 600,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220731051*					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- 4x pevná a 1x otočná					
	VV		5		5,000			
95	K	220450008-R	Programování a servisní konfigurace kamery a videocentrály, konfigurace síťového záznamu	kus	5,000	30 000,00	150 000,00	R-položka
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		kompletace kamerového bodu					
	VV		5		5,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	D	D03	CTD - Datové úložiště				346 500,00	
96	K	220450005.1	Montáž HW datového úložiště	kus	3,000	5 500,00	16 500,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/220450005.1					
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		- montáž technologie datového úložiště 6TB na CTD:					
	VV		1+1+1		3,000			
97	*M*	*406100040*	*HW datového úložiště 6TB*	*kus*	*3,000*	*100 000,00*	*300 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		- montáž technologie datového úložiště 6TB na CTD:					
	VV		3		3,000			
98	*M*	*406100008*	*Jednotka pro rozšíření kapacity stávajícího, diskového pole, 6TB*	*kus*	*1,000*	*30 000,00*	*30 000,00*	*Cena pro projekt*
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		- montáž technologie datového úložiště 6TB na CTD:					
	VV		1		1,000			
	D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				267 253,81	
99	K	460010024	Vytyčení trasy vedení kabelového (podzemního) v zastavěném prostoru	km	0,077	1 570,00	120,89	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460010024					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- odměřenov AutoCadu:					
	VV		(77)*0,001		0,077			
100	K	460010025	Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru	km	0,462	1 800,00	831,60	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460010025					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- odměřeno v AutoCadu:					
	VV		(77*0,001)*6		0,462			
101	K	460070753	Hloubení nezapažených jam ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3	m3	34,320	1 150,00	39 468,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460070753					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- Kopané sondy - pro vyhledání stávající chráničky					
	VV		34,320		34,320			
102	K	460150143	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek šířky 35 cm hloubky 60 cm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3	m	42,500	308,00	13 090,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460150143					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- výkop 35 x 60 ručně - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		13,5+19,5+8,2+1,3		42,500			
103	K	460260001	Ostatní práce při montáži vodičů, šňůr a kabelů zatažení lana včetně odvinutí a napojení do kanálu nebo tvárnicové trasy	m	37,000	41,20	1 524,40	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460260001					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- stávající prostupy					
	VV		37		37,000			
104	K	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	m	49,360	3 800,00	187 568,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460310104					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		nové protlak ulice Domažlická. Odměřeno v AutoCadu:					
	VV		12,36		12,360			
	VV		- v případě neprůchodnosti/zaplnění stávajících protlaků budou					
	VV		realizovány nové protlaky. Odměřeno v AutoCadu:					
	VV		stávající protlak ul.Reissigova					
	VV		9		9,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		stávající protlak ul. Štefánikova					
	VV		28		28,000			
	VV		Součet		49,360			
105	*M*	*28613826*	*trubka vodovodní HDPE (IPE) tyče 6,12m 110x10,0mm*	*m*	*49,360*	*196,00*	*9 674,56*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/28613826*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		nové protlak ulice Domažlická. Odměřeno v AutoCadu:					
	VV		12,36		12,360			
	VV		- v případě neprůchodnosti/zaplnění stávajících protlaků budou					
	VV		realizovány nové protlaky. Odměřeno v AutoCadu:					
	VV		stávající protlak ul.Reissigova					
	VV		9		9,000			
	VV		stávající protlak ul. Štefánikova					
	VV		28		28,000			
	VV		Součet		49,360			
106	K	460421182	Kabelové lože z písku včetně podsypu, zhutnění a urovnání povrchu pro kabely vn a vvn zakryté plastovou fólií, šířky přes 25 do 50 cm	m	42,500	147,00	6 247,50	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460421182*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- výkop 35 x 60 ručně - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		13,5+19,5+8,2+1,3		42,500			
107	*M*	*69311311*	*pás varovný plný PE š 330mm s potiskem*	*m*	*42,500*	*5,04*	*214,20*	*CS ÚRS 2021 01*
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/69311311*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- výkop 35 x 60 ručně - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		13,5+19,5+8,2+1,3		42,500			
108	K	460510402	Osazení kabelových prostupů vyčištění stávajících kabelových trub čistící soupravou bez kabelové komory	m	37,000	127,00	4 699,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460510402*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- stávající prostupy					
	VV		37		37,000			
109	K	460560143	Zásyp kabelových rýh ručně s přemístění sypaniny ze vzdálenosti do 10 m, s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a úpravy povrchu šířky 35 cm hloubky 60 cm z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 3	m	42,500	67,80	2 881,50	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460560143*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- výkop 35 x 60 ručně - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		13,5+19,5+8,2+1,3		42,500			
110	K	460600023	Vodorovné přemístění (odvoz) horniny dopravními prostředky včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost přes 500 do 1000 m	m3	2,975	107,00	318,33	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460600023*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		- přebytečná zemina z výkopu 35 x 60 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		42,5*0,35*0,2		2,975			
111	K	460600031	Vodorovné přemístění (odvoz) horniny dopravními prostředky včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost Příplatek k ceně -1113 za každých dalších i započatých 1000 m	m3	26,775	23,00	615,83	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/460600031*					
	VV		PS 401 - v.č. 02 - Situace KD - SSZ 7.71					
	VV		Za dalších 9 km:					
	VV		- přebytečná zemina z výkopu 35 x 60 - odměřeno v AutoCadu:					
	VV		42,5*0,35*0,2*9		26,775			
	D	HZS	Hodinové zúčtovací sazby				12 575,00	
112	K	HZS3222	Hodinové zúčtovací sazby montáží technologických zařízení na stavebních objektech montér slaboproudých zařízení odborný	hod	25,000	503,00	12 575,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/HZS3222*					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		PS 401 - v.č. 01 - Technická zpráva					
	VV		- přímo zadané					
	VV		25		25,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
KD 7.71 Štefánikova - Domažlická
Objekt:
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

KSO:
Místo: Brno
CC-CZ:
Datum: 8. 7. 2019

Zadavatel:
Statutární město Brno
IČ: 44992785
DIČ: CZ44992785

Zhotovitel:
CROSS Zlín, a.s.
IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:
AŽD Praha s.r.o.
IČ: 48029483
DIČ: CZ48029483

Zpracovatel:
AŽD Praha s.r.o.
IČ: 48029483
DIČ: CZ48029483

Poznámka:

Cena bez DPH	**132 000,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	132 000,00	21,00%	27 720,00
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	**v CZK**	**159 720,00**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
KD 7.71 Štefánikova - Domažlická
Objekt:
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo:	Brno	Datum:	8. 7. 2019
Zadavatel:	Statutární město Brno	Projektant:	AŽD Praha s.r.o.
Zhotovitel:	CROSS Zlín, a.s.	Zpracovatel:	AŽD Praha s.r.o.

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**132 000,00**
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	132 000,00
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	31 000,00
VRN3 - Zařízení staveniště	60 000,00
VRN4 - Inženýrská činnost	21 000,00
VRN7 - Provozní vlivy	20 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
KD 7.71 Štefánikova - Domažlická
Objekt:
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo: Brno
Datum: 8. 7. 2019

Zadavatel: Statutární město Brno
Projektant: AŽD Praha s.r.o.
Zhotovitel: CROSS Zlín, a.s.
Zpracovatel: AŽD Praha s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**132 000,00**	
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				132 000,00	
	D	VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce				31 000,00	
1	K	012303000	Geodetické práce po výstavbě	kus	1,000	15 000,00	15 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/012303000					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- přímo zadané:					
	VV		1		1,000			
2	K	013203000	Dokumentace stavby bez rozlišení - vypracování dílenské dokumentace SSZ	kus	1,000	10 000,00	10 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/013203000					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- přímo zadané:					
	VV		1		1,000			
3	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	kus	1,000	6 000,00	6 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/013254000					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- přímo zadané:					
	VV		1		1,000			
	D	VRN3	Zařízení staveniště				60 000,00	
4	K	032002000	Vybavení staveniště	kus	1,000	15 000,00	15 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/032002000					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- přímo zadané:					
	VV		1		1,000			
5	K	034203000	Opatření na ochranu dle vyhl. 398/2009 Sb.	kus	1,000	15 000,00	15 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/034203000					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- GZS vč. opatření na ochranu dle vyhl. 398/2009 Sb.					
	VV		- přímo zadané					
	VV		1		1,000			
6	K	034303000	Dopravní značení na staveništi	kus	1,000	25 000,00	25 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/034303000					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- Provizorní dopravní značení vč. dokumentace a schválení					
	VV		- přímo zadané					
	VV		1		1,000			
7	K	034503000	Informační tabule na staveništi	kus	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/034503000					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- Zařízení staveniště zabezpečení staveniště informační tabule					
	VV		- přímo zadané					
	VV		1		1,000			
	D	VRN4	Inženýrská činnost				21 000,00	
9	K	044002000	Revize	kus	1,000	8 000,00	8 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/044002000*					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- přímo zadané:					
	VV		1		1,000			
10	K	045303000	Koordinační a inženýrská činnost spojená s realizací stavby	kus	1,000	13 000,00	13 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/045303000*					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- Kompletační činnost - inženýrská činnost dodavatelská					
	VV		- přímo zadané					
	VV		1		1,000			
	D	VRN7	Provozní vlivy				20 000,00	
11	K	072002000	Silniční provoz - rušení prací silničním provozem	kus	1,000	20 000,00	20 000,00	CS ÚRS 2021 01
	Online PSC		*https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2021_01/072002000*					
	VV		SO 401 - v.č. B - Souhrnná technická zpráva					
	VV		- Rušení prací silničním provozem					
	VV		- přímo zadané					
	VV		1		1,000			

Struktura údajů, formát souboru a metodika pro zpracování

Struktura

Soubor je složen ze záložky Rekapitulace stavby a záložek s názvem soupisu prací pro jednotlivé objekty ve formátu XLSX. Každá ze záložek přitom obsahuje ještě samostatné sestavy vymezené orámováním a nadpisem sestavy.

Rekapitulace stavby obsahuje sestavu Rekapitulace stavby a Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací.

V sestavě **Rekapitulace stavby** jsou uvedeny informace identifikující předmět veřejné zakázky na stavební práce, KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče.

Termínem "uchazeč" (resp. zhotovitel) se myslí "účastník zadávacího řízení" ve smyslu zákona o zadávání veřejných zakázek.

V sestavě **Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací** je uvedena rekapitulace stavebních objektů, inženýrských objektů, provozních souborů, vedlejších a ostatních nákladů a ostatních nákladů s rekapitulací nabídkové ceny za jednotlivé soupisy prací. Na základě údaje Typ je možné identifikovat, zda se jedná o objekt nebo soupis prací pro daný objekt:

STA	Stavební objekt pozemní
ING	Stavební objekt inženýrský
PRO	Provozní soubor
VON	Vedlejší a ostatní náklady
OST	Ostatní
Soupis	Soupis prací pro daný typ objektu

Soupis prací pro jednotlivé objekty obsahuje sestavy Krycí list soupisu prací, Rekapitulace členění soupisu prací, Soupis prací. Za soupis prací může být považován i objekt stavby v případě, že neobsahuje podřízenou zakázku.

Krycí list soupisu obsahuje rekapitulaci informací o předmětu veřejné zakázky ze sestavy Rekapitulace stavby, informaci o zařazení objektu do KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče za aktuální soupis prací.

Rekapitulace členění soupisu prací obsahuje rekapitulaci soupisu prací ve všech úrovních členění soupisu tak, jak byla tato členění použita (např. stavební díly, funkční díly, případně jiné členění) s rekapitulací nabídkové ceny.

Soupis prací obsahuje položky veškerých stavebních nebo montážních prací, dodávek materiálů a služeb nezbytných pro zhotovení stavebního objektu, inženýrského objektu, provozního souboru, vedlejších a ostatních nákladů.
Pro položky soupisu prací se zobrazují následující informace:

PČ	Pořadové číslo položky v aktuálním soupisu
TYP	Typ položky: K - konstrukce, M - materiál, PP - plný popis, PSC - poznámka k souboru cen, P - poznámka k položce, VV - výkaz výměr
Kód	Kód položky
Popis	Zkrácený popis položky
MJ	Měrná jednotka položky
Množství	Množství v měrné jednotce
J.cena	Jednotková cena položky. Zadaní může obsahovat namísto J.ceny sloupce J.materiál a J.montáž, jejichž součet definuje J.cenu položky.
Cena celkem	Celková cena položky daná jako součin množství a j.ceny
Cenová soustava	Příslušnost položky do cenové soustavy

Ke každé položce soupisu prací se na samostatných řádcích může zobrazovat:

- Plný popis položky
- Poznámka k souboru cen a poznámka zadavatele
- Výkaz výměr

Pokud je k řádku výkazu výměr evidovaný údaj ve sloupci Kód, jedná se o definovaný odkaz, na který se může odvolávat výkaz výměr z jiné položky.

Metodika pro zpracování

Jednotlivé sestavy jsou v souboru provázány. Editovatelné pole jsou zvýrazněny žlutým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány.

Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit žlutě podbarvená pole:

- Pole Uchazeč v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svůj název (název subjektu)
- Pole IČ a DIČ v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svoje IČ a DIČ
- Datum v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní datum vytvoření nabídky
- J.cena = jednotková cena v sestavě Soupis prací o maximálním počtu desetinných míst uvedených v poli
- pokud sestavy soupisů prací obsahují pole J.cena, měla by být všechna tato pole vyplněna nenulovými
- Poznámka - nepovinný údaj pro položku soupisu

V případě, že sestavy soupisů prací neobsahují pole J.cena, potom ve všech soupisech prací obsahují pole:

- J.materiál - jednotková cena materiálu
- J.montáž - jednotková cena montáže

Uchazeč v tomto případě by měl vyplnit všechna pole J.materiál a pole J.montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole J.materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole J.montáž bylo vyplněno nulou. Obě pole - J.materiál, J.Montáž u jedné položky by však neměly být vyplněny nulou.

Rekapitulace stavby

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Kód stavby	String	20
Stavba	A	Název stavby	String	120
Místo	N	Místo stavby	String	50
Datum	A	Datum vykonaného exportu	Date	
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavbeních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Zadavatel	N	Zadavatel zadaní	String	50
IČ	N	IČ zadavatele zadaní	String	20
DIČ	N	DIČ zadavatele zadaní	String	20
Uchazeč	N	Uchazeč veřejné zakázky	String	50
Projektant	N	Projektant	String	50
Poznámka	N	Poznámka k zadání	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH u položek soupisů	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek soupisů	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Celková cena bez DPH za celou stavbu. Sčítává se ze všech listů.	Double	
Cena s DPH	A	Celková cena s DPH za celou stavbu	Double	

Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	20
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód	A	Kód objektu	String	20
Objektu, Soupis prací	A	Název objektu	String	120
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný objekt	Double	
Cena s DPH	A	Cena spolu s DPH za daný objekt	Double	
Typ	A	Typ zakázky	eGTypZakazky	

Krycí list soupisu

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název soupisu	String	20 + 120
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavbeních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Poznámka	N	Poznámka k soupisu prací	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH na položkách aktuálního soupisu	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek aktuálního soupisu	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný soupis	Double	
Cena s DPH	A	Cena s DPH za daný soupis	Double	

Rekapitulace členění soupisu prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód dílu - Popis	A	Kód a název dílu ze soupisu	String	20 + 100
Cena celkem	A	Cena celkem za díl ze soupisu	Double	

Soupis prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Datum	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
PČ	A	Pořadové číslo položky soupisu	Long	
Typ	A	Typ položky soupisu	eGTypPolozky	1
Kód	A	Kód položky ze soupisu	String	20
Popis	A	Popis položky ze soupisu	String	255
MJ	A	Měrná jednotka položky	String	10
Množství	A	Množství položky soupisu	Double	
J.Cena	A	Jednotková cena položky	Double	
Cena celkem	A	Cena celkem vyčíslena jako J.Cena * Množství	Double	
Cenová soustava	N	Zařazení položky do cenové soustavy	String	50
p	N	Poznámka položky ze soupisu	Memo	
psc	N	Poznámka k souboru cen ze soupisu	Memo	
pp	N	Plný popis položky ze soupisu	Memo	
vv	N	Výkaz výměr (figura, výraz, výměra) ze soupisu	Text,Text,Double	20, 150
DPH	A	Sazba DPH pro položku	eGSazbaDPH	
Hmotnost	A	Hmotnost položky ze soupisu	Double	
Suť	A	Suť položky ze soupisu	Double	
Nh	N	Normohodiny položky ze soupisu	Double	

Datová věta

Typ věty	Hodnota	Význam
eGSazbaDPH	základní	Základní sazba DPH
	snížená	Snížená sazba DPH
	nulová	Nulová sazba DPH
	zákl. přenesená	Základní sazba DPH přenesená
	sníž. přenesená	Snížená sazba DPH přenesená
eGTypZakazky	STA	Stavební objekt
	PRO	Provozní soubor
	ING	Inženýrský objekt
	VON	Vedlejší a ostatní náklady
	OST	Ostatní náklady
eGTypPolozky	1	Položka typu HSV
	2	Položka typu PSV
	3	Položka typu M
	4	Položka typu OST

PŘÍLOHA Č. 2 OPRÁVNĚNÉ OSOBY OBJEDNATELE

TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA:

[redacted]

ZÁSTUPCI ODBORU INVESTIČNÍHO MAGISTRÁTU MĚSTA BRNA:

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

[redacted] – vedoucí Oddělení přípravy a realizace inženýrských staveb Odboru investičního Magistrátu města Brna [redacted]

[redacted] – investiční manažer dopravních staveb, Oddělení přípravy a realizace inženýrských staveb Odboru investičního Magistrátu města Brna, [redacted]

PŘÍLOHA Č. 3 OPRÁVNĚNÉ OSOBY ZHOTOVITELE

[redacted]

PŘÍLOHA Č. 4 VZOR ZMĚNOVÉHO LISTU

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

Rekonstrukce a výstavba světelně signalizačních zařízení

Technická specifikace zadavatele

Únor 2021

Světelné signalizační zařízení

Technická specifikace zadavatele

Platnost dokumentu od: 15. 02. 2021

Nahrazuje verzi ze dne: 30. 11. 2020

Zpracovatel: Brněnské komunikace a.s.

Obsah

1. Seznam použitých zkratek 3
2. Platnost dokumentu 5
3. Předmět veřejné zakázky 5
4. Soulad řešení s platnými předpisy a normami 6
5. Požadavky zadavatele na řadič SSZ 8
6. Požadavky zadavatele na periferie řadiče 13
7. Požadavky zadavatele na technologii V2X 14
8. Požadavky zadavatele na servisní aplikace řadiče 15
9. Požadavky zadavatele na připojení řadiče k nadřazené DÚ SSZ 17
10. Technická přejímka, zkušební provoz a předání díla zadavateli 19
11. Obecné požadavky zadavatele 21
12. Přílohy 23

1. Seznam použitých zkratek

BKOM	Brněnské komunikace a.s.
BO	Back Office, centrální prvek systému
C-ITS	kooperativní inteligentní dopravní systémy
CTD	centrální technický dispečink
DHCP	dynamic host configuration protocol
DPMB	Dopravní podnik města Brna, a.s.
DÚ	dopravní ústředna
EVA	Emergency Vehicle Approvaching
FNr	číslo připojeného zařízení
GIS	geografický informační systém
HLN	Hazardous Location Notification
HW	veškeré fyzicky existující technické vybavení (hardware)
IAD	individuální automobilová doprava
ISMS	systém řízení bezpečnosti informací (Information Security Management System)
ISV	Intersection Signal Violation
ITS	Inteligentní dopravní systémy (Intelligent Transport Systems)
ITS-G5	komunikační standard ve vyhrazeném pásmu 5,9 GHz pro ITS
IZS	integrovaný záchranný systém
LED	elektroluminiscenční dioda (Light-Emitting Diode)
MHD	městská hromadná doprava
Mp-SÚ	metodický pokyn vydaný správním úsekem BKOM
OBU	palubní jednotka vozidla s V2X (On-board unit)
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
PKI	Public Key Infrastructure
PTP	Public Transport Preference
PVD	Probe Vehicle Data
RIS II	řídící a informační systém DPMB
RSU	stacionární jednotka pro V2X komunikaci, umisťovaná na dopravní infrastrukturu (Road size unit)
RWW	Road Works Warning
SMB	Statutární město Brno
SmGŘ	směrnice vydaná generálním ředitelem BKOM
SP	signální plán
SRM	zpráva pro požadavek na preferenci z vozu (Signal Request Message)
SSM	zpráva pro odpověď z řadiče přes RSU (Signal Status Message)
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	útvar dopravního inženýrství
V2X	komunikace vozidla s okolím (vozidlo, infrastruktura)
VIP plán	signální plán pro vozidla s právem přednosti jízdy
VO	veřejné osvětlení
WCW	Weather Condition Warning
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 periferií řadiče (viz. Kapitola 6 Požadavky na periferie řadiče) a dodání aktuálního SW k periferiím.

3.3 Dodávka hardwarového a softwarového vybavení pro preferenci vozidel MHD a IZS na SSZ (viz. Kapitola 7 Požadavky zadavatele na technologii V2X).

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 svislé 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 úrovňových křižovatek
TP 189	–	Stanovení intenzity na PK

4.3 Další standardy, jejichž dodržení, dle aktuálního znění, 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.

Preference MHD RIS II	–	Komunikační protokol pro komunikaci vozidel MHD s RSU jednotkami na SSZ, viz příloha.
C-ROADS CZ	–	C-ROADS CZ Use Case katalog https://c-roads.cz/systemy-c-its/technicke-normy-a-standardy/
C-ROADS CZ	–	C-ROADS CZ Seznam C-ITS standardů https://c-roads.cz/systemy-c-its/technicke-normy-a-standardy/
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 soumračným 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 vytvoření minimálně:
- 30 signálních plánů.
- 8 zapínacích plánů.
- 8 vypínacích plánů.
- 5 VIP plánů
- 8 taktů ručního řízení
- 6 tras pro průjezd vozidel IZS.

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

- Jméno signálního plánu
- Délku signálního plánu

5.18 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.

5.19 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.

5.20 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.

5.21 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.

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

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

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

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

5.25 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

5.26 Řadič bude vybaven detektory dle stavební části PD. Všechny detektory, včetně chodeckých tlačítek a virtuální detekce (DPMB, IZS), 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 ed.2., umožňujících snížení svítivosti alespoň o 30%, s provozním napětím do 50V o příkonu do 20W,

6.6 nebo návěstidel třídy D0, která musí splňovat následující požadavky:

- návěstidla s průměrem světelného pole 200 mm budou odpovídat třídě svítivosti B2/1 typu E nebo W, provozní napětí do 30V s odběrem do 2W a plnit třídu bezpečnosti SIL3,

- návěstidla s průměrem světelného pole 300 mm budou odpovídat třídě svítivosti B3/1, rozložení svítivosti typu N, provozní napětí do 30V s odběrem do 2W a plnit třídu bezpečnosti SIL3.

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 technologii V2X

7.1 V současné době probíhá komunikace nad preferencí vozidel MHD na SSZ za použití technologie V2X pomocí jednotek OBU (ve vozidlech DPMB) a RSU (na SSZ).

7.2 V současné době probíhá komunikace nad přednostní preferencí vozidel IZS na SSZ za použití technologie V2X pomocí jednotek OBU (ve vozidlech HZS) a RSU (na SSZ).

7.3 Přesně určené údaje jsou do řadičů vysílány z preferovaných vozidel (MHD nebo IZS) na základě požadavků dopravního řešení a možností komunikačního protokolu.

7.4 Z poskytnutých údajů musí být řadič schopen určit míru preference vozidla v souladu s požadavky dopravního řešení.

7.5 Informace z RSU jednotky musí být do řadiče SSZ předávány prostřednictvím datové linky.

7.6 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.

7.7 RSU jednotka na SSZ musí být schopna obousměrné komunikace s vozidly MHD prostřednictvím zpráv SRM a SSM, dle standardu ITS-G5.

7.8 Řadič bude ukládat do paměti všechny přijaté informace systému RIS II 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.

7.9 Řadič musí umožňovat zobrazeni informací o průjezdu preferovaných vozidel (MHD nebo IZS) na pracovišti CTD prostřednictvím pásového diagramu (stavy detektorů).

7.10 RSU jednotka na SSZ musí být vybavena SW a HW prostředky minimálně v rozsahu nejnovějších požadavků pro C-ITS systémy (C-ROADS CZ viz odst. 4.3) následujícími Use Case: EVA, ISV, PTP, PVD, WCW, HLN, RWW včetně security PKI.

7.11 RSU jednotka na SSZ musí být připravena pro připojení k BO C-ITS.

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 II.

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 archívů popsaných 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 sítě.
   - SIM kartu pro připojení křižovatky 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 křižovatky 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 II.
- 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 5.12, 5.17 až 5.24 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 některé z požadovaných funkcionalit popsaných v této TSZ, toto nezprošťuje dodavatele povinnosti splnit veškeré požadavky zadavatele, z důvodu využitelnosti těchto funkcionalit 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 vyzrání 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 Komunikační protokol pro komunikaci vozidel MHD s RSU jednotkami na SSZ

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 umísťovaných do křižovatek SSZ v Brně.

Každá nová křižovatka (i rekonstrukce) bude v následující konfigiuraci 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 přistupováno 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 křižovatku
- 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