

SMLOUVA O DÍLO

č. objednatele:17004251522

kteřá bude uzavřena dle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“), za předpokladu dodržení především těchto závazných ustanovení:

Článek I - SMLUVNÍ STRANY

Objednatel: Město Třebíč

Karlovo nám. 104/55, 674 01 Třebíč
Zastoupené: Mgr. Pavlem Pacalem, starostou města
IČ: 00290629
DIČ: CZ00290629
Bankovní spojení: KB a.s., pobočka Třebíč
Číslo účtu: 329711/0100
94-716711/0710
Telefon: 568 896 111

(dále jen „objednatel“ a nebo též „zadavatel“)

Zhotovitel: CROSS Zlín, a.s.

Se sídlem: Hasičská 397, Louky, 763 02 Zlín
Zastoupen: Ing. Tomáš Juřík, předseda představenstva
IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286
Bankovní spojení: Raiffeisenbank, a.s.
Číslo účtu: 5014504632/5500
Telefon: 420 577 110 211

Zapsaný v Obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 6274

(dále jen „zhotovitel“)

Osoby pověřené objednatelem:

- jednáním o záležitostech této smlouvy nebo v souvislosti s ní:
Ing. Aleš Kratina, vedoucí odboru dopravy a komunálních služeb
- jednáním v technických záležitostech včetně převzetí stavby:
Robert Bosák, tel.: [REDACTED]
Markéta Svobodová, tel.: [REDACTED]

Osoby pověřené zhotovitelem:

- jednáním o záležitostech této smlouvy nebo v souvislosti s ní: Bc. Zbyněk Mašláň, obchodní zástupce,
tel.: [REDACTED]
- jednáním o technických záležitostech: Ing. Petr Ljuba, [REDACTED]

Zástupce zhotovitele pověřený řízením stavebních prací, koordinací subdodavatelů a řešením všech problémů souvisejících s realizací díla (dále jen stavbyvedoucí): Ing. Petr Ljuba

Zástupce objednatele pověřený řešením všech problémů souvisejících s realizací díla (dále jen stavební dozor): Robert Bosák, [REDACTED] zástupce: Markéta Svobodová, tel. [REDACTED]

Tito uvedení zástupci jsou oprávněni jednat pouze ve věcech technických.

Změnu pověřených pracovníků nebo jejich oprávnění lze učinit pouze dodatkem k této smlouvě.

Článek II – ÚČEL SMLOUVY, PŘEDMĚT DÍLA

II.1 Smlouva se uzavírá za tímto účelem:

Zhotovitel se Smlouvou zavazuje provést pro objednatele řádně a včas, na svůj náklad a na své nebezpečí sjednané dílo dle článku II. této smlouvy, v souladu se zadávacími podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci a jejich přílohách. Předmět díla je specifikován zejména v těchto dokladech. Zhotovitel je povinen provést kompletní předmět díla tak, jak je stanoven ve všech relevantních dokladech tak, aby bylo dílo způsobilé k užívání. Objednatel se zavazuje za řádně a včas provedené dílo (včetně jeho přechodu do vlastnictví objednatele) zaplatit zhotoviteli cenu ve výši a za podmínek sjednaných v článku IV. této smlouvy.

Předmětem díla je zhotovení stavby a provedení souvisejících služeb a dodávek pro objednatele:
„Preference městské hromadné dopravy města Třebíč – Křižovatky“

a to v rozsahu dle projektové dokumentace ve stupni DVZ + DPS vypracované Ing. Karlem Tomkem (dále jen projektová dokumentace).

Předmětem díla je realizace výše uvedeného předmětu díla, tedy montáž a instalace nového světelně signalizačního zařízení (SSZ) a rekonstrukce a rozšíření stávajícího veřejného osvětlení (VO), a to v rozsahu dle projektové dokumentace.

Do předmětu díla patří m. j. následující práce a činnosti:

- zajištění vytyčení veškerých inženýrských sítí, odpovědnost za jejich neporušení během výstavby a zpětné protokolární předání jejich správcům,
- zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla,
- veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu lidí a majetku (zejména chodců a vozidel v místech dotčených stavbou),
- ostraha stavby a staveniště, zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí,
- projednání a zajištění zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného,
- projednání a zajištění uzavírky místní komunikace s projednáním objízdných tras u příslušných orgánů,
- zajištění dopravního značení k dopravním omezením, jejich údržba a přemísťování a následné odstranění,
- zajištění a provedení všech nutných zkoušek dle ČSN (případně jiných norem vztahujících se k prováděnému dílu včetně pořízení protokolů),
- zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků ke kolaudaci (i dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů – prohlášení o shodě) a revizí veškerých elektrických zařízení s případným odstraněním uvedených závad,
- zajištění všech ostatních nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla,
- zajištění všech rozhodnutí příslušných orgánů státní správy (např. územní rozhodnutí), budou-li k řádnému provedení díla nezbytné,
- zřízení a odstranění zařízení staveniště včetně napojení na inženýrské sítě,
- náklady za odběr vody, el. energie atd.,
- odvoz a uložení vybouraných hmot a stavební suti na skládku včetně poplatku za uskladnění,
- náklady na odborné posouzení výluhu ukládaného materiálu na jakoukoliv skládku akreditovanou laboratoří,
- uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň,

příkopy, propustky apod.),

- v souladu s platnými rozhodnutími a vyjádřeními oznámit zahájení stavebních prací např. správcům sítí apod.,
- zabezpečení podmínek stanovených správcem inženýrských sítí,
- průběžná fotodokumentace všech stavebních objektů (1 x na CD),
- případné zpracování nebo dopracování projektové dokumentace pro provedení stavby v rozsahu nezbytném pro provedení díla
- geodetické zaměření dokončeného díla (4 x tištěné, 1 x na CD) geometrický plán (4 x tištěný, 1 x na CD) za dodržení podmínek obecně závazné vyhlášky města Třebíče č. 2/2016, o vedení technické mapy města, včetně dodání akceptačního protokolu vydaného výkonným správcem digitální technické mapy města dle této vyhlášky města.
- zpracování dokumentace skutečného provedení stavby v rozsahu, který určuje projektová dokumentace nebo vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.
- v případě, že to bude nezbytné pro řádné dokončení, předání a užívání díla, zajištění všech stanovisek dotčených orgánů k dokumentaci pro vydání nebo změnu rozhodnutí o umístění stavby; to platí v případě, že projektová dokumentace nebude v souladu s aktuálně platným rozhodnutím o umístění stavby
- v případě, že to bude nezbytné pro řádné dokončení, předání a užívání díla, zajištění rozhodnutí o umístění stavby; to platí v případě, že projektová dokumentace nebude v souladu s aktuálně platným rozhodnutím o umístění stavby
- zprovoznění dokončeného Díla, provedení všech zkoušek a zajištění všech certifikací a povolení, nutných k provozování dokončeného Díla
- zaškolení obsluhy budoucího provozovatele v rozsahu obvyklém pro danou problematiku s využitím nabídnutých softwarových prostředků a poskytování úplného servisu nutného pro trvání záruky rovněž poskytování úplného servisu nutného pro trvání záruky
- bude-li řádnému provozu díla dle požadavků zadavatele (propojení a koordinace se sousedními křižovatkami v rámci koordinovaného tahu) vyžadováno specifické technologické zařízení, jsou součástí předmětu díla veškeré činnosti spojené s řádným a bezproblémovým provozem, údržbou a obsluhou tohoto technologického zařízení, včetně zajištění obsluhy technologického zařízení, bude-li k jeho řádnému provozu vyžadována obsluha, a to po dobu 10 let od účinnosti této smlouvy. Jedná se především o personální a mzdové náklady nezbytné k zajištění kontinuální obsluhy technologického zařízení, náklady na nájem, popř. jiné náklady související s umístěním technologického zařízení a náklady na pravidelnou údržbu technologického zařízení. Náklady související s činnostmi dle tohoto odstavce jsou součástí ceny díla.

V souladu s Interním sdělením tajemníka 60/2019 a Akčním plánem zlepšování kvality ovzduší v Třebíči je zhotovitel dále povinen:

- provádět pravidelné kontroly dotčených přilehlých komunikací a v případě zjištěného znečištění okamžitě provést jejich očistu,
- provádět důkladnou kontrolu čistoty vozidel a stavebních strojů před výjezdem ze staveniště a v případě jejich znečištění zajistit jejich očistu,
- v případě potřeby instalovat krycí plachty na lešení,
- při řezání stavebních materiálů využívat řezačky s vodní clonou, případně řezané materiály důkladně smáčet,
- dodržovat zákaz spalování odpadních materiálů v místě stavby,
- omezit větrnou erozi deponie zemin, např. překrytím plachtami nebo jiným technickým opatřením, příp. pravidelným kropením. V případě, že deponie bude dlouhodobá, lze ji oset vhodným osivem.

- při přepravě sypkých materiálů zabraňovat jejich rozsypávání za jízdy (např. využitím uzavíratelných kontejnerů, zakrýváním apod.),
- omezit pojezdy stavebních strojů po nezpevněných prašných plochách,
- omezovat chod stavebních strojů naprázdno,
- snížit nejvyšší dovolené rychlosti v místě stavby a na staveništních komunikacích.

II.2 Předmět díla je blíže specifikován rozpočtem, který tvoří nedílnou součást této smlouvy o dílo, jako její příloha č. 1.

II.3 Dojde-li při realizaci díla k jakýmkoliv změnám, doplňkům nebo rozšíření předmětu díla vyplývajících z podmínek při provádění díla, je zhotovitel povinen provést soupis těchto změn, doplňků nebo rozšíření, ocenit je podle jednotkových cen použitých pro návrh ceny díla a pokud to není možné, tak podle jím navrhovaných cen (za podmínek dle této smlouvy a v daném místě a čase plnění obvyklých) a předložit tento soupis objednateli k odsouhlasení formou Dodatku ke smlouvě. Teprve po jeho odsouhlasení má právo na realizaci těchto změn a na jejich úhradu. Pokud tak zhotovitel neučiní, má se za to, že práce a dodávky jím realizované byly v předmětu díla a v jeho ceně zahrnuty.

II.4 Dojde-li při realizaci předmětu díla k jakýmkoliv změnám, doplňkům nebo rozšíření předmětu díla na základě požadavku objednatele, je objednatel povinen předat zhotoviteli soupis těchto změn, který zhotovitel ocení podle jednotkových cen použitých pro návrh ceny díla a pokud to není možné, tak podle jím navrhovaných cen (za podmínek dle této smlouvy a v daném místě a čase plnění obvyklých) a o těchto změnách uzavřou obě strany Dodatek ke smlouvě, ve kterém dohodnou i případnou úpravu termínu předání díla.

II.5 Objednatel může doplnit předmět díla o další práce a dodávky, jejichž potřeba vyvstane v rámci realizace díla ve smyslu ustanovení § 222 odst. 5 a 6 zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, a to i bez souhlasu zhotovitele, který je povinen tyto práce a dodávky za úhradu zajistit, pokud takto požadované práce svým finančním objemem nepřekročí 30 % celkové ceny (bez DPH) sjednaného díla.

II.6 Objednatel je oprávněn i v průběhu realizace požadovat záměny materiálů oproti původně navrženým a sjednaným materiálům a zhotovitel je povinen na tyto záměny přistoupit. Požadavek na záměnu materiálů musí být písemný. Zhotovitel má právo na úhradu veškerých prokazatelně zbytečně vynaložených nákladů, pokud již původní materiál zajistil.

Zhotovitel v souladu s § 2589 občanského zákoníku provede dílo osobně, nebo je nechá provést pod svým osobním vedením.

II.8 Zhotovitel je povinen zajistit a financovat veškeré subdodavatelské práce a nese za ně odpovědnost a záruku v plném rozsahu dle této smlouvy jako by je provedl sám osobně (§ 1935 občanského zákoníku). Smluvní vztah zhotovitele se subdodavatelem musí být v souladu s touto smlouvou.

Objednatel je od počátku vlastníkem zhotovovaného díla a všech věcí, které zhotovitel opatřil k provedení díla od okamžiku jejich zabudování do díla. Zhotovitel je povinen ve smlouvách se všemi subdodavateli toto ujednání respektovat tak, aby objednatel takto vlastnictví mohl nabývat, a nesmí sjednat výhradu ve smyslu ustanovení § 2132 a násl. občanského zákoníku, ani jinou podobnou výhradu ohledně přechodu či převodu vlastnictví (například ve smlouvě mezi zhotovitelem a subdodavatelem nelze sjednat, že subdodavatel je vlastníkem poskytnutého plnění až do dne, kdy mu toto jeho plnění bude zapláceno ze strany zhotovitele).

Pro případ porušení jakékoliv povinnosti zhotovitele ujednané v tomto odstavci II.8 je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.

II.9 Bez písemného souhlasu objednatele nesmí být použity jiné materiály, technologie nebo změny oproti projektové dokumentaci. Současně se zhotovitel zavazuje a ručí za to, že při realizaci díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý. Pokud tak zhotovitel učiní, v plném rozsahu odpovídá za vzniklou škodu a je povinen na písemné vyzvání objednatele

provést ihned nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel. Stejně tak se zhotovitel zavazuje, že k realizaci nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci.

- II.10 Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné. Zhotovitel prohlašuje, že je držitelem příslušných živnostenských oprávnění potřebných k provedení díla a má řádné vybavení, zkušenosti a schopnosti, aby řádně a včas provedl dílo dle smlouvy a je tak způsobilý splnit svou nabídku podanou v zadávacím řízení na zadání této veřejné zakázky „**Preference městské hromadné dopravy města Třebíč - Křižovatky - opakované zadání**“, kterou objednatel vybral jako nejvhodnější nabídku. Zhotovitel prohlašuje, že je schopný dílo dle smlouvy provést v souladu se smlouvou za sjednanou cenu a že si je vědom skutečnosti, že objednatel má značný zájem na dokončení díla, které je předmětem smlouvy v čase a kvalitě dle smlouvy. Zhotovitel tímto prohlašuje, že tato smlouva i veškeré plnění zhotovitele a status zhotovitele je a bude po celou dobu plnění v souladu s nabídkou, kterou zhotovitel podal na tuto veřejnou zakázku.

Článek III – PŘEDPOKLÁDANÝ ČAS PLNĚNÍ, MÍSTO PLNĚNÍ

- III.1 Zhotovitel **zahájí dílo:** **dle pokynu objednatele**
- III.2 **Provedení díla do:** **do 8 měsíců od podpisu smlouvy**
- III.3 **Zahájením díla** se rozumí zahájení stavebních prací na realizaci díla na převzatém staveništi. **Provedením díla** se pro potřeby této smlouvy rozumí úplné dokončení (§ 2605 občanského zákoníku) a předání stavby (všech stavebních a montážních prací a konstrukcí, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení stavby, dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních prací, konstrukcí a technologického vybavení, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné, včetně koordinační a kompletační činnosti celé stavby), předání geodetického zaměření ve čtyřech vyhotoveních + 1x v digitální podobě na CD, a další dokumentace, která se předává spolu s dílem dle čl. X. odst. X.2. této smlouvy, a jejich převzetí objednatelem.
- III.4 Termín provedení díla dle odst. III. 2 této smlouvy lze v průběhu realizace stavby prodloužit na základě dohody obou smluvních stran, pouze pokud nastane nepředvídatelná okolnost, kterou žádná ze smluvních stran nemůže ovlivnit (např. archeologický průzkum apod.) a v důsledku níž nebudou moci stavební práce na díle probíhat, a to vždy o dobu trvání konkrétní nastalé překážky. Každá změna termínu dokončení stavby ujednaného v této smlouvě musí být provedena formou písemného dodatku k této smlouvě.
- III.5 Obě strany se dohodly, že případné práce provedené nad rámec projektové dokumentace, jejichž finanční objem nepřekročí 30 % ze sjednané ceny díla, nebudou mít vliv na termín provedení a dílo bude provedeno ve sjednaném termínu dle této smlouvy, pokud se strany předem písemně dodatkem ke smlouvě nedohodnou jinak.
- III.6 Místem plnění stavby je katastrální území Třebíč (769738) v obci Třebíč (viz projektová dokumentace).

Článek IV - CENA ZA DÍLO

- IV.1 **Cena** za dílo je stanovena v souladu s § 2 zákona č. 526/1990 Sb. o cenách, ve znění pozdějších předpisů, a je oběma stranami dohodnuta jako cena nejvýše přípustná včetně DPH:

	Kč bez DPH	DPH 21 %	Kč vč. DPH
Cena celkem	33 978 101,08	7 135 401,23	41 113 502,31

Slovy: čtyřicetjednamiliónujednostotřinácttisícpěsetdvakorunčeskýchčtyřicetjedenhaléřů

- IV.2 Podkladem pro sestavení ceny jsou položkové rozpočty. Položkové rozpočty jsou nedílnou součástí této smlouvy jako její příloha č. 1. Jednotkové ceny uvedené v rozpočtu jsou pevné po celou dobu provádění díla. Těmito cenami budou oceněny veškeré případné vícepráce, realizované zhotovitelem do data předání díla.
- IV.3 Cena díla obsahuje veškeré náklady nutné pro provedení předmětu díla definovaného v čl. II, odst. II. 1 této smlouvy a pro splnění této smlouvy.
- IV.4 Veškeré vícepráce, změny, doplňky nebo rozšíření, které jsou realizovány v souladu s touto smlouvou musí být vždy před jejich realizací písemně odsouhlaseny objednatelem včetně jejich ocenění (dodatkem ke smlouvě). Pokud zhotovitel provede některé z těchto prací bez tohoto dodatku smlouvy, budou tyto považovány za součást díla a objednatel má právo odmítnout jejich úhradu.
- IV.5 Veškeré vícepráce budou pak oceněny následovně:
- na základě písemného soupisu víceprací, odsouhlaseného oběma stranami, doplní zhotovitel jednotkové ceny v té výši, kterou použil pro sestavení návrhu ceny (rozpočty s jednotkovými cenami jsou nedílnou součástí této smlouvy jako její příloha č. 1),
 - nebudou-li práce, které jsou předmětem víceprací, obsaženy v rozpočtu zhotovitele, použije zhotovitel pro stanovení jednotkových cen víceprací ceny vlastní kalkulované, max. ceny dle aktuálních Sborníků cen stavebních prací, vydaného firmou RTS Brno a. s., ponížené o 10 %,
 - vynásobením jednotkových cen a množství provedených měrných jednotek bude stanovena základní cena víceprací.
- IV.6 Zhotoviteli zaniká jakýkoliv nárok na zvýšení ceny, jestliže písemně neoznámí nutnost jejího překročení a výši požadovaného zvýšení ceny bez zbytečného odkladu poté, kdy se ukázalo, že je zvýšení ceny nevyhnutelné. Toto písemné oznámení však nezakládá právo zhotovitele na zvýšení ceny. Zvýšení ceny je možné pouze za podmínek daných touto smlouvou a na základě dodatku k této smlouvě, a to před provedením příslušných prací.

Článek V - FAKTURACE

- V.1 **Veškeré řádně provedené práce budou měsíčně fakturovány. Fakturovat lze pouze za skutečně řádně provedené práce** poté, co došlo k odsouhlasení oprávněnosti vystavení faktury (věcné správnosti). Zhotovitel předloží objednateli a technickému dozoru určenému objednatelem vždy nejpozději do pátého dne následujícího kalendářního měsíce **zjišťovací protokol**. Po odsouhlasení objednatelem a technickým dozorem (objednatel a technický dozor se vyjádří do pěti dnů po předání protokolu) vystaví zhotovitel **fakturu s obvyklými náležitostmi, jejíž nedílnou součástí musí být zjišťovací protokol**. Bez tohoto zjišťovacího protokolu je faktura neplatná. Datem zdanitelného plnění je poslední den příslušného kalendářního měsíce.

Zhotovitel je povinen na fakturách uvádět údaje o zápisu v obchodním rejstříku či v jiném veřejném rejstříku dle § 435 občanského zákoníku.

Dílčí faktury a konečná faktura musí obsahovat:

- **název veřejné zakázky „Preference městské hromadné dopravy města Třebíč - Křižovatky - opakované zadání“,**
- **č. smlouvy objednatele, č. smlouvy zhotovitele,**
- **název projektu: Preference městské hromadné dopravy města Třebíč, Reg. č. projektu: CZ.06.1.37/0.0/0.0/16_025/0001474.**

Zhotovitel je povinen vystavit a doručit objednateli daňový doklad nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění. V případě prodlení zhotovitele s doručením daňového dokladu objednateli, je zhotovitel povinen uhradit objednateli úrok z prodlení a případné penále vzniklé z důvodu prodlení objednatele s odvodem DPH zapříčiněného prodlením zhotovitele s doručením daňového dokladu objednateli. Finanční částku rovnající se úroku z prodlení a případnému penále je zhotovitel povinen zaplatit objednateli na základě vystavené faktury se splatností 14 dní ode dne jejího vystavení.

Předmět smlouvy nebude využíván k ekonomické činnosti. Na předmět smlouvy nebude aplikován režim přenesené daňové povinnosti podle § 92a zákona o DPH. Zhotovitel je povinen vystavit daňový doklad včetně DPH.

Smluvní strany se tímto dohodly, že objednavatel je oprávněn se kdykoli rozhodnout uhradit za zhotovitele DPH, která bude v příslušné platné zákonné výši vypočtena z plateb ceny díla dle této smlouvy jeho na místě příslušným správcem daně, aniž by byl tímto správcem daně vyzván jako ručitel (viz ustanovení § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů). Úhradu DPH objednatel správcem daně provede současně s úhradou k ní příslušející ceny díla zhotoviteli (platba ceny díla bude tedy snížena o DPH). O provedení úhrady DPH správcem daně za zhotovitele současně objednavatel zhotovitele vyrozumí (postačí elektronickou poštou na adresu [redacted]). Dnem provedení úhrady na cenu díla zhotoviteli a jí odpovídající DPH správcem daně je závazek objednavatele vůči zhotoviteli na úhradu příslušné platby na cenu díla včetně DPH plně splněn. Za okamžik úhrady ceny díla a DPH je považován okamžik odepsání příslušné částky z účtu objednavatele na účet zhotovitele nebo správce daně. V této souvislosti zhotovitel sděluje, že jeho správcem daně pro platbu DPH je ke dni uzavření této smlouvy Finanční úřad pro Zlínský kraj, adresa Tř. Tomáše Bati 21, 761 86 Zlín. Zhotovitel je povinen ihned objednateli písemně sdělit změnu v jeho správcem daně pro platbu DPH a rovněž změnu výše uvedené adresy pro elektronickou poštu.

Zhotovitel se zavazuje, že nezastaví pohledávky, které bude mít vůči Objednateli z tohoto smluvního vztahu a ani s nimi nebude manipulovat jiným způsobem. Pokud by Zhotovitel porušil tento svůj závazek, bude tato skutečnost posuzována jako porušení této Smlouvy Zhotovitelem podstatným způsobem se všemi důsledky, včetně možnosti pro Objednatele od tohoto smluvního vztahu odstoupit. Za porušení závazku Zhotovitele uvedeného ve větě první tohoto odstavce je Objednatel oprávněn Zhotoviteli vyúčtovat smluvní pokutu ve výši **50.000,00 Kč**. Smluvní pokuta se nezapočítává na náhradu škody.

- V.2 Práce budou uhrazeny na základě odsouhlaseného soupisu provedených a odsouhlasených prací až do celkové výše **90 %** sjednané ceny díla. Zbývající část, tj. **10 %** ze sjednané ceny (tzv. pozastávka), uhradí objednatel zhotoviteli **po předání a převzetí díla a po odstranění veškerých vad** zjištěných při převjímacím řízení.
- V.3 Konečná faktura musí mimo jiné náležitosti obsahovat:
- výslovný název „konečná faktura“,
 - celkovou sjednanou cenu včetně DPH,
 - soupis všech uhrazených faktur včetně DPH,
 - částku zbývající k úhradě včetně DPH
- Bez kterékoliv z těchto náležitostí je konečná faktura neplatná.
- V.4 Smluvní strany se dohodly, že splatnost faktur je **30 dnů** ode dne vystavení faktury, pokud není pro konkrétní případ v této smlouvě uvedeno jinak. Zhotovitel je povinen doručit fakturu objednateli do 3 pracovních dnů od jejího vystavení, a pokud bude faktura objednateli doručena později, prodlužuje se o toto prodlení lhůta její splatnosti.
- V.5 Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací, je zhotovitel oprávněn fakturovat pouze práce, u kterých nedošlo k rozporu. Pokud bude faktura zhotovitele obsahovat i práce, které nebyly objednatelům odsouhlaseny, je objednatel oprávněn uhradit pouze tu část faktury, se kterou souhlasí. Na zbývající část faktury nemůže zhotovitel uplatňovat žádné majetkové sankce vyplývající z peněžitého dluhu objednatelů.
- V.6 Fakturu za provedené práce může zhotovitel předložit pouze jedenkrát měsíčně za uplynulý kalendářní měsíc a faktura bude obsahovat veškeré nároky zhotovitele s tím, že budou samostatně odděleny platby za práce sjednané dle této smlouvy a za případné vícepráce.
- V.7 Smluvní strany se výslovně dohodly, že peněžitý závazek (dluh) objednatelů se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z účtu objednatelů ve prospěch účtu zhotovitele.
- V.8 Bude-li faktura vykazovat nesrovnalosti, má objednatel právo vrátit ji zhotoviteli k opravě s tím, že nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení opravené faktury objednateli.

Článek VI – ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ ZHOTOVITELE, DOHODA SMLUVNÍCH STRAN O MOŽNÉM ZPŮSOBU ÚHRADY DANĚ Z PŘIDANÉ HODNOTY (DÁLE JEN „DPH“)

- VI.1 Zhotovitel tímto prohlašuje a zavazuje se, že včas, řádně a v plné výši přizná (v daňovém přiznání k DPH) a uhradí DPH z plateb ceny díla, které mu budou objednatelem zasílány na základě ustanovení této smlouvy, pokud nenastane situace popsaná dále v odstavci 2. tohoto článku.
- VI.2 Smluvní strany se tímto dohodly, že objednatel je oprávněn se kdykoli rozhodnout uhradit za zhotovitele DPH, která bude v příslušné platné zákonné výši vypočtena z plateb ceny díla dle této smlouvy, jeho místně příslušnému správci daně, aniž by byl tímto správcem daně vyzván jako ručitel (viz ustanovení § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů). Úhradu DPH objednatel správci daně provede současně s úhradou k ní příslušející ceny díla zhotoviteli (platba ceny díla bude tedy snížena o DPH). O provedení úhrady DPH správci daně za zhotovitele současně objednatel zhotovitele vyrozumí (postačí elektronickou poštou na adresu [REDAKCE]). Dnem provedení úhrady na cenu díla zhotoviteli a jí odpovídající DPH správci daně je závazek objednatele vůči zhotoviteli na úhradu příslušné platby na cenu díla včetně DPH plně splněn.
- VI.3 Za okamžik úhrady ceny díla a DPH je považován okamžik odepsání příslušné částky z účtu objednatele na účet zhotovitele nebo správce daně. V této souvislosti zhotovitel sděluje, že jeho správcem daně pro platbu DPH je ke dni uzavření této smlouvy Finanční úřad pro Zlínský kraj, adresa Tř. Tomáše Bati 21, 761 86 Zlín. Zhotovitel je povinen ihned objednateli písemně sdělit změnu v jeho správci daně pro platbu DPH a rovněž změnu výše uvedené adresy pro elektronickou poštu.

Článek VII – DALŠÍ MAJETKOVÉ SANKCE A SMLUVNÍ POKUTY

- VII.1 Pokud bude zhotovitel v prodlení **se zahájením díla** dle článku III., odst. III. 1 této smlouvy, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **5.000 Kč** za každý i započatý den prodlení. Pokud zhotovitel ve stanoveném termínu **nepřevezme staveniště**, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **5.000 Kč** za každý i započatý den prodlení.
- VII.2 Pokud dojde ze strany zhotovitele **k prodlení s plněním v termínu pro provedení díla** dle článku III., odst. III.2, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **5.000 Kč** za každý i započatý den prodlení.
- VII.3 Dojde-li ze strany objednatele **k prodlení při úhradě faktury**, je zhotovitel oprávněn objednateli vyúčtovat smluvní pokutu ve výši **0,05 %** z dlužné částky za každý den prodlení.
- VII.4 Pokud zhotovitel bude **v prodlení se zahájením odstraňování vad, se kterými bylo dílo objednatelem převzato**, v termínu stanoveném objednatelem v protokolu o předání a převzetí díla, je objednatel oprávněn zhotoviteli vyúčtovat smluvní pokutu **1.000 Kč** za každou vadu a každý započatý den prodlení. **Toto ujednání platí rovněž pro odstraňování vad v rámci záruky.**
- VII.5 Pokud zhotovitel **bude v prodlení s odstraněním vady, se kterou bylo dílo převzato**, je objednatel zhotoviteli oprávněn vyúčtovat smluvní pokutu ve výši **1.000 Kč** za každou vadu a každý započatý den prodlení. **Toto ujednání platí rovněž pro odstraňování vad v rámci záruky.**
- VII.6 Pokud zhotovitel **bude v prodlení s vyklizením staveniště** ve lhůtě stanovené v článku IX, odst. IX.7, je objednatel oprávněn zhotoviteli vyúčtovat smluvní pokutu ve výši **5.000 Kč** za každý započatý den prodlení.
- VII.7. Pokud zhotovitel uzavře na provedení díla (části díla) dle této smlouvy **smlouvu se subdodavatelem** v rozporu s ujednáním v této smlouvě o dílo nebo na základě požadavku objednatele **dle čl. II. odst. II.7** této smlouvy ve stanoveném termínu nepředloží požadované smlouvy se subdodavatelem objednateli ke kontrole, je objednatel oprávněn zhotoviteli vyúčtovat za každé jednotlivé porušení smluvní pokutu ve výši **50.000 Kč**.
- VII.8 Pro případ, že zhotovitel provede jakékoliv změny či odchylky od materiálu uvedeného v položkovém rozpočtu, který je přílohou této smlouvy bez předchozího písemného odsouhlasení objednatelem, je objednatel oprávněn zhotoviteli vyúčtovat smluvní pokutu ve výši **5.000 Kč** za každý jednotlivý případ změny či odchylky zvlášť (jednotlivou změnou či odchylkou je přitom chápán rozpor s materiálem uvedeným v 1 položce položkového rozpočtu).

- VII.9 Pro případ, že zhotovitel poruší předpisy BOZP, PO a OŽP je objednatel oprávněn zhotoviteli vyúčtovat smluvní pokutu ve výši **2.000 Kč** za každý jednotlivý případ porušení.
- VII.10 Pro případ nedodržení termínů k odstranění nedostatků dle zjištěné kontroly koordinátorem BOZP či technickým dozorem, je objednatel oprávněn zhotoviteli vyúčtovat smluvní pokutu ve výši **2.000 Kč** za každý i započatý den prodlení, za každý případ zvlášť.
- VII.11 Pokud zhotovitel poruší kteroukoli svoji povinnost stanovenou v článku IX., odst. X. 19 této smlouvy, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli za každé takové porušení smluvní pokutu ve výši **20.000 Kč**.
- VII.12 Smluvní pokuta je splatná do 30 dní od data, kdy bylo povinné straně doručeno písemné vyúčtování pokuty a výzva k jejímu zaplacení ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.
- VII.13 Další sankce jsou ujednány přímo v textu této smlouvy. Je-li ujednána v textu této smlouvy pro konkrétní porušení povinnosti smluvní pokuta, smluvní strany se tímto výslovně dohodly, že věřitel má rovněž právo na náhradu škody vzniklé z porušení příslušné povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje. Na základě dohody smluvních stran lze tedy vedle smluvní pokuty rovněž uplatnit náhradu škody bez jakéhokoli omezení.

Článek VIII - STAVEBNÍ DENÍK

- VIII.1 Zhotovitel je povinen vést ode dne převzetí staveniště o pracích, které provádí, stavební deník, do kterého je povinen zapisovat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy. Zhotovitel je povinen vést stavební deník v souladu s § 157 zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s přílohou č. 9 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.
Zhotovitel je zejména povinen zapisovat údaje o časovém postupu prací, jejich jakosti, zdůvodnění odchylek prováděných prací od projektové dokumentace apod. Povinnost vést stavební deník končí předáním a převzetím díla.
- VIII.2 Ve stavebním deníku musí být uvedeno mimo jiné:
- název, sídlo, IČ (příp. DIČ) zhotovitele,
 - název, sídlo, IČ (příp. DIČ) objednatele,
 - název, sídlo, IČ (příp. DIČ) zpracovatele PD,
 - název, sídlo, IČ (příp. DIČ) subdodavatelů,
 - otisk razítka autorizované osoby - stavbyvedoucího vč. podpisu,
 - přehled všech provedených zkoušek jakosti,
 - seznam dokumentace stavby včetně veškerých změn a doplňků,
 - seznam dokladů a úředních opatření týkající se stavby.
- VIII.3 Veškeré listy stavebního deníku musí být očíslovány.
- VIII.4 Zápisy do stavebního deníku čitelně zapisuje a podepisuje stavbyvedoucí vždy ten den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zájmu. Mezi jednotlivými záznamy nesmí být vynechána volná místa. Mimo stavbyvedoucího může do stavebního deníku provádět potřebné záznamy pouze objednatel, případně jím pověřený zástupce (např. technický dozor investora, koordinátor BOZP), zpracovatel projektové dokumentace nebo příslušné orgány státní správy.
- VIII.5 Nesouhlasí-li stavbyvedoucí se zápisem, který učinil objednatel nebo jím pověřený zástupce, případně zpracovatel projektu do stavebního deníku, musí k tomuto zápisu připojit svoje stanovisko nejpozději do tří pracovních dnů.
- VIII.6 Objednatel je povinen vyjadřovat se k zápisům ve stavebním deníku, učiněným zhotovitelem, nejpozději do dvou pracovních dnů, jinak se má za to, že s uvedeným zápisem souhlasí.
- VIII.7 Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy, ale slouží jako podklad pro vypracování doplňků a změn smlouvy.
- VIII.8 Zhotovitel je povinen za stejných podmínek, jak jsou uvedeny výše, vést pro účely řádné, průběžné

a přesné evidence knihu dodatků a změn - pomocný stavební deník víceprací a změn díla. Do této knihy dodatků a změn se zapisují zejména všechny změny nebo úpravy díla, které se odchyľují od projektové dokumentace a veškeré vícepráce nebo méněpráce, které v průběhu realizace díla vzniknou.

Zhotovitel je povinen vypracovat knihu dodatků a změn uvést do ní stručný, ale přesný technický popis víceprací nebo změn díla a jejich podrobný a přesný výkaz výměr a bude-li to možné, tak i návrh na zvýšení a snížení ceny. Objednatel se k těmto zápisům vyjadřuje na písemné vyzvání zhotovitele doručené na adresu objednatele uvedenou v této smlouvě, nejpozději však do pěti pracovních dnů od vyzvání zhotovitelem. Zápis zhotovitele musí obsahovat i odkaz na zápis v řádném stavebním deníku a přesné určení, kde a kdy vícepráce vznikly a z jakého důvodu.

VIII.9 Stavební deník musí být na stavbě přístupný kdykoli v průběhu práce na staveništi všem oprávněným osobám. Stavební deník obsahuje originální listy a potřebné množství kopií pro oddělení dalším osobám. Má číslované stránky a nesmí v něm být vynechána volná místa. Zhotovitel je povinen na základě žádosti zástupce objednatele bezodkladně předávat zástupci objednatele nebo technickému doзору investora úplné kopie zápisů ze stavebního deníku. Originál stavebního deníku a knihy dodatků a změn je zhotovitel povinen předat objednateli jako součást plnění díla.

Článek IX – STAVENIŠTĚ

IX.1 **Stavenišťem** se rozumí prostor určený projektovou dokumentací nebo jiným dokumentem pro stavbu a pro zařízení staveniště.

Objednatel předá zhotoviteli staveniště nejpozději v den předpokládaného termínu zahájení díla dle článku III, odst. III.1 této smlouvy. Objednatel sdělí zhotoviteli termín předání staveniště a v tomto termínu je zhotovitel povinen staveniště převzít. O předání staveniště bude proveden samostatný zápis podepsaný oprávněnými osobami zhotovitele i objednatele. Pokud bude zhotovitel v prodlení s převzetím staveniště, poruší podstatným způsobem tuto smlouvu.

Předáním staveniště se rozumí oboustranný podpis zápisu o předání a převzetí staveniště oprávněnými osobami obou smluvních stran.

IX.2 Zhotovitel je povinen zajistit vlastním nákladem řádné vytýčení staveniště.

IX.3 Veškerá potřebná povolení k užívání veřejných ploch zajišťuje zhotovitel a nese veškeré případné poplatky. Tyto náklady jsou součástí sjednané ceny.

IX.4 Jestliže v souvislosti se zahájením prací na staveništi bude třeba umístit nebo přemístit dopravní značky podle předpisu o pozemních komunikacích, obstará tyto práce zhotovitel.

IX.5 Zhotovitel je povinen udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu a je povinen průběžně odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho činností.

IX.6 Zhotovitel zajistí v případě potřeby i oplocení staveniště nebo jiné vhodné zabezpečení a náklady s tím spojené jsou zahrnuty ve sjednané ceně díla.

IX.7 Nejpozději do 7 dnů po odevzdání a převzetí díla je zhotovitel povinen odstranit zařízení staveniště, staveniště vyklidit a upravit je tak, jak určuje projektová dokumentace.

IX.8 Provozní, sociální a případně i výrobní zařízení staveniště zabezpečuje zhotovitel. Náklady na vybudování, zprovoznění, údržbu, likvidaci a vyklizení zařízení staveniště včetně spotřeby vody a el. energie jsou zahrnuty ve sjednané ceně díla. Za staveniště zodpovídá zhotovitel.

IX.9 Zhotovitel je povinen zajistit provoz na staveništi tak, aby nedocházelo ke znečištění přilehlých komunikací

IX.10 Zhotovitel je povinen zajistit zástupcům objednatele, technickému doзору investora, autorskému doзору projektanta, koordinátorovi BOZP a dalším oprávněným osobám přístup na staveniště, samostatné provozní prostory a zařízení nezbytné pro výkon jejich funkce při realizaci díla (např. připojení pro PC, přístup na WC atd.).

Článek X – PROVÁDĚNÍ DÍLA

- X.1 Smluvní strany se zavazují vyvinout veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci díla dle podmínek stanovených smlouvou, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně stanoveno ustanovením smlouvy

Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy skutečnosti, které jí brání nebo budou bránit, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí tuto skutečnost neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se dále zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností.

Zhotovitel se zavazuje, že na základě skutečností zjištěných v průběhu plnění povinností dle smlouvy navrhne a provede opatření směřující k dodržení podmínek stanovených smlouvou pro naplnění smlouvy, k ochraně objednatele před škodami, ztrátami a zbytečnými výdaji a že poskytne objednateli, zástupci objednatele jednajícímu ve věcech technických a jiným osobám zúčastněným na provádění díla veškeré potřebné doklady, konzultace, pomoc a jinou součinnost.

Objednatel nemá právo odmítnout převzetí díla pro ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání stavby funkčně ani její užívání podstatným způsobem neomezují. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla vykazujícího vady bránící užívání. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dále postupovat tak, aby případná nezbytná omezení vlastníků nemovitostí dotčených stavbou byla jen na nezbytně nutnou dobu.

- X.2 Při provádění díla postupuje zhotovitel samostatně. Zhotovitel se však zavazuje respektovat veškeré pokyny objednatele. Zjistí-li zhotovitel, že pokyny objednatele jsou nevhodné, je povinen o této skutečnosti objednatele písemně vyrozumět na adresu jeho sídla uvedenou v této smlouvě a vyčkat jeho stanoviska, jinak odpovídá za vzniklou škodu. Objednatel se vyjádří písemně na adresu zhotovitele uvedenou v této smlouvě do 48 hodin po doručení vyrozumění. Smluvní strany se výslovně dohodly, že vylučují použití ustanovení § 2595 občanského zákoníku.

Zhotovitel je povinen trvale zajistit přístup do nemovitostí dotčených stavbou. Příjezd k nemovitostem je možné omezit jen na nezbytně nutnou dobu. Konkrétní termíny přerušování příjezdu k nemovitostem musí být projednány s vlastníky přilehlých nemovitostí, tak aby bylo zajištěno i zásobování.

Ve svozové dny komunálního a separovaného odpadu je zhotovitel povinen zajistit přesun kontejnerů či popelnic na okraj staveniště tak, aby bylo umožněno jejich vyvezení. Následně je povinen zajistit přesun kontejnerů či popelnic zpět.

- X.3 Věci, které jsou potřebné k provedení díla, je povinen opatřit vlastním nákladem zhotovitel, pokud v této smlouvě není výslovně uvedeno, že je opatří objednatel.

- X.4 **Objednatel je oprávněn kdykoli kontrolovat provádění díla.** Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže zhotovitel díla tak neučiní ani v přiměřené lhůtě mu k tomu poskytnuté, je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.

Objednatel je oprávněn:

- sám nebo prostřednictvím třetí osoby provádět cenovou kontrolu v průběhu provádění díla a uvádění dokončeného díla do provozu a kontrolu provádění závěrečného vyúčtování díla, všichni účastníci smlouvy jsou povinni vytvářet dostatečné podmínky pro provádění cenové kontroly,
- sám či prostřednictvím třetí osoby vykonávat v místě provádění díla technický dozor investora a v jeho průběhu zejména sledovat, zda jsou práce prováděny dle projektu, technických norem a jiných právních předpisů a v souladu s rozhodnutím orgánů veřejné správy, na nedostatky při provádění díla upozorní zápisem ve stavebním deníku. **Technický dozor nesmí provádět zhotovitel ani osoba s ním propojená.** Osoba vykonávající technický dozor je oprávněna dát pracovníkům zhotovitele příkaz k přerušování prací na provedení díla, je-li ohrožena bezpečnost prováděné stavby, život nebo zdraví osob pracujících na stavbě při provádění díla či třetích osob,
- sám či prostřednictvím třetí osoby vykonávat v místě provádění díla vlastní výkon činnosti

koordinátora BOZP, v jeho průběhu zejména sledovat, zda jsou práce prováděny v souladu s právními předpisy týkajícími se bezpečnosti práce, hygienických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.

- X.5 Zhotovitel je povinen vyzvat písemně objednatele ke kontrole a prověření prací, které v dalším postupu budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými alespoň 24 hodin předem. Pokud tak neučiní, je povinen na žádost objednatele tyto práce vlastním nákladem odkrýt v termínu stanoveném objednatelem. Platí v pracovní dny. Kontrola ve dnech pracovního volna musí být oznámena min. 48 hodin předem a dohodnuta oběma stranami.
- X.6 Pro případ, že se objednatel ke kontrole nedostaví ani v náhradním termínu stanoveném zhotovitelem zápisem ve stavebním deníku, je zhotovitel oprávněn po uplynutí 24 hodin od stanoveného termínu předmětné práce zakrýt.
- X.7 Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Dále se zhotovitel zavazuje dodržovat hygienické či případně jiné předpisy související s realizací díla.
- X.8 Zhotovitel se zavazuje dodržet při provádění díla veškeré podmínky a připomínky vyplývající ze stavebního řízení. Pokud nesplněním těchto podmínek vznikne objednateli škoda, hradí ji zhotovitel v plném rozsahu.
- X.9 Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré ČSN a bezpečnostní předpisy, dotační podmínky, veškeré zákony a jejich prováděcí vyhlášky, které se týkají jeho činnosti. Pokud porušením těchto předpisů vznikne jakákoliv škoda, nese veškeré vzniklé škody a náklady zhotovitel. Zhotovitel je povinen zabezpečit dílo proti krádeži.
- X.10 Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou kvalifikaci. Zhotovitel je povinen kdykoli ihned doložit na vyžádání objednatele (např. zápisem ve stavebním deníku) doklad o kvalifikaci pracovníků, v případě nedoložení požadovaných dokladů je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši **1.000 Kč** za každý i započatý den prodlení. Nedoložení požadovaných dokladů či prodlení s jejich doložením bude považováno za podstatné porušení této smlouvy.
- X.11 Zhotovitel předloží objednateli na vyzvání objednatele, nejpozději však dva dny před předáním díla, soubor certifikátů rozhodujících materiálů užitých k vybudování díla.
- X.12 Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli nebo jiným subjektům především z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, ČSN nebo jiných norem nebo vyplývajících z této smlouvy, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.
- X.13 Zhotovitel je povinen informovat objednatele o stavu rozpracovaného díla na pravidelných kontrolních dnech, které bude organizovat podle potřeby, nejméně však 1x za 14 dnů.
- X.14 Pokud není v této smlouvě stanoveno jinak, pak pro dodávku stavebních prací platí specifikace podle úvodních ustanovení katalogů popisů a směrných cen stavebních prací a montážních ceníků, vydávaných RTS BRNO, jimiž se definuje predepsaná kvalita a způsoby její kontroly, způsoby měření, názvosloví, definice a kde jsou uvedeny, základní ČSN týkající se předmětných stavebních prací.
- X.15 Práce, které se případně vyskytnou nad rámec zadání budou sjednány za podmínek shodných se soutěžními a v plném rozsahu se rovněž na ně vztahují ustanovení této smlouvy, pokud se smluvní strany pro konkrétní práce výslovně nedohodnou jinak dodatkem k této smlouvě.
- X.16 Zhotovitel je povinen provádět dílo v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavební řádu, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se souvisejícími předpisy.
- X.17 Zhotovitel nebude provádět hlučné práce v souladu s čl. 2 obecně závazné vyhlášky č. 6/2017 města Třebíče o stanovení závazných podmínek pro pořádání a průběh veřejnosti přístupných kulturních podniků a regulaci činností narušujících veřejný pořádek.

Každý je povinen v době nočního klidu zachovat klid a omezit hlučné projevy. Dobou nočního klidu

se rozumí doba od 22:00 hodin do 06:00 hodin. Dle článku 2 výše uvedené obecně závazné vyhlášky o nedělích a státem uznaných dnech pracovního klidu lze veškeré činnosti spojené s používáním strojů, přístrojů a zařízení způsobujících hluk (např. sekaček na trávu, cirkulárek, motorových pil, křovinořezů apod.) provádět pouze v době od 9:00 hodin do 14:00 hodin.

- X.18 Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů. Zhotovitel se dále zavazuje ke spolupůsobení při kontrole poskytovatele dotace a jiných kontrolních orgánů. Stejně tak je zhotovitel povinen uchovávat veškerou dokumentaci a doklady týkající se předmětu díla (tj. zejména originál smlouvy včetně jejích případných dodatků a jejích příloh, veškeré originály dokladů a originály projektové dokumentace a dalších dokumentů souvisejících s realizací stavby).
- X.19 Pro dílo použije zhotovitel jen materiály a výrobky nejvyšší kvality, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence díla byla, při běžné údržbě, zaručena požadovaná mechanická pevnost a stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku, úspora energie.

Zhotovitel je povinen jako odborník přezkoumat správnost projektové dokumentace a při provádění díla průběžně prověřovat vhodnost projektové dokumentace stavby a další dokumentace a dokumentů, podle kterých je dle smlouvy vymezen předmět a rozsah díla a podle kterých je povinen dílo včetně prováděcí projektové dokumentace zhotovit, zejména prověřovat, zda jsou v souladu s platnými předpisy, vyhláškami, nařízeními, pravidly, regulacemi a normami, a to před započítáním prací, výkonů a služeb na díle a je povinen neprodleně písemně na nevhodnost dokumentů upozornit objednatele ve smyslu ust. § 2594 občanského zákoníku. Pokud tuto povinnost nesplní, odpovídá za vady díla tím způsobené, je povinen uvést dílo na své náklady do souladu s platnými předpisy, vyhláškami, nařízeními, pravidly, regulacemi a normami a odpovídá v plném rozsahu rovněž za další důsledky porušení této povinnosti, včetně náhrady škody, která v důsledku opomenutí zhotovitele objednateli event. tímto vznikne. Stejným způsobem je zhotovitel povinen smluvně zavázat třetí osoby (své subdodavatele), které v souladu se Smlouvou použije ke splnění svého závazku.

Zhotovitel se zavazuje, že zajistí provádění díla tak, aby provádění díla:

- v co nejmenší míře omezovalo užívání místa provádění díla vymezeného v článku VIII. smlouvy, veřejných prostranství či jiných okolních dotčených pozemků či staveb; a
- neobtěžovalo třetí osoby a okolní prostory zejména hlukem, pachem, emisemi, prachem, vibracemi, exhalacemi a zastíněním nad míru přiměřenou poměrům; a
- nemělo nepříznivý vliv na životní prostředí, včetně minimalizace negativních vlivů na okolí výstavby; a
- bylo zabezpečeno pro činnost každé profese odborným dozorem zhotovitele, který bude garantovat dodržování technologických postupů. Totéž platí pro práce subdodavatelů. Odbornou úroveň realizovaného díla jako celku zabezpečí zhotovitel odpovědnou osobou – autorizovanou osobou v oboru „Dopravní stavby“ ve smyslu zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, v platném znění. Tato odpovědná osoba potvrdí stavební deník před zahájením prací na provedení díla a po dokončení díla otiskem svého autorizačního razítka a připojením vlastnoručního podpisu. Zhotovitel zabezpečí, že odborné práce a činnosti, která nemá zapsány ve svém obchodním rejstříku nebo živnostenském listě, provede subdodavatel s odpovídající odbornou způsobilostí. Doklady o odborné způsobilosti subdodavatele předloží zhotovitel objednateli na žádost objednatele kdykoli a ihned.

Zhotovitel na sebe přejímá odpovědnost a ručení za škody způsobené všemi osobami zúčastněnými na provádění díla na zhotovovaném díle po celou dobu provádění díla, tzn. do dokončení a převzetí díla objednatel, stejně tak za škody způsobené svou činností objednateli nebo třetí osobě na majetku tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození

majetku (např. vjezdů, plotů, objektů, prostranství, inženýrských sítí) je povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.

Zhotovitel je povinen v průběhu realizace díla zanést do projektové dokumentace skutečného provedení veškeré odchylky a úpravy od navrženého technického řešení díla.

- X.20 Zhotovitel je povinen na vlastní náklady neprodleně odstranit veškerá znečištění a poškození stávajících komunikací, ke kterým dojde provozem zhotovitele. V případě, že tak neučiní ani po písemném upozornění objednatele nejpozději do 24 hodin, zaplatí zhotovitel smluvní pokutu ve výši **10.000 Kč** za každý započatý den prodlení. Pokud v této souvislosti vznikne jakákoli škoda, je zhotovitel povinen ji nahradit.

Článek XI – ZPUSOB PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- XI.1 Smluvní strany se dohodly, že proběhne přejímací řízení, které je zhotovitel povinen svolat nejpozději na den, kdy má zhotovené dílo dle smlouvy dokončit a předat (čl. III, odst. III.2). Zhotovitel je povinen písemně oznámit objednateli, kdy bude dílo dokončeno a připraveno k předání nejpozději 7 dnů předem. Objednatel má povinnost převzít řádně dokončené dílo i před sjednaným termínem provedení díla dle této smlouvy.

Smluvní strany se tímto výslovně dohodly, že dílo je provedeno je-li dokončeno, předáno, a to včetně veškeré požadované dokumentace a převzato objednatelem.

- XI.2 Zhotovitel je povinen připravit a doložit objednateli **nejpozději 2 dny před zahájením přejímacího řízení** zejména tyto doklady:

- zápisy a osvědčení o provedených zkouškách použitých materiálů,
- zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací,
- zápisy o vyzkoušení předávaného zařízení, o provedených revizních a provozních zkouškách, jsou-li předepsané ČSN a obdobnými předpisy,
- geodetické zaměření provedeného díla zpracované ve 4 vyhotoveních a 1 x na CD,
- stavební deník (případně deníky) a knihu dodatků a změn,
- certifikáty jakosti, zkušební protokoly a protokoly o shodě,

Pokud zhotovitel tyto doklady objednateli nepředloží, nebude přejímací řízení zahájeno, neboť plnění zhotovitele dle této smlouvy není kompletní. Tyto doklady zhotovitel předá objednateli i v případě, že konkrétní část díla nepodléhá kolaudačnímu řízení.

Převzetí všech dokladů uvedených v tomto odstavci X.2 od zhotovitele potvrdí objednatel v samostatném protokole předloženém objednateli zhotovitelem.

V případě žádosti objednatele je zhotovitel povinen dodat v přiměřeném termínu (vzhledem k okolnostem) stanoveném objednatelem rovněž další doklady, jejichž potřeba vyvstane až při kolaudačním řízení.

- XI.3 O průběhu přejímacího řízení pořídí objednatel **zápis**, který bude podepsán oprávněnými osobami obou smluvních stran, a ve kterém musí zaznít prohlášení objednatele, zda dílo přebírá či nepřebírá a z jakých důvodů.

Předávací protokol bude obsahovat přesný název akce „**Preference městské hromadné dopravy města Třebíč – Křižovatky**“.

Dle § 2628 občanského zákoníku nemá objednatel právo odmítnout převzetí stavby pro ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání stavby funkčně nebo esteticky, ani její užívání podstatným způsobem neomezuji.

Objednatel převezme dokončené dílo s výhradami nebo bez výhrad. V případě převzetí díla s výhradami se provede v zápisu z přejímacího řízení soupis vad s termínem pro jejich odstranění. Zhotovitel je pak povinen odstranit tyto vady v termínu v tomto zápisu uvedeném.

V případě, že zhotovitel drobné vady, se kterými bylo dílo převzato, neodstraní ve stanoveném termínu, bude postupováno způsobem dle článku XI. odst. XI.7 a XI.8 této smlouvy. **V případě, že**

dílo bude vykazovat vady nad rámec výše uvedených drobných vad (§ 2628 občanského zákoníku), není objednatel povinen předávané dílo převzít.

Pokud objednatel odmítá dílo převzít, je povinen uvést tuto skutečnost a důvody odmítnutí do zápisu. Pokud tyto důvody zhotovitel neuzná a vznikne tím rozpor, bude tento posouzen soudním znalcem určeným objednatelem. Jeho stanovisko je pro obě strany závazné. Náklady na znalce ponese zhotovitel. Objednatel je oprávněn k předání a převzetí díla přizvat osoby vykonávající funkci autorského a technického dozoru. Zhotovitel je oprávněn přizvat k předání a převzetí díla své subdodavatele.

Smluvní strany se tímto výslovně dohodly, že další zjevné vady díla, které nebyly uplatněny při převzetí díla a nejsou uvedeny v zápise o předání a převzetí díla, lze uplatnit u zhotovitele ještě ve lhůtě 20 dnů od převzetí díla a takto uplatněné vady bude zhotovitel povinen odstranit v termínu do 14 dnů ode dne jejich oznámení objednatelem zhotoviteli.

- XI.4 Dílo je považováno za provedené po dokončení všech prací uvedených v článku II. této smlouvy, pokud jsou ukončeny řádně a včas a zhotovitel předal objednateli dílo a doklady uvedené v čl. X., odst. X.2 této smlouvy. Pokud je v této smlouvě použit pojem den předání, rozumí se tím oboustranný podpis předávacího protokolu, ve kterém objednatel prohlásí, že dílo přijímá.
- XI.5 Vadou se pro účely této smlouvy především rozumí odchylka v kvalitě, rozsahu nebo parametrech díla, stanovených projektovou dokumentací, touto smlouvou a obecně závaznými předpisy, nebo také nedokončená práce oproti předmětu díla dle článku II. této smlouvy.
- XI.6 Zhotovitel je povinen v objednatel stanovené lhůtě odstranit vady i když tvrdí, že za uvedené vady neodpovídá. Náklady na odstranění v těchto sporných případech nese až do rozhodnutí soudu nebo jiného vyřešení věci zhotovitel.
- XI.7 Veškeré věci, podklady a další doklady, které byly objednatelem zhotoviteli předány a nestaly se součástí díla, zůstávají ve vlastnictví objednatele, resp. objednatel zůstává osobou oprávněnou k jejich zpětnému převzetí. Zhotovitel je objednateli povinen tyto věci, podklady a či ostatní doklady vrátit na výzvu objednatele, a to nejpozději ke dni řádného předání díla, s výjimkou těch, které prokazatelně a oprávněně spotřeboval k naplnění svých závazků ze smlouvy.

Článek XII – ZÁRUKA ZA JAKOST

- XII.1 Zhotovitel se zavazuje, že předané dílo bude mít vlastnosti dle projektové dokumentace, obecně závazných právních předpisů, ČSN a smlouvy, dále vlastnosti v první jakosti kvality provedení a bude provedeno v souladu s ověřenou technickou praxí.
Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání. Za vady díla, na něž se vztahuje záruka za jakost, odpovídá zhotovitel v rozsahu této záruky.
- XII.2 Zhotovitel neodpovídá za vady díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu ke zpracování objednatelem v případě, že zhotovitel ani při vynaložení odborné péče nevhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na ně písemně upozornil a objednatel na jejich použití písemně trval. Zhotovitel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a objednatel na jejich dodržení písemně trval.
- XII.3 Zhotovitel poskytuje na **celé dílo záruku v délce 60 měsíců**, a to ode dne předání a převzetí díla. Po tuto dobu odpovídá za vady, které objednatel zjistil a které reklamoval (uplatnil).
- XII.4 Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele na adrese jeho sídla, uvedeného v této smlouvě, ve znění jejích případných dodatků). V reklamaci musí být vady popsány a uvedeno, jak se projevují. Dále v reklamaci objednatel uvede, jakým způsobem požaduje sjednat nápravu.

Objednatel je oprávněn požadovat především:

- a) odstranění vady dodáním náhradního plnění (u vad materiálů apod.) v přiměřené lhůtě (vzhledem k okolnostem), kterou objednatel určí,
- b) odstranění vady opravou v přiměřené lhůtě (kterou objednatel určí vzhledem k okolnostem), je-li vada opravitelná (současně i stanoví termín zahájení prací),
- c) přiměřenou slevu ze sjednané ceny,

d) odstoupení od smlouvy.

Objednatel je oprávněn vybrat si ten způsob, který mu nejlépe vyhovuje, a to i s ohledem na charakter vady a tomu odpovídající ustanovení občanského zákoníku.

V případě odstranění vady díla či jeho části dodáním náhradního plnění (nahrazením novou bezvadnou věcí), běží pro toto náhradní plnění (věc) nová záruční lhůta, a to ode dne řádného protokolárního dodání a převzetí nového plnění (věci) objednatelem. Záruční lhůta je shodná jako v článku XI., odst. XI.3 této smlouvy. Po dobu od nahlášení vady díla objednatelem zhotoviteli až do řádného odstranění vady díla zhotovitelem neběží záruční doba s tím, že doba přerušení běhu záruční lhůty bude počítána na celé dny a bude brán v úvahu každý započatý kalendářní den.

- XII.5 Pokud se smluvní strany v konkrétním případě výslovně písemně nedohodnou jinak, platí, že zhotovitel je povinen **zahájit odstraňování vady nejpozději do 3 dnů** po obdržení uplatnění vady s tím, **že vada musí být zhotovitelem odstraněna do 10 dnů po zahájení jejího odstraňování.**
- XII.6 Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamáce odeslaná objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
- XII.7 Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady ani do 14 dnů po stanoveném, případně dohodnutém, nástupním termínu, nebo jestliže zhotovitel sice nastoupí k odstraňování vady, ale bude v prodloužení s jejím odstraněním více jak **10 dnů**, je objednatel oprávněn (zmocnění pro objednatele) pověřit odstraněním vady jinou odbornou osobu, a to bez předchozího upozornění zhotovitele. Veškeré takto vzniklé náklady je povinen uhradit objednateli zhotovitel na základě faktury vystavené objednatelem. Nedílnou součástí faktury bude specifikace prokazatelně vynaložených nákladů na odstranění vady. Za provedené práce i v tomto případě odpovídá zhotovitel, jako by je provedl sám. Záruka zhotovitele za dílo tímto není dotčena. Nároky objednatele vzniklé vůči zhotoviteli v důsledku odpovědnosti za vady díla dle občanského zákoníku a dále nároky objednatele účtovat zhotoviteli smluvní pokutu zůstávají nedotčeny.
- XII.8 Opravené dílo nebo náhradní plnění musí rovněž být objednateli předáno dle článku X. této smlouvy. Při odstraňování vad (i v rámci reklamáce) díla se stávají jednotlivé komponenty součástí díla okamžikem zabudování. Vady díla budou odstraňovány tak, aby dílo bylo udrženo v dobrém provozuschopném stavu.
- XII.9 Oznámi-li zhotovitel, že vady díla neuznává, je objednatel oprávněn v zájmu předejití vzniku škod, žádat odstranění vad vůči zhotoviteli ve výše uvedených lhůtách s tím, že pokud se prokáže, že zhotovitel za tyto vady neodpovídal, bude objednatel povinen tyto vynaložené náklady zhotoviteli uhradit a zhotovitel bude nadále za dílo odpovídat v plném rozsahu.
- XII.10 Smluvní strany se výslovně dohodly, že se vylučuje použití § 2630 odst. 2 občanského zákoníku.
- XII.11 Práva a povinnosti ze zhotovitelem poskytnuté záruky nezanikají ani odstoupením kterékoli ze smluvních stran od smlouvy.
- O reklamačním řízení budou Objednatelem pořizovány písemné zápisy ve dvojnásobném vyhotovení, z nichž jeden stejnopis obdrží každá ze smluvních stran.

Článek XIII - ZMĚNA A PŘEDČASNÉ UKONČENÍ SMLOUVY

- XIII.1 **Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným oboustranně potvrzeným ujednáním výslovně nazvaným Dodatek ke smlouvě (ujednání smluvních stran, které je označeno jako dodatek smlouvy, musí být na jedné listině) a očíslovaným podle pořadových čísel. Jiný způsob změny této smlouvy se nepřipouští.** Jiné zápisy, protokoly, apod. se za změnu smlouvy nepovažují. K platnosti dodatků této smlouvy je nutná dohoda smluvních stran o **celém** jeho obsahu.
- XIII.2 Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.
- XIII.3 Chce-li některá ze stran od této smlouvy odstoupit na základě ujednání z této smlouvy vyplývajících, je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé straně na její adresu uvedenou v této smlouvě. V odstoupení musí být dále uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstupuje a přesný odkaz na bod smlouvy, který ji k takovému kroku opravňuje. Bez těchto náležitostí je

odstoupení neplatné.

Objednatel může v souladu s § 2004 odst. 2 občanského zákoníku odstoupit od smlouvy také jen ohledně nesplněného zbytku plnění zhotovitele. Tuto skutečnost objednatel uvede v odstoupení od smlouvy. V pochybnostech se má za to, že objednatel odstoupil od smlouvy v plném rozsahu.

Odstoupení od smlouvy se v souladu s § 2005 občanského zákoníku nedotýká zejména nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy, ujednaných smluvních pokut za porušení povinnosti vyplývajících ze smlouvy, smluvních ustanovení týkajících se volby práva, řešení sporů mezi smluvními stranami a jiných ustanovení, které podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy.

XIII.4 Od smlouvy lze odstoupit, ujedná-li si to smluvní strany, nebo stanoví-li tak zákon. Smluvní strany ujednaly, že tento smluvní vztah lze předčasně ukončit **písemným odstoupením** z důvodu porušení smlouvy podstatným způsobem s účinky ke dni doručení odstoupení smluvní straně, která smlouvu takto porušila a dále z důvodu uvedených v dalších ustanoveních této smlouvy (např. v článku XIII. odst.XIII.4) nebo z důvodu vstupu zhotovitele do likvidace.

Za podstatné porušení smlouvy (nebo porušení smlouvy podstatným způsobem – pro potřebu této smlouvy má shodný význam) bude považováno především:

- prodlení zhotovitele se zahájením stavebních prací o více jak 10 dnů,
- přerušení práce na provedení díla, za toto přerušení se nepovažují technologické pauzy,
- jestliže zhotovitel řádně a včas neprokáže trvání platné a účinné pojistné smlouvy dle článku XIV, odst. XIV. 3 smlouvy či jinak poruší ustanovení článku XIV smlouvy,
- uzavření smlouvy o prodeji či nájmu podniku či jeho části zhotovitelem, na základě které převedl, resp. pronajal, svůj podnik či tu jeho část, jejíž součástí jsou i práva a závazky z právního vztahu dle smlouvy na třetí osobu, nebo pokud zhotovitel jinak převedl práva z této smlouvy na jinou osobu,
- přenesení nebo převedení práv z této smlouvy zhotovitelem na jinou osobu a další porušení označené v textu této smlouvy jako podstatné porušení. V dalších případech bude podstatné porušení smlouvy posuzováno ve smyslu ustanovení § 2002 odst. 1 občanského zákoníku.

V případě odstoupení od smlouvy zůstává dosud provedené dílo ve vlastnictví objednatele a zhotoviteli náleží pouze část ceny, odpovídající této části díla dle plateb díla dojednaných v čl. IV. a V této smlouvy. Zhotovitel je povinen **předat dosud provedené dílo a veškerou související dokumentaci objednateli do 5 dnů po účinnosti odstoupení, včetně písemného upozornění na opatření nutná** k předejití škodám, které by mohly vzniknout v důsledku předčasného ukončení smlouvy, a v této lhůtě rovněž splnit všechny další povinnosti dle této smlouvy (především dle čl. XII, odst. XII.5), a to vše pod sankcí smluvní pokuty sjednané vůči zhotoviteli (pro případ prodlení zhotovitele se splněním těchto jeho povinností) ve výši **20.000 Kč** za každý den prodlení.

Odstoupením od této smlouvy nezaniká právo objednatele vyúčtovat zhotoviteli všechny smluvní pokuty sjednané v této smlouvě.

XIII.5 Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy na základě ujednání z této smlouvy vyplývajících, pak povinnosti obou stran jsou m. j. následující:

- zhotovitel provede soupis všech provedených prací oceněný dle způsobu, kterým je stanovena cena díla,
- zhotovitel provede finanční vyčíslení provedených prací a zpracuje "dílčí konečnou fakturu",
- zhotovitel odveze veškerý svůj nezabudovaný materiál, pokud se strany písemně nedohodnou jinak a vyklidí staveniště,
- zhotovitel ihned vyzve objednatele k "dílčímu předání díla" a objednatel je povinen do tří dnů od obdržení vyzvání zahájit "dílčí přejímací řízení".

Strana, která důvodně odstoupí od smlouvy zapříčinila, je povinna uhradit druhé straně veškeré náklady jí vzniklé z důvodů odstoupení od smlouvy.

Článek XIV – OSTATNÍ UJEDNÁNÍ, ÚČINNOST

XIV.1 Objednatel si vyhrazuje právo o znění smlouvy o dílo jednat a požadovat její doplnění nebo změnu.

XIV.2 Objednatel je oprávněn bez souhlasu zhotovitele převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající na jinou osobu. Zhotovitel není oprávněn převést nebo jakkoli přenést svoje práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající na jinou osobu, jinak bude posuzováno jako podstatné porušení této smlouvy zhotovitelem. Pokud by zhotovitel jakkoli porušil toto ustanovení, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 100 % z ceny díla.

XIV.3 Zhotovitel je povinen ihned písemně informovat objednatele o těchto skutečnostech:

- vstup zhotovitele do likvidace,
 - vstup zhotovitele do insolvenčního nebo jiného obdobného řízení v rámci jeho úpadku,
 - zánik zhotovitele bez likvidace,
 - o omezení či ukončení výkonu činnosti zhotovitele, která bezprostředně souvisí s předmětem smlouvy,
 - o jiných podstatných skutečnostech, které by mohly mít vliv na plnění tohoto smluvního závazku,
- a ve spolupráci s objednatelem řešit vzniklou situaci.

Poruší-li zhotovitel tuto svoji povinnost, bude tato skutečnost posuzována jako podstatné porušení této smlouvy ze strany zhotovitele se všemi důsledky. Za toto podstatné porušení smlouvy je rovněž objednatel oprávněn uložit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **50.000 Kč**.

XIV.4 Zhotovitel se zavazuje, že nezastaví pohledávky, které bude mít vůči objednateli z tohoto smluvního vztahu a ani s nimi nebude manipulovat jiným způsobem. Pokud by zhotovitel porušil tento svůj závazek, bude tato skutečnost posuzována jako porušení této smlouvy zhotovitelem podstatným způsobem se všemi důsledky, včetně možnosti pro objednatele od tohoto smluvního vztahu odstoupit. Za porušení závazku zhotovitele uvedeného ve větě první tohoto odstavce je objednatel oprávněn zhotoviteli vyúčtovat smluvní pokutu ve výši **50.000 Kč**. Smluvní pokuta se nezapočítává na náhradu škody.

Článek XV – VLASTNICTVÍ DÍLA A POJIŠTĚNÍ DÍLA, NEBEZPEČÍ ŠKODY NA DÍLE

XV.1 **Objednatel je od počátku vlastníkem zhotovovaného díla a všech věcí, které zhotovitel opatřil k provedení díla od okamžiku jejich zabudování do díla.**

XV.2 **Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel nese nebezpečí škody nebo zničení stavby (díla) až do jejího předání a převzetí, a to i v případě že by ke škodě došlo i jinak (např. živelná událost), a z toho důvodu je povinen sjednat odpovídající pojištění (dále odst. XV.3. tohoto článku).**

Zhotovitel nese od doby převzetí staveniště do řádného předání díla objednateli a jeho převzetí objednatelem a řádného odevzdání staveniště objednateli nebezpečí škody a jiné nebezpečí na:

- díle a všech jeho zhotovovaných, obnovovaných, upravovaných a dalších částech,
- plochách, případně objektech umístěných na staveništi a na okolních pozemcích, či pod stavenišťem nebo těmito pozemky, a to od doby převzetí staveniště do řádného předání díla jako celku a řádného odevzdání staveniště objednateli, pokud nebude v jednotlivých případech dohodnuto jinak.

Zhotovitel nese, do doby řádného protokolárního předání díla objednateli, nebezpečí škody vyvolané použitím věcí, přístrojů, strojů a zařízení jím opatřenými k provedení díla či jeho části, které se z důvodu své povahy nemohou stát součástí či příslušenstvím díla, a která jsou či byly použity k provedení díla, kterými jsou zejména:

- zařízení staveniště provozního, výrobního či sociálního charakteru; a/nebo
- pomocné stavební konstrukce všeho druhu nutné či použité k provedení díla či jeho části (např. podpěrné konstrukce, lešení); a/nebo
- ostatní provizorní či jiné konstrukce a objekty použité při provádění díla či jeho části.

Zhotovitel nese nebezpečí škody a jiná nebezpečí na všech věcech, které zhotovitel sám či objednatel opatřil za účelem provedení díla či jeho části, a to od okamžiku jejich převzetí (opatření) do doby řádného protokolárního předání díla, popř. u věcí, které je zhotovitel povinen vrátit, do doby jejich vrácení. Zhotovitel rovněž odpovídá objednateli za škodu způsobenou jeho činností v souvislosti s plněním smlouvy.

XV.3 Zhotovitel je povinen:

- být po celou dobu trvání tohoto smluvního vztahu a trvání záruky na díle pojištěn minimálně ve výši ceny díla včetně DPH zejména proti škodám způsobeným jeho činností a vadami díla, včetně možných škod způsobených pracovníky zhotovitele, případně pracovníky jeho subdodavatelů, dále proti živlům a krádeži.
- zabezpečit pojištění osob proti úrazu, pojištění subdodavatelů v rozsahu jejich dodávky,
- při vzniku pojistné události zabezpečit veškeré úkony vůči pojistiteli,
- nést náklady na pojištění díla a zahrnout je do sjednané ceny díla.

Ověřená kopie pojistné smlouvy (případně pojistného certifikátu) byla zhotovitelem objednateli poskytnuta před podpisem této smlouvy. **Poskytnutí ověřené kopie pojistné smlouvy (případně pojistného certifikátu) zhotovitelem objednateli je podmínkou, která musí být splněna, aby bylo možno tuto smlouvu uzavřít.**

Doklady o pojištění je zhotovitel povinen na požádání (např. zápisem ve stavebním deníku) kdykoli a ihned předložit objednateli. Pokud zhotovitel jakkoli poruší svoji povinnost uvedenou v tomto odstavci smlouvy, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **5.000 Kč** za každé jednotlivé porušení této povinnosti.

Objednatel je povinen poskytnout v souvislosti s pojistnou událostí zhotoviteli veškerou součinnost, která je v jeho možnostech.

Článek XVI - VYŠŠÍ MOC

XVI.1 Pro účely této smlouvy se za vyšší moc považují případy, které nejsou závislé na smluvních stranách a které smluvní strany nemohou ovlivnit. Jedná se např. o válku, mobilizaci, povstání, živelné pohromy apod.

XVI.2 Pokud se splnění této smlouvy stane nemožným v důsledku vzniku vyšší moci, strana, která se bude chtít na vyšší moc odvolat, požádá druhou stranu o úpravu smlouvy dodatkem ke smlouvě ve vztahu k předmětu, ceně a době plnění. Pokud nedojde k dohodě, má strana, která se oprávněně odvolala na vyšší moc, právo odstoupit od smlouvy (dle čl. XII). Účinnost odstoupení nastává v tomto případě dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

Článek XVII. - ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

XVII.1 Smlouva nabývá platnosti dnem uzavření, tj. dnem podpisu obou smluvních stran, a účinnosti dnem uveřejnění smlouvy v registru smluv.

XVII.2 Obě smluvní strany se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny druhou smluvní stranou, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé strany a nepoužijí tyto informace k jiným účelům než k plnění podmínek této smlouvy. Objednatel však může poskytnout informace v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb. v platném znění (případně ve znění prepisů jej nahrazujících) a na straně objednatele jsou oprávněni se se smluvním vztahem seznámit zastupitelé města.

XVII.3 Veškeré dohody smluvních stran učiněné před uzavřením této smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem uzavření této smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které předsmluvní ujednání učinily.

XVII.4 Smluvní strany se dohodly, že v případě zániku právního vztahu založeného smlouvou zůstávají v platnosti a účinnosti i nadále ustanovení, z jejichž povahy vyplývá, že mají zůstat nedotčena zánikem právního vztahu založeného smlouvou (např. nárok na smluvní pokutu a na náhradu škody).

- XVII.5 Obě smluvní strany potvrzují autentičnost smlouvy a prohlašují, že si smlouvu přečetly, jejímu obsahu plně porozuměly (rozuměly i všem ve smlouvě použitým pojmům a nemají pochybnosti o jejich významu), s jejím obsahem souhlasí, že smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a bez jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného zástupce.
- XVII.6 Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této smlouvy.
- XVII.7 Tato smlouva je vyhotovena v elektronickém originále a ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá ze stran obdrží dva.
- XVII.8 Nedílnou součástí této smlouvy je její příloha č. 1 - položkové rozpočty a příloha č. 2 - seznam poddodavatelů.
- XVII.9 Není-li konkrétní věc v této smlouvě řešena, budou se smluvní strany řídit zveřejněným zadáním (analogicky dle zákona o zadávání veřejných zakázek) této veřejné zakázky objednatelem a související zadávací dokumentací objednatele na tuto veřejnou zakázku a nabídkou zhotovitele na tuto veřejnou zakázku (kdy zveřejněné zadání veřejné zakázky a související zadávací dokumentace jsou přednostní) a platnou právní úpravou v ČR, především občanským zákoníkem a případně i obchodními zvyklostmi, platnými v českém právním řádu. Účastníci této smlouvy se výslovně dohodli (ujednání o volbě práva - pokud zde půjde o smluvní vztah s mezinárodním prvkem), že tento smluvní vztah a všechny jejich vzájemné vztahy i vztahy budoucí, související s výše uvedeným předmětem této smlouvy a tímto smluvním vztahem, se v plném rozsahu, pouze, výlučně a bez jakýchkoli výhrad, výjimek nebo omezení řídí českým právním řádem (rozhodným, zvoleným právem, je české právo) a všechny případné spory z něho pramenící budou řešeny českými soudy a dalšími českými kompetentními orgány (smluvní strany se dohodly, že nepůjde-li příslušnost českého soudu nebo jiného kompetentního orgánu určit jinak, bude se řídit dle sídla objednatele – sjednání místní příslušnosti ve smyslu § 89a z. č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů) dle českého práva, a to v českém jazyce. Bude-li tato smlouva vyhotovena ve více jazycích, budou se smluvní strany řídit verzí v českém jazyce. Komunikace mezi smluvními stranami, související s tímto smluvním vztahem, musí probíhat v českém jazyce.

Jakýkoli spor plynoucí z této smlouvy není možné rozhodovat v rámci rozhodčího řízení.

- XVII.10 Smluvní strany se dohodly, že pokud se konkrétní ustanovení této smlouvy stane neplatným, nezakládá to neplatnost celého tohoto smluvního vztahu. Smluvní strany takové ustanovení nahradí (dodatkem ke smlouvě) ustanovením novým, platným, pokud možno ve smyslu ustanovení původního.
- XVII.11 Písemnosti související s tímto smluvním vztahem budou smluvním stranám doručovány na adresu jejich sídla, uvedenou v této smlouvě. Pokud by došlo ke změně této adresy, jsou smluvní strany povinny si tuto skutečnost ihned písemně sdělit a zapracovat ji do této smlouvy dodatkem k této smlouvě. Pro případ pochybností o doručení konkrétní písemnosti (např. odstoupení od smlouvy, vyúčtování smluvní pokuty nebo vzniklé škody) zhotoviteli nebo v případě, že zhotovitel doručení písemnosti zmaří nebo její přijetí odmítne, bude za den doručení písemnosti zhotoviteli považován den, kdy písemnost bude vhozena do schránky zhotovitele v místě sídla zhotovitele, nebo uložena na poště, nebo se jinak dostane do sféry vlivu zhotovitele.
- XVII.12 Osoba(y) podepisující tuto smlouvu za zhotovitele prohlašuje(i), že je(jsou) oprávněna(y) tento smluvní vztah uzavřít a podepsat, a že na straně zhotovitele byly splněny všechny předpoklady a podmínky pro platné uzavření této smlouvy.
- XVII.13 Pro případ, že Smlouva není uzavírána za přítomnosti obou smluvních stran, platí, že Smlouva nebude uzavřena, pokud ji některý z účastníků podepíše s jakoukoli změnou či odchylkou, byť nepodstatnou, nebo dodatkem, ledaže druhá smluvní strana takovou změnu či odchylku nebo dodatek následně schválí.
- XVII.14 Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil se všemi ustanoveními smlouvy a všechna tato ustanovení byla dobře čitelná a srozumitelná, a že před uzavřením smlouvy využil možnosti dodatečného vysvětlení ustanovení návrhu smlouvy ze strany objednatele. Zhotovitel neshledal,

že by některé ustanovení smlouvy bylo pro zhotovitele zvláště nevýhodné, hrubě odporovalo obchodním zvyklostem nebo zásadám poctivého obchodního styku.

- XVII.15 Smluvní strany souhlasí s tím, aby výše uvedená smlouva byla uvedena v evidenci smluv, vedené městem Třebíč, která bude obsahovat údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení této smlouvy a datum jejího podpisu. Smluvní strany výslovně souhlasí, že jejich osobní údaje uvedené v této smlouvě budou zpracovávány pro účely vedení evidence smluv. Dále prohlašují, že skutečnosti uvedené ve výše uvedené smlouvě, nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- XVII.16 Tato smlouva bude zveřejněna v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
- XVII.17 O uzavření této smlouvy rozhodla za objednatele Rada města Třebíče svým usnesením č. 49/23/RM 2022 ze dne 24.11.2022.

V Třebíči dne

Objednatel:

Město Třebíč

V Zlíně dne

Zhotovitel:

CROSS Zlín, a.s.

Mgr. Pavel Pacal
starosta

Ing. Tomáš Juřík
předseda představenstva

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 20210525

Stavba: Preference veřejné dopravy města Třebíč

KSO:
Místo: Město Třebíč

CC-CZ:
Datum: 25. 5. 2021

Zadavatel:
Město Třebíč

IČ: 00290629
DIČ: CZ00290629

Uchazeč:
CROSS Zlín, a.s.

IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:
Ing. Karel Tomek

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
Ivalú Macarena Ávila Herrera

IČ: 06770801
DIČ:

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 vymezení popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz sekce Cenové a technické podmínky

Cena bez DPH			33 978 101,08
---------------------	--	--	----------------------

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	33 978 101,08	7 135 401,23
DPH snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	41 113 502,31
-------------------	----------	------------	----------------------

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 20210525

Stavba: Preference veřejné dopravy města Třebíč

Místo: Město Třebíč

Datum: 25. 5. 2021

Zadavatel: Město Třebíč

Projektant: Ing. Karel Tomek

Uchazeč: CROSS Zlín, a.s.

Zpracovatel: Ivalú Macarena Ávila

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		33 978 101,08	41 113 502,31	
C1.a	Bráfova x Nádražní x Jungmannova - SSZ	5 548 325,97	6 713 474,42	STA
D.a	Masarykovo nám. - SSZ	4 764 305,85	5 764 810,08	STA
E1.a	Komenského nám. JIH - SSZ	4 334 573,72	5 244 834,20	STA
E2.a	Komenského nám. BUS - SSZ	5 007 684,31	6 059 298,02	STA
G.a	Znojemská x Družstevní x Kubišova - SSZ	5 747 986,76	6 955 063,98	STA
II.a	Znojemská x Okrajová x Demlova - SSZ	5 724 428,47	6 926 558,45	STA
III.a.	Purkyňovo nám.	341 699,00	413 455,79	STA
IV.a.	Hrotovická x Spojovací	341 699,00	413 455,79	STA
V.a.	Hrotovická x Kosmákova	341 699,00	413 455,79	STA
VI.a.	Komenského nám. - sever	341 699,00	413 455,79	STA
Dispečink	Dispečink SSZ	1 484 000,00	1 795 640,00	STA

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

C1.a - Bráfova x Nádražní x Jungmannova - SSZ

KSO: 828 82 15
Místo: Město Třebíč
CZ-CPV: 51112200-2

CC-CZ: 22242
Datum: 25. 5. 2021
CZ-CPA: 42.22.22

Zadavatel:
Město Třebíč

IČ: 00290629
DIČ: CZ00290629

Uchazeč:
CROSS Zlín, a.s.

IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:
Ing. Karel Tomek

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
Ivalú Macarena Ávila Herrera

IČ: 06770801
DIČ:

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

5 548 325,97

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	5 548 325,97	21,00%	1 165 148,45
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

6 713 474,42

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

C1.a - Bráfova x Nádražní x Jungmannova - SSZ

Místo: Město Třebíč

Datum: 25. 5. 2021

Zadavatel: Město Třebíč

Projektant: Ing. Karel Tomek

Uchazeč: CROSS Zlín, a.s.

Zpracovatel: Ivalú Macarena
Ávila Herrera

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem	5 548 325,97
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	165 776,00
783 - Dokončovací práce - nátěry	12 511,20
PSV - Práce a dodávky PSV	156 508,00
742 - Elektroinstalace - slaboproud	156 508,00
21-M - Elektromontáže	1 289 386,50
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zařízení	3 584 530,36
1 - Zemní práce	178 729,98
2 - Zakládání	3 255,00
5 - Komunikace	29 150,44
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	228 713,91
HZS - Hodinové zúčtovací sazby	22 400,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	88 500,00
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	88 500,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

C1.a - Bráfova x Nádražní x Jungmannova - SSZ

Místo: Město Třebíč

Datum: 25. 5. 2021

Zadavatel: Město Třebíč

Projektant: Ing. Karel Tomek

Uchazeč: CROSS Zlín, a.s.

Zpracovatel: Ivalú Macarena
Ávila Herrera

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

Náklady soupisu celkem

5 548 325,97

D 9 Ostatní konstrukce a práce-bourání 165 776,00

1	K	460230101.R01	Drážka pro ind. smyčku - živičný kryt vč. zalití spáry	m	140,800	720,00	101 376,00	
	PP		Drážka pro ind. smyčku - živičný kryt vč. zalití spáry					
	VV		14+12+12+13+13+12+11+14+12+15		128,000			
	VV		128*1,1 *Přepočtené koeficientem množství		140,800			
2	K	945412112	Teleskopická hydraulická montážní plošina v zdvíhu do 21 m	den	6,000	6 400,00	38 400,00	
	PP		Teleskopická hydraulická montážní plošina v zdvíhu do 21 m					
	VV		2 "demontáže SSZ"		2,000			
	VV		4 "dny montáže SSZ"		4,000			
	VV		Součet		6,000			
3	K	945412113	Autojeřáb min. 8 t	den	2,000	7 000,00	14 000,00	
	PP		Autojeřáb min. 8 t					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Demontáže stožárů SSZ, naložení, složení aj.					
	VV		2 "dny montáže a demontáže stožárů a výložníků SSZ"		2,000			
	VV		Součet		2,000			
4	K	945412114	Traktorbagr rýpadlo-nakladač	den	2,000	6 000,00	12 000,00	
	PP		Traktorbagr rýpadlo-nakladač					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> pomocné zemní práce, demontáže, výkopy, sondy aj.					
	VV		2 "zemní práce, sondy, převoz materiálů po steništi apod."		2,000			

D 783 Dokončovací práce - nátěry 12 511,20

5	K	783291001	Nátěry asfaltovým lakem kovových doplňkových konstrukcí jednonásobné	m2	1,020	60,00	61,20	
	PP		Nátěry asfaltovým lakem kovových doplňkových konstrukcí jednonásobné					
	VV		0,034*1*30		1,020			
6	M	286112520	trubka KGEM s hrdlem 315X7,7X2M SN4KOEX,PVC	kus	5,000	2 490,00	12 450,00	
	PP		trubka KGEM s hrdlem 315X7,7X2M SN4KOEX,PVC					
	VV		3+2		5,000			

D PSV Práce a dodávky PSV 156 508,00

D 742 Elektroinstalace - slaboproud 156 508,00

7	K	742121001	Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody počtu žil do 15 žil	m	45,000	17,00	765,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody počtu žil do 15 žil					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny lze použít i pro ocenění koaxiálních kabelů.					
8	M	34121015	Instalační kabel CAT6 FTP PE venkovní	m	54,000	17,00	918,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Instalační kabel CAT6 FTP PE venkovní					
	VV		45		45,000			
	VV		45*1,2 *Přepočtené koeficientem množství		54,000			
9	K	742210051	Montáž zařízení dálkového přenosu s připojením a naprogramováním	kus	1,000	42 000,00	42 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž zařízení dálkového přenosu s připojením a naprogramováním					
	VV		1 "jednotka RSU"		1,000			
10	M	38227040.R01	Stacionární jednotka RSU (Road-Side Unit)	kus	1,000	112 000,00	112 000,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
			<p>Stacionární jednotka RSU (Road-Side Unit) pro příjem zpráv standardu V2X z vozidel a naopak odesílání zpráv do vozidel.</p> <p>Obecné vlastnosti jednotky RSU</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jednotka pro montáž na sloup. • Vysílání CAM zpráv. • Příjem CAM zpráv a jejich agregace do souhrnných krátkodobých a dlouhodobých statistik o provozu. • Podpora přeposílání zpráv na základě protokolu Geonet. • Vysílání a příjem DENM zpráv, včetně jich generování. • Vysílání a příjem IVI zpráv. • Vysílání mapy křížovky ve zprávě MAP a vysílání signálního plánu ve zprávě SPAT. • Preference IZS přes zprávy CAM. • Preference MHD či IZS přes zprávy SRM a SSM při propojení s řadičem. • Podpora zabezpečené komunikace (integrováný HSM modul). • Možnost napojení na C-ITS BackOffice – přes vestavěný LTE modem nebo přes kabelové připojení. • Provozní teplota okolí jednotky: od -30 °C do 65 °C nebo lepší • Napájení: od +10 V do +32 V – koordinace se stávající technologií SSZ <p>PP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spotřeba: cca do 15 W • Rozměry cca (Š x V x H): 260 x 180 x 90 mm • Hmotnost: cca 2 kg • Integrace antén v jednotce. • Typy konektorů antén jednotky RSU: <ul style="list-style-type: none"> o2x V2X – 12 dBi oLTE oGPS • Hardwarové parametry jednotky RSU: <ul style="list-style-type: none"> oProcessor: min. takt. frekvence 1 GHz, dvě jádra, navíc 1 jádro 240 MHz oRAM (dynamická paměť): alespoň 1 GB – DDR 3 oÚložště dat: alespoň 16 GB interní flash disk oZákladní komunikační rozhraní: V2X (ETSI ITS G5), LTE, Ethernet, RS 485 oPomocné rozhraní: RS-232, jednobitové vstupy a výstupy oLTE: 800 / 900 / 1800 / 2100/ 2600 MHz oV2X: 2 kanály 5,9 GHz, dual channel nebo diversity mode, podpora HW zabezpečení (HSM modul) oDosah V2X: V zástavbě cca 300 m, ve volném terénu cca 1,5 km oKrytí: IP 68 <p>VV</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ostatní komunikační parametry jednotky RSU: <ul style="list-style-type: none"> 1 "jednotka RSU" 		1,000			
11	K	220260530.R01	Montáž držáku pro stacionární jednotku RSU na výložník nebo stožár SSZ	kus	1,000	175,00	175,00	
			PP Montáž držáku pro stacionární jednotku RSU na výložník nebo stožár SSZ					
12	M	345713520.M13	Držák na stožáru SSZ pro stacionární jednotku RSU	kus	1,000	650,00	650,00	
			PP Držák na stožáru SSZ pro stacionární jednotku RSU					
			VV 1 "počet jednotek RSU"		1,000			
	D	21-M	Elektromontáže				1 289 386,50	
13	K	210101234	Propojení kabelů celoplastových spojkou do 1 kV venkovní smršťovací SVCZ 1 až 5 žily do 4x25až35 mm2	kus	1,000	2 000,00	2 000,00	CS ÚRS 2020 01
			PP Propojení kabelů nebo vodičů spojkou do 1 kV venkovní smršťovací kabelů celoplastových, počtu a průřezu žil do 4 x 25 až 35 mm2					
14	M	35436023	spojka kabelová smršťovaná přímé do 1kV 91ah-22s 4x16-50mm, bez rozlišení Al nebo Cu vodiče, včetně lisovacích a tepeuně smršťitelných trubiček	kus	1,000	1 500,00	1 500,00	CS ÚRS 2020 01
			PP spojka kabelová smršťovaná přímé do 1kV 91ah-22s 4x16-50mm, bez rozlišení Al nebo Cu vodiče, včetně lisovacích a tepeuně smršťitelných trubiček					
			VV 1		1,000			
15	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 2020 01
			PP 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 <i>Poznámka k souboru cen:</i>					
			PSC 1. Ceny -0001 až -0010 jsou určeny pro objem montážních prací včetně nákladů na nosný a podružný materiál.					
16	K	210280010	Příplatek k celkové prohlídce za dalších i započatých 500 000 Kč přes 1 000 000 Kč	kus	6,000	6 000,00	36 000,00	CS ÚRS 2020 01
			PP 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 <i>Poznámka k souboru cen:</i>					
			PSC 1. Ceny -0001 až -0010 jsou určeny pro objem montážních prací včetně nákladů na nosný a podružný materiál.					
17	K	210280211	Měření zemních odporů zemniče prvního nebo samostatného	kus	1,000	3 000,00	3 000,00	CS ÚRS 2020 01
			PP Měření zemních odporů zemniče prvního nebo samostatného					
			VV 1 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-3"		1,000			
18	K	210280215	Příplatek k měření zemních odporů prvního zemniče za každý další zemnič v síti	kus	10,000	300,00	3 000,00	CS ÚRS 2020 01
			PP Měření zemních odporů zemniče Příplatek k ceně za každý další zemnič v síti					
			VV 10 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-3"		10,000			
19	K	210280222	Měření zemních odporů zemničí sítě délky pásku do 200 m	kus	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2020 01
			PP Měření zemních odporů zemničí sítě délky pásku přes 100 do 200 m					
			VV 1 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-3"		1,000			
20	K	210280351	Zkoušky kabelů silových do 1 kV, počtu a průřezu žil do 4x25 mm2	kus	1,000	310,00	310,00	CS ÚRS 2020 01
			PP Zkoušky vodičů a kabelů izolačních kabelů silových do 1 kV, počtu a průřezu žil do 4x25 mm2					
			VV 1 "odkaz na výkres č. C1.a-3"		1,000			
21	K	210280375	Zkoušky kabelů ovládacích do 19 žil	kus	2,000	2 000,00	4 000,00	CS ÚRS 2020 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
	PP		Zkoušky vodičů a kabelů izolačních kabelů ovládacích přes 16 do 19 žil					
	VV		2 "odkaz na výkres č. C1.a-3"		2,000			
22	K	210280381	Zkoušky kabelů ovládacích do 24 žil	kus	1,000	2 500,00	2 500,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zkoušky vodičů a kabelů izolačních kabelů ovládacích přes 24 do 24 žil					
	VV		1 "odkaz na výkres č. C1.a-3"		1,000			
23	K	210280382	Zkoušky kabelů ovládacích do 30 žil	kus	3,000	3 500,00	10 500,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zkoušky vodičů a kabelů izolačních kabelů ovládacích přes 24 do 30 žil					
	VV		3 "odkaz na výkres č. C1.a-3"		3,000			
24	K	210280384	Zkoušky kabelů ovládacích do 48 žil	kus	2,000	8 000,00	16 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zkoušky vodičů a kabelů izolačních kabelů ovládacích přes 37 do 48 žil					
	VV		2 "odkaz na výkres č. C1.a-3"		2,000			
25	K	210280541	Měření impedance nulové smyčky okruhu vedení jednofázového	kus	1,000	1 000,00	1 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů měření impedance nulové smyčky okruhu vedení jednofázového					
	VV		1 "odkaz na výkres č. C1.a-3"		1,000			
26	K	210100003	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žil do 16 mm ²	kus	4,000	50,00	200,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žil do 16 mm ²					
	VV		4 "odkaz na výkres č. C1.a-3"		4,000			
27	K	210100151	Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žil do 4x16 mm ²	kus	1,000	180,00	180,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žil do 4x16 mm ²					
	VV		(1) "odkaz na výkres č. C1.a-3"		1,000			
28	K	210101154	Ukončení kabelů celoplastových kabelovou koncovkou do 1 kV staniční KSPe epoxidovou žilou 4x16 mm ²	kus	1,000	480,00	480,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení kabelů celoplastových kabelovou koncovkou do 1 kV staniční KSPe epoxidovou žilou 4x16 mm ²					
29	M	354363140	hlava rozdělovací, smršťovaná přímá do 1kV SKE-4F/1+2 5x 1,5-25	kus	1,000	390,00	390,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		hlava rozdělovací, smršťovaná přímá do 1kV SKE-4F/1+2 5x 1,5-25					
	VV		(1) "odkaz na výkres č. C1.a-3"		1,000			
30	K	210802170	Montáž měděných vodičů CMSM, CMFM, A03VV, AO5, CGLU, CYH, CYLY, HO3VV, HO5 do 5x2,50 mm ² pevně	m	600,000	12,00	7 200,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž měděných vodičů CMSM, CMFM, A03VV, AO5, CGLU, CYH, CYLY, HO3VV, HO5 do 5x2,50 mm ² pevně					
31	M	341433040	Silový vodič YY-JZ 5x1,0 0,6/1kV black	m	690,000	35,00	24 150,00	
	PP		Silový vodič YY-JZ 5x1,0 0,6/1kV black					
	VV		600 "odkaz na výkres č. C1.a-3 a C1.a-5"		600,000			
	VV		600*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		690,000			
32	K	210802174	Montáž měděných vodičů CMSM, CMFM, A03VV, AO5, CGLU, CYH, CYLY, HO3VV, HO5 7x1,50 mm ²	m	200,000	20,00	4 000,00	
	PP		Montáž měděných vodičů CMSM, CMFM, A03VV, AO5, CGLU, CYH, CYLY, HO3VV, HO5 7x1,50 mm ² pevně					
33	M	341433220	Silový vodič YY-JZ 7x1,0 0,6/1kV black	m	230,000	56,00	12 880,00	
	PP		Silový vodič YY-JZ 7x1,0 0,6/1kV black					
	VV		200 "odkaz na výkres č. C1.a-3 a C1.a-5"		200,000			
	VV		200*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		230,000			
34	K	210812035	Montáž kabelů Cu plný kulatý do 1 kV 4x16 mm ² uložený volně nebo v liště (CYKY)	m	5,000	25,00	125,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		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 mm ²					
35	M	341103000	kabel silový s Cu jádrem NYY-J 4x16 mm ²	m	5,750	290,00	1 667,50	
	PP		kabel silový s Cu jádrem NYY-J 4x16 mm ²					
	VV		5		5,000			
	VV		5*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		5,750			
36	K	210812011	Montáž kabelů Cu plný kulatý do 1 kV 3x1,5 až 6 mm ² uložený volně nebo v liště (CYKY)	m	45,000	19,00	855,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 3x1,5 až 6 mm ²					
37	M	341110360	kabel silový s Cu jádrem 1kV 3x2,5mm ² NYY-J	m	51,750	28,00	1 449,00	
	PP		kabel silový s Cu jádrem 1kV 3x2,5mm ² NYY-J					
	VV		45 "odkaz na výkres č. C1.a-3"		45,000			
	VV		45*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		51,750			
38	K	220960120	Montáž dopravního videodetektoru na výložník	kus	6,000	3 750,00	22 500,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž dopravního detektoru včetně rozměření a označení místa pro vyvrtání otvorů, vyvrtání otvorů, vyřiznutí závitů, montáže skříňky se zapojením, nastavení a vyzkoušení, připojení uzemnění videodetektoru na výložník					
39	K	220960119	Montáž dopravního videodetektoru na stožár	kus	1,000	3 500,00	3 500,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž dopravního detektoru včetně rozměření a označení místa pro vyvrtání otvorů, vyvrtání otvorů, vyřiznutí závitů, montáže skříňky se zapojením, nastavení a vyzkoušení, připojení uzemnění videodetektoru na stožár					
40	M	220550001.R01	Videodetektor snímající prostor před V5 Thermicam - termodetekce	kus	4,000	147 000,00	588 000,00	
	PP		Videodetektor snímající prostor před V5 Thermicam - termodetekce					
	VV		3+1 "odkaz na výkres č. C1.a-2, C1.a-3 a C1.a-5"		4,000			
41	M	220550001.R02	Videodetektor snímající vzdálené dopravní zóny - Trafficcám - videodetekce	kus	3,000	124 000,00	372 000,00	
	PP		Videodetektor snímající vzdálené dopravní zóny - Trafficcám - videodetekce					
	VV		3 "odkaz na výkres č. C1.a-2, C1.a-3 a C1.a-5"		3,000			
42	M	220550001.R03	Montážní příslušenství kamerové detekce SSZ včetně kabeláže, kotevního příslušenství aj. potřebného materiálu dle dopravního řešení	kus	7,000	13 000,00	91 000,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Montážní příslušenství kamerové detekce SSZ včetně kabeláže, kotevního příslušenství aj. potřebného materiálu dle dopravního řešení					
	VV		7 "odkaz na výkres č. C1.a-2, C1.a-3 a C1.a-5"		7,000			
43	K	220260530.R03	Nastavení dopravního video detektoru na výložník SSZ z montážní plošiny	kus	6,000	3 000,00	18 000,00	
	PP		Nastavení dopravního video detektoru na výložník SSZ z montážní plošiny					
	VV		6 "odkaz na výkres č. C1.a-2, C1.a-3 a C1.a-5"		6,000			
44	K	220450009.R03	SW licence detekce SSZ	kus	1,000	41 000,00	41 000,00	
	PP		SW licence detekce SSZ					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. C1.a-1"		1,000			
	D	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zařízení				3 584 530,36	
45	K	220960001-D	Demontáž stožáru nebo sloupku, včetně odpojení a demontáže kabeláže do stožáru a uzemnění; včetně ekologické likvidace	kus	3,000	3 000,00	9 000,00	
	PP		Demontáž stožáru nebo sloupku, včetně odpojení a demontáže kabeláže do stožáru a uzemnění; včetně ekologické likvidace					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V cenách 220 96 -0002 až -0004 nejsou započteny náklady na dodávku základové desky.					
	VV		3 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		3,000			
46	K	220960003-D	Demontáž stožáru (sloupku) výložníkového zapuštěného včetně odpojení a demontáže kabeláže a uzemnění; včetně ekologické likvidace	kus	5,000	8 000,00	40 000,00	
	PP		Demontáž stožáru (sloupku) výložníkového zapuštěného včetně odpojení a demontáže kabeláže a uzemnění; včetně ekologické likvidace					
	VV		5 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		5,000			
47	K	220960182-D	Demontáž mikroprocesorového řadiče MR včetně ekologické likvidace; zachování koordinační kabeláže bez újmy	kus	1,000	10 000,00	10 000,00	
	PP		Demontáž mikroprocesorového řadiče MR včetně ekologické likvidace; zachování koordinační kabeláže bez újmy					
	VV		1 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		1,000			
48	K	210800848	Montáž měděných vodičů CSA, CSAS 1 kV 10 mm2 uložených pevně	m	175,000	30,00	5 250,00	
	PP		Montáž měděných vodičů CSA, CSAS 1 kV 10 mm2 uložených pevně					
49	M	341425070	vodič silový s Cu jádrem CSA 10 mm2	m	201,250	77,00	15 496,25	
	PP		vodič silový s Cu jádrem CSA 10 mm2					
	VV		20+15+15+20+20+15+15+20+15+20 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-3"		175,000			
	VV		175*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		201,250			
50	K	220060771	Montáž kabely závlačné ruční zatahování do rour kabelových jádro 1 mm TCE/KE, KFE, KEZE, 1 až 7 P	m	1 105,000	60,00	66 300,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž kabely závlačné ruční zatahování do rour kabelových jádro 1 mm TCE/KE, KFE, KEZE, 1 až 7 P					
51	M	341300044 PC	Kabel TCEKFE 1P 1,0 D	m	1 219,000	30,00	36 570,00	
	PP		Kabel TCEKFE 1P 1,0 D					
	VV		180+170+110+100+90+15+15+60+150+170 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-3"		1 060,000			
	VV		1060*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		1 219,000			
52	M	341300045 PC	Kabel TCEKFE 2P 1,0 D	m	51,750	50,00	2 587,50	
	PP		Kabel TCEKFE 2P 1,0 D					
	VV		45 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-3"		45,000			
	VV		45*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		51,750			
53	K	220150653	Montáž kabel pevně uložený TCEPKPFLE, TCEKEY D 0,8 mm Cu 10 NX	m	200,000	35,00	7 000,00	
	PP		Montáž kabel pevně uložený TCEPKPFLE, TCEKEY D 0,8 mm Cu 10 NX					
54	M	341261690	kabel sdělovací Cu TCEPKPFLE 10x4x0,8 č.výrobku 1328010	m	230,000	141,00	32 430,00	
	PP		kabel sdělovací Cu TCEPKPFLE 10x4x0,8 č.výrobku 1328010					
	VV		200 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-3"		200,000			
	VV		200*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		230,000			
55	M	341261690.R01	D+M tepelně smrštitelná koncovka zaslepovací na kabel sdělovací Cu TCEPKPFLE 10x4x0,8	kus	2,000	1 700,00	3 400,00	
	PP		D+M tepelně smrštitelná koncovka zaslepovací na kabel sdělovací Cu TCEPKPFLE 10x4x0,8					
	VV		2 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-3"		2,000			
56	K	220061553	Montáž kabel návěstní zatažený do tvárnice NCEY 1 mm, NCYY 1,5 mm, CYAY 2,5 mm, do 19 žil	m	175,000	70,00	12 250,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž kabelu návěstního zataženého do tvárnice 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					
57	M	34111150	kabel silový s Cu jádrem 1kV 19x1,5mm2	m	201,250	160,00	32 200,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		kabel silový s Cu jádrem 1kV 19x1,5mm2					
	VV		95+80 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-3"		175,000			
	VV		175*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		201,250			
58	K	220061554	Montáž kabel návěstní zatažený do tvárnice NYY 1,5 mm až 2,5 mm, do 30 žil	m	520,000	31,00	16 120,00	
	PP		Montáž kabelu návěstního zataženého do tvárnice včetně přípravy kabelového bubnu a přistavení k tvárnici, úpravy konců kabelů, přezkoušení kabelu, zatažení kabelu do tvárnice, uzavření konců kabelu a stočení zbytku kabelu NYY NCEY, NCYY, CYAY s jádrem 1,00 mm do 2,5 mm do 30 žil					
59	M	341111650	kabel silový s Cu jádrem NYY-J 30x1,5 mm2 06/1kV	m	483,000	240,00	115 920,00	
	PP		kabel silový s Cu jádrem NYY-J 30x1,5 mm2 06/1kV					
	VV		150+130+140 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-3"		420,000			
	VV		420*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		483,000			
60	M	34111165	kabel silový s Cu jádrem NYY-J 24x1,5 mm2 06/1kV	m	115,000	191,00	21 965,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		kabel silový s Cu jádrem NYY-J 24x1,5 mm2 06/1kV					
	VV		100 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-3"		100,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
	VV		100*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		115,000			
61	K	220061556	Montáž kabel návěstní zatažený do tvárnic NYY 1,5 mm až 2,5 mm, do 48 žil	m	120,000	78,00	9 360,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž kabelu návěstního zataženého do tvárnic včetně přípravy kabelového bubnu a přistavení k tvárnici, úpravy konců kabelů, přezkoušení kabelu, zatažení kabelu do tvárnic, uzavření konců kabelu a stočení zbytku kabelu NYY NCEY, NCYY, CYAY s jádrem 1,00 mm do 2,5 mm do 48 žil					
62	M	34111167	kabel silový s Cu jádrem NYY-J 40x1,5 mm2 06/1kV	m	138,000	399,00	55 062,00	
	PP		kabel silový s Cu jádrem NYY-J 40x1,5 mm2 06/1kV					
	VV		75+45 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-3"		120,000			
	VV		120*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		138,000			
63	K	220110346	Montáž štítiku kabelového průběžného	kus	68,000	60,00	4 080,00	
	PP		Montáž štítiku kabelového průběžného					
64	M	404611659 PC	štítek kabelový s upevňovacím páskem	ks	68,000	21,00	1 428,00	
	PP		štítek kabelový s upevňovacím páskem					
	VV		23*2+11*2 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-3"		68,000			
65	M	226411270.R01	D+M tepelně smrštitelné trubičky z 1,0 m pro uzemnění	ks	14,000	380,00	5 320,00	
	PP		D+M tepelně smrštitelné trubičky z 1,0 m pro uzemnění					
	VV		14 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-3"		14,000			
66	K	220111436	Kontrolní a závěrečné měření kabelu pro rozvod signalize - počet žil připojených kabelů	kus	232,000	72,00	16 704,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Kontrolní a závěrečné měření kabelu pro rozvod signalize - počet žil připojených kabelů					
	VV		30+19+19+40+40+24+30+30 "odkaz na výkres č. C1.a-3"		232,000			
67	K	220111776	Montáž vedení uzemňovacího v zemi z drátu	m	140,000	70,00	9 800,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž vedení uzemňovacího v zemi včetně rozvinutí, uříznutí a navrtání otvorů pro spojení, zalití asfaltem z drátu					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V cenách 220 11-1771 až -1176 nejsou započteny náklady na dodávku drátu nebo pásku.					
	VV		14*10		140,000			
68	M	35441073	drát D 10mm FeZn	kg	104,160	88,00	9 166,08	CS ÚRS 2020 01
	PP		drát D 10mm FeZn					
	VV		140*0,62		86,800			
	VV		86,8*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		104,160			
69	K	220111777	Montáž vedení uzemňovací v zemi z pásku FeZn 30x4 mm	m	155,000	95,00	14 725,00	
	PP		Montáž vedení uzemňovacího v zemi včetně rozvinutí, uříznutí a navrtání otvorů pro spojení, zalití asfaltem z pásku FeZn 30x4 mm					
	VV		15+15+5+2+3+5+35+3+3+4+15+30+10+10		155,000			
70	M	35442062	pás zemnicí 30x4mm FeZn	kg	195,300	88,00	17 186,40	CS ÚRS 2020 01
	PP		pás zemnicí 30x4mm FeZn					
	P		Poznámka k položce: Hmotnost: 1,05m/kg					
	VV		(15+15+5+2+3+5+35+3+3+4+15+30+10+10)*1,05		162,750			
	VV		162,75*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		195,300			
71	K	741420021	Montáž svorka hromosvodná se 2 šrouby	kus	14,000	88,00	1 232,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž hromosvodného vedení svorek se 2 šrouby					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. Svodovými dráty se rozumí i jímací vedení na střeše.					
72	M	35441895	svorka připojovací k připojení kovových částí	kus	14,000	30,00	420,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		svorka připojovací k připojení kovových částí					
	VV		14 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-3"		14,000			
73	K	741420022	Montáž svorka hromosvodná se 3 šrouby	kus	68,000	120,00	8 160,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž hromosvodného vedení svorek se 3 a více šrouby					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. Svodovými dráty se rozumí i jímací vedení na střeše.					
74	M	35441986	svorka odbočovací a spojovací pro pásek 30x4 mm, FeZn	kus	38,000	45,00	1 710,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		svorka odbočovací a spojovací pro pásek 30x4 mm, FeZn					
75	M	35441996	svorka odbočovací a spojovací pro spojování kruhových a páskových vodičů, FeZn	kus	30,000	52,00	1 560,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		svorka odbočovací a spojovací pro spojování kruhových a páskových vodičů, FeZn					
76	K	220111881	Uzemnění transformátorové nebo přístrojové skříně RE, RS	kus	1,000	1 473,00	1 473,00	
	PP		Uzemnění transformátorové nebo přístrojové skříně RE, RS					
77	K	220180201	Zatažení do tvárnice tratě kabelu hmotnosti do 2 kg/m	m	2 055,000	71,00	145 905,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zatažení kabelu do tvárnice tratě včetně přípravných a závěrečných prací, úpravy kabelových konců, kontroly izolačního stavu kabelu, pročištění a zakalibrování otvoru, namazání kabelu vazelinou, uzavření kabelových konců a práce s kabelovým bubnem, postavení a zrušení výstražných značek do hmotnosti do 2 kg/m					
	VV		735+90+1185+45		2 055,000			
78	K	220182071	Nasazení ochranné hadice na pokládaný kabel	m	2 055,000	86,00	176 730,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Nasazení ochranné hadice na pokládaný kabel					
	VV		735+90+1185+45		2 055,000			
79	K	460520174	Montáž trubek ochranných plastových ohebných do 110 mm uložených do rýhy	m	477,750	42,00	20 065,50	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž trubek ochranných uložených volně do rýhy plastových ohebných, vnitřního průměru přes 90 do 110 mm					
80	M	34571355	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 94/110mm, HDPE+LDPE	m	573,300	71,00	40 704,30	CS ÚRS 2020 01
	PP		trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 94/110mm, HDPE+LDPE					
	VV		(140+85+70+65+35+90+120+130)*0,65 "1/3 tras bude zatažení do připravených chrániček"		477,750			
	VV		477,75*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		573,300			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
81	K	460520173	Montáž trubek ochranných plastových ohebných do 90 mm uložených do rýhy	m	83,000	38,00	3 154,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž trubek ochranných uložených volně do rýhy plastových ohebných, vnitřního průměru přes 50 do 90 mm					
82	M	34571354	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 75/90mm, HDPE+LDPE	m	99,600	52,00	5 179,20	CS ÚRS 2020 01
	PP		trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 75/90mm, HDPE+LDPE					
	VV		40+30+20*0,65 "1/3 tras bude zatažení do připravených chrániček"		83,000			
	VV		83*1,2 "Přepočtené koeficientem množství"		99,600			
83	K	460520172	Montáž trubek ochranných plastových ohebných do 50 mm uložených do rýhy	m	770,250	34,00	26 188,50	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž trubek ochranných uložených volně do rýhy plastových ohebných, vnitřního průměru přes 32 do 50 mm					
84	M	34571351	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 41/50mm, HDPE+LDPE	m	924,300	33,00	30 501,90	CS ÚRS 2020 01
	PP		trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 41/50mm, HDPE+LDPE					
	VV		(35+170+160+100+90+80+5+5+50+140+160+190)*0,65 "1/3 tras bude zatažení do připravených chrániček"		770,250			
	VV		770,25*1,2 "Přepočtené koeficientem množství"		924,300			
85	K	220182021	Uložení HDPE trubky do výkopu včetně fixace	m	29,250	91,00	2 661,75	CS ÚRS 2020 01
	PP		Uložení trubky HDPE do výkopu včetně fixace					
86	M	345713600.M01	trubka elektroinstalační ohebná pro optickou kabeláž, HDPE 40/33 mm	m	33,638	62,00	2 085,56	
	PP		trubka elektroinstalační ohebná pro optickou kabeláž, HDPE 40/33 mm					
	VV		45*0,65 "1/3 tras bude zatažení do připravených chrániček"		29,250			
	VV		29,25*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		33,638			
87	K	220271621	Pocínování konce sdělovacích vodičů, silnoproudých šňůr v krabici	kus	192,000	19,00	3 648,00	
	PP		Pocínování konce sdělovacích vodičů, silnoproudých šňůr v krabici					
	P		Poznámka k položce: Zapojení stožáru - počty vodičů					
	VV		30*5+6*7 "odkaz na výkres č. C1.a-5"		192,000			
88	K	220300001.R02	Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabel do 5x2	kus	60,000	281,00	16 860,00	
	PP		Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabel do 5x2					
89	K	220300602	Ukončení kabelu návěšního smršťovací záklopkou do 5x1/1,5	kus	60,000	332,00	19 920,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení návěšních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NYY, NCEY, NCYY do 5x1 nebo 1,5					
	VV		30*2 "odkaz na výkres č. C1.a-5"		60,000			
90	K	220300001.R01	Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabel do 7x2	kus	12,000	430,00	5 160,00	
	PP		Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabel do 7x2					
91	K	220300601	Ukončení kabelu návěšního smršťovací záklopkou do 7x1/1,5	kus	12,000	357,00	4 284,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení návěšních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NYY, NCEY, NCYY do 7x1 nebo 1,5					
	VV		6*2 "odkaz na výkres č. C1.a-5"		12,000			
92	K	220300004.R04	Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabelu do 19x2	kus	4,000	455,00	1 820,00	
	PP		Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabelu do 19x2					
93	K	220300604	Ukončení kabelu návěšního smršťovací záklopkou do 19x1/1,5	kus	4,000	990,00	3 960,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení návěšních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 19x1 nebo 1,5					
	VV		2*2 "odkaz na výkres č. C1.a-3"		4,000			
94	K	220300004.R02	Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabelu do 30x2	kus	8,000	876,00	7 008,00	
	PP		Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabelu do 30x2					
95	K	220300606	Ukončení kabelu návěšního smršťovací záklopkou do 37x1/1,5	kus	8,000	1 888,00	15 104,00	
	PP		Ukončení návěšních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NYY, NCEY, NCYY do 37x1 nebo 1,5					
	VV		(4)*2 "odkaz na výkres č. C1.a-3"		8,000			
96	K	220300004.R07	Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabelu do 48x2	kus	8,000	1 253,00	10 024,00	
	PP		Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabelu do 48x2					
97	K	220300607	Ukončení kabelu návěšního smršťovací záklopkou do 48x1/1,5	kus	8,000	2 290,00	18 320,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení návěšních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NYY, NCEY, NCYY do 48x1 nebo 1,5					
	VV		2*4 "odkaz na výkres č. C1.a-3"		8,000			
98	K	220300451	Montáž forma pro kabely TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY do 2 P 1,0	kus	10,000	1 990,00	19 900,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž forma pro kabely TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY do 2 P 1,0					
99	M	341300059 PC	Vodotěsná spojka indukční smyčky	kus	10,000	1 104,00	11 040,00	
	PP		Vodotěsná spojka indukční smyčky					
	VV		10 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-3"		10,000			
100	K	220960002	Montáž stožáru nebo sloupku přímého na základovém rámu	kus	3,000	7 200,00	21 600,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění přímého na základovém rámu					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V cenách 220 96 -0002 až -0004 nejsou započteny náklady na dodávku základové desky.					
101	M	404611032 PC	Stožár chodecký výšky 3,4 m	kus	2,000	10 400,00	20 800,00	
	PP		Stožár chodecký výšky 3,4 m					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
	VV		2 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-5"		2,000			
102	M	404611033.PC	Stožár chodecký výšky 3,8 m	kus	1,000	11 100,00	11 100,00	
	PP		Stožár chodecký výšky 3,8 m					
	VV		1 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-5"		1,000			
103	K	220960004	Montáž sloupku ručního řízení	kus	1,000	5 700,00	5 700,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž sloupku ručního řízení					
104	M	404111001.PC	Sloupek ručního řízení	kus	1,000	7 670,00	7 670,00	
	PP		Sloupek ručního řízení					
	VV		1 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		1,000			
105	M	404611038.PC	Základový rám	kus	4,000	1 890,00	7 560,00	
	PP		Základový rám					
	VV		2+1+1		4,000			
106	K	220960003	Montáž stožáru (sloupku) výložníkového zapuštěného	kus	5,000	12 000,00	60 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž stožáru (sloupku) výložníkového zapuštěného					
107	M	404611099.PC	Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 3,0 m	kus	1,000	39 600,00	39 600,00	
	PP		Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 3,0 m					
	VV		1 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-5"		1,000			
108	M	404611097.PC	Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 4,0 m	kus	1,000	48 200,00	48 200,00	
	PP		Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 4,0 m					
	VV		1 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-5"		1,000			
109	M	404611091.PC	Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 6,0 m	kus	2,000	76 000,00	152 000,00	
	PP		Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 6,0 m					
	VV		2 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-5"		2,000			
110	M	404611065.PC	Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 7,5 m	kus	1,000	85 000,00	85 000,00	
	PP		Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 7,5 m					
	VV		1 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-5"		1,000			
111	K	220960005	Montáž výložníku na stožár	kus	5,000	2 960,00	14 800,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž výložníku na stožár					
	VV		5 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-5"		5,000			
112	K	220960021	Montáž svorkovnice stožárové	kus	9,000	470,00	4 230,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž svorkovnice stožárové					
113	M	404611031.PC	Stožárová svorkovnice s krytím IP54 pro SSZ	kus	9,000	4 170,00	37 530,00	
	PP		Stožárová svorkovnice s krytím IP54 pro SSZ					
	VV		9 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-5"		9,000			
114	K	220960031	Montáž sestaveného návěstidla jednokomorového na stožár	kus	5,000	1 820,00	9 100,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla jednokomorového na stožár					
	VV		5 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-5"		5,000			
115	K	220960032	Montáž sestaveného návěstidla jednokomorového na výložník	kus	1,000	2 900,00	2 900,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidle, přezkoušení funkce návěstidla jednokomorového na výložník					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V cenách 220 96-0031 až - 0044 nejsou započteny náklady na: a) dodávku ucpávkové vývodky, b) dodávku vodiče.					
	VV		1 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-5"		1,000			
116	M	404613003.PC	Návěstidlo jednosvětlové 1x200 zelené - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)	kus	4,000	6 015,00	24 060,00	
	PP		Návěstidlo jednosvětlové 1x200 zelené - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)					
	VV		4 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-5"		4,000			
117	M	404613004.PC	Návěstidlo jednosvětlové 1x200 žluté - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)	kus	2,000	6 015,00	12 030,00	
	PP		Návěstidlo jednosvětlové 1x200 žluté - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)					
	VV		2 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-5"		2,000			
118	M	404611007.PC	Symbol šipka plná	kus	15,000	250,00	3 750,00	
	PP		Symbol šipka plná					
	VV		3+6+6 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-5"		15,000			
119	M	404611008.PC	Symbol šipka obrysová	kus	1,000	250,00	250,00	
	PP		Symbol šipka obrysová					
	VV		1 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-5"		1,000			
120	K	220960141	Montáž kontrastního rámu pro jednokomorové návěstidlo	kus	2,000	420,00	840,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž kontrastního rámu pro jednokomorové návěstidlo					
121	M	404613024.PC	Kontrastní rám pro návěstidlo jednosvětlové 1x 200	kus	2,000	2 400,00	4 800,00	
	PP		Kontrastní rám pro návěstidlo jednosvětlové 1x 200					
	VV		2 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-5"		2,000			
122	K	220960036	Montáž sestaveného návěstidla dvoukomorového na stožár	kus	6,000	1 860,00	11 160,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž sestaveného návěstidla dvoukomorového na stožár					
123	M	404613005.PC	Návěstidlo chodecké 2x200 (červená a zelená) - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)	kus	6,000	9 700,00	58 200,00	
	PP		Návěstidlo chodecké 2x200 (červená a zelená) - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)					
	VV		6 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-5"		6,000			
124	M	404611001.PC	Symbol stojící chodce	kus	6,000	250,00	1 500,00	
	PP		Symbol stojící chodce					
	VV		6 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-5"		6,000			
125	M	404611002.PC	Symbol kráčející chodce	kus	8,000	250,00	2 000,00	
	PP		Symbol kráčející chodce					
	VV		8 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-5"		8,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
126	K	220960113	Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo	kus	6,000	720,00	4 320,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo					
127	M	404611516 PC	Signalizační zařízení pro nevidomé	kus	6,000	950,00	5 700,00	
	PP		Signalizační zařízení pro nevidomé					
	VV		6 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-5"		6,000			
128	M	220960116 R.01	Montáž přijímače aktivace signalizačního zařízení pro nevidomé	kus	2,000	1 310,00	2 620,00	
	PP		Montáž přijímače aktivace signalizačního zařízení pro nevidomé					
129	M	404611505 PC	Přijímač aktivace signalizace pro nevidomé	kus	2,000	13 540,00	27 080,00	
	PP		Přijímač aktivace signalizace pro nevidomé					
	VV		2 "odkaz na výkres č. C1.a-1, C1.a-2 a C1.a-5"		2,000			
130	K	220960126	Montáž tlačítka pro chodce na stožár	kus	6,000	620,00	3 720,00	
	PP		Montáž tlačítka pro chodce na stožár					
131	M	404611501 PC	Tlačítko pro chodce	kus	6,000	5 614,00	33 684,00	
	PP		Tlačítko pro chodce					
	VV		6 "odkaz na výkres č. C1.a-1, C1.a-2 a C1.a-5"		6,000			
132	K	220960143	Montáž kontrastního rámu pro tříkomorové návěstidlo 3x 200	kus	6,000	444,00	2 664,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž kontrastního rámu pro tříkomorové návěstidlo 3x 200					
133	M	404613026 PC	Kontrastní rám pro návěstidlo třísvětlové 3x 200	kus	6,000	3 460,00	20 760,00	
	PP		Kontrastní rám pro návěstidlo třísvětlové 3x 200					
	VV		6 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-5"		6,000			
134	M	404613007 PC	Návěstidlo 3 světlové 200 - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)	kus	13,000	14 000,00	182 000,00	
	PP		Návěstidlo 3 světlové 200 - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)					
135	K	220960041	Montáž sestaveného návěstidla tříkomorového na stožár	kus	7,000	1 844,00	12 908,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž sestaveného návěstidla tříkomorového na stožár					
	VV		7 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-5"		7,000			
136	K	220960042	Montáž sestaveného návěstidla tříkomorového na výložník	kus	6,000	3 360,00	20 160,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž sestaveného návěstidla tříkomorového na výložník					
	VV		6 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-5"		6,000			
137	M	404611009	Symbol šipka plná (rovně a vpravo)	kus	6,000	250,00	1 500,00	
	PP		Symbol šipka plná (rovně a vpravo)					
	VV		6 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-5"		6,000			
138	M	404611160 PC	Nosič návěstidla na výložník 3x 200	kus	6,000	2 960,00	17 760,00	
	PP		Nosič návěstidla na výložník 3x 200					
	VV		6 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-5"		6,000			
139	M	404611651 PC	Montážní pásy pro montáž návěstidel na stožár	kus	37,000	100,00	3 700,00	
	PP		Montážní pásy pro montáž návěstidel na stožár					
	VV		8*2+7*3 "odkaz na výkres č. C1.a-5"		37,000			
140	M	404613019 PC	Držák návěstidla (AL)	kus	43,000	500,00	21 500,00	
	PP		Držák návěstidla (AL)					
	VV		20*2+3 "odkaz na výkres č. C1.a-5"		43,000			
141	M	404613021 PC	Upevnění se šroubením pro L a T kus	pár	22,000	610,00	13 420,00	
	PP		Upevnění se šroubením pro L a T kus					
142	M	4046111167.PC	Držák dvojité T - kus	kus	12,000	570,00	6 840,00	
	PP		Držák dvojité T - kus					
	VV		12 "odkaz na výkres č. C1.a-5"		12,000			
143	M	4046111166.PC	Držák L - kus	kus	10,000	520,00	5 200,00	
	PP		Držák L - kus					
	VV		10 "odkaz na výkres č. C1.a-5"		10,000			
144	K	220960165	Montáž jednozávitové indukční smyčky s impedančním transformátorem	kus	10,000	9 173,00	91 730,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž jednozávitové indukční smyčky s impedančním transformátorem					
145	M	404611214 PC	Impedanční transformátor pro jednozávitové smyčky	kus	10,000	960,00	9 600,00	
	PP		Impedanční transformátor pro jednozávitové smyčky					
	VV		10 "odkaz na výkres č. C1.a-2, C1.a-3 a C1.a-5"		10,000			
146	K	220960173	Montáž skříňky ručního řízení (RR) na stožár	kus	1,000	1 560,00	1 560,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž skříňky ručního řízení včetně naměření, označení a vyvrtání otvorů pro připevnění skříňky a kabelu, vyřiznutí závitů, montáže skříňky a protažení kabelu, zapojení kabelu na svorkovnici, zhotovení kabelové formy, vyzkoušení funkce na stožár					
147	M	404611213	Ruční řízení	kus	1,000	20 250,00	20 250,00	
	PP		Ruční řízení					
	VV		1 "odkaz na výkres č. C1.a-2, C1.a-3"		1,000			
148	K	220960175.R01	Montáž šachty s poklopem pro smyčky	kus	9,000	1 200,00	10 800,00	
	PP		Montáž šachty s poklopem pro smyčky					
149	M	404611645 PC	Šachta pro smyčky s poklopem plastovým	kus	9,000	5 900,00	53 100,00	
	PP		Šachta pro smyčky s poklopem plastovým					
	VV		9 "odkaz na výkres č. C1.a-2, C1.a-3"		9,000			
150	K	220960182	Montáž mikroprocesorového řadiče MR dle specifikace PD	kus	1,000	23 400,00	23 400,00	
	PP		Montáž mikroprocesorového řadiče MR dle specifikace PD					
151	M	220960111.R01	Mikroprocesorový řadič MR SSZ dle projektové specifikace - řadič musí být kompatibilní se stávajícími řadiči ve městě Třebíč	kus	1,000	498 000,00	498 000,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
			Mikroprocesorový řadič MR SSZ dle projektové specifikace - řadič musí být kompatibilní se stávajícími řadiči ve městě Třebíč. Zadavatel požaduje, aby z důvodu bezpodmínečného udržení dopravních vazeb (současné koordinace) na průtahy města byly dodané řadiče plně kompatibilní se stávajícími řadiči CROSS, u nichž je vzájemná synchronizace zajištěna sériovou linkou (datovou komunikací) mezi nimi prostřednictvím metalického koordinačního kabelu – tzn., že do doby výměny všech zastaralých řadičů musí nový řadič zajistit totožný způsob řízení, jako řadič původní. Uchazeč uvede, jakým způsobem bude právě uvedený požadavek zajištěn, přičemž tato schopnost bude následně prokázána v rámci testu. Současně musí nové řadiče bezvýtku splňovat veškeré požadavky uvedené v příslušných technických zprávách všech SO ve smyslu bodů přílohy obsahující jednotlivé zkoušky.					
	PP							
	VV		1 "odkaz na výkres č. C1.a-1, C1.a-2, C1.a-3"		1,000			
152	M	404611202 PC	Základový rám pod řadič - plastový	kus	1,000	11 600,00	11 600,00	
	PP		Základový rám pod řadič - plastový					
	VV		1 "odkaz na výkres č. C1.a-1, C1.a-2, C1.a-3"		1,000			
153	M	404611402 PC	Převedení dopravního řešení do SW řadiče	kus	1,000	27 100,00	27 100,00	
	PP		Převedení dopravního řešení do SW řadiče					
	VV		1 "na předmětnou křižovatku; odkaz na výkres č. C1.a-1 a C1.a-2"		1,000			
154	K	220960443	Připojení zařízení SSZ do koordinované skupiny	kus	2,000	20 100,00	40 200,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Připojení silničního signalizačního zařízení včetně vyhledání příslušných vodičů koordinačního kabelu, kontroly ovládacích napětí, propojení svorkovnice B a F do koordinované skupiny					
	VV		2 "odkaz na výkres č. C1.a-1, C1.a-2, C1.a-3"		2,000			
155	K	220960192	Regulace a aktivace jedné signální skupiny mikroprocesorového řadiče	kus	1,000	33 400,00	33 400,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Regulace a aktivace jedné signální skupiny mikroprocesorového řadiče					
	VV		1 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		1,000			
156	K	220960197	Regulace a aktivace každé další signální skupiny bez použití montážní plošiny	kus	14,000	3 360,00	47 040,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Regulace a aktivace každé další signální skupiny bez použití montážní plošiny					
	VV		14 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		14,000			
157	K	220960198	Regulace a aktivace každé další signální skupiny mikroprocesorového řadiče s použitím plošiny	kus	6,000	7 000,00	42 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Regulace a aktivace každé další signální skupiny mikroprocesorového řadiče s použitím plošiny					
	VV		6 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		6,000			
158	K	220960301	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR	kus	1,000	39 000,00	39 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR					
	VV		1 "odkaz na výkres č. C1.a-1, C1.a-2, C1.a-3"		1,000			
159	K	220960311	Komplexní vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením	kus	1,000	65 600,00	65 600,00	
	PP		Komplexní vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením zařízení do provozu					
	VV		1 "odkaz na výkres č. C1.a-1, C1.a-2, C1.a-3"		1,000			
160	K	404611400 PC	Zpracování základního dopravního řešení SSZ (tabulky mezičasů, kolize ...)	kus	1,000	37 000,00	37 000,00	
	PP		Zpracování základního dopravního řešení SSZ (tabulky mezičasů, kolize ...)					
	VV		1 "pro předmětnou křižovatku; odkaz na výkres č. C1.a-1, C1.a-2, C1.a-3"		1,000			
161	K	404611401 PC	Zpracování sady dynamického dopravního řešení	kus	1,000	42 000,00	42 000,00	
	PP		Zpracování sady dynamického dopravního řešení					
	VV		1 "pro předmětnou křižovatku; odkaz na výkres č. C1.a-1, C1.a-2, C1.a-3"		1,000			
162	K	PM	Přidružený materiál	kpl	1,000	35 000,00	35 000,00	
	PP		Přidružený materiál jako jsou mimo jiné: - Výrobní dokumentace stožárů a výložníků - Výrobní dokumentace pro výrobu řadiče SSZ včetně modelování dopravního řešení - Drobný spojovací a kotvicí materiál - Náklady na čerpání vody z výkopů - Obnovení / rekonstrukce výkopu po nebo při nepříznivých klimatických podmínkách tak, aby bylo zajištěno vzorové uložení technické infrastruktury a podklad komunikací byl náležitě zhutněn užitím suchého zásypového materiálu - Soustavné udržování dopravního značení - Udržování přechodových lávek a oplocení staveniště					
163	K	PPV	Podíl přidružených výkonů	kpl	1,000	39 000,00	39 000,00	
	PP		Podíl přidružených výkonů jako jsou mimo jiné: - Zajištění přechodného dopravního značení odsouhlaseného DI PČR a osvětlení staveniště - Revize elektro - ve smyslu ČSN 33 2000-6, ed.2 a ČSN 33 1500 - Kompletační a koordinační činnost s investorem stavby - mimo jiné např. se časově přizpůsobit požadovanému termínu realizace prací apod. - Kompletační a koordinační činnost s provozovatelem SSZ a VO - Kompletační a koordinační činnost se servisní společností SSZ - Kompletační a koordinační činnost s ostatními SO - Mimo staveništní doprava materiálů - Doprava zaměstnanců - Náklady na ubytování zaměstnanců					
D	1		Zemní práce				178 729,98	
164	K	119002121	Přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí pro zabezpečení výkopu zřízení	kus	4,000	220,00	880,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu vodorovné pochozí přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí zřízení					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V ceně zřízení -2121, -2131, -2411, -3211, -3212, -3213, -3215, -3217, -3121, -3223, -3227 jsou započteny i náklady na opotřebení. 2. V ceně zřízení mobilního oplocení -3211, -3213, -3217, -3223, -3227 je zahrnuto i opotřebení betonové patky, vzpěry, spojky. 3. Položku -2411 lze použít pouze pro šířku výkopu do 1,0 m. 4. V položce -3131 jsou započteny i náklady na dřevěný sloupek. 5. U položek -2311, -4111, -4121 je uvažováno se 100% opotřebením. Bezpečný vjez nebo výlez se zpravidla umísťuje po 20 m délky výkopu. 6. Položky tohoto souboru cen jsou určeny k ocenění pomocných konstrukcí sloužících k zabezpečení výkopů (BOZP) na veřejných prostranstvích (v obcích, na komunikacích apod.). Položky nelze užít k ocenění zařízení staveniště, pokud se toto oceňuje pomocí VRN.					
		VV	4 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		4,000			
165	K	119002122	Přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí pro zabezpečení výkopu odstranění	kus	4,000	120,00	480,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu vodorovné pochozí přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí odstranění					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V ceně zřízení -2121, -2131, -2411, -3211, -3212, -3213, -3215, -3217, -3121, -3223, -3227 jsou započteny i náklady na opotřebení. 2. V ceně zřízení mobilního oplocení -3211, -3213, -3217, -3223, -3227 je zahrnuto i opotřebení betonové patky, vzpěry, spojky. 3. Položku -2411 lze použít pouze pro šířku výkopu do 1,0 m. 4. V položce -3131 jsou započteny i náklady na dřevěný sloupek. 5. U položek -2311, -4111, -4121 je uvažováno se 100% opotřebením. Bezpečný vjez nebo výlez se zpravidla umísťuje po 20 m délky výkopu. 6. Položky tohoto souboru cen jsou určeny k ocenění pomocných konstrukcí sloužících k zabezpečení výkopů (BOZP) na veřejných prostranstvích (v obcích, na komunikacích apod.). Položky nelze užít k ocenění zařízení staveniště, pokud se toto oceňuje pomocí VRN.					
		VV	4 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		4,000			
166	M	95250800	nájem za 8 až 28 dnů lávky přechodové 2000x900 zábradlí v 1000mm	kus	28,000	50,00	1 400,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	nájem za 8 až 28 dnů lávky přechodové 2000x900 zábradlí v 1000mm					
		VV	28 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		28,000			
167	K	119003227	Mobilní plotová zábrana vyplněná dráty výšky do 2,2 m pro zabezpečení výkopu zřízení	m	105,000	80,00	8 400,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé ocelové mobilní oplocení, výšky do 2,2 m panely vyplněné dráty zřízení					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V ceně zřízení -2121, -2131, -2411, -3211, -3212, -3213, -3215, -3217, -3121, -3223, -3227 jsou započteny i náklady na opotřebení. 2. V ceně zřízení mobilního oplocení -3211, -3213, -3217, -3223, -3227 je zahrnuto i opotřebení betonové patky, vzpěry, spojky. 3. Položku -2411 lze použít pouze pro šířku výkopu do 1,0 m. 4. V položce -3131 jsou započteny i náklady na dřevěný sloupek. 5. U položek -2311, -4111, -4121 je uvažováno se 100% opotřebením. Bezpečný vjez nebo výlez se zpravidla umísťuje po 20 m délky výkopu. 6. Položky tohoto souboru cen jsou určeny k ocenění pomocných konstrukcí sloužících k zabezpečení výkopů (BOZP) na veřejných prostranstvích (v obcích, na komunikacích apod.). Položky nelze užít k ocenění zařízení staveniště, pokud se toto oceňuje pomocí VRN.					
		VV	105 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		105,000			
168	K	119003228	Mobilní plotová zábrana vyplněná dráty výšky do 2,2 m pro zabezpečení výkopu odstranění	m	105,000	40,00	4 200,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé ocelové mobilní oplocení, výšky do 2,2 m panely vyplněné dráty odstranění					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V ceně zřízení -2121, -2131, -2411, -3211, -3212, -3213, -3215, -3217, -3121, -3223, -3227 jsou započteny i náklady na opotřebení. 2. V ceně zřízení mobilního oplocení -3211, -3213, -3217, -3223, -3227 je zahrnuto i opotřebení betonové patky, vzpěry, spojky. 3. Položku -2411 lze použít pouze pro šířku výkopu do 1,0 m. 4. V položce -3131 jsou započteny i náklady na dřevěný sloupek. 5. U položek -2311, -4111, -4121 je uvažováno se 100% opotřebením. Bezpečný vjez nebo výlez se zpravidla umísťuje po 20 m délky výkopu. 6. Položky tohoto souboru cen jsou určeny k ocenění pomocných konstrukcí sloužících k zabezpečení výkopů (BOZP) na veřejných prostranstvích (v obcích, na komunikacích apod.). Položky nelze užít k ocenění zařízení staveniště, pokud se toto oceňuje pomocí VRN.					
		VV	105 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		105,000			
169	M	95250820	nájem kus/měsíc dílce plotové-europloty, standardní panel medium 3500x2000mm	kus	30,000	130,00	3 900,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	nájem kus/měsíc dílce plotové-europloty, standardní panel medium 3500x2000mm					
		VV	105/3,5 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		30,000			
170	K	113107111	Odstranění podkladu pl do 50 m ² z kameniva těženého tl 100 mm	m ²	155,000	85,00	13 175,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Odstranění podkladu pl do 50 m ² z kameniva těženého tl 100 mm (15+15+5+2+3+5+35+3+3+4+15+30+10+10)*1 "chodníky;					
		VV	odkaz na výkres č. C1.a-2"		155,000			
171	K	130001101	Příplatek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	M3	21,000	459,00	9 639,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Příplatek k cenám hloubených vykopávek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p><i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Cena je určena: a) i pro soubor cen 123 - 0-21 Vykopávky zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení části A 02, b) pro podzemní vedení procházející hloubkou vykopávkou nebo uložené ve stěně výkopu při jakémkoliv hloubce vedení pod původním terénem nebo jeho výšce nade dnem výkopu a jakémkoliv směru v d... i k... st... am výkop... c) pro výbušninu nezaložené dodavatelem. 2. Cenu lze použít i tehdy, narazí-li se na vedení nebo výbušninu až při vykopávce a to pro zbyvajícím objem výkopu, který je projektantem nebo investorem označen, v němž by toto nebo jiné nepředvídané vedení nebo výbušnina mohlo být uloženo. Toto ustanovení neplatí pro objem hromin tř. 6 a 7. 3. Cenu nelze použít pro ztížení vykopávky v blízkosti podzemních vedení nebo výbušnin, u nichž je projektem zakázáno použití při vykopávce kovové nástroje nebo nářadí. 4. Množství ztížení vykopávky v blízkosti</p>					
	PSC		<p>a) podzemního vedení, jehož půdorysná a výšková poloha - je v projektu uvedena, se určí jako objem myšleného hranolu, jehož průřez je pravidelný čtyřúhelník jehož horní vodorovná a obě svislé strany jsou ve vzdálenosti 0,5 m a dolní vodorovná hrana ve vzdálenosti 1 m od přilehlého vnějšího lince vedení, příp. jeho obalu a délka se rovná osové délce vedení ve výkopu nebo délce vedení ve stěně výkopu. Vymezi-li projekt větší prostor, v němž je nutno při vykopávce postupovat opatrně, lze použít cenu pro celý objem výkopu v tomto prostoru. Od takto zjištěného množství se odečítá obj. m v d... i s... vyskyt... im obal m; - není v projektu uvedena, avšak která podle projektu nebo sdělení investora jsou pravděpodobně ve výkopu uložena, se rovná objemu výkopu, který je projektantem nebo investorem označen. b) výbušninu, určí vždy projektant nebo investor, ať je v projektu uvedeno či neuvedeno. 5. Je-li vedení uloženo ve výkopu tak, že se vykopávka v celém výše popsaném objemu nevykopává, např. blízko stěn nebo dna výkopu, oceňuje se ztížení vykopávky jen pro tu část objemu, v níž se ztížená vykopávka provádí. 6. Jsou-li ve výkopu dvě vedení položena tak blízko sebe, že se výše uvedené objemy pro obě vedení pronikají, určí se množství ztížení vykopávky tak, aby se pronik započítal jen jednou. (35+15+10+5+10)*0,7*0,4 "odkaz na výkres č. C1.a-2"</p>					
	VV				21,000			
172	K	162651112	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	26,368	153,00	4 034,30	CS ÚRS 2020 01
	PP		<p>Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Přemísťuje-li se výkopek z dočasných skládek vzdálených do 50 m, neoceňuje se nakládání výkopku, i když se provádí. Toto ustanovení neplatí, vylučuje-li projekt použití dozoru. 2. Ceny nelze použít, předepisuje-li projekt přemístit výkopek na místo nepřístupné obvyklým dopravním prostředkům; toto přemístění se oceňuje individuálně.</p>					
	PSC		<p><i>Poznámka k poloze:</i> Odvoz přebyteku zeminy pro pískové lože a jam pro základy stožárů na místo určené investorem stavby - bez poplatku za uložení. (15+15+5+2+3+5+35+3+3+4+15+35+10+10)*0,4*0,3 "přebytek zeminy po kabelovém loži" (5*1,7*0,8*0,8+4*1,2*0,6*0,6) "přebytek zeminy pro jámy pro stožáry" Součet</p>					
	VV				19,200			
	VV				7,168			
	VV				26,368			
173	K	596211111	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 100 m2	m2	310,000	240,00	74 400,00	
	PP		<p>Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 100 m2 (15+15+5+2+3+5+35+3+3+4+15+30+10+10)*2 "odkaz na výkres č. C1.a-2"</p>					
	VV				310,000			
174	M	592450400	dlažba zámková přírodní - 20 % nový materiál	m2	62,000	340,00	21 080,00	
	PP		<p>dlažba zámková přírodní - 20 % nový materiál</p>					
	VV				62,000			
175	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	26,368	15,00	395,52	CS ÚRS 2020 01
	PP		<p>Uložení sypaniny na skládky (15+15+5+2+3+5+35+3+3+4+15+35+10+10)*0,4*0,3 "přebytek zeminy po kabelovém loži" (5*1,7*0,8*0,8+4*1,2*0,6*0,6) "přebytek zeminy pro jámy pro stožáry" Součet</p>					
	VV				19,200			
	VV				7,168			
	VV				26,368			
176	K	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	44,826	660,00	29 585,16	CS ÚRS 2020 01
	PP		<p>Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04 <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny uvedené v souboru cen je doporučeno opravit podle aktuálních cen místně příslušné skládky. 2. V cenách je započítán poplatek za ukládání odpadu dle zákona 185/2001 Sb.</p>					
	PSC		<p>(15+15+5+2+3+5+35+3+3+4+15+35+10+10)*0,4*0,3*1,7 "přebytek zeminy po kabelovém loži" (5*1,7*0,8*0,8+4*1,2*0,6*0,6)*1,7 "přebytek zeminy pro jámy pro stožáry" Součet</p>					
	VV				32,640			
	VV				12,186			
	VV				44,826			
177	K	181102302	Úprava pláně v zářezech se zhutněním	m2	325,500	22,00	7 161,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		<p>Úprava pláně v zářezech se zhutněním (15+15+5+2+3+5+35+3+3+4+15+30+10+10)*0,7*3</p>					
	VV				325,500			
	D	2	Zakládání				3 255,00	
178	K	215901101	Zhutnění podloží z hornin soudržných do 100% PS nebo nesoudržných sypkých l(d) do 0,8	m2	155,000	21,00	3 255,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
	PP		Zhutnění podloží z hornin soudržných do 100% PS nebo nesoudržných sypkých I(d) do 0,8					
	VV		(15+15+5+2+3+5+35+3+3+4+15+30+10+10)		155,000			
	D	5	Komunikace				29 150,44	
179	K	564411121	Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklátu tl do 50 mm	m2	77,500	42,00	3 255,00	
	PP		Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklátu tl do 50 mm					
	VV		(15+15+5+2+3+5+35+3+3+4+15+30+10+10)*0,5 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		77,500			
180	M	587211000	asfaltový recyklát	t	10,463	370,00	3 871,31	CS ÚRS 2020 01
	PP		asfaltový recyklát					
	VV		77,5*0,05*2,7 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-7"		10,463			
181	K	564751111	Podklad ze štěrkodraté vel. 0-63 mm tl 150 mm	m2	77,500	140,00	10 850,00	
	PP		Podklad ze štěrkodraté vel. 0-63 mm tl 150 mm					
	VV		(15+15+5+2+3+5+35+3+3+4+15+30+10+10)*0,5 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		77,500			
182	M	583441970	štěrkodrt' frakce 0-63	t	31,388	356,00	11 174,13	CS ÚRS 2020 01
	PP		štěrkodrt' frakce 0-63					
	VV		77,5*0,15*2,7 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-7"		31,388			
	VV		Součet		31,388			
	D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				228 713,91	
183	K	210292208	Opravy dopravních značek	kus	6,000	400,00	2 400,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Opravy dopravních značek - demontáž stávající dopravní značky ze stožáru a montáž na nový svozár. Včetně kotvicího materiálu.					
	VV		6 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		6,000			
184	K	460010024	Vytyčení trasy vedení kabelového podzemního v zastavěném prostoru	km	0,400	10 000,00	4 000,00	
	PP		Vytyčení trasy vedení kabelového podzemního v zastavěném prostoru					
	VV		0,4 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		0,400			
185	K	460010025	Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru	km	0,400	20 000,00	8 000,00	
	PP		Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru					
	VV		0,4 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		0,400			
186	K	460030039	Rozebrání dlažeb ručně z dlaždic zámkových do písku spáry nezalité	m2	310,000	49,00	15 190,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Přípravné terénní práce vytrhání dlažby včetně ručního rozebrání, vyfídění, odhozu na hromady nebo naložení na dopravní prostředek a očištění kostek nebo dlaždic z pískového podkladu z dlaždic zámkových, spáry nezalité Poznámka k souboru cen: 1. V cenách -0001 až -0007 nejsou zahrnuty náklady na odstranění kamenů, kořenů a ostatních nevhodných přímísenin, tyto práce se oceňují individuálně. 2. U cen -0021 až -0025 se u středně hustého porostu uvažuje hustota do 3 ks/m2, u hustého porostu přes 3 ks/m2. 3. U ceny -0092 se počítá první vytržený obrubník trojnásobnou délkou.					
	PSC							
	VV		(15+15+5+2+3+5+35+3+3+4+15+30+10+10)*2 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		310,000			
187	K	460650176	Očištění dlaždic betonových tvarovaných nebo zámkových z rozebráných dlažeb	m2	310,000	52,00	16 120,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Vozovky a chodníky očištění vybouraných kostek nebo dlaždic od spojovacího materiálu s původní výplní spár kamenivem, s odklizením a uložením očištěného materiálu na vzdálenost 3 m z dlaždic betonových tvarovaných nebo zámkových Poznámka k souboru cen: 1. V cenách -0031 až -0035 nejsou započteny náklady na získání sypaniny a její přemístění k místu zabudování. 2. V ceně -0141 nejsou započteny náklady na dodání silničních panelů. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 3. V cenách -0151 až -0153 nejsou započteny náklady na dodávku kostek. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 4. V cenách -0161 až -0162 nejsou započteny náklady na dodávku dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 5. V cenách -0901 až -0932 nejsou započteny náklady na dodávku kameniva, kostek a dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci					
	PSC							
	VV		(15+15+5+2+3+5+35+3+3+4+15+30+10+10)*2 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		310,000			
188	K	460030092	Vytrhání obrub ležatých chodníkových s odhozením nebo naložením na dopravní prostředek	m	6,000	81,00	486,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Přípravné terénní práce vytrhání obrub s odkopáním horniny a lože, s odhozením nebo naložením na dopravní prostředek ležatých chodníkových Poznámka k souboru cen: 1. V cenách -0001 až -0007 nejsou zahrnuty náklady na odstranění kamenů, kořenů a ostatních nevhodných přímísenin, tyto práce se oceňují individuálně. 2. U cen -0021 až -0025 se u středně hustého porostu uvažuje hustota do 3 ks/m2, u hustého porostu přes 3 ks/m2. 3. U ceny -0092 se počítá první vytržený obrubník trojnásobnou délkou.					
	PSC							
	VV		3*2 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		6,000			
189	K	460650192	Očištění vybouraných obrubníků chodníkových od spojovacího materiálu s odklizením do 10 m	m	6,000	53,00	318,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Vozovky a chodníky očištění vybouraných obrubníků od spojovacího materiálu s jakéhokoliv lože s odklizením a uložením očištěného materiálu na vzdálenost 10 m chodníkových					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0031 až -0035 nejsou započteny náklady na získání sypaniny a její přemístění k místu zabudování. 2. V ceně -0141 nejsou započteny náklady na dodání silničních panelů. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 3. V cenách -0151 až -0153 nejsou započteny náklady na dodávku kostek. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 4. V cenách -0161 až -0162 nejsou započteny náklady na dodávku dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 5. V cenách -0901 až -0932 nejsou započteny náklady na dodávku kameniva, kostek a dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci					
			3*2 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		6,000			
190	M	59217019	obrubník betonový chodníkový 1000x100x200mm	m	6,000	210,00	1 260,00	CS ÚRS 2020 01
			obrubník betonový chodníkový 1000x100x200mm					
			6 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		6,000			
191	K	460030095	Vytrhání obrub ležatých silničních s odhozením nebo naložením na dopravní prostředek	m	36,000	130,00	4 680,00	CS ÚRS 2020 01
			Přípravné terénní práce vytrhání obrub s odkopáním horniny a lože, s odhozením nebo naložením na dopravní prostředek ležatých silničních					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i>					
			1. V cenách -0001 až -0007 nejsou zahrnuty náklady na odstranění kamenů, kořenů a ostatních nevhodných přímisenin, tyto práce se oceňují individuálně.					
			2. U cen -0021 až -0025 se u středně hustého porostu uvažuje hustota do 3 ks/m ² , u hustého porostu přes 3 ks/m ² .					
			3. U ceny -0092 se počítá první vytržený obrubník trojnásobnou délkou.					
			18*2 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		36,000			
192	K	460650195	Očištění vybouraných obrubníků silničních od spojovacího materiálu s odklizením do 10 m	m	36,000	50,00	1 800,00	CS ÚRS 2020 01
			Vozovky a chodníky očištění vybouraných obrubníků od spojovacího materiálu z jakéhokoliv lože s odklizením a uložením očištěného materiálu na vzdálenost 10 m silničních					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i>					
			1. V cenách -0031 až -0035 nejsou započteny náklady na získání sypaniny a její přemístění k místu zabudování.					
			2. V ceně -0141 nejsou započteny náklady na dodání silničních panelů. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci.					
			3. V cenách -0151 až -0153 nejsou započteny náklady na dodávku kostek. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci.					
			4. V cenách -0161 až -0162 nejsou započteny náklady na dodávku dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci.					
			5. V cenách -0901 až -0932 nejsou započteny náklady na dodávku kameniva, kostek a dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci					
			18*2 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		36,000			
193	M	59217031	obrubník betonový silniční 1000x150x250mm	m	36,000	210,00	7 560,00	CS ÚRS 2020 01
			obrubník betonový silniční 1000x150x250mm					
			36 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		36,000			
194	K	460050813	Hloubení nezapažených jam pro stožáry strojné v hornině tř 3 - 4	m ³	7,168	360,00	2 580,48	CS ÚRS 2020 01
			Hloubení nezapažených jam pro stožáry strojné v hornině tř 3 - 4					
			1,7*0,8*0,8*5+1,2*0,6*0,6*4 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-6"					
					7,168			
195	K	460080014	Základové konstrukce z monolitického betonu C 16/20 bez bednění pro stožáry SSZ	m ³	7,168	3 615,00	25 912,32	CS ÚRS 2020 01
			Základové konstrukce z monolitického betonu C 16/20 bez bednění pro stožáry SSZ					
			1,7*0,8*0,8*5+1,2*0,6*0,6*4 "odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-6"					
					7,168			
196	K	460070563	Hloubení nezapažených jam pro základy řadičů signalizace v hornině tř 3	kus	1,000	1 340,00	1 340,00	CS ÚRS 2020 01
			Hloubení nezapažených jam pro základy řadičů signalizace v hornině tř 3					
			1 "odkaz na výkres č. C1.a-2"					
197	K	460080042	Výztuž základových konstrukcí betonářskou ocelí 10 505	t	0,060	87 000,00	5 220,00	CS ÚRS 2020 01
			Výztuž základových konstrukcí betonářskou ocelí 10 505					
			0,008*5+0,005*4 "odkaz na výkres č. C1.a-6"					
					0,060			
198	K	460150063	Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 40 cm, hl 80 cm, v hornině tř 3	m	95,000	275,00	26 125,00	CS ÚRS 2020 01
			Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnění dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 40 cm, hloubky 80 cm, v hornině tř 3					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i>					
			1. Ceny hloubení rýh v hornině tř 6 a 7 se oceňují cenami souboru cen 460 20- . Hloubení nezapažených kabelových rýh strojné.					
			5+35+3+3+4+15+30 "chodník; odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-7"		95,000			
199	K	460560063	Zásyp rýh ručně šířky 40 cm, hloubky 80 cm, z horniny tř 3	m	95,000	155,00	14 725,00	CS ÚRS 2020 01
			Zásyp kabelových rýh ručně s uložením výkopku ve vrstvách včetně ztuhnutí a urovnění povrchu šířky 40 cm hloubky 80 cm, v hornině tř 3					
			5+35+3+3+4+15+30 "chodník; odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-7"		95,000			
200	K	460150433	Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 55 cm, hl 80 cm, v hornině tř 3	m	20,000	390,00	7 800,00	CS ÚRS 2020 01
			Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnění dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 55 cm, hloubky 80 cm, v hornině tř 3					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i>					
			1. Ceny hloubení rýh v hornině tř 6 a 7 se oceňují cenami souboru cen 460 20- . Hloubení nezapažených kabelových rýh strojné.					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		10+10 "chodník; odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-7"		20,000			
201	K	460560433	Zásyp rýh ručně šířky 55 cm, hloubky 80 cm, z horniny třídy 3	m	20,000	195,00	3 900,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zásyp kabelových rýh ručně s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a urovnání povrchu šířky 55 cm hloubky 80 cm, v hornině třídy 3					
	VV		10+10 "chodník; odkaz na výkres č. C1.a-2 a C1.a-7"		20,000			
202	K	460150643	Hloubení kabelových zapážených i nezapážených rýh ručně š 65 cm, hl 80 cm, v hornině tř 3	m	40,000	440,00	17 600,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Hloubení zapážených i nezapážených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 65 cm, hloubky 80 cm, v hornině třídy 3					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen: 1. Ceny hloubení rýh v hornině třídy 6 a 7 se oceňují cenami souboru cen 460 20- . Hloubení nezapážených kabelových rýh strojně.</i>					
	VV		15+15+5+2+3 "odkaz na výkres č. C1.a-2, C1.a-3 a C1.a-7"		40,000			
203	K	460560643	Zásyp rýh ručně šířky 65 cm, hloubky 80 cm, z horniny třídy 3	m	40,000	220,00	8 800,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zásyp kabelových rýh ručně s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a urovnání povrchu šířky 65 cm hloubky 80 cm, v hornině třídy 3					
	VV		15+15+5+2+3 "odkaz na výkres č. C1.a-2, C1.a-3 a C1.a-7"		40,000			
204	K	460421282	Lože kabelů z písku tl 10 cm nad kabel, kryté plastovou fólií, š lože do 80 cm	m	155,000	75,00	11 625,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Lože kabelů z písku tl 10 cm nad kabel, kryté plastovou fólií, š lože do 80 cm					
	VV		40+20+95 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		155,000			
205	K	460490013	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 33 cm	m	200,000	8,00	1 600,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 33 cm					
206	M	693113110	pás varovný červený plný PE šíře 33 cm s potiskem	bm	200,000	4,00	800,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		pás varovný červený plný PE šíře 33 cm s potiskem					
	VV		200 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		200,000			
207	K	460490051	Krytí spojek, koncovek a odbočnic pro kabely do 6 kV cihlami s ložem a zásypem pískem	kus	34,000	250,00	8 500,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Krytí spojek, koncovek a odbočnic pro kabely do 6 kV cihlami s ložem a zásypem pískem					
	VV		10+18+6 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		34,000			
208	K	460080014.D01	Demontáž základových konstrukcí z monolitického betonu pro stožárů SSZ	m3	7,168	1 460,00	10 465,28	
	PP		Demontáž základových konstrukcí z monolitického betonu pro stožárů SSZ					
	VV		1,7*0,8*0,8*5+1,2*0,6*0,6*4 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		7,168			
209	K	460600061	Odvoz sutí a vybouraných hmot do 5 km - demontované základy stožárů	t	15,053	490,00	7 375,97	CS ÚRS 2020 01
	PP		Odvoz sutí a vybouraných hmot do 5 km - demontované základy stožárů					
	VV		(1,7*0,8*0,8*5+1,2*0,6*0,6*4)*2,1 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		15,053			
210	K	460600071	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot za každý další 1 km	t	15,053	54,00	812,86	CS ÚRS 2020 01
	PP		Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot za každý další 1 km					
	VV		(1,7*0,8*0,8*5+1,2*0,6*0,6*4)*2,1 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		15,053			
211	K	460620014	Provizorní úprava terénu se zhutněním, v normině tř 3-4	m2	279,000	42,00	11 718,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Provizorní úprava terénu se zhutněním, v hornině tř 3-4					
	VV		155*0,6*3 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		279,000			
D HZS Hodinové zúčtovací sazby							22 400,00	
212	K	HZS1212	Hodinová zúčtovací sazba kopáč	hod	32,000	350,00	11 200,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Hodinové zúčtovací sazby profesí HSV zemní a pomocné práce kopáč					
	P		<i>Poznámka k položce: Obnažení stávajících chrániček, jejich pročištění.</i>					
	VV		4*8 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		32,000			
213	K	HZS1292	Hodinová zúčtovací sazba stavební dělník	hod	32,000	350,00	11 200,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Hodinové zúčtovací sazby profesí HSV zemní a pomocné práce stavební dělník					
	P		<i>Poznámka k položce: Obnažení stávajících chrániček, jejich pročištění.</i>					
	VV		4*8 "odkaz na výkres č. C1.a-2"		32,000			
D VRN Vedlejší rozpočtové náklady							88 500,00	
D VRN1 Průzkumné, geodetické a projektové práce							88 500,00	
214	K	012103000	Geodetické práce před výstavbou	soubor	1,000	6 000,00	6 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Geodetické práce před výstavbou - vytýčení projektovaných zařízení a ostatních inženýrských sítí					
215	K	012203000	Geodetické práce při provádění stavby	soubor	1,000	4 000,00	4 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Geodetické práce při provádění stavby					
216	K	012303000	Geodetické práce po výstavbě	soubor	1,000	5 500,00	5 500,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Geodetické práce po výstavbě					
217	K	013244000	Dokumentace pro provádění stavby - realizační dokumentace stavby (RDS)	soubor	1,000	48 000,00	48 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Dokumentace pro provádění stavby - realizační dokumentace stavby (RDS)					
218	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	soubor	1,000	18 000,00	18 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Dokumentace skutečného provedení stavby					
219	K	013274000	Pasportizace objektu před započítáním prací	soubor	1,000	7 000,00	7 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Pasportizace objektu před započítáním prací					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

D.a - Masarykovo nám. - SSZ

KSO: 828 82 15
Místo: Město Třebíč
CZ-CPV: 51112200-2

CC-CZ: 22242
Datum: 25. 5. 2021
CZ-CPA: 42.22.22

Zadavatel:
Město Třebíč

IČ: 00290629
DIČ: CZ00290629

Uchazeč:
CROSS Zlín, a.s.

IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:
Ing. Karel Tomek

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
Ivalú Macarena Ávila Herrera

IČ: 06770801
DIČ:

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 dále k dispozici na www.cs-urs.cz, sekce Cenové a technické podmínky.

Cena bez DPH

4 764 305,85

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	4 764 305,85	21,00%	1 000 504,23
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

5 764 810,08

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

D.a - Masarykovo nám. - SSZ

Místo: Město Třebíč

Datum: 25. 5. 2021

Zadavatel: Město Třebíč

Projektant: Ing. Karel Tomek

Uchazeč: CROSS Zlín, a.s.

Zpracovatel: Ivalú Macarena
Ávila Herrera

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

4 764 305,85

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	180 296,00
783 - Dokončovací práce - nátěry	7 531,20
PSV - Práce a dodávky PSV	156 508,00
742 - Elektroinstalace - slaboproud	156 508,00
21-M - Elektromontáže	1 124 112,50
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zařízení	3 025 059,74
1 - Zemní práce	206 988,80
2 - Zakládání	3 465,00
5 - Komunikace	148 267,60
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	173 898,41
HZS - Hodinové zúčtovací sazby	8 400,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	88 500,00
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	88 500,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

D.a - Masarykovo nám. - SSZ

Místo: Město Třebíč

Datum: 25. 5. 2021

Zadavatel: Město Třebíč

Projektant: Ing. Karel Tomek

Uchazeč: CROSS Zlín, a.s.

Zpracovatel: Ivalú Macarena
Ávila Herrera

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

Náklady soupisu celkem

4 764 305,85

D 9 Ostatní konstrukce a práce-bourání 180 296,00

1	K	460230101.R01	Drážka pro ind. smyčku - živičný kryt vč. zalití spáry	m	124,300	720,00	89 496,00	
---	---	---------------	--	---	---------	--------	-----------	--

PP Drážka pro ind. smyčku - živičný kryt vč. zalití spáry
VV 7*12+5+8+8+5+3*1 "odkaz na výkres č. D.a-3" 113,000
VV 113*1,1 "Přepočtené koeficientem množství" 124,300

2	K	945412112	Teleskopická hydraulická montážní plošina v zdvíhu do 21 m	den	7,000	6 400,00	44 800,00	
---	---	-----------	--	-----	-------	----------	-----------	--

PP Teleskopická hydraulická montážní plošina v zdvíhu do 21 m
VV 3 "dny demontáže SSZ a VO" 3,000
VV 4 "dny montáže SSZ" 4,000
VV Součet 7,000

3	K	945412113	Autojeřáb min. 8 t	DEN	4,000	7 000,00	28 000,00	
---	---	-----------	--------------------	-----	-------	----------	-----------	--

PP Autojeřáb min. 8 t
P *Poznámka k položce:*
Demontáže stožárů SSZ, naložení, složení aj.
VV 2 "dny demontáže SSZ" 2,000
VV 2 "dny montáže stožárů a výložníků SSZ" 2,000
VV Součet 4,000

4	K	945412114	Traktorbagr rýpadlo-nakladač	DEN	3,000	6 000,00	18 000,00	
---	---	-----------	------------------------------	-----	-------	----------	-----------	--

PP Traktorbagr rýpadlo-nakladač
P *Poznámka k položce:*
pomocné zemní práce, demontáže, výkopy, sondy aj.
VV 3 "pomocné práce při obnažování stávajících chrániček pod komunikací, převoz materiálů po steništi apod." 3,000

D 783 Dokončovací práce - nátěry 7 531,20

5	K	783291001	Nátěry asfaltovým lakem kovových doplňkových konstrukcí jednonásobné	m2	1,020	60,00	61,20	
---	---	-----------	--	----	-------	-------	-------	--

PP Nátěry asfaltovým lakem kovových doplňkových konstrukcí jednonásobné
VV 0,034*1*30 1,020

6	M	286112520	trubka KGEM s hrdlem 315X7,7X2M SN4KOEX,PVC	kus	3,000	2 490,00	7 470,00	
---	---	-----------	---	-----	-------	----------	----------	--

PP trubka KGEM s hrdlem 315X7,7X2M SN4KOEX,PVC
VV 3 3,000

D PSV Práce a dodávky PSV 156 508,00

D 742 Elektroinstalace - slaboproud 156 508,00

7	K	742121001	montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody do 15 žil	m	45,000	17,00	765,00	CS ÚRS 2020 01
---	---	-----------	---	---	--------	-------	--------	----------------

PP Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody počtu žil do 15 žil
PSC *Poznámka k souboru cen:*
1. Ceny lze použít i pro ocenění koaxiálních kabelů.

8	M	34121015	Instalační kabel CAT6 FTP PE venkovní	m	54,000	17,00	918,00	CS ÚRS 2020 01
---	---	----------	---------------------------------------	---	--------	-------	--------	----------------

PP Instalační kabel CAT6 FTP PE venkovní
VV 45 45,000
VV 45*1,2 "Přepočtené koeficientem množství" 54,000

9	K	742210051	Montáž zařízení dálkového přenosu s připojením a naprogramováním	kus	1,000	42 000,00	42 000,00	CS ÚRS 2020 01
---	---	-----------	--	-----	-------	-----------	-----------	----------------

PP Montáž zařízení dálkového přenosu s připojením a naprogramováním
VV 1 "jednotka RSU" 1,000

10	M	38227040.R01	Stacionární jednotka RSU (Road-Side Unit)	kus	1,000	112 000,00	112 000,00	
----	---	--------------	---	-----	-------	------------	------------	--

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
			<p>Stacionární jednotka RSU (Road-Side Unit) pro příjem zpráv standardu V2X z vozidel a naopak odesílání zpráv do vozidel.</p> <p>Obecné vlastnosti jednotky RSU</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jednotka pro montáž na sloup. • Vysílání CAM zpráv. • Příjem CAM zpráv a jejich agregace do souhrnných krátkodobých a dlouhodobých statistik o provozu. • Podpora přeposílání zpráv na základě protokolu Geonet. • Vysílání a příjem DENM zpráv, včetně jich generování. • Vysílání a příjem IVI zpráv. • Vysílání mapy křížovky ve zprávě MAP a vysílání signálního plánu ve zprávě SPAT. • Preference IZS přes zprávy CAM. • Preference MHD či IZS přes zprávy SRM a SSM při propojení s řadičem. • Podpora zabezpečené komunikace (integrováný HSM modul). • Možnost napojení na C-ITS BackOffice – přes vestavěný LTE modem nebo přes kabelové připojení. • Provozní teplota okolí jednotky: od -30 °C do 65 °C nebo lepší • Napájení: od +10 V do +32 V – koordinace se stávající technologií SSZ <p>• Spotřeba: cca do 15 W</p> <p>• Rozměry cca (Š × V × H): 260 × 180 × 90 mm</p> <p>• Hmotnost: cca 2 kg</p> <p>• Integrace antén v jednotce.</p> <p>• Typy konektů antén jednotky RSU:</p> <p>o2x V2X – 12 dBi</p> <p>oLTE</p> <p>oGPS</p> <p>• Hardwarové parametry jednotky RSU:</p> <p>oProcessor: min. takt. frekvence 1 GHz, dvě jádra, navíc 1 jádro 240 MHz</p> <p>oRAM (dynamická paměť): alespoň 1 GB – DDR 3</p> <p>oÚložště dat: alespoň 16 GB interní flash disk</p> <p>oZákladní komunikační rozhraní: V2X (ETSI ITS G5), LTE, Ethernet, RS 485</p> <p>oPomocné rozhraní: RS-232, jednobitové vstupy a výstupy</p> <p>oLTE: 800 / 900 / 1800 / 2100/ 2600 MHz</p> <p>oV2X: 2 kanály 5,9 GHz, dual channel nebo diversity mode, podpora HW zabezpečení (HSM modul)</p> <p>oDosah V2X: V zástavbě cca 300 m, ve volném terénu cca 1,5 km</p> <p>oKrytí: IP 68</p> <p>- Celostní komunikační parametry jednotky RSU:</p> <p>1 "jednotka RSU"</p>		1,000			
11	K	220260530.R01	Montáž držáku pro stacionární jednotku RSU na výložník nebo stožár SSZ	kus	1,000	175,00	175,00	
			Montáž držáku pro stacionární jednotku RSU na výložník nebo stožár SSZ					
12	M	345713520.M13	Držák na stožáru SSZ pro stacionární jednotku RSU	kus	1,000	650,00	650,00	
			Držák na stožáru SSZ pro stacionární jednotku RSU					
			1 "počet jednotek RSU"		1,000			
D 21-M			Elektromontáže				1 124 112,50	
13	K	210101234	Propojení kabelů celoplastových spojkou do 1 kV venkovní smršťovací SVCZ 1 až 5 žily do 4x25až35 mm2	kus	1,000	2 000,00	2 000,00	CS ÚRS 2020 01
			Propojení kabelů nebo vodičů spojkou do 1 kV venkovní smršťovací kabelů celoplastových, počtu a průřezu žil do 4 x 25 až 35 mm2					
14	M	35436023	spojka kabelová smršťovaná přímé do 1kV 91ah-22s 4x16-50mm, bez rozlišení Al nebo Cu vodiče, včetně lisovacích a tepeuně smršťitelných trubiček	kus	1,000	1 500,00	1 500,00	CS ÚRS 2020 01
			spojka kabelová smršťovaná přímé do 1kV 91ah-22s 4x16-50mm, bez rozlišení Al nebo Cu vodiče, včetně lisovacích a tepeuně smršťitelných trubiček					
			1		1,000			
15	K	210204011-D	Demontáž stozaru osvětlení včetně svítidla a výložníku, bez zemních prací ocelových samostatně stojících, délky do 12 m, včetně naložení na dopravní prostředek, dopravu do 10 km na místo určené investorem, složení na místo určení	KUS	1,000	4 900,00	4 900,00	
			Demontáž stozáru osvětlení včetně svítidla a výložníku, bez zemních prací ocelových samostatně stojících, délky do 12 m, včetně naložení na dopravní prostředek, dopravu do 10 km na místo určené investorem, složení na místo určení					
			Poznámka k položce:					
			včetně naložení na dopravní prostředek, dopravu do 10 km na místo určené investorem, složení na místo určení					
			1 "odkaz na výkres č. D.a-3"		1,000			
16	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 2020 01
			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					
			Poznámka k souboru cen:					
			1. Ceny -0001 až -0010 jsou určeny pro objem montážních prací včetně nákladů na nosný a podružný materiál.					
17	K	210280010	Příplatek k celkové prohlídce za dalších i započatých 500 000 Kč přes 1 000 000 Kč	kus	6,000	6 000,00	36 000,00	CS ÚRS 2020 01
			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					
			Poznámka k souboru cen:					
			1. Ceny -0001 až -0010 jsou určeny pro objem montážních prací včetně nákladů na nosný a podružný materiál.					
18	K	210280211	Měření zemních odporů zemniče prvního nebo samostatného	kus	1,000	3 000,00	3 000,00	CS ÚRS 2020 01
			Měření zemních odporů zemniče prvního nebo samostatného					
			1 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-4"		1,000			
19	K	210280215	Příplatek k měření zemních odporů prvního zemniče za každý další zemnič v síti	kus	9,000	300,00	2 700,00	CS ÚRS 2020 01
			Měření zemních odporů zemniče Příplatek k ceně za každý další zemnič v síti					
			9 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-4"		9,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
20	K	210280221	Měření zemních odporů zemnicí sítě délky pásku do 100 m	kus	2,000	4 000,00	8 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Měření zemních odporů zemnicí sítě délky pásku do 100 m					
	VV		2 "odkaz na výkres č. D.a-3"		2,000			
21	K	210280351	Zkoušky kabelů silových do 1 kV, počtu a průřezu žil do 4x25 mm ²	kus	1,000	310,00	310,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zkoušky vodičů a kabelů izolačních kabelů silových do 1 kV, počtu a průřezu žil do 4x25 mm ²					
	VV		1 "odkaz na výkres č. D.a-4"		1,000			
22	K	210280372	Zkoušky kabelů ovládacích do 12 žil	kus	1,000	650,00	650,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zkoušky vodičů a kabelů izolačních kabelů ovládacích přes 7 do 12 žil					
	VV		1 "odkaz na výkres č. D.a-4"		1,000			
23	K	210280381	Zkoušky kabelů ovládacích do 24 žil	kus	1,000	2 500,00	2 500,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zkoušky vodičů a kabelů izolačních kabelů ovládacích přes 24 do 24 žil					
	VV		1 "odkaz na výkres č. D.a-4"		1,000			
24	K	210280382	Zkoušky kabelů ovládacích do 30 žil	kus	4,000	3 500,00	14 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zkoušky vodičů a kabelů izolačních kabelů ovládacích přes 24 do 30 žil					
	VV		4 "odkaz na výkres č. D.a-4"		4,000			
25	K	210280384	Zkoušky kabelů ovládacích do 48 žil	kus	1,000	8 000,00	8 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zkoušky vodičů a kabelů izolačních kabelů ovládacích přes 37 do 48 žil					
	VV		1 "odkaz na výkres č. D.a-4"		1,000			
26	K	210280542	Měření impedance nulové smyčky okruhu vedení třífázového	kus	1,000	1 300,00	1 300,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů měření impedance nulové smyčky okruhu vedení třífázového					
	VV		1 "odkaz na výkres č. D.a-4"		1,000			
27	K	210100003	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žily do 16 mm ²	kus	8,000	50,00	400,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žily do 16 mm ²					
	VV		2*4 "odkaz na výkres č. D.a-4"		8,000			
28	K	210100151	Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žily do 4x16 mm ²	kus	2,000	180,00	360,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žily do 4x16 mm ²					
	VV		2 "odkaz na výkres č. D.a-4"		2,000			
29	K	210101154	Ukončení kabelů celoplastových kabelovou koncovkou do 1 kV staniční KSPe epoxidovou žily 4x16 mm ²	kus	2,000	480,00	960,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení kabelů celoplastových kabelovou koncovkou do 1 kV staniční KSPe epoxidovou žily 4x16 mm ²					
30	M	354363140	hlava rozdělovací, smršťovaná přímá do 1kV SKE-4F/1+2 5x 1,5-25	kus	2,000	390,00	780,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		hlava rozdělovací, smršťovaná přímá do 1kV SKE-4F/1+2 5x 1,5-25					
	VV		2 "odkaz na výkres č. D.a-4"		2,000			
31	K	210802170	Montáž měděných vodičů CMSM, CMFM, A03VV, A05, CGLU, CYH, CYLY, HO3VV, HO5 do 5x2,50 mm ² pevně	m	350,000	12,00	4 200,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž měděných vodičů CMSM, CMFM, A03VV, A05, CGLU, CYH, CYLY, HO3VV, HO5 do 5x2,50 mm ² pevně					
32	M	341433040	Silový vodič YY-JZ 5x1,0 0,6/1kV black	m	402,500	35,00	14 087,50	
	PP		Silový vodič YY-JZ 5x1,0 0,6/1kV black					
	VV		350 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-6"		350,000			
	VV		350*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		402,500			
33	K	210802174	Montáž měděných vodičů CMSM, CMFM, A03VV, A05, CGLU, CYH, CYLY, HO3VV, HO5 7x1,50 mm ²	m	300,000	20,00	6 000,00	
	PP		Montáž měděných vodičů CMSM, CMFM, A03VV, A05, CGLU, CYH, CYLY, HO3VV, HO5 7x1,50 mm ² pevně					
34	M	341433220	Silový vodič YY-JZ 7x1,0 0,6/1kV black	m	345,000	56,00	19 320,00	
	PP		Silový vodič YY-JZ 7x1,0 0,6/1kV black					
	VV		300 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-6"		300,000			
	VV		300*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		345,000			
35	K	210812035	Montáž kabelů Cu plný kulatý do 1 kV 4x16 mm ² uložený volně nebo v liště (CYKY)	m	10,000	25,00	250,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		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 mm ²					
36	M	341103000	kabel silový s Cu jádrem NYY-J 4x16 mm ²	m	11,500	290,00	3 335,00	
	PP		kabel silový s Cu jádrem NYY-J 4x16 mm ²					
	VV		10 "odkaz na výkres č. D.a-4"		10,000			
	VV		10*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		11,500			
37	K	210812011	Montáž kabelů Cu plný kulatý do 1 kV 3x1,5 až 6 mm ² uložený volně nebo v liště (CYKY)	m	50,000	19,00	950,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 3x1,5 až 6 mm ²					
38	M	34111036	kabel silový s Cu jádrem 1kV 3x2,5mm ²	m	57,500	28,00	1 610,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		kabel silový s Cu jádrem 1kV 3x2,5mm ²					
	VV		50 "odkaz na výkres č. D.a-4"		50,000			
	VV		50*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		57,500			
39	K	220960120	Montáž dopravního videodetektoru na výložník	kus	4,000	3 750,00	15 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		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					
	VV		4 "odkaz na výkres č. D.a-3"		4,000			
40	K	220960119	Montáž dopravního videodetektoru na stožár	kus	2,000	3 500,00	7 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		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 stožár					
	VV		2 "odkaz na výkres č. D.a-3"		2,000			
41	M	220550001.R01	Videodetektor snímající prostor před V5 Thermicam - termodetektce	kus	3,000	147 000,00	441 000,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Videodetektor snímající prostor před V5 Thermicam - termodetekce					
	VV		1+1+1 "odkaz na výkres č. D.a-3"		3,000			
42	M	220550001.R02	Videodetektor snímající vzdálené dopravní zóny - Trafficcám - videodetekce	kus	3,000	124 000,00	372 000,00	
	PP		Videodetektor snímající vzdálené dopravní zóny - Trafficcám - videodetekce					
	VV		1+1+1 "odkaz na výkres č. D.a-3"		3,000			
43	M	220550001.R03	Montážní příslušenství kamerové detekce SSZ včetně kabeláže, kotevního příslušenství aj. potřebného materiálu dle dopravního řešení	kus	6,000	13 000,00	78 000,00	
	PP		Montážní příslušenství kamerové detekce SSZ včetně kabeláže, kotevního příslušenství aj. potřebného materiálu dle dopravního řešení					
	VV		3+3 "odkaz na výkres č. D.a-3"		6,000			
44	K	220260530.R03	Nastavení dopravního video detektoru na výložník SSZ z montážní plošiny	kus	6,000	3 000,00	18 000,00	
	PP		Nastavení dopravního video detektoru na výložník SSZ z montážní plošiny					
	VV		6 "odkaz na výkres č. D.a-3"		6,000			
45	K	220450009.R03	SW licence detekce SSZ	kus	1,000	41 000,00	41 000,00	
	PP		SW licence detekce SSZ					
	VV		1 "odkaz na výkres č. D.a-3"		1,000			
D 22-M			Montáže oznam. a zabezp. zařízení				3 025 059,74	
46	K	210800848	Montáž měděných vodičů CSA, CSAS 1 kV 10 mm2 uložených pevně	m	140,000	30,00	4 200,00	
	PP		Montáž měděných vodičů CSA, CSAS 1 kV 10 mm2 uložených pevně					
47	M	341425070	vodič silový s Cu jádrem CSA 10 mm2	m	161,000	77,00	12 397,00	
	PP		vodič silový s Cu jádrem CSA 10 mm2					
	VV		7*12+2*3+10*2+15*2 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-4"		140,000			
	VV		140*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		161,000			
48	K	220060771	Montáž kabely závlačné ruční zatahování do rour kabelových jádro 1 mm TCE/KE, KFE, KEZE, 1 až 7 P	m	495,000	60,00	29 700,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž kabely závlačné ruční zatahování do rour kabelových jádro 1 mm TCE/KE, KFE, KEZE, 1 až 7 P					
49	M	341300044 PC	Kabel TCEKFE 1P 1,0 D	m	552,000	30,00	16 560,00	
	PP		Kabel TCEKFE 1P 1,0 D					
	VV		80+70+95+90+60+85 "odkaz na výkres č. D.a-4"		480,000			
	VV		480*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		552,000			
50	M	341300045 PC	Kabel TCEKFE 2P 1,0 D	m	17,250	50,00	862,50	
	PP		Kabel TCEKFE 2P 1,0 D					
	VV		15 "odkaz na výkres č. D.a-4"		15,000			
	VV		15*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		17,250			
51	K	220150653	Montáž kabel pevně uložený TCEPKPFLE, TCEKEY D 0,8 mm Cu 10 NX	m	5,000	35,00	175,00	
	PP		Montáž kabel pevně uložený TCEPKPFLE, TCEKEY D 0,8 mm Cu 10 NX					
52	M	341261690	kabel sdělovací Cu TCEPKPFLE 10x4x0,8 č.výrobku 1328010	m	5,000	141,00	705,00	
	PP		kabel sdělovací Cu TCEPKPFLE 10x4x0,8 č.výrobku 1328010					
	VV		5 "odkaz na výkres č. D.a-3"		5,000			
53	M	341261690.R01	D+M tepelně smrštitelná koncovka zaslepovací na kabel sdělovací Cu TCEPKPFLE 10x4x0,8	kus	2,000	1 700,00	3 400,00	
	PP		D+M tepelně smrštitelná koncovka zaslepovací na kabel sdělovací Cu TCEPKPFLE 10x4x0,8					
	VV		1+1 "odkaz na výkres č. D.a-3"		2,000			
54	K	220061552	Montáž kabel návěstní zatažený do tvárnic NYY 1,5 mm až 2,5 mm, do 12 žil	m	65,000	28,00	1 820,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		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 NYY NCEY, NCYY, CYAY s jádrem 1,00 mm do 2,5 mm do 12 žil					
55	M	341111300	kabel silový s Cu jádrem NYY-J 12x1,5 mm2	m	74,750	97,00	7 250,75	CS ÚRS 2020 01
	PP		kabel silový s Cu jádrem NYY-J 12x1,5 mm2					
	VV		65 "odkaz na výkres č. D.a-4"		65,000			
	VV		65*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		74,750			
56	K	220061554	Montáž kabel návěstní zatažený do tvárnic NYY 1,5 mm až 2,5 mm, do 30 žil	m	275,000	31,00	8 525,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		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 NYY NCEY, NCYY, CYAY s jádrem 1,00 mm do 2,5 mm do 30 žil					
57	M	341111650	kabel silový s Cu jádrem NYY-J 30x1,5 mm2 06/1kV	m	224,250	240,00	53 820,00	
	PP		kabel silový s Cu jádrem NYY-J 30x1,5 mm2 06/1kV					
	VV		70+60+40+25 "odkaz na výkres č. D.a-4"		195,000			
	VV		195*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		224,250			
58	M	34111165	kabel silový s Cu jádrem NYY-J 24x1,5 mm2 06/1kV	m	92,000	191,00	17 572,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		kabel silový s Cu jádrem NYY-J 24x1,5 mm2 06/1kV					
	VV		80 "odkaz na výkres č. D.a-4"		80,000			
	VV		80*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		92,000			
59	K	220061556	Montáž kabel návěstní zatažený do tvárnic NYY 1,5 mm až 2,5 mm, do 48 žil	m	45,000	78,00	3 510,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		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 NYY NCEY, NCYY, CYAY s jádrem 1,00 mm do 2,5 mm do 48 žil					
60	M	34111167	kabel silový s Cu jádrem NYY-J 40x1,5 mm2 06/1kV	m	51,750	399,00	20 648,25	
	PP		kabel silový s Cu jádrem NYY-J 40x1,5 mm2 06/1kV					
	VV		45 "odkaz na výkres č. D.a-4"		45,000			
	VV		45*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		51,750			
61	K	220110346	Montáž štítku kabelového průběžného	kus	60,000	60,00	3 600,00	
	PP		Montáž štítku kabelového průběžného					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
62	M	404611659 PC	štitěk kabelový s upevňovacím páskem	kus	60,000	21,00	1 260,00	
	PP		štitěk kabelový s upevňovacím páskem					
	VV		17*2+20+6 "odkaz na výkres č. D.a-4"		60,000			
63	M	226411270.R01	D+M tepelně smršťitelné trubičky z 1,0 m pro uzemnění	kus	10,000	380,00	3 800,00	
	PP		D+M tepelně smršťitelné trubičky z 1,0 m pro uzemnění					
	VV		10 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-4"		10,000			
64	K	220111436	Kontrolní a závěrečné měření kabelu pro rozvod signalize - počet žil připojených kabelů	kus	196,000	72,00	14 112,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Kontrolní a závěrečné měření kabelu pro rozvod signalize - počet žil připojených kabelů					
	VV		40+24+30+30+12+30+30 "odkaz na výkres č. D.a-4"		196,000			
65	K	220111776	Montáž vedení uzemňovacího v zemi z drátu	m	120,000	70,00	8 400,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž vedení uzemňovacího v zemi včetně rozvinutí, uříznutí a navrtání otvorů pro spojení, zalití asfaltem z drátu					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V cenách 220 11-1771 až -1176 nejsou započteny náklady na dodávku drátu nebo pásku.					
	VV		15+10+15		40,000			
	VV		10*8		80,000			
	VV		Součet		120,000			
66	M	35441073	drát D 10mm FeZn	kg	89,280	88,00	7 856,64	CS ÚRS 2020 01
	PP		drát D 10mm FeZn					
	VV		120*0,62		74,400			
	VV		74,4*1,2 *Přepočtené koeficientem množství		89,280			
67	K	220111777	Montáž vedení uzemňovací v zemi z pásku FeZn 30x4 mm	m	165,000	95,00	15 675,00	
	PP		Montáž vedení uzemňovacího v zemi včetně rozvinutí, uříznutí a navrtání otvorů pro spojení, zalití asfaltem z pásku FeZn 30x4 mm					
	VV		35+35+95		165,000			
68	M	35442062	pás zemnicí 30x4mm FeZn	kg	207,900	88,00	18 295,20	CS ÚRS 2020 01
	PP		pás zemnicí 30x4mm FeZn					
	P		Poznámka k položce: Hmotnost: 1,05m/kg					
	VV		(35+35+95)*1,05		173,250			
	VV		173,25*1,2 *Přepočtené koeficientem množství		207,900			
69	K	741420021	Montáž svorka hromosvodná se 2 šrouby	kus	10,000	88,00	880,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž hromosvodného vedení svorek se 2 šrouby					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. Svodovými dráty se rozumí i jímací vedení na střeše.					
70	M	35441895	svorka připojovací k připojení kovových částí	kus	10,000	30,00	300,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		svorka připojovací k připojení kovových částí					
	VV		10 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-4"		10,000			
71	K	741420022	Montáž svorka hromosvodná se 3 šrouby	kus	64,000	120,00	7 680,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž hromosvodného vedení svorek se 3 a více šrouby					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. Svodovými dráty se rozumí i jímací vedení na střeše.					
72	M	35441986	svorka odbočovací a spojovací pro pásek 30x4 mm, FeZn	kus	38,000	45,00	1 710,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		svorka odbočovací a spojovací pro pásek 30x4 mm, FeZn					
73	M	35441996	svorka odbočovací a spojovací pro spojování kruhových a páskových vodičů, FeZn	kus	26,000	52,00	1 352,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		svorka odbočovací a spojovací pro spojování kruhových a páskových vodičů, FeZn					
74	K	220111881	Uzemnění transformátorové nebo přístrojové skříně RE, RS	kus	2,000	1 473,00	2 946,00	
	PP		Uzemnění transformátorové nebo přístrojové skříně RE, RS					
	VV		1+1 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-4"		2,000			
75	K	220180201	Zatažení do tvárnice tratě kabelu hmotnosti do 2 kg/m	m	1 045,000	71,00	74 195,00	
	PP		Zatažení do tvárnice tratě kabelu hmotnosti do 2 kg/m					
	VV		315+190+500+40 "odkaz na výkres č. D.a-4"		1 045,000			
76	K	220182071	Nasazení ochranné hadice na pokládaný kabel	m	1 045,000	86,00	89 870,00	
	PP		Nasazení ochranné hadice na pokládaný kabel					
	VV		315+190+500+40 "odkaz na výkres č. D.a-4"		1 045,000			
77	K	460520174	Montáž trubek ochranných plastových ohebných do 110 mm uložených do rýhy	m	315,000	42,00	13 230,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž trubek ochranných uložených volně do rýhy plastových ohebných, vnitřního průměru přes 90 do 110 mm					
78	M	34571355	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 94/110mm, HDPE+LDPE	m	378,000	71,00	26 838,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 94/110mm, HDPE+LDPE					
	VV		35+70+60+50+55+30+15 "odkaz na výkres č. D.a-4"		315,000			
	VV		315*1,2 *Přepočtené koeficientem množství		378,000			
79	K	460520173	Montáž trubek ochranných plastových ohebných do 90 mm uložených do rýhy	m	190,000	38,00	7 220,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž trubek ochranných uložených volně do rýhy plastových ohebných, vnitřního průměru přes 50 do 90 mm					
80	M	34571354	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 75/90mm, HDPE+LDPE	m	228,000	52,00	11 856,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 75/90mm, HDPE+LDPE					
	VV		100+50+40 "odkaz na výkres č. D.a-4"		190,000			
	VV		190*1,2 *Přepočtené koeficientem množství		228,000			
81	K	460520172	Montáž trubek ochranných plastových ohebných do 50 mm uložených do rýhy	m	500,000	34,00	17 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž trubek ochranných uložených volně do rýhy plastových ohebných, vnitřního průměru přes 32 do 50 mm					
82	M	34571351	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 41/50mm, HDPE+LDPE	m	600,000	33,00	19 800,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 41/50mm, HDPE+LDPE					
	VV		40+5+75+70+60+85+80+50+35 "odkaz na výkres č. D.a-4"		500,000			
	VV		500*1,2 *Přepočtené koeficientem množství		600,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
83	K	220182021	Uložení HDPE trubky do výkopu včetně fixace	m	40,000	91,00	3 640,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Uložení trubky HDPE do výkopu včetně fixace					
84	M	345713600.M01	trubka elektroinstalační ohebná pro optickou kabeláž, HDPE 40/33 mm	m	46,000	62,00	2 852,00	
	PP		trubka elektroinstalační ohebná pro optickou kabeláž, HDPE 40/33 mm					
	VV		40 "odkaz na výkres č. D.a-4"		40,000			
	VV		40*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		46,000			
85	K	220271621	Pocínování konce sdělovacích vodičů, silnoproudých šňůr v krabici	kus	320,000	19,00	6 080,00	
	PP		Pocínování konce sdělovacích vodičů, silnoproudých šňůr v krabici					
	P		Poznámka k položce: Zapojení stožáru - počty vodičů					
	VV		36*5+20*7 "odkaz na výkres č. D.a-6"		320,000			
86	K	220300001.R02	Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabel do 5x2	kus	36,000	281,00	10 116,00	
	PP		Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabel do 5x2					
87	K	220300602	Ukončení kabelu návěštního smršťovací záklopkou do 5x1/1,5	kus	36,000	332,00	11 952,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení návěštních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NYY, NCEY, NCYY do 5x1 nebo 1,5					
	VV		18*2 "odkaz na výkres č. D.a-6"		36,000			
88	K	220300001.R01	Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabel do 7x2	kus	20,000	430,00	8 600,00	
	PP		Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabel do 7x2					
89	K	220300601	Ukončení kabelu návěštního smršťovací záklopkou do 7x1/1,5	kus	20,000	357,00	7 140,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení návěštních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NYY, NCEY, NCYY do 7x1 nebo 1,5					
	VV		10*2 "odkaz na výkres č. D.a-6"		20,000			
90	K	220300004.R03	Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabelu do 12x2	kus	2,000	455,00	910,00	
	PP		Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabelu do 12x2					
91	K	220300603	Ukončení kabelu návěštního smršťovací záklopkou do 12x1/1,5	kus	2,000	721,00	1 442,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení návěštních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NYY, NCEY, NCYY do 12x1 nebo 1,5					
	VV		2 "odkaz na výkres č. D.a-4"		2,000			
92	K	220300004.R02	Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabelu do 30x2	kus	8,000	876,00	7 008,00	
	PP		Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabelu do 30x2					
93	K	220300606	Ukončení kabelu návěštního smršťovací záklopkou do 37x1/1,5	kus	8,000	1 888,00	15 104,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení návěštních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NYY, NCEY, NCYY do 37x1 nebo 1,5					
	VV		4*2 "odkaz na výkres č. D.a-4"		8,000			
94	K	220300004.R07	Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabelu do 48x2	kus	2,000	1 253,00	2 506,00	
	PP		Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabelu do 48x2					
95	K	220300607	Ukončení kabelu návěštního smršťovací záklopkou do 48x1/1,5	kus	2,000	2 290,00	4 580,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení návěštních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NYY, NCEY, NCYY do 48x1 nebo 1,5					
	VV		2 "odkaz na výkres č. D.a-4"		2,000			
96	K	220300451	Montáž forma pro kabely TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY do 2 P 1,0	kus	6,000	1 990,00	11 940,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž forma pro kabely TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY do 2 P 1,0					
97	M	341300059 PC	Vodotěsná spojka indukční smyčky	kus	6,000	1 104,00	6 624,00	
	PP		Vodotěsná spojka indukční smyčky					
	VV		6 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-4"		6,000			
98	K	220960002	Montáž stožáru nebo sloupku přímého na základovém rámu	kus	4,000	7 200,00	28 800,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění přímého na základovém rámu					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V cenách 220 96 -0002 až -0004 nejsou započteny náklady na dodávku základové desky.					
99	M	404611032 PC	Stožár chodecký výšky 3,4 m	kus	2,000	10 400,00	20 800,00	
	PP		Stožár chodecký výšky 3,4 m					
	VV		2 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-6"		2,000			
100	M	404611033 PC	Stožár chodecký výšky 3,8 m	kus	2,000	11 100,00	22 200,00	
	PP		Stožár chodecký výšky 3,8 m					
	VV		2 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-6"		2,000			
101	K	220960004	Montáž sloupku ručního řízení	kus	1,000	5 700,00	5 700,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž sloupku ručního řízení					
102	M	404111001 PC	Sloupek ručního řízení	kus	1,000	7 670,00	7 670,00	
	PP		Sloupek ručního řízení					
	VV		1 "odkaz na výkres č. D.a-3"		1,000			
103	M	404611038 PC	Základový rám	kus	5,000	1 890,00	9 450,00	
	PP		Základový rám					
	VV		2+2+1 "odkaz na výkres č. D.a-3"		5,000			
104	K	220960003	Montáž stožáru (sloupku) výložníkového zapuštěného	kus	3,000	12 000,00	36 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž stožáru (sloupku) výložníkového zapuštěného					
105	M	404611097 PC	Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 4,0 m	kus	1,000	48 200,00	48 200,00	
	PP		Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 4,0 m					
	VV		1 "odkaz na výkres č. D.a-3"		1,000			
106	M	404611092 PC	Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 6,5 m	kus	1,000	81 700,00	81 700,00	
	PP		Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 6,5 m					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
			VV 1 "odkaz na výkres č. D.a-3"		1,000			
107	M	404611066.PC	Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 8,0 m	kus	1,000	97 900,00	97 900,00	
			PP Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 8,0 m					
			VV 1 "odkaz na výkres č. D.a-3"		1,000			
108	K	220960005	Montáž výložníku na stožár	kus	3,000	2 960,00	8 880,00	CS ÚRS 2020 01
			PP Montáž výložníku na stožár					
109	K	220960021	Montáž svorkovnice stožárové	kus	8,000	470,00	3 760,00	CS ÚRS 2020 01
			PP Montáž svorkovnice stožárové					
110	M	404611031.PC	Stožárová svorkovnice s krytím IP54 pro SSZ	kus	8,000	4 170,00	33 360,00	
			PP Stožárová svorkovnice s krytím IP54 pro SSZ					
			VV 8 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-6"		8,000			
111	K	220960031	Montáž sestaveného návěstidla jednokomorového na stožár	kus	2,000	1 820,00	3 640,00	CS ÚRS 2020 01
			PP Montáž sestaveného návěstidla jednokomorového na stožár					
112	M	404613003.PC	Návěstidlo jednosvětlové 1x200 zelené - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)	kus	1,000	6 015,00	6 015,00	
			PP Návěstidlo jednosvětlové 1x200 zelené - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)					
			VV 1 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-6"		1,000			
113	M	404613004.PC	Návěstidlo jednosvětlové 1x200 žluté - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)	kus	1,000	6 015,00	6 015,00	
			PP Návěstidlo jednosvětlové 1x200 žluté - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)					
			VV 1 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-6"		1,000			
114	M	404611007.PC	Symbol šipka plná	kus	1,000	250,00	250,00	
			PP Symbol šipka plná					
			VV 1 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-6"		1,000			
115	K	220960036	Montáž sestaveného návěstidla dvoukomorového na stožár	kus	8,000	1 860,00	14 880,00	CS ÚRS 2020 01
			PP Montáž sestaveného návěstidla dvoukomorového na stožár					
116	M	404613005.PC	Návěstidlo chodecké 2x200 (červená a zelená) - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)	kus	8,000	9 700,00	77 600,00	
			PP Návěstidlo chodecké 2x200 (červená a zelená) - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)					
			VV 8 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-6"		8,000			
117	M	404611001.PC	Symbol stojící chodce	kus	8,000	250,00	2 000,00	
			PP Symbol stojící chodce					
			VV 8 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-6"		8,000			
118	M	404611002.PC	Symbol kráčející chodce	kus	9,000	250,00	2 250,00	
			PP Symbol kráčející chodce					
			VV 8+1 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-6"		9,000			
119	K	220960113	Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo	kus	8,000	720,00	5 760,00	CS ÚRS 2020 01
			PP Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo					
120	M	404611516.PC	Signalizační zařízení pro nevidomé	kus	8,000	950,00	7 600,00	
			PP Signalizační zařízení pro nevidomé					
			VV 8 "odkaz na výkres č. D.a-1, D.a-3 a D.a-6"		8,000			
121	M	220960116.R.01	Montáž přijímače aktivace signalizačního zařízení pro nevidomé	kus	2,000	1 310,00	2 620,00	
			PP Montáž přijímače aktivace signalizačního zařízení pro nevidomé					
122	M	404611505.PC	Přijímač aktivace signalizace pro nevidomé	kus	2,000	13 540,00	27 080,00	
			PP Přijímač aktivace signalizace pro nevidomé					
			VV 2 "odkaz na výkres č. D.a-1, D.a-3 a D.a-6"		2,000			
123	K	220960126	Montáž tlačítka pro chodce na stožár	kus	8,000	620,00	4 960,00	
			PP Montáž tlačítka pro chodce na stožár					
124	M	404611501.PC	Tlačítko pro chodce	kus	8,000	5 614,00	44 912,00	
			PP Tlačítko pro chodce					
			VV 8 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-6"		8,000			
125	K	220960143	Montáž kontrastního rámu pro tříkomorové návěstidlo 3x 200	kus	4,000	444,00	1 776,00	CS ÚRS 2020 01
			PP Montáž kontrastního rámu pro tříkomorové návěstidlo 3x 200					
126	M	404613026.PC	Kontrastní rám pro návěstidlo třísvětlové 3x 200	kus	4,000	3 460,00	13 840,00	
			PP Kontrastní rám pro návěstidlo třísvětlové 3x 200					
			VV 4 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-6"		4,000			
127	M	404613007.PC	Návěstidlo 3 světlové 200 - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)	kus	10,000	14 000,00	140 000,00	
			PP Návěstidlo 3 světlové 200 - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)					
128	K	220960041	Montáž sestaveného návěstidla tříkomorového na stožár	kus	6,000	1 844,00	11 064,00	CS ÚRS 2020 01
			PP Montáž sestaveného návěstidla tříkomorového na stožár					
			VV 6 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-6"		6,000			
129	K	220960042	Montáž sestaveného návěstidla tříkomorového na výložník	kus	4,000	3 360,00	13 440,00	CS ÚRS 2020 01
			PP Montáž sestaveného návěstidla tříkomorového na výložník					
			VV 4 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-6"		4,000			
130	M	404611160.PC	Nosič návěstidla na výložník 3x 200	kus	4,000	2 960,00	11 840,00	
			PP Nosič návěstidla na výložník 3x 200					
			VV 4 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-6"		4,000			
131	M	404611651.PC	Montážní pásy pro montáž návěstidel na stožár	kus	33,000	100,00	3 300,00	
			PP Montážní pásy pro montáž návěstidel na stožár					
			VV 9*2+5*3 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-6"		33,000			
132	M	404613019.PC	Držák návěstidla (AL)	kus	29,000	500,00	14 500,00	
			PP Držák návěstidla (AL)					
			VV 14*2+1 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-6"		29,000			
133	M	404613021.PC	Upevnění se šroubením pro L a T kus	pár	16,000	610,00	9 760,00	
			PP Upevnění se šroubením pro L a T kus					
134	M	4046111167.PC	Držák dvojitý T - kus	kus	8,000	570,00	4 560,00	
			PP Držák dvojitý T - kus					
			VV 8 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-6"		8,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
135	M	4046111166.PC	Držák L - kus	kus	8,000	520,00	4 160,00	
	PP		Držák L - kus					
	VV		8 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-6"		8,000			
136	M	404611008.PC	Symbol šipka obrysová	kus	18,000	250,00	4 500,00	
	PP		Symbol šipka obrysová					
	VV		6*3 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-6"		18,000			
137	K	220960165	Montáž jednozávitové indukční smyčky s impedančním transformátorem	kus	7,000	9 173,00	64 211,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž jednozávitové indukční smyčky s impedančním transformátorem					
138	M	404611214.PC	Impedanční transformátor pro jednozávitové smyčky	kus	7,000	960,00	6 720,00	
	PP		Impedanční transformátor pro jednozávitové smyčky					
	VV		7 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-4"		7,000			
139	K	220960173	Montáž skříňky ručního řízení (RR) na stožár	kus	1,000	1 560,00	1 560,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž skříňky ručního řízení včetně naměření, označení a vyvrtání otvorů pro připevnění skříňky a kabelu, vyříznutí závitů, montáže skříňky a protažení kabelu, zapojení kabelu na svorkovnici, zhotovení kabelové formy, vyzkoušení funkce na stožár					
140	M	404611213	Ruční řízení	kus	1,000	20 250,00	20 250,00	
	PP		Ruční řízení					
	VV		1 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-4"		1,000			
141	K	220960175.R01	Montáž šachty s poklopem pro smyčky	kus	6,000	1 200,00	7 200,00	
	PP		Montáž šachty s poklopem pro smyčky					
142	M	404611645.PC	Šachta pro smyčky s poklopem plastovým	kus	6,000	5 900,00	35 400,00	
	PP		Šachta pro smyčky s poklopem plastovým					
	VV		6 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-4"		6,000			
143	K	220960182	Montáž mikroprocesorového řadiče MR dle specifikace PD	kus	1,000	23 400,00	23 400,00	
	PP		Montáž mikroprocesorového řadiče MR dle specifikace PD					
144	M	220960111.R01	Mikroprocesorový řadič MR SSZ dle projektové specifikace - řadič musí být kompatibilní se stávajícími řadiči ve městě Třebíč	kus	1,000	498 000,00	498 000,00	
	PP		Mikroprocesorový řadič MR SSZ dle projektové specifikace - řadič musí být kompatibilní se stávajícími řadiči ve městě Třebíč. Zadavatel požaduje, aby z důvodu bezpodmínečného udržení dopravních vazeb (současné koordinace) na průtahu města byly dodané řadiče plně kompatibilní se stávajícími řadiči CROSS, u nichž je vzájemná synchronizace zajištěna sériovou linkou (datovou komunikací) mezi nimi prostřednictvím metalického koordinačního kabelu – tzn., že do doby výměny všech zastaralých řadičů musí nový řadič zajistit totožný způsob řízení, jako řadič původní. Uchazež uvede, jakým způsobem bude právě uvedený požadavek zajištěn, přičemž tato schopnost bude následně prokázána v rámci testu. Současně musí nové řadiče bezesbýtku splňovat veškeré požadavky uvedené v příslušných technických zprávách všech SO ve smyslu bodů přílohy obsahující jednotlivé zkoušky.					
	VV		1 "odkaz na výkres č. D.a-1, D.a-3 a D.a-4"		1,000			
145	M	404611202.PC	Základový rám pod řadič - plastový	kus	1,000	11 600,00	11 600,00	
	PP		Základový rám pod řadič - plastový					
	VV		1 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-4"		1,000			
146	M	404611402.PC	Převedení dopravního řešení do SW řadiče	kus	1,000	27 100,00	27 100,00	
	PP		Převedení dopravního řešení do SW řadiče					
	VV		1 "na předmětnou křížovátku; odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-4"		1,000			
147	K	220960443	Připojení zařízení SSZ do koordinované skupiny	kus	2,000	20 100,00	40 200,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Připojení silničního signalizačního zařízení včetně vyhledání příslušných vodičů koordinačního kabelu, kontroly ovládacích napětí, propojení svorkovnice B a F do koordinované skupiny					
	VV		2 "na předmětnou křížovátku; odkaz na přílohy č. D.a-1, D.a-3 a D.a-4"		2,000			
148	K	220960192	Regulace a aktivace jedné signální skupiny mikroprocesorového řadiče	kus	1,000	33 400,00	33 400,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Regulace a aktivace jedné signální skupiny mikroprocesorového řadiče					
	VV		1 "odkaz na přílohy č. D.a-1 a D.a-3"		1,000			
149	K	220960197	Regulace a aktivace každé další signální skupiny bez použití montážní plošiny	kus	9,000	3 360,00	30 240,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Regulace a aktivace každé další signální skupiny bez použití montážní plošiny					
	VV		9 "odkaz na přílohy č. D.a-1 a D.a-3"		9,000			
150	K	220960198	Regulace a aktivace každé další signální skupiny mikroprocesorového řadiče s použitím plošiny	kus	3,000	7 000,00	21 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Regulace a aktivace každé další signální skupiny mikroprocesorového řadiče s použitím plošiny					
	VV		3 "odkaz na přílohy č. D.a-1 a D.a-3"		3,000			
151	K	220960301	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křížovátky s mikroprocesorovým řadičem MR	kus	1,000	39 000,00	39 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křížovátky s mikroprocesorovým řadičem MR					
	VV		1 "odkaz na přílohy č. D.a-1, D.a-3 a D.a-4"		1,000			
152	K	220960311	Komplexní vyzkoušení křížovátky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením	kus	1,000	65 600,00	65 600,00	
	PP		Komplexní vyzkoušení křížovátky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením zařízení do provozu					
	VV		1 "odkaz na přílohy č. D.a-1, D.a-3 a D.a-4"		1,000			
153	K	404611400.PC	Zpracování základního dopravního řešení SSZ (tabulky mezikasů, kolize ...)	kus	1,000	37 000,00	37 000,00	
	PP		Zpracování základního dopravního řešení SSZ (tabulky mezikasů, kolize ...)					
	VV		1 "pro předmětnou křížovátku; odkaz na výkres č. D.a-1, D.a-3 a D.a-4"		1,000			
154	K	404611401.PC	Zpracování sady dynamického dopravního řešení	kus	1,000	42 000,00	42 000,00	
	PP		Zpracování sady dynamického dopravního řešení					
	VV		1 "pro předmětnou křížovátku; odkaz na výkres č. D.a-1, D.a-3 a D.a-4"		1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
155	K	220960001-D	Demontáž stozáru nebo sloupku včetně odborného odpojení a likvidace veškerého příslušenství včetně staré kabeláže, návěstidel, VO aj. Včetně ekologické likvidace a recyklačního poplatku.	kus	4,000	6 000,00	24 000,00	
	PP		Demontáž stozáru nebo sloupku včetně odborného odpojení a likvidace veškerého příslušenství včetně staré kabeláže, návěstidel, VO aj. Včetně ekologické likvidace a recyklačního poplatku.					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách 220 96 -0002 až -0004 nejsou započteny náklady na dodávku základové desky.					
	VV		4 "odkaz na výkres č. D.a-3"		4,000			
156	K	220960005-D	Demontáž výložníku na stožár včetně odborného odpojení a likvidace veškerého příslušenství včetně staré kabeláže, návěstidel, VO aj. Včetně ekologické likvidace a recyklačního poplatku.	kus	3,000	3 500,00	10 500,00	
	PP		Demontáž výložníku na stožár včetně odborného odpojení a likvidace veškerého příslušenství včetně staré kabeláže, návěstidel, VO aj. Včetně ekologické likvidace a recyklačního poplatku.					
	VV		3 "odkaz na výkres č. D.a-3"		3,000			
157	K	220960003-D	Demontáž stozáru (sloupku) výložníkového zapuštěného včetně odborného odpojení a likvidace veškerého příslušenství včetně staré kabeláže, návěstidel aj. Včetně ekologické likvidace a recyklačního poplatku.	kus	3,000	12 000,00	36 000,00	
	PP		Demontáž stozáru (sloupku) výložníkového zapuštěného včetně odborného odpojení a likvidace veškerého příslušenství včetně staré kabeláže, návěstidel aj. Včetně ekologické likvidace a recyklačního poplatku.					
	VV		3 "odkaz na výkres č. D.a-3"		3,000			
158	K	220960004-D	Montáž sloupku ručního řízení	kus	1,000	5 700,00	5 700,00	
	PP		Demontáž sloupku ručního řízení včetně odborného odpojení a likvidace veškerého příslušenství včetně staré kabeláže. Včetně ekologické likvidace a recyklačního poplatku.					
	VV		1 "odkaz na výkres č. D.a-3"		1,000			
159	K	PM	Přidružený materiál	kpl	1,000	55 000,00	55 000,00	
	PP		Přidružený materiál jako jsou mimo jiné: - Výrobní dokumentace stožárů a výložníků - Výrobní dokumentace pro výrobu řadiče SSZ včetně modelování dopravního řešení - Drobný spojovací a kotvicí materiál - Náklady na čerpání vody z výkopů - Obnovení / rekonstrukce výkopu po nebo při nepříznivých klimatických podmínkách tak, aby byl zajištěno vzorové uložení technické infrastruktury a podklad komunikací byl náležitě zhuštěn užitím suchého zásypaného materiálu - Soustavné udržování dopravního značení - Udržování přechodových lávek a oplocení staveniště					
160	K	PPV	Podíl přidružených výkonů	kpl	1,000	59 000,00	59 000,00	
	PP		Podíl přidružených výkonů jako jsou mimo jiné: - Zajištění přechodného dopravního značení odsouhlaseného DI PČR a osvětlení staveniště - Revize elektro - ve smyslu ČSN 33 2000-6, ed.2 a ČSN 33 1500 - Kompletační a koordinační činnost s investorem stavby - mimo jiné např. se časově přizpůsobit požadovanému termínu realizace prací apod. - Kompletační a koordinační činnost s provozovatelem SSZ a VO - Kompletační a koordinační činnost se servisní společností SSZ - Kompletační a koordinační činnost s ostatními SO - Mimo staveništní doprava materiálů - Doprava zaměstnanců - Náklady na ubytování zaměstnanců					
	D	1	Zemní práce				206 988,80	
161	K	119002121	Přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí pro zabezpečení výkopu zřízení	kus	4,000	220,00	880,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu vodorovné pochozí přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí zřízení					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V ceně zřízení -2121, -2131, -2411, -3211, -3212, -3213, -3215, -3217, -3121, -3223, -3227 jsou započteny i náklady na opotřebení. 2. V ceně zřízení mobilního oplocení -3211, -3213, -3217, -3223, -3227 je zahrnuto i opotřebení betonové patky, vzpěry, spojky. 3. Položku -2411 lze použít pouze pro šířku výkopu do 1,0 m. 4. V položce -3131 jsou započteny i náklady na dřevěný sloupek. 5. U položek -2311, -4111, -4121 je uvažováno se 100% opotřebením. Bezpečný vjez nebo výjez se zpravidla umísťuje po 20 m délky výkopu. 6. Položky tohoto souboru cen jsou určeny k ocenění pomocných konstrukcí sloužících k zabezpečení výkopů (BOZP) na veřejných prostranstvích (v obcích, na komunikacích apod.). Položky nelze užít k ocenění zařízení staveniště, pokud se toto oceňuje pomocí VRN.					
	VV		4 "odkaz na výkres č. D.a-3"		4,000			
162	K	119002122	Přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí pro zabezpečení výkopu odstranění	kus	4,000	120,00	480,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu vodorovné pochozí přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí odstranění					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V ceně zřízení -2121, -2131, -2411, -3211, -3212, -3213, -3215, -3217, -3121, -3223, -3227 jsou započteny i náklady na opotřebení. 2. V ceně zřízení mobilního oplocení -3211, -3213, -3217, -3223, -3227 je zahrnuto i opotřebení betonové patky, vzpěry, spojky. 3. Položku -2411 lze použít pouze pro šířku výkopu do 1,0 m. 4. V položce -3131 jsou započteny i náklady na dřevěný sloupek. 5. U položek -2311, -4111, -4121 je uvažováno se 100% opotřebením. Bezpečný vjez nebo výjez se zpravidla umísťuje po 20 m délky výkopu. 6. Položky tohoto souboru cen jsou určeny k ocenění pomocných konstrukcí sloužících k zabezpečení výkopů (BOZP) na veřejných prostranstvích (v obcích, na komunikacích apod.). Položky nelze užít k ocenění zařízení staveniště, pokud se toto oceňuje pomocí VRN.					
		VV	4 "odkaz na výkres č. D.a-3"		4,000			
163	M	95250800	nájem za 8 až 28 dnů lávky přechodové 2000x900 zábradlí v 1000mm	kus	28,000	50,00	1 400,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	nájem za 8 až 28 dnů lávky přechodové 2000x900 zábradlí v 1000mm					
		VV	28 "odkaz na výkres č. D.a-3"		28,000			
164	K	119003227	Mobilní plotová zábrana vyplněná dráty výšky do 2,2 m pro zabezpečení výkopu zřízení	m	175,000	80,00	14 000,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé ocelové mobilní oplocení, výšky do 2,2 m panely vyplněné dráty zřízení					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V ceně zřízení -2121, -2131, -2411, -3211, -3212, -3213, -3215, -3217, -3121, -3223, -3227 jsou započteny i náklady na opotřebení. 2. V ceně zřízení mobilního oplocení -3211, -3213, -3217, -3223, -3227 je zahrnuto i opotřebení betonové patky, vzpěry, spojky. 3. Položku -2411 lze použít pouze pro šířku výkopu do 1,0 m. 4. V položce -3131 jsou započteny i náklady na dřevěný sloupek. 5. U položek -2311, -4111, -4121 je uvažováno se 100% opotřebením. Bezpečný vjez nebo výjez se zpravidla umísťuje po 20 m délky výkopu. 6. Položky tohoto souboru cen jsou určeny k ocenění pomocných konstrukcí sloužících k zabezpečení výkopů (BOZP) na veřejných prostranstvích (v obcích, na komunikacích apod.). Položky nelze užít k ocenění zařízení staveniště, pokud se toto oceňuje pomocí VRN.					
		VV	50*3,5 "odkaz na výkres č. D.a-3"		175,000			
165	K	119003228	Mobilní plotová zábrana vyplněná dráty výšky do 2,2 m pro zabezpečení výkopu odstranění	m	175,000	40,00	7 000,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé ocelové mobilní oplocení, výšky do 2,2 m panely vyplněné dráty odstranění					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V ceně zřízení -2121, -2131, -2411, -3211, -3212, -3213, -3215, -3217, -3121, -3223, -3227 jsou započteny i náklady na opotřebení. 2. V ceně zřízení mobilního oplocení -3211, -3213, -3217, -3223, -3227 je zahrnuto i opotřebení betonové patky, vzpěry, spojky. 3. Položku -2411 lze použít pouze pro šířku výkopu do 1,0 m. 4. V položce -3131 jsou započteny i náklady na dřevěný sloupek. 5. U položek -2311, -4111, -4121 je uvažováno se 100% opotřebením. Bezpečný vjez nebo výjez se zpravidla umísťuje po 20 m délky výkopu. 6. Položky tohoto souboru cen jsou určeny k ocenění pomocných konstrukcí sloužících k zabezpečení výkopů (BOZP) na veřejných prostranstvích (v obcích, na komunikacích apod.). Položky nelze užít k ocenění zařízení staveniště, pokud se toto oceňuje pomocí VRN.					
		VV	50*3,5 "odkaz na výkres č. D.a-3"		175,000			
166	M	95250820	nájem kus/měsíc dílce plotové-europloty, standardní panel medium 3500x2000mm	kus	50,000	130,00	6 500,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	nájem kus/měsíc dílce plotové-europloty, standardní panel medium 3500x2000mm					
		VV	50 "odkaz na výkres č. D.a-3"		50,000			
167	K	113106123	Rozebrání dlažeb nebo dílců komunikací pro pěší ze zámkových dlaždic	m2	260,000	50,00	13 000,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Rozebrání dlažeb nebo dílců komunikací pro pěší ze zámkových dlaždic					
		VV	(35+95)*2 "odkaz na výkres č. D.a-3"		260,000			
168	K	113107111	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva těžného tl 100 mm	m2	260,000	85,00	22 100,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva těžného tl 100 mm					
		VV	(35+95)*2 "odkaz na výkres č. D.a-3"		260,000			
169	K	130001101	Příplatek za ztlížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	M3	46,200	459,00	21 205,80	CS ÚRS 2020 01
		PP	Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztlížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p><i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Cena je určena: a) i pro soubor cen 123 - 0-21 Vykopávky zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení částí A 02, b) pro podzemní vedení procházející hloubenou vykopávkou nebo uložené ve stěně výkopu při jakémkoliv hloubce vedení pod původním terénem nebo jeho výšce nade dnem výkopu a jakémkoliv směru v d... i k... st... a... m výkop... c) pro výbušninu nezaložené dodavatelem. 2. Cenu lze použít i tehdy, narazí-li se na vedení nebo výbušninu až při vykopávce a to pro zbyvajícím objem výkopu, který je projektantem nebo investorem označen, v němž by toto nebo jiné nepředvídané vedení nebo výbušnina mohlo být uloženo. Toto ustanovení neplatí pro objem hromin tř. 6 a 7. 3. Cenu nelze použít pro ztížení vykopávky v blízkosti podzemních vedení nebo výbušnin, u nichž je projektem zakázáno použití při vykopávce kovové nástroje nebo nářadí. 4. Množství ztížení vykopávky v blízkosti</p>					
	PSC		<p>a) podzemního vedení, jehož půdorysná a výšková poloha - je v projektu uvedena, se určí jako objem myšleného hranolu, jehož průřez je pravidelný čtyřúhelník jehož horní vodorovná a obě svislé strany jsou ve vzdálenosti 0,5 m a dolní vodorovná hrana ve vzdálenosti 1 m od přilehlého vnějšího lince vedení, příp. jeho obalu a délka se rovná osové délce vedení ve výkopu nebo délce vedení ve stěně výkopu. Vymezi-li projekt větší prostor, v němž je nutno při vykopávce postupovat opatrně, lze použít cenu pro celý objem výkopu v tomto prostoru. Od takto zjištěného množství se odečítá obj. m v d... i s příp. s... vyskyt... m obal m; - není v projektu uvedena, avšak která podle projektu nebo sdělení investora jsou pravděpodobně ve výkopu uložena, se rovná objemu výkopu, který je projektantem nebo investorem označen. b) výbušninu, určí vždy projektant nebo investor, ať je v projektu uvedeno či neuvedeno. 5. Je-li vedení uloženo ve výkopu tak, že se vykopávka v celém výše popsaném objemu nevykopává, např. blízko stěn nebo dna výkopu, oceňuje se ztížení vykopávky jen pro tu část objemu, v níž se ztížená vykopávka provádí. 6. Jsou-li ve výkopu dvě vedení položena tak blízko sebe, že se výše uvedené objemy pro obě vedení pronikají, určí se množství ztížení vykopávky tak, aby se pronik započítal jen jednou. (35+35+95)*0,7*0,4 "odkaz na výkres č. D.a-3"</p>					
	VV				46,200			
170	K	162651112	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	32,217	153,00	4 929,20	CS ÚRS 2020 01
	PP		<p>Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Přemísťuje-li se výkopek z dočasných skládek vzdálených do 50 m, neoceňuje se nakládání výkopku, i když se provádí. Toto ustanovení neplatí, vylučuje-li projekt použití dozoru. 2. Ceny nelze použít, předepisuje-li projekt přemístit výkopek na místo nepřístupné obvyklým dopravním prostředkům; toto přemístění se oceňuje individuálně.</p>					
	PSC		<p><i>Poznámka k položce:</i> Odvoz přebytku zeminy pro pískové lože a jam pro základy stožárů na místo určené investorem stavby - bez poplatku za uložení. (35*0,7*0,3+35*0,55*0,3+95*0,4*0,3) "přebytek zeminy po kabelovém loži" (3*1,7*1*1+6*1,2*0,6*0,6) "přebytek zeminy pro jámy pro stožáry" Součet</p>					
	P				24,525			
	VV				7,692			
	VV				32,217			
171	K	596211111	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 100 m2	m2	260,000	240,00	62 400,00	
	PP		<p>Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 100 m2 (35+95)*2 "odkaz na výkres č. D.a-3"</p>					
	VV				260,000			
172	M	592450400	dlažba zámková přírodní - 10 % nový materiál	m2	26,000	340,00	8 840,00	
	PP		<p>dlažba zámková přírodní - 10 % nový materiál 260*0,1 "odkaz na výkres č. D.a-3"</p>					
	VV				26,000			
173	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	32,217	15,00	483,26	
	PP		<p>Uložení sypaniny na skládky 35*0,7*0,3+35*0,55*0,3+95*0,4*0,3 "přebytek zeminy po kabelovém loži" 3*1,7*1*1+6*1,2*0,6*0,6 "přebytek zeminy pro jámy pro stožáry" Součet</p>					
	VV				24,525			
	VV				7,692			
	VV				32,217			
174	K	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	54,769	660,00	36 147,54	CS ÚRS 2020 01
	PP		<p>Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04 <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny uvedené v souboru cen je doporučeno opravit podle aktuálních cen místně příslušné skládky. 2. V cenách je započítán poplatek za ukládání odpadu dle zákona 185/2001 Sb.</p>					
	PSC		<p>(35*0,7*0,3+35*0,55*0,3+95*0,4*0,3)*1,7 "přebytek zeminy po kabelovém loži" (3*1,7*1*1+6*1,2*0,6*0,6)*1,7 "přebytek zeminy pro jámy pro stožáry" Součet</p>					
	VV				41,693			
	VV				13,076			
	VV				54,769			
175	K	181102302	Úprava pláně v zářezích se zhutněním	m2	346,500	22,00	7 623,00	
	PP		<p>Úprava pláně v zářezích se zhutněním (35+35+95)*0,7*3 "odkaz na výkres č. D.a-3"</p>					
	VV				346,500			
	D	2	Zakládání				3 465,00	
176	K	215901101	Zhutnění podloží z hornin soudržných do 100% PS nebo nesoudržných sypaných I(d) do 0,8	m2	165,000	21,00	3 465,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
	PP		Zhutnění podloží z hornin soudržných do 100% PS nebo nesoudržných sypkých l(d) do 0,8					
	VV		(35+35+95) "odkaz na výkres č. D.a-3"		165,000			
	D	5	Komunikace				148 267,60	
177	K	564411121	Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklátu tl do 50 mm	m2	260,000	42,00	10 920,00	
	PP		Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklátu tl do 50 mm					
	VV		(35+95)*2 "odkaz na výkres č. D.a-3"		260,000			
178	M	587211000	asfaltový recyklát	t	70,200	370,00	25 974,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		asfaltový recyklát					
	VV		260*2*0,05*2,7 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-8"		70,200			
179	K	564751111	Podklad ze štěrkodratě vel. 0-63 mm tl 150 mm	m2	260,000	140,00	36 400,00	
	PP		Podklad ze štěrkodratě vel. 0-63 mm tl 150 mm					
	VV		(35+95)*2 "odkaz na výkres č. D.a-3"		260,000			
180	M	583441970	štěrkodrt' frakce 0-63	t	210,600	356,00	74 973,60	CS ÚRS 2020 01
	PP		štěrkodrt' frakce 0-63					
	VV		260*2*0,15*2,7 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-8"		210,600			
	D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				173 898,41	
181	K	460010024	Vytyčení trasy vedení kabelového podzemního v zastavěném prostoru	km	0,300	10 000,00	3 000,00	
	PP		Vytyčení trasy vedení kabelového podzemního v zastavěném prostoru					
	VV		0,3 "odkaz na výkres č. D.a-3"		0,300			
182	K	460010025	Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru	km	0,300	20 000,00	6 000,00	
	PP		Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru					
	VV		0,3 "odkaz na výkres č. D.a-3"		0,300			
183	K	460030092	Vytrhání obrub ležatých chodníkových s odhozením nebo naložením na dopravní prostředek	m	6,000	81,00	486,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Přípravné terénní práce vytrhání obrub s odkopáním horniny a lože, s odhozením nebo naložením na dopravní prostředek ležatých chodníkových					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V cenách -0001 až -0007 nejsou zahrnuty náklady na odstranění kamenů, kořenů a ostatních nevhodných přímisenin, tyto práce se oceňují individuálně. 2. U cen -0021 až -0025 se u středně hustého porostu uvažuje hustota do 3 ks/m2, u hustého porostu přes 3 ks/m2. 3. U ceny -0092 se počítá první vytržený obrubník trojnásobnou délkou.					
	VV		6 "odkaz na výkres č. D.a-3"		6,000			
184	K	460050813	Hloubení nezapažených jam pro stožáry strojně v hornině tř 3 - 4	m3	6,828	360,00	2 458,08	
	PP		Hloubení nezapažených jam pro stožáry strojně v hornině tř 3 - 4					
	VV		1,7*1*1*3+1,2*0,6*0,6*4 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-6"		6,828			
185	K	460080014	Základové konstrukce z monolitického betonu C 16/20 bez bednění pro stožáry SSZ	m3	6,828	3 615,00	24 683,22	
	PP		Základové konstrukce z monolitického betonu C 16/20 bez bednění pro stožáry SSZ					
	VV		1,7*1*1*3+1,2*0,6*0,6*4 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-6"		6,828			
186	K	460070563	Hloubení nezapažených jam pro základy řadičů signalizace v hornině tř 3	kus	1,000	1 340,00	1 340,00	
	PP		Hloubení nezapažených jam pro základy řadičů signalizace v hornině tř 3					
	VV		1 "odkaz na výkres č. D.a-3"		1,000			
187	K	460080014.D01	Demontáž základových konstrukcí z monolitického betonu pro stožáry SSZ	m3	8,028	1 460,00	11 720,88	
	PP		Demontáž základových konstrukcí z monolitického betonu pro stožáry SSZ					
	VV		1,7*1*1*3+1,2*0,6*0,6*4+1,2*1*1*1 "odkaz na výkres č. D.a-3"		8,028			
188	K	460080042	Výztuž základových konstrukcí betonářskou ocelí TU 505	t	0,054	87 000,00	4 698,00	
	PP		Výztuž základových konstrukcí betonářskou ocelí TU 505					
	VV		0,008*3+0,005*6		0,054			
189	K	460150063	Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 40 cm, hl 80 cm, v hornině tř 3	m	30,000	275,00	8 250,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		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 40 cm, hloubky 80 cm, v hornině tř 3					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. Ceny hloubení rýh v hornině tř 6 a 7 se oceňují cenami souboru cen 460 20-. Hloubení nezapažených kabelových rýh strojně.					
	VV		30 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-8"		30,000			
190	K	460560063	Zásyp rýh ručně šířky 40 cm, hloubky 80 cm, z horniny tř 3	m	30,000	155,00	4 650,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zásyp kabelových rýh ručně s uložení výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a urovnání povrchu šířky 40 cm hloubky 80 cm, v hornině tř 3					
	VV		30 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-8"		30,000			
191	K	460150433	Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 55 cm, hl 80 cm, v hornině tř 3	m	35,000	390,00	13 650,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		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 55 cm, hloubky 80 cm, v hornině tř 3					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. Ceny hloubení rýh v hornině tř 6 a 7 se oceňují cenami souboru cen 460 20-. Hloubení nezapažených kabelových rýh strojně.					
	VV		35 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-8"		35,000			
192	K	460560433	Zásyp rýh ručně šířky 55 cm, hloubky 80 cm, z horniny tř 3	m	35,000	195,00	6 825,00	CS ÚRS 2020 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
	PP		Zásyp kabelových rýh ručně s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a urovnání povrchu šířky 55 cm hloubky 80 cm, v hornině třídy 3					
	VV		35 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-8"		35,000			
193	K	460201604	Hloubení kabelových nezapažených rýh jakýchkoli rozměrů strojně v hornině tř 3 - 4	m3	40,400	350,00	14 140,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Hloubení kabelových nezapažených rýh jakýchkoli rozměrů strojně v hornině tř 3 - 4					
	VV		(15+20)*0,7*0,8+(40+25)*0,4*0,8 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-8"		40,400			
194	K	460561821	Zásyp rýh strojně včetně zhutnění a urovnání povrchu - v zástavbě	m3	40,400	180,00	7 272,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zásyp kabelových rýh strojně s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a urovnání povrchu v zástavbě Poznámka k souboru cen: 1. Ceny 460 56- . . jsou určeny pro zhutněné zásypy s mírou zhutnění: a) z hornin soudržných do 100 % PS, b) z hornin nesoudržných do l(d) 0,9, c) z hornin kamenitých pro jakoukoliv míru zhutnění. 2. Je-li projektem předepsáno vyšší zhutnění, podle bodu a) a b) poznámky č 1., ocení se zásyp individuálně. 3. V cenách je započteno přemístění sypaniny ze vzdálenosti 10 m od kraje výkopu nebo zasypávaného prostoru, měřeno k těžišti skládky. 4. Míru zhutnění předepisuje projekt.					
	VV		(15+20)*0,7*0,8+(40+25)*0,4*0,8 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-8"		40,400			
195	K	460201612	Zarovnaní kabelových rýh s do 80 cm po výkopu strojně	m	100,000	10,00	1 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zarovnaní kabelových rýh š do 80 cm po výkopu strojně					
	VV		15+20+40+25 "odkaz na výkres č. D.a-3 a D.a-8"		100,000			
196	K	460421282	Lože kabelů z písku tl 10 cm nad kabel, kryté plastovou fólií, š lože do 80 cm	m	200,000	75,00	15 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Lože kabelů z písku tl 10 cm nad kabel, kryté plastovou fólií, š lože do 80 cm					
	VV		200 "odkaz na výkres č. D.a-3"		200,000			
197	K	460490013	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 33 cm	m	300,000	8,00	2 400,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 33 cm					
198	M	693113110	pás varovný červený plný PE šíře 33 cm s potiskem	bm	300,000	4,00	1 200,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		pás varovný červený plný PE šíře 33 cm s potiskem					
199	K	460490051	Krytí spojek, koncovek a odbočnic pro kabely do 6 kV cihlami s ložem a zásypem pískem	kus	10,000	250,00	2 500,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Krytí spojek, koncovek a odbočnic pro kabely do 6 kV cihlami s ložem a zásypem pískem					
	VV		10 "odkaz na výkres č. D.a-3"		10,000			
200	K	460600061	Odvoz sutí a vybouraných hmot do 5 km - demontované základy stožárů SSZ	t	8,028	490,00	3 933,72	CS ÚRS 2020 01
	PP		Odvoz sutí a vybouraných hmot do 5 km - demontované základy stožárů SSZ					
	VV		1,7*1*1*3+1,2*0,6*0,6*4+1,2*1*1*1 "odkaz na výkres č. D.a-3"		8,028			
201	K	460600071	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot za každý další 1 km	t	8,028	54,00	433,51	CS ÚRS 2020 01
	PP		Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot za každý další 1 km					
	VV		1,7*1*1*3+1,2*0,6*0,6*4+1,2*1*1*1 "odkaz na výkres č. D.a-3"		8,028			
202	K	460620014	Provizorní úprava terenu se zhutněním, v normine tř 3-4	m2	540,000	42,00	22 680,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Provizorní úprava terenu se zhutněním, v hornině tř 3-4					
	VV		300*0,6*3 "odkaz na výkres č. D.a-3"		540,000			
203	K	460650176	Očištění dlaždic betonových tvarovaných nebo zámkových z rozebraných dlažeb	m2	260,000	52,00	13 520,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Vozovky a chodníky očištění vybouraných kostek nebo dlaždic od spojovacího materiálu s původní výplní spár kamenivem, s odklizením a uložením očištěného materiálu na vzdálenost 3 m z dlaždic betonových tvarovaných nebo zámkových Poznámka k souboru cen: 1. V cenách -0031 až -0035 nejsou započteny náklady na získání sypaniny a její přemístění k místu zabudování. 2. V ceně -0141 nejsou započteny náklady na dodání silničních panelů. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 3. V cenách -0151 až -0153 nejsou započteny náklady na dodávku kostek. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 4. V cenách -0161 až -0162 nejsou započteny náklady na dodávku dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 5. V cenách -0901 až -0932 nejsou započteny náklady na dodávku kameniva, kostek a dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci					
	VV		(35+95)*2 "odkaz na výkres č. D.a-3"		260,000			
204	K	460650192	Očištění vybouraných obrubníků chodníkových od spojovacího materiálu s odklizením do 10 m	m	6,000	53,00	318,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Vozovky a chodníky očištění vybouraných obrubníků od spojovacího materiálu s jakéhokoliv lože s odklizením a uložením očištěného materiálu na vzdálenost 10 m chodníkových Poznámka k souboru cen: 1. V cenách -0031 až -0035 nejsou započteny náklady na získání sypaniny a její přemístění k místu zabudování. 2. V ceně -0141 nejsou započteny náklady na dodání silničních panelů. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 3. V cenách -0151 až -0153 nejsou započteny náklady na dodávku kostek. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 4. V cenách -0161 až -0162 nejsou započteny náklady na dodávku dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 5. V cenách -0901 až -0932 nejsou započteny náklady na dodávku kameniva, kostek a dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci					
	VV		6 "odkaz na výkres č. D.a-3"		6,000			
205	K	460650182	Osazení betonových obrubníků ležatých chodníkových do betonu prostého	m	6,000	220,00	1 320,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Vozovky a chodníky osazení obrubníku betonového do lože z betonu se zatřením spár cementovou maltou ležatého chodníkového					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0031 až -0035 nejsou započteny náklady na získání sypaniny a její přemístění k místu zabudování. 2. V ceně -0141 nejsou započteny náklady na dodání silničních panelů. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 3. V cenách -0151 až -0153 nejsou započteny náklady na dodávku kostek. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 4. V cenách -0161 až -0162 nejsou započteny náklady na dodávku dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 5. V cenách -0901 až -0932 nejsou započteny náklady na dodávku kameniva, kostek a dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci								
		VV	6 "odkaz na výkres č. D.a-3"		6,000			
206	M	59217017	obrubník betonový chodníkový 1000x100x250mm	m	2,000	210,00	420,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	obrubník betonový chodníkový 1000x100x250mm					
		VV	2 "odkaz na výkres č. D.a-3"		2,000			
D		HZS	Hodinové zúčtovací sazby				8 400,00	
207	K	HZS1292	Hodinová zúčtovací sazba stavební dělník	hod	24,000	350,00	8 400,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Hodinové zúčtovací sazby profesí HSV zemní a pomocné práce stavební dělník					
		P	<i>Poznámka k položce:</i> Obnažení stávajících chrániček pod komunikacemi, pročistění, zatažení kabeláže.					
		VV	8*3		24,000			
D		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				88 500,00	
D		VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce				88 500,00	
208	K	012103000	Geodetické práce před výstavbou	soubor	1,000	6 000,00	6 000,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Geodetické práce před výstavbou - výtýčení projektovaných zařízení a ostatních inženýrských sítí					
209	K	012203000	Geodetické práce při provádění stavby	soubor	1,000	4 000,00	4 000,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Geodetické práce při provádění stavby					
210	K	012303000	Geodetické práce po výstavbě	soubor	1,000	5 500,00	5 500,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Geodetické práce po výstavbě					
211	K	013244000	Dokumentace pro provádění stavby - realizační dokumentace stavby (RDS)	soubor	1,000	48 000,00	48 000,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Dokumentace pro provádění stavby - realizační dokumentace stavby (RDS)					
212	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	soubor	1,000	18 000,00	18 000,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Dokumentace skutečného provedení stavby					
213	K	013274000	Pasportizace objektu před započítáním prací	soubor	1,000	7 000,00	7 000,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Pasportizace objektu před započítáním prací					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

E1.a - Komenského nám. JIH - SSZ

KSO: 828 82 15
Místo: Město Třebíč
CZ-CPV: 51112200-2

CC-CZ: 22242
Datum: 25. 5. 2021
CZ-CPA: 42.22.22

Zadavatel:
Město Třebíč

IČ: 00290629
DIČ: CZ00290629

Uchazeč:
CROSS Zlín, a.s.

IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:
Ing. Karel Tomek

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
Ivalú Macarena Ávila Herrera

IČ: 06770801
DIČ:

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 dále k dispozici na www.cs-urs.cz, sekce Cenové a technické podmínky.

Cena bez DPH

4 334 573,72

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	4 334 573,72	21,00%	910 260,48
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

5 244 834,20

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

E1.a - Komenského nám. JIH - SSZ

Místo: Město Třebíč

Datum: 25. 5. 2021

Zadavatel: Město Třebíč

Projektant: Ing. Karel Tomek

Uchazeč: CROSS Zlín, a.s.

Zpracovatel: Ivalú Macarena
Ávila Herrera

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

4 334 573,72

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	175 416,00
783 - Dokončovací práce - nátěry	12 490,80
PSV - Práce a dodávky PSV	155 947,00
742 - Elektroinstalace - slaboproud	155 947,00
21-M - Elektromontáže	1 320 021,50
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zařízení	2 490 557,21
1 - Zemní práce	39 411,22
2 - Zakládání	210,00
5 - Komunikace	7 522,60
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	80 441,21
HZS - Hodinové zúčtovací sazby	11 200,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	88 500,00
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	88 500,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

E1.a - Komenského nám. JIH - SSZ

Místo: Město Třebíč

Datum: 25. 5. 2021

Zadavatel: Město Třebíč

Projektant: Ing. Karel Tomek

Uchazeč: CROSS Zlín, a.s.

Zpracovatel: Ivalú Macarena
Ávila Herrera

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

Náklady soupisu celkem

4 334 573,72

D		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání	175 416,00				
1	K	460230101.R01	Drážka pro ind. smyčku - živičný kryt vč. zalití spáry	m	107,800	720,00	77 616,00	
	PP		Drážka pro ind. smyčku - živičný kryt vč. zalití spáry					
	VV		8*9+1*3+5*3+8 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		98,000			
	VV		98*1,1 "Přepočtené koeficientem množství"		107,800			
2	K	945412112	Teleskopická hydraulická montážní plošina v zdvíhu do 21 m	den	7,000	6 400,00	44 800,00	
	PP		Teleskopická hydraulická montážní plošina v zdvíhu do 21 m					
	VV		3 "dny demontáže SSZ a VO"		3,000			
	VV		4 "dny montáže SSZ"		4,000			
	VV		Součet		7,000			
3	K	945412113	Autojeřáb min. 8 t	DEN	5,000	7 000,00	35 000,00	
	PP		Autojeřáb min. 8 t					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Demontáže stožárů SSZ, naložení, složení aj. Demontáže stožárů musí být provedeny s ohledem na již zrekonstruovanou kabeláž SSZ tak, aby nedošlo k jejímu poškození.					
	VV		2 "dny demontáže SSZ"		2,000			
	VV		3 "dny montáže stožárů a výložníků SSZ"		3,000			
	VV		Součet		5,000			
4	K	945412114	Traktorbagr rýpadlo-nakladač	DEN	3,000	6 000,00	18 000,00	
	PP		Traktorbagr rýpadlo-nakladač					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> pomocné zemní práce, demontáže, výkopy, sondy aj.					
	VV		3 "pomocné práce při obnažování stávajících chrániček pod komunikací, převoz materiálů po steništi apod."		3,000			
D		783	Dokončovací práce - nátěry	12 490,80				
5	K	783291001	Nátěry asfaltovým lakem kovových doplňkových konstrukcí jednonásobné	m2	0,680	60,00	40,80	
	PP		Nátěry asfaltovým lakem kovových doplňkových konstrukcí jednonásobné					
	VV		0,034*1*20		0,680			
6	M	286112520	trubka KGEM s hrdlem 315X7,7X2M SN4KOEEX,PVC	kus	5,000	2 490,00	12 450,00	
	PP		trubka KGEM s hrdlem 315X7,7X2M SN4KOEEX,PVC					
	VV		4+1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		5,000			
D		PSV	Práce a dodávky PSV	155 947,00				
D		742	Elektroinstalace - slaboproud	155 947,00				
7	K	742121001	Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody do 15 žil	m	30,000	17,00	510,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody počtu žil do 15 žil					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny lze použít i pro ocenění koaxiálních kabelů.					
8	M	34121015	Instalační kabel CAT6 FTP PE venkovní	m	36,000	17,00	612,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Instalační kabel CAT6 FTP PE venkovní					
	VV		30 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		30,000			
	VV		30*1,2 "Přepočtené koeficientem množství"		36,000			
9	K	742210051	Montáž zařízení dálkového přenosu s připojením a naprogramováním	kus	1,000	42 000,00	42 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž zařízení dálkového přenosu s připojením a naprogramováním					
	VV		1 "počet jednotek RSU"		1,000			
10	M	38227040.R01	Stacionární jednotka RSU (Road-Side Unit)	kus	1,000	112 000,00	112 000,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
			<p>Stacionární jednotka RSU (Road-Side Unit) pro příjem zpráv standardu V2X z vozidel a naopak odesílání zpráv do vozidel.</p> <p>Obecné vlastnosti jednotky RSU</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jednotka pro montáž na sloup. • Vysílání CAM zpráv. • Příjem CAM zpráv a jejich agregace do souhrnných krátkodobých a dlouhodobých statistik o provozu. • Podpora přehodnocení zpráv na základě protokolu Geonet. • Vysílání a příjem DENM zpráv, včetně jejich generování. • Vysílání a příjem IVI zpráv. • Vysílání mapy křížovky ve zprávě MAP a vysílání signálního plánu ve zprávě SPAT. • Preference IZS přes zprávy CAM. • Preference MHD či IZS přes zprávy SRM a SSM při propojení s řadičem. • Podpora zabezpečené komunikace (integrováný HSM modul). • Možnost napojení na C-ITS BackOffice – přes vestavěný LTE modem nebo přes kabelové připojení. • Provozní teplota okolí jednotky: od -30 °C do 65 °C nebo lepší • Napájení: od +10 V do +32 V – koordinace se stávající technologií SSZ <p>PP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spotřeba: cca do 15 W • Rozměry cca (Š × V × H): 260 × 180 × 90 mm • Hmotnost: cca 2 kg • Integrace antén v jednotce. • Typy konektorů antén jednotky RSU: o2x V2X – 12 dBi <p>oLTE oGPS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hardwarové parametry jednotky RSU: oProcessor: min. takt. frekvence 1 GHz, dvě jádra, navíc 1 jádro 240 MHz oRAM (dynamická paměť): alespoň 1 GB – DDR 3 oÚložiště dat: alespoň 16 GB interní flash disk oZákladní komunikační rozhraní: V2X (ETSI ITS G5), LTE, Ethernet, RS 485 oPomocné rozhraní: RS-232, jednobitové vstupy a výstupy oLTE: 800 / 900 / 1800 / 2100/ 2600 MHz oV2X: 2 kanály 5,9 GHz, dual channel nebo diversity mode, podpora HW zabezpečení (HSM modul) oDosah V2X: V zástavbě cca 300 m, ve volném terénu cca 1,5 km oKrytí: IP 68 oCelostní komunikační parametry jednotky RSU: <p>VV</p> <p>1 "počet jednotek RSU"</p>		1,000			
11	K	220260530.R01	Montáž držáku pro stacionární jednotku RSU na výložník nebo stožár SSZ	kus	1,000	175,00	175,00	
			Montáž držáku pro stacionární jednotku RSU na výložník nebo stožár SSZ					
12	M	345713520.M13	Držák na stožáru SSZ pro stacionární jednotku RSU	kus	1,000	650,00	650,00	
			Držák na stožáru SSZ pro stacionární jednotku RSU					
			1 "počet jednotek RSU"		1,000			
	D	21-M	Elektromontáže				1 320 021,50	
13	K	210202013	Montáž svítidla výbojkové průmyslové nebo venkovní na výložník	kus	1,000	590,00	590,00	CS ÚRS 2020 01
			Montáž svítidel výbojkových se zapojením vodičů průmyslových nebo venkovních na výložník					
14	M	34848110	svítidlo veřejného osvětlení, LED, 70 W, 4000 K	kus	1,000	12 000,00	12 000,00	CS ÚRS 2020 01
			svítidlo veřejného osvětlení, LED, 70 W, 4000 K - shodný typ svítidla, která jsou instalována na Komenského nám. v Třebíči					
			1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		1,000			
15	K	210204011	Montáž stožárů osvětlení ocelových samostatně stojících délkou do 12 m	kus	1,000	2 540,00	2 540,00	CS ÚRS 2020 01
			Montáž stožárů osvětlení, bez zemních prací ocelových samostatně stojících, délkou do 12 m					
16	M	31674108	stožár osvětlovací silniční, jm. výšky 9 m, žárově zinkovaný zevnitř i vně s termoplastovou ochranou spodní části po spodní okraj dvířek elektro-výzbroje	kus	1,000	26 500,00	26 500,00	CS ÚRS 2020 01
			stožár osvětlovací silniční, jm. výšky 9 m, žárově zinkovaný zevnitř i vně s termoplastovou ochranou spodní části po spodní okraj dvířek elektro-výzbroje					
			1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		1,000			
17	K	210204103	Montáž výložníků osvětlení jednoramenných sloupových hmotnosti do 35 kg	kus	1,000	980,00	980,00	CS ÚRS 2020 01
			Montáž výložníků osvětlení jednoramenných sloupových, hmotnosti do 35 kg					
18	M	31674004	Výložník rovný jednoduchý k osvětlovacím stožárům uličním vložení 2500mm, žárově zinkovaný zevnitř i vně	kus	1,000	3 560,00	3 560,00	CS ÚRS 2020 01
			Výložník rovný jednoduchý k osvětlovacím stožárům uličním vložení 2500mm, žárově zinkovaný zevnitř i vně					
			1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		1,000			
19	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 2020 01
			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					
			Poznámka k souboru cen:					
			1. Ceny -0001 až -0010 jsou určeny pro objem montážních prací včetně nákladů na nosný a podružný materiál.					
20	K	210280010	Příplatek k celkové prohlídce za dalších i započatých 500 000 Kč přes 1 000 000 Kč	kus	4,000	6 000,00	24 000,00	CS ÚRS 2020 01
			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					
			Poznámka k souboru cen:					
			1. Ceny -0001 až -0010 jsou určeny pro objem montážních prací včetně nákladů na nosný a podružný materiál.					
21	K	210280211	Měření zemních odporů zemniče prvního nebo samostatného	kus	1,000	3 000,00	3 000,00	CS ÚRS 2020 01
			Měření zemních odporů zemniče prvního nebo samostatného					
			1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		1,000			
22	K	210280215	Příplatek k měření zemních odporů prvního zemniče za každý další zemnič v síti	kus	10,000	300,00	3 000,00	CS ÚRS 2020 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
	PP		Měření zemních odporů zemnice Příplatek k ceně za každý další zemnič v síti					
	VV		10 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		10,000			
23	K	210280221	Měření zemních odporů zemnicí sítě délky pásku do 100 m	kus	1,000	4 000,00	4 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Měření zemních odporů zemnicí sítě délky pásku do 100 m					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		1,000			
24	K	210280351	Zkoušky kabelů silových do 1 kV, počtu a průřezu žil do 4x25 mm ²	kus	1,000	310,00	310,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zkoušky vodičů a kabelů izolačních kabelů silových do 1 kV, počtu a průřezu žil do 4x25 mm ²					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-3"		1,000			
25	K	210280372	Zkoušky kabelů ovládacích do 12 žil	kus	1,000	650,00	650,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zkoušky vodičů a kabelů izolačních kabelů ovládacích přes 7 do 12 žil					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		1,000			
26	K	210280381	Zkoušky kabelů ovládacích do 24 žil	kus	2,000	2 500,00	5 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zkoušky vodičů a kabelů izolačních kabelů ovládacích přes 24 do 24 žil					
	VV		2 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		2,000			
27	K	210280382	Zkoušky kabelů ovládacích do 30 žil	kus	4,000	3 500,00	14 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zkoušky vodičů a kabelů izolačních kabelů ovládacích přes 24 do 30 žil					
	VV		4 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		4,000			
28	K	210280384	Zkoušky kabelů ovládacích do 48 žil	kus	1,000	8 000,00	8 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zkoušky vodičů a kabelů izolačních kabelů ovládacích přes 37 do 48 žil					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		1,000			
29	K	210280542	Měření impedance nulové smyčky okruhu vedení třífázového	kus	1,000	1 300,00	1 300,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů měření impedance nulové smyčky okruhu vedení třífázového					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-3"		1,000			
30	K	210100003	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žil do 16 mm ²	kus	8,000	50,00	400,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žil do 16 mm ²					
	VV		2*4 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-3"		8,000			
31	K	210100151	Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žil do 4x16 mm ²	kus	2,000	180,00	360,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žil do 4x16 mm ²					
	VV		2 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-3"		2,000			
32	K	210101154	Ukončení kabelů celoplastových kabelovou koncovkou do 1 kV staniční KSPe epoxidovou žilou 4x16 mm ²	kus	2,000	480,00	960,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení kabelů celoplastových kabelovou koncovkou do 1 kV staniční KSPe epoxidovou žilou 4x16 mm ²					
33	M	354363140	hlava rozdělovací, smršťovaná přímá do 1kV SKE-4F/1+2 5x 1,5-25	kus	2,000	390,00	780,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		hlava rozdělovací, smršťovaná přímá do 1kV SKE-4F/1+2 5x 1,5-25					
	VV		2 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-3"		2,000			
34	K	210802170	Montáž měděných vodičů CMSM, CMFM, A03VV, AO5, CGLU, CYH, CYLY, HO3VV, HO5 do 5x2,50 mm ² pevně	m	350,000	12,00	4 200,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž měděných vodičů CMSM, CMFM, A03VV, AO5, CGLU, CYH, CYLY, HO3VV, HO5 do 5x2,50 mm ² pevně					
35	M	341433040	Silový vodič YY-JZ 5x1,0 0,6/1kV black	m	402,500	35,00	14 087,50	
	PP		Silový vodič YY-JZ 5x1,0 0,6/1kV black					
	VV		350 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		350,000			
	VV		350*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		402,500			
36	K	210802174	Montáž měděných vodičů CMSM, CMFM, A03VV, AO5, CGLU, CYH, CYLY, HO3VV, HO5 7x1,50 mm ²	m	300,000	20,00	6 000,00	
	PP		Montáž měděných vodičů CMSM, CMFM, A03VV, AO5, CGLU, CYH, CYLY, HO3VV, HO5 7x1,50 mm ² pevně					
37	M	341433220	Silový vodič YY-JZ 7x1,0 0,6/1kV black	m	345,000	56,00	19 320,00	
	PP		Silový vodič YY-JZ 7x1,0 0,6/1kV black					
	VV		300 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		300,000			
	VV		300*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		345,000			
38	K	210812035	Montáž kabelů Cu plný kulatý do 1 kV 4x16 mm ² uložený volně nebo v liště (CYKY)	m	10,000	25,00	250,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		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 mm ²					
39	M	341103000	kabel silový s Cu jádrem NYY-J 4x16 mm ²	m	10,000	290,00	2 900,00	
	PP		kabel silový s Cu jádrem NYY-J 4x16 mm ²					
	VV		10 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-3"		10,000			
40	K	210813011	Montáž kabelů Cu plný kulatý do 1 kV 3x1,5 až 6 mm ² uložený pevně (CYKY)	m	70,000	19,00	1 330,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených pevně počtu a průřezu žil 3x1,5 až 6 mm ²					
41	M	34111036	kabel silový s Cu jádrem 1kV 3x2,5mm ²	m	80,500	28,00	2 254,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		kabel silový s Cu jádrem 1kV 3x2,5mm ²					
	VV		30+40 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		70,000			
	VV		70*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		80,500			
42	K	220960120	Montáž dopravního videodetektoru na výložník	kus	7,000	3 750,00	26 250,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž dopravního detektoru včetně rozměření a označení místa pro vyvrtání otvorů, vyvrtání otvorů, vyřiznutí závitů, montáže skříňky se zapojením, nastavení a vyzkoušení, připojení uzemnění videodetektoru na výložník					
	VV		7 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		7,000			
43	K	220960119	Montáž dopravního videodetektoru na stožár	kus	1,000	3 500,00	3 500,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž dopravního detektoru včetně rozměření a označení místa pro vyvrtání otvorů, vyvrtání otvorů, vyřiznutí závitů, montáže skříňky se zapojením, nastavení a vyzkoušení, připojení uzemnění videodetektoru na stožár					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
44	M	220550001.R01	Videodetektor snímající prostor před V5 Thermicam - termodetekce	kus	4,000	147 000,00	588 000,00	
	PP		Videodetektor snímající prostor před V5 Thermicam - termodetekce					
	VV		1+1+1+1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		4,000			
45	M	220550001.R02	Videodetektor snímající vzdálené dopravní zóny - Trafficcám - videodetekce	kus	3,000	124 000,00	372 000,00	
	PP		Videodetektor snímající vzdálené dopravní zóny - Trafficcám - videodetekce					
	VV		1+1+1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		3,000			
46	M	220550001.R03	Montážní příslušenství kamerové detekce SSZ včetně kabeláže, kotevního příslušenství aj. potřebného materiálu dle dopravního řešení	kus	7,000	13 000,00	91 000,00	
	PP		Montážní příslušenství kamerové detekce SSZ včetně kabeláže, kotevního příslušenství aj. potřebného materiálu dle dopravního řešení					
	VV		7 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		7,000			
47	K	220260530.R03	Nastavení dopravního video detektoru na výložník SSZ z montážní plošiny	kus	7,000	3 000,00	21 000,00	
	PP		Nastavení dopravního video detektoru na výložník SSZ z montážní plošiny					
	VV		7 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		7,000			
48	K	220450009.R03	SW licence detekce SSZ	kus	1,000	41 000,00	41 000,00	
	PP		SW licence detekce SSZ					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		1,000			
	D	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zařízení				2 490 557,21	
49	K	210800848	Montáž měděných vodičů CSA, CSAS 1 kV 10 mm2 uložených pevně	m	127,000	30,00	3 810,00	
	PP		Montáž měděných vodičů CSA, CSAS 1 kV 10 mm2 uložených pevně					
50	M	341425070	vodič silový s Cu jádrem CSA 10 mm2	m	146,050	77,00	11 245,85	
	PP		vodič silový s Cu jádrem CSA 10 mm2					
	VV		8*9+3*3+10*3+16 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		127,000			
	VV		127*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		146,050			
51	K	220060771	Montáž kabely závlačné ruční zatahování do rour kabelovodů jádro 1 mm TCE/KE, KFE, KEZE, 1 až 7 P	m	11,000	60,00	660,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž kabely závlačné ruční zatahování do rour kabelovodů jádro 1 mm TCE/KE, KFE, KEZE, 1 až 7 P					
52	M	341300044 PC	Kabel TCEKFE 1P 1,0 D	m	1,000	30,00	30,00	
	PP		Kabel TCEKFE 1P 1,0 D					
	VV		1		1,000			
53	M	341300045 PC	Kabel TCEKFE 2P 1,0 D	m	11,500	50,00	575,00	
	PP		Kabel TCEKFE 2P 1,0 D					
	VV		10 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		10,000			
	VV		10*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		11,500			
54	K	220061552	Montáž kabel návěstní zatažený do tvárníc NYY 1,5 mm až 2,5 mm, do 12 žil	m	1,000	28,00	28,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž kabelu návěstního zataženého do tvárníc včetně přípravy kabelového bubnu a přistavení k tvárnici, úpravy konců kabelů, přezkoušení kabelu, zatažení kabelu do tvárnice, uzavření konců kabelu a stočení zbytku kabelu NYY NCEY, NCYY, CYAY s jádrem 1,00 mm do 2,5 mm do 12 žil					
55	M	341111300	kabel silový s Cu jádrem NYY-J 12x1,5 mm2	m	1,000	97,00	97,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		kabel silový s Cu jádrem NYY-J 12x1,5 mm2					
56	K	220061553	Montáž kabel návěstní zatažený do tvárníc NYY 1,5 mm až 2,5 mm, do 19 žil	m	1,000	70,00	70,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž kabelu návěstního zataženého do tvárníc včetně přípravy kabelového bubnu a přistavení k tvárnici, úpravy konců kabelů, přezkoušení kabelu, zatažení kabelu do tvárnice, uzavření konců kabelu a stočení zbytku kabelu NYY NCEY, NCYY, CYAY s jádrem 1,00 mm do 2,5 mm do 19 žil					
57	M	341111150	kabel silový s Cu jádrem 1kV 19x1,5mm2	m	1,000	160,00	160,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		kabel silový s Cu jádrem 1kV 19x1,5mm2					
58	K	220061554	Montáž kabel návěstní zatažený do tvárníc NYY 1,5 mm až 2,5 mm, do 30 žil	m	2,000	31,00	62,00	
	PP		Montáž kabel návěstního zataženého do tvárníc NYY 1,5 mm až 2,5 mm, do 30 žil					
59	M	341111650	kabel silový s Cu jádrem NYY-J 30x1,5 mm2 06/1kV	m	1,000	240,00	240,00	
	PP		kabel silový s Cu jádrem NYY-J 30x1,5 mm2 06/1kV					
60	M	34111165	kabel silový s Cu jádrem NYY-J 24x1,5 mm2 06/1kV	m	1,000	191,00	191,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		kabel silový s Cu jádrem NYY-J 24x1,5 mm2 06/1kV					
61	K	220061556	Montáž kabel návěstní zatažený do tvárníc NYY 1,5 mm až 2,5 mm, do 48 žil	m	20,000	78,00	1 560,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž kabel návěstního zataženého do tvárníc NYY 1,5 mm až 2,5 mm, do 48 žil					
62	M	34111167	kabel silový s Cu jádrem NYY-J 40x1,5 mm2 06/1kV	m	23,000	399,00	9 177,00	
	PP		kabel silový s Cu jádrem NYY-J 40x1,5 mm2 06/1kV					
	VV		20 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		20,000			
	VV		20*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		23,000			
63	K	220081003	Montáž smršťovací spojky Raychem na jednoplášťovém celoplastovém kabelu bez pancíře do 32 žil	kus	1,000	4 500,00	4 500,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž spojky smršťovací pro kabely celoplastové jednoplášťové bez pancíře do 32 žil					
64	M	35436026.R01	spojka kabelová smršťovaná přímé do 1kV pro signalizační kabely do 32 žil	kus	1,000	4 500,00	4 500,00	
	PP		spojka kabelová smršťovaná přímé do 1kV pro signalizační kabely do 32 žil					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		1,000			
65	K	220110346	Montáž štítku kabelového průběžného	kus	48,000	60,00	2 880,00	
	PP		Montáž štítku kabelového průběžného					
66	M	404611659 PC	štítek kabelový s upevňovacím páskem	ks	48,000	21,00	1 008,00	
	PP		štítek kabelový s upevňovacím páskem					
	VV		2*(8+10)+12 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		48,000			
67	M	226411270.R01	D+M tepelně smršťitelné trubičky z 1,0 m pro uzemnění	ks	11,000	380,00	4 180,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
	PP		D+M tepelně smrštitelné trubičky zž 1,0 m pro uzemnění					
	VV		11 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		11,000			
68	K	220111436	Kontrolní a závěrečné měření kabelu pro rozvod signalize - počet žil připojených kabelů	kus	204,000	72,00	14 688,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Kontrolní a závěrečné měření kabelu pro rozvod signalize - počet žil připojených kabelů					
	VV		40+30+30+24+19+30+12+19 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		204,000			
69	K	220111776	Montáž vedení uzemňovacího v zemi z drátu	m	88,000	70,00	6 160,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž vedení uzemňovacího v zemi včetně rozvinutí, uříznutí a navrtání otvorů pro spojení, zalití asfaltem z drátu					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V cenách 220 11-1771 až -1176 nejsou započteny náklady na dodávku drátu nebo pásku.					
	VV		11*8		88,000			
70	M	35441073	drát D 10mm FeZn	kg	65,472	88,00	5 761,54	CS ÚRS 2020 01
	PP		drát D 10mm FeZn					
	VV		88*0,62		54,560			
	VV		54.56*1,2 *Přepočtené koeficientem množství		65,472			
71	K	220111777	Montáž vedení uzemňovacího v zemi z pásku FeZn 30x4 mm	m	20,000	95,00	1 900,00	
	PP		Montáž vedení uzemňovacího v zemi včetně rozvinutí, uříznutí a navrtání otvorů pro spojení, zalití asfaltem z pásku FeZn 30x4 mm					
	VV		20		20,000			
72	M	35442062	pás zemnicí 30x4mm FeZn	kg	21,000	88,00	1 848,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		pás zemnicí 30x4mm FeZn					
	P		Poznámka k položce: Hmotnost: 1,05m/kg					
	VV		(20)*1,05		21,000			
73	K	220960443	Připojení zařízení SSZ do koordinované skupiny	kus	2,000	20 100,00	40 200,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Připojení silničního signalizačního zařízení včetně vyhledání příslušných vodičů koordinačního kabelu, kontroly ovládacích napětí, propojení svorkovnice B a F do koordinované skupiny					
	VV		2 "odkaz na výkres č. E.1.a-1 a E.1.a-2"		2,000			
74	K	741420021	Montáž svorka hromosvodná se 2 šrouby	kus	11,000	88,00	968,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž hromosvodného vedení svorek se 2 šrouby					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. Svodovými dráty se rozumí i jímací vedení na střeše.					
75	M	35441895	svorka připojovací k připojení kovových částí	kus	11,000	30,00	330,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		svorka připojovací k připojení kovových částí					
	VV		11 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		11,000			
76	K	741420022	Montáž svorka hromosvodná se 3 šrouby	kus	38,000	120,00	4 560,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž hromosvodného vedení svorek se 3 a více šrouby					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. Svodovými dráty se rozumí i jímací vedení na střeše.					
77	M	35441986	svorka odbočovací a spojovací pro pásek 30x4 mm, FeZn	kus	12,000	45,00	540,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		svorka odbočovací a spojovací pro pásek 30x4 mm, FeZn					
78	M	35441996	svorka odbočovací a spojovací pro spojování kruhových a páskových vodičů, FeZn	kus	26,000	52,00	1 352,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		svorka odbočovací a spojovací pro spojování kruhových a páskových vodičů, FeZn					
79	K	220111881	Uzemnění transformátorové nebo přístrojové skříně RE, RS	kus	2,000	1 473,00	2 946,00	
	PP		Uzemnění transformátorové nebo přístrojové skříně RE, RS					
80	K	220150653	Montáž kabel pevně uložený TCEPKPFLE, TCEKEY D 0,8 mm Cu 10 NX	m	5,000	35,00	175,00	
	PP		Montáž kabel pevně uložený TCEPKPFLE, TCEKEY D 0,8 mm Cu 10 NX					
81	M	341261690	kabel sdělovací Cu TCEPKPFLE 10x4x0,8 č.výrobku 1328010	m	5,000	141,00	705,00	
	PP		kabel sdělovací Cu TCEPKPFLE 10x4x0,8 č.výrobku 1328010					
	VV		5		5,000			
82	M	341261690.R01	D+M tepelně smrštitelná koncovka zaslepovací na kabel sdělovací Cu TCEPKPFLE 10x4x0,8	kus	2,000	1 700,00	3 400,00	
	PP		D+M tepelně smrštitelná koncovka zaslepovací na kabel sdělovací Cu TCEPKPFLE 10x4x0,8					
	VV		2 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		2,000			
83	K	220180201	Zařízení do tvárnice tratě kabelu hmotnosti do 2 kg/m	m	35,000	71,00	2 485,00	
	PP		Zařízení do tvárnice tratě kabelu hmotnosti do 2 kg/m					
	VV		15+5+15 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		35,000			
84	K	220180201	Nasazení ochranné hadice na pokládaný kabel	m	35,000	86,00	3 010,00	
	PP		Nasazení ochranné hadice na pokládaný kabel					
	VV		15+5+15 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		35,000			
85	K	460520174	Montáž trubek ochranných plastových ohebných do 110 mm uložených do rýhy	m	15,000	42,00	630,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž trubek ochranných uložených volně do rýhy plastových ohebných, vnitřního průměru přes 90 do 110 mm					
86	M	34571355	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 94/110mm, HDPE+LDPE	m	18,000	71,00	1 278,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 94/110mm, HDPE+LDPE					
	VV		15 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		15,000			
	VV		15*1,2 *Přepočtené koeficientem množství		18,000			
87	K	460520172	Montáž trubek ochranných plastových ohebných do 50 mm uložených do rýhy	m	5,000	34,00	170,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž trubek ochranných uložených volně do rýhy plastových ohebných, vnitřního průměru přes 32 do 50 mm					
88	M	34571351	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 41/50mm, HDPE+LDPE	m	6,000	33,00	198,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 41/50mm, HDPE+LDPE					
	VV		5 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		5,000			
	VV		5*1,2 *Přepočtené koeficientem množství		6,000			
89	K	220180201	Uložení HDPE trubky do výkopu včetně fixace	m	15,000	91,00	1 365,00	CS ÚRS 2020 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
	PP		Uložení trubky HDPE do výkopu včetně fixace					
90	M	345713600.M01	trubka elektroinstalační ohebná pro optickou kabeláž, HDPE 40/33 mm	m	18,000	62,00	1 116,00	
	PP		trubka elektroinstalační ohebná pro optickou kabeláž, HDPE 40/33 mm					
	VV		15 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		15,000			
	VV		15"1,2 "Přepočtené koeficientem množství"		18,000			
91	K	220271621	Pocínování konce sdělovacích vodičů, silnoproudých šňůr v krabici	kus	380,000	19,00	7 220,00	
	PP		Pocínování konce sdělovacích vodičů, silnoproudých šňůr v krabici					
	P		Poznámka k položce: Zapojení stožáru - počty vodičů					
	VV		32*5+28*7+8*3 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		380,000			
92	K	220300001.R02	Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabel do 5x2	kus	32,000	281,00	8 992,00	
	PP		Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabel do 5x2					
93	K	220300602	Ukončení kabelu návěštního smršťovací záklopkou do 5x1/1,5	kus	32,000	332,00	10 624,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení návěštních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NYY, NCEY, NCYY do 5x1 nebo 1,5					
	VV		16*2 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		32,000			
94	K	220300001.R01	Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabel do 7x2	kus	56,000	430,00	24 080,00	
	PP		Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabel do 7x2					
95	K	220300601	Ukončení kabelu návěštního smršťovací záklopkou do 7x1/1,5	kus	56,000	357,00	19 992,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení návěštních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NYY, NCEY, NCYY do 7x1 nebo 1,5					
	VV		28*2 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		56,000			
96	K	220300004.R04	Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabelu do 30x2	kus	2,000	876,00	1 752,00	
	PP		Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabelu do 48x2					
97	K	220300607	Ukončení kabelu návěštního smršťovací záklopkou do 48x1/1,5	kus	2,000	2 290,00	4 580,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení návěštních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NYY, NCEY, NCYY do 48x1 nebo 1,5					
	VV		2		2,000			
98	K	220300451	Montáž forma pro kabely TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY do 2 P 1,0	kus	8,000	1 990,00	15 920,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž forma pro kabely TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY do 2 P 1,0					
99	M	341300059 PC	Vodotěsná spojka indukční smyčky	kus	8,000	1 104,00	8 832,00	
	PP		Vodotěsná spojka indukční smyčky					
	VV		8 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		8,000			
100	K	220960002	Montáž stožáru nebo sloupku přímého na základovém rámu	kus	2,000	7 200,00	14 400,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění přímého na základovém rámu					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V cenách 220 96 -0002 až -0004 nejsou započteny náklady na dodávku základové desky.					
101	M	404611032 PC	Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 4,0 m	kus	2,000	10 400,00	20 800,00	
	PP		Stožár chodecký výšky 3,4 m					
	VV		2 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		2,000			
102	K	220960004	Montáž sloupku ručního řízení	kus	1,000	5 700,00	5 700,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž sloupku ručního řízení					
103	M	404111001 PC	Sloupek ručního řízení	kus	1,000	7 670,00	7 670,00	
	PP		Sloupek ručního řízení					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		1,000			
104	M	404611038 PC	Základový rám	kus	3,000	1 890,00	5 670,00	
	PP		Základový rám					
	VV		2+1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		3,000			
105	K	220960003	Montáž stožáru (sloupku) výložníkového zapuštěného	kus	4,000	12 000,00	48 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž stožáru (sloupku) výložníkového zapuštěného					
106	M	404611091 PC	Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 6,0 m	kus	1,000	76 000,00	76 000,00	
	PP		Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 6,0 m					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		1,000			
107	M	404611064 PC	Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 7,5 m	kus	2,000	82 000,00	164 000,00	
	PP		Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 7,0 m					
	VV		2 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		2,000			
108	M	404611065 PC	Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 7,5 m	kus	1,000	85 000,00	85 000,00	
	PP		Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 7,5 m					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		1,000			
109	K	220960005	Montáž výložníku na stožár	kus	4,000	2 960,00	11 840,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž výložníku na stožár					
	VV		4 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		4,000			
110	K	220960021	Montáž svorkovnice stožárové	kus	9,000	470,00	4 230,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž svorkovnice stožárové					
111	M	404611031 PC	Stožárová svorkovnice s krytím IP54 pro SSZ	kus	9,000	4 170,00	37 530,00	
	PP		Stožárová svorkovnice s krytím IP54 pro SSZ					
	VV		9 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		9,000			
112	K	220960031	Montáž sestaveného návěstidla jednodukomorového na stožár	kus	4,000	1 820,00	7 280,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž sestaveného návěstidla jednodukomorového na stožár					
113	M	404613003 PC	Návěstidlo jednosvětlové 1x200 zelené - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)	kus	1,000	6 015,00	6 015,00	
	PP		Návěstidlo jednosvětlové 1x200 zelené - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
114	M	404613004 PC	Návěstidlo jednosvětlové 1x200 žluté - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)	kus	3,000	6 015,00	18 045,00	
	PP		Návěstidlo jednosvětlové 1x200 žluté - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)					
	VV		3 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		3,000			
115	M	404611007.PC	Symbol šípka plná	kus	1,000	250,00	250,00	
	PP		Symbol šípka plná					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		1,000			
116	K	220960141	Montáž kontrastního rámu pro jednodílné návěstidlo	kus	1,000	420,00	420,00	
	PP		Montáž kontrastního rámu pro jednodílné návěstidlo					
117	M	404613024 PC	Kontrastní rám pro návěstidlo jednosvětlové 1x 200	kus	1,000	2 400,00	2 400,00	
	PP		Kontrastní rám pro návěstidlo jednosvětlové 1x 200					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		1,000			
118	K	220960036	Montáž sestaveného návěstidla dvoukomorového na stožár	kus	8,000	1 860,00	14 880,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž sestaveného návěstidla dvoukomorového na stožár					
119	M	404613005 PC	Návěstidlo chodecké 2x200 (červená a zelená) - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)	kus	8,000	9 700,00	77 600,00	
	PP		Návěstidlo chodecké 2x200 (červená a zelená) - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)					
	VV		8 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		8,000			
120	M	404611001.PC	Symbol stojící chodce	kus	8,000	250,00	2 000,00	
	PP		Symbol stojící chodce					
	VV		8 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		8,000			
121	M	404611002.PC	Symbol kráčeující chodce	kus	11,000	250,00	2 750,00	
	PP		Symbol kráčeující chodce					
	VV		8+3 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		11,000			
122	K	220960113	Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo	kus	8,000	720,00	5 760,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo					
123	M	404611516 PC	Signalizační zařízení pro nevidomé	kus	8,000	950,00	7 600,00	
	PP		Signalizační zařízení pro nevidomé					
	VV		8 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		8,000			
124	M	220960116 R.01	Montáž přijímače aktivace signalizačního zařízení pro nevidomé	kus	2,000	1 310,00	2 620,00	
	PP		Montáž přijímače aktivace signalizačního zařízení pro nevidomé					
125	M	404611505 PC	Přijímač aktivace signalizace pro nevidomé	kus	2,000	13 540,00	27 080,00	
	PP		Přijímač aktivace signalizace pro nevidomé					
	VV		2 "odkaz na výkres č. E.1.a-1, E.1.a-2 a E.1.a-4"		2,000			
126	K	220960126	Montáž tlačítka pro chodce na stožár	kus	8,000	620,00	4 960,00	
	PP		Montáž tlačítka pro chodce na stožár					
127	M	404611501 PC	Tlačítko pro chodce	kus	8,000	5 614,00	44 912,00	
	PP		Tlačítko pro chodce					
	VV		8 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		8,000			
128	K	220960143	Montáž kontrastního rámu pro tříkomorové návěstidlo 3x 200	kus	6,000	444,00	2 664,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž kontrastního rámu pro tříkomorové návěstidlo 3x 200					
129	M	404613026 PC	Kontrastní rám pro návěstidlo třísvětlové 3x 200	kus	6,000	3 460,00	20 760,00	
	PP		Kontrastní rám pro návěstidlo třísvětlové 3x 200					
	VV		6 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		6,000			
130	M	404613007 PC	Návěstidlo 3 světlové 200 - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)	kus	14,000	14 000,00	196 000,00	
	PP		Návěstidlo 3 světlové 200 - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)					
131	K	220960041	Montáž sestaveného návěstidla tříkomorového na stožár	kus	8,000	1 844,00	14 752,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž sestaveného návěstidla tříkomorového na stožár					
	VV		8 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		8,000			
132	K	220960042	Montáž sestaveného návěstidla tříkomorového na výložník	kus	6,000	3 360,00	20 160,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž sestaveného návěstidla tříkomorového na výložník					
	VV		6 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		6,000			
133	M	404611160 PC	Nosič návěstidla na výložník 3x 200	kus	6,000	2 960,00	17 760,00	
	PP		Nosič návěstidla na výložník 3x 200					
	VV		6 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		6,000			
134	M	404611651 PC	Montážní pásy pro montáž návěstidel na stožár	kus	37,000	100,00	3 700,00	
	PP		Montážní pásy pro montáž návěstidel na stožár					
	VV		8*2+7*3 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		37,000			
135	M	404613019 PC	Držák návěstidla (AL)	kus	33,000	500,00	16 500,00	
	PP		Držák návěstidla (AL)					
	VV		16*2+1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		33,000			
136	M	404613021 PC	Upevnění se šroubením pro L a T kus	pár	16,000	610,00	9 760,00	
	PP		Upevnění se šroubením pro L a T kus					
137	M	4046111167.PC	Držák dvojitý T - kus	kus	8,000	570,00	4 560,00	
	PP		Držák dvojitý T - kus					
	VV		8 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		8,000			
138	M	4046111166.PC	Držák L - kus	kus	8,000	520,00	4 160,00	
	PP		Držák L - kus					
	VV		8 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		8,000			
139	M	404611008.PC	Symbol šípka obrysová	kus	36,000	250,00	9 000,00	
	PP		Symbol šípka obrysová					
	VV		12*3 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		36,000			
140	K	220960165	Montáž jednozávitové indukční smyčky s impedančním transformátorem	kus	8,000	9 173,00	73 384,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž jednozávitové indukční smyčky s impedančním transformátorem					
141	M	404611214 PC	Impedanční transformátor pro jednozávitové smyčky	kus	8,000	960,00	7 680,00	
	PP		Impedanční transformátor pro jednozávitové smyčky					
	VV		8 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		8,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
142	K	220960173	Montáž skříňky ručního řízení (RR) na stožár	kus	1,000	1 560,00	1 560,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž skříňky ručního řízení včetně naměření, označení a vyvrtání otvorů pro připevnění skříňky a kabelu, vyřiznutí závitů, montáže skříňky a protažení kabelu, zapojení kabelu na svorkovnici, zhotovení kabelové formy, vyzkoušení funkce na stožár					
143	M	404611213	Ruční řízení	kus	1,000	20 250,00	20 250,00	
	PP		Ruční řízení					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		1,000			
144	K	220960175.R01	Montáž šachty s poklopem pro smyčky	kus	7,000	1 200,00	8 400,00	
	PP		Montáž šachty s poklopem pro smyčky					
145	M	404611645 PC	Šachta pro smyčky s poklopem plastovým	kus	7,000	5 900,00	41 300,00	
	PP		Šachta pro smyčky s poklopem plastovým					
	VV		7 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		7,000			
146	K	220960182	Montáž mikroprocesorového řadiče MR dle specifikace PD	kus	1,000	23 400,00	23 400,00	
	PP		Montáž mikroprocesorového řadiče MR dle specifikace PD					
147	M	220960111.R01	Mikroprocesorový řadič MR SSZ dle projektové specifikace - řadič musí být kompatibilní se stávajícími řadiči ve městě Třebíč	kus	1,000	498 000,00	498 000,00	
	PP		Mikroprocesorový řadič MR SSZ dle projektové specifikace - řadič musí být kompatibilní se stávajícími řadiči ve městě Třebíč. Zadavatel požaduje, aby z důvodu bezpodmínečného udržení dopravních vazeb (současné koordinace) na průtahu města byly dodané řadiče plně kompatibilní se stávajícími řadiči CROSS, u nichž je vzájemná synchronizace zajištěna sériovou linkou (datovou komunikací) mezi nimi prostřednictvím metalického koordinačního kabelu – tzn., že do doby výměny všech zastaralých řadičů musí nový řadič zajistit totožný způsob řízení, jako řadič původní. Uchazeč uvede, jakým způsobem bude právě uvedený požadavek zajištěn, přičemž tato schopnost bude následně prokázána v rámci testu. Současně musí nové řadiče bezzbytku splňovat veškeré požadavky uvedené v příslušných technických zprávách všech SO ve smyslu bodů přílohy obsahující jednotlivé zkoušky.					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.1.a-1 a E.1.a-2"		1,000			
148	M	404611202 PC	Základový rám pod řadič - plastový	kus	1,000	11 600,00	11 600,00	
	PP		Základový rám pod řadič - plastový					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		1,000			
149	M	404611402 PC	Převedení dopravního řešení do SW řadiče	kus	1,000	27 100,00	27 100,00	
	PP		Převedení dopravního řešení do SW řadiče					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.1.a-1 a E.1.a-2"		1,000			
150	K	220960192	Regulace a aktivace jedné signální skupiny mikroprocesorového řadiče	kus	1,000	33 400,00	33 400,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Regulace a aktivace jedné signální skupiny mikroprocesorového řadiče					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		1,000			
151	K	220960197	Regulace a aktivace každé další signální skupiny bez použití montážní plošiny	kus	10,000	3 360,00	33 600,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Regulace a aktivace každé další signální skupiny bez použití montážní plošiny					
	VV		10 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		10,000			
152	K	220960198	Regulace a aktivace každé další signální skupiny mikroprocesorového řadiče s použitím plošiny	kus	4,000	7 000,00	28 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Regulace a aktivace každé další signální skupiny mikroprocesorového řadiče s použitím plošiny					
	VV		4 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		4,000			
153	K	220960301	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křížovky s mikroprocesorovým řadičem MR	kus	1,000	39 000,00	39 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křížovky s mikroprocesorovým řadičem MR					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		1,000			
154	K	220960311	Komplexní vyzkoušení křížovky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením	kus	1,000	65 600,00	65 600,00	
	PP		Komplexní vyzkoušení křížovky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením zařízení do provozu					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		1,000			
155	K	404611400 PC	Zpracování základního dopravního řešení SSZ (tabulky mezičasů, kolize ...)	kus	1,000	37 000,00	37 000,00	
	PP		Zpracování základního dopravního řešení SSZ (tabulky mezičasů, kolize ...)					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		1,000			
156	K	404611401 PC	Zpracování sady dynamického dopravního řešení	kus	1,000	42 000,00	42 000,00	
	PP		Zpracování sady dynamického dopravního řešení					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		1,000			
157	K	220960001-D	Demontáž stožáru nebo sloupku včetně odborného odpojení a likvidace veškerého příslušenství včetně staré kabeláže, návěstidel, VO aj. Včetně ekologické likvidace a recyklačního poplatku.	kus	3,000	6 000,00	18 000,00	
	PP		Demontáž stožáru nebo sloupku včetně odborného odpojení a likvidace veškerého příslušenství včetně staré kabeláže, návěstidel, VO aj. Včetně ekologické likvidace a recyklačního poplatku.					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V cenách 220 96 -0002 až -0004 nejsou započteny náklady na dobývku základové desky.					
	VV		3 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		3,000			
158	K	220960005-D	Demontáž výložníku na stožár včetně odborného odpojení a likvidace veškerého příslušenství včetně staré kabeláže, návěstidel, VO aj. Včetně ekologické likvidace a recyklačního poplatku.	kus	3,000	3 500,00	10 500,00	
	PP		Demontáž výložníku na stožár včetně odborného odpojení a likvidace veškerého příslušenství včetně staré kabeláže, návěstidel, VO aj. Včetně ekologické likvidace a recyklačního poplatku.					
	VV		3 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		3,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
159	K	220960003-D	Demontáž stozáru (sloupku) výložníkového zapuštěného včetně odborného odpojení a likvidace veškerého příslušenství včetně staré kabeláže, návštěvidel aj. Včetně ekologické likvidace a recyklačního poplatku	kus	3,000	12 000,00	36 000,00	
	PP		Demontáž stozáru (sloupku) výložníkového zapuštěného včetně odborného odpojení a likvidace veškerého příslušenství včetně staré kabeláže, návštěvidel aj. Včetně ekologické likvidace a recyklačního poplatku.					
	VV		3 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		3,000			
160	K	220960004-D	Montáž sloupku ručního řízení	kus	1,000	5 700,00	5 700,00	
	PP		Demontáž sloupku ručního řízení včetně odborného odpojení a likvidace veškerého příslušenství včetně staré kabeláže. Včetně ekologické likvidace a recyklačního poplatku.					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		1,000			
161	K	PM	Přidružený materiál	kpl	1,000	55 000,00	55 000,00	
	PP		Přidružený materiál jako jsou mimo jiné: - Výrobní dokumentace stozárů a výložníků - Výrobní dokumentace pro výrobu řadiče SSZ včetně modelování dopravního řešení - Drobný spojovací a kotvicí materiál - Náklady na čerpání vody z výkopů - Obnovení / rekonstrukce výkopu po nebo při nepříznivých klimatických podmínkách tak, aby bylo zajištěno vzorové uložení technické infrastruktury a podklad komunikací byl náležitě zhutněn užitím suchého zásypaného materiálu - Soustavné udržování dopravního značení - Udržování přechodových lávek a oplocení staveniště					
162	K	PPV	Podíl přidružených výkonů	kpl	1,000	59 000,00	59 000,00	
	PP		Podíl přidružených výkonů jako jsou mimo jiné: - Zajištění přechodného dopravního značení odsouhlaseného DI PČR a osvětlení staveniště - Revize elektro - ve smyslu ČSN 33 2000-6, ed.2 a ČSN 33 1500 - Kompletační a koordinační činnost s investorem stavby - mimo jiné např. se časově přizpůsobit požadovanému termínu realizace prací apod. - Kompletační a koordinační činnost s provozovatelem SSZ a VO - Kompletační a koordinační činnost se servisní společností SSZ - Kompletační a koordinační činnost s ostatními SO - Mimo staveništní doprava materiálů - Doprava zaměstnanců - Náklady na ubytování zaměstnanců					
	D	1	Zemní práce				39 411,22	
163	K	119002121	Přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí pro zabezpečení výkopu zřízení	kus	4,000	220,00	880,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu vodorovně pochozí přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí zřízení <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V ceně zřízení -2121, -2131, -2411, -3211, -3212, -3213, -3215, -3217, -3121, -3223, -3227 jsou započteny i náklady na opotřebení. 2. V ceně zřízení mobilního oplocení -3211, -3213, -3217, -3223, -3227 je zahrnuto i opotřebení betonové patky, vzpěry, spojky. 3. Položku -2411 lze použít pouze pro šířku výkopu do 1,0 m. 4. V položce -3131 jsou započteny i náklady na dřevěný sloupek. 5. U položek -2311, -4111, -4121 je uvažováno se 100% opotřebením. Bezpečný vlez nebo výlez se zpravidla umísťuje po 20 m délky výkopu. 6. Položky tohoto souboru cen jsou určeny k ocenění pomocných konstrukcí sloužících k zabezpečení výkopů (BOZP) na veřejných prostranstvích (v obcích, na komunikacích apod.). Položky nelze užít k ocenění zařízení staveniště, pokud se toto oceňuje pomocí VRN.					
	VV		4 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		4,000			
164	K	119002122	Přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí pro zabezpečení výkopu odstranění	kus	4,000	120,00	480,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu vodorovně pochozí přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí odstranění <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V ceně zřízení -2121, -2131, -2411, -3211, -3212, -3213, -3215, -3217, -3121, -3223, -3227 jsou započteny i náklady na opotřebení. 2. V ceně zřízení mobilního oplocení -3211, -3213, -3217, -3223, -3227 je zahrnuto i opotřebení betonové patky, vzpěry, spojky. 3. Položku -2411 lze použít pouze pro šířku výkopu do 1,0 m. 4. V položce -3131 jsou započteny i náklady na dřevěný sloupek. 5. U položek -2311, -4111, -4121 je uvažováno se 100% opotřebením. Bezpečný vlez nebo výlez se zpravidla umísťuje po 20 m délky výkopu. 6. Položky tohoto souboru cen jsou určeny k ocenění pomocných konstrukcí sloužících k zabezpečení výkopů (BOZP) na veřejných prostranstvích (v obcích, na komunikacích apod.). Položky nelze užít k ocenění zařízení staveniště, pokud se toto oceňuje pomocí VRN.					
	VV		4 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		4,000			
165	M	95250800	nájem za 8 až 28 dnů lávky přechodové 2000x900 zábradlí v 1000mm	kus	28,000	50,00	1 400,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		nájem za 8 až 28 dnů lávky přechodové 2000x900 zábradlí v 1000mm					
	VV		28 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		28,000			
166	K	119003227	Mobilní plotová zábrana vyplněná dráty výšky do 2,2 m pro zabezpečení výkopu zřízení	m	70,000	80,00	5 600,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé ocelové mobilní oplocení, výšky do 2,2 m panely vyplněné dráty zřízení					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
			<p><i>Poznámka k souboru cen:</i></p> <p>1. V ceně zřízení -2121, -2131, -2411, -3211, -3212, -3213, -3215, -3217, -3121, -3223, -3227 jsou započteny i náklady na opotřebení.</p> <p>2. V ceně zřízení mobilního oplocení -3211, -3213, -3217, -3223, -3227 je zahrnuto i opotřebení betonové patky, vzpěry, spojky.</p> <p>3. Položku -2411 lze použít pouze pro šířku výkopu do 1,0 m.</p> <p>4. V položce -3131 jsou započteny i náklady na dřevěný sloupek.</p> <p>5. U položek -2311, -4111, -4121 je uvažováno se 100% opotřebením. Bezpečný vjez nebo výjez se zpravidla umísťuje po 20 m délky výkopu.</p> <p>6. Položky tohoto souboru cen jsou určeny k ocenění pomocných konstrukcí sloužících k zabezpečení výkopů (BOZP) na veřejných prostranstvích (v obcích, na komunikacích apod.). Položky nelze užít k ocenění zařízení staveniště, pokud se toto oceňuje pomocí VRN.</p>					
	VV		70 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		70,000			
167	K	119003228	Mobilní plotová zábrana vyplněná dráty výšky do 2,2 m pro zabezpečení výkopu odstranění	m	70,000	40,00	2 800,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé ocelové mobilní oplocení, výšky do 2,2 m panely vyplněné dráty odstranění					
			<p><i>Poznámka k souboru cen:</i></p> <p>1. V ceně zřízení -2121, -2131, -2411, -3211, -3212, -3213, -3215, -3217, -3121, -3223, -3227 jsou započteny i náklady na opotřebení.</p> <p>2. V ceně zřízení mobilního oplocení -3211, -3213, -3217, -3223, -3227 je zahrnuto i opotřebení betonové patky, vzpěry, spojky.</p> <p>3. Položku -2411 lze použít pouze pro šířku výkopu do 1,0 m.</p> <p>4. V položce -3131 jsou započteny i náklady na dřevěný sloupek.</p> <p>5. U položek -2311, -4111, -4121 je uvažováno se 100% opotřebením. Bezpečný vjez nebo výjez se zpravidla umísťuje po 20 m délky výkopu.</p> <p>6. Položky tohoto souboru cen jsou určeny k ocenění pomocných konstrukcí sloužících k zabezpečení výkopů (BOZP) na veřejných prostranstvích (v obcích, na komunikacích apod.). Položky nelze užít k ocenění zařízení staveniště, pokud se toto oceňuje pomocí VRN.</p>					
	VV		70 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		70,000			
168	M	95250820	nájem kus/měsíc dílce plotové-europloty, standardní panel medium 3500x2000mm	kus	20,000	130,00	2 600,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		nájem kus/měsíc dílce plotové-europloty, standardní panel medium 3500x2000mm					
	VV		70/3,5 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		20,000			
169	K	113106123	Rozebrání dlažeb nebo dílců komunikací pro pěší ze zámkových dlaždic	m2	20,000	50,00	1 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Rozebrání dlažeb nebo dílců komunikací pro pěší ze zámkových dlaždic					
	VV		(10)*2 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		20,000			
170	K	113107111	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva těženého tl 100 mm	m2	20,000	85,00	1 700,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva těženého tl 100 mm					
	VV		20 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		20,000			
171	K	130001101	Příplatek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	M3	2,800	459,00	1 285,20	CS ÚRS 2020 01
	PP		Příplatek k cenám hloubených vykopávek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny					
			<p><i>Poznámka k souboru cen:</i></p> <p>1. Cena je určena:</p> <p>a) i pro soubor cen 123 . 0-21 Vykopávky zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení části A 02.</p> <p>b) pro podzemní vedení procházející hloubenou vykopávkou nebo uložené ve stěně výkopu při jakémkoliv hloubce vedení pod původním terénem nebo jeho výšce nade dnem výkopu a jakémkoliv směru v d... k... st... a... m výkop...;</p> <p>c) pro výbušninu nezaloženou dodavatelem.</p> <p>2. Cenu lze použít i tehdy, narazí-li se na vedení nebo výbušninu až při vykopávce a to pro zbyvajícím objem výkopu, který je projektantem nebo investorem označen, v němž by toto nebo jiné nepředvídané vedení nebo výbušnina mohlo být uloženo. Toto ustanovení neplatí pro objem hornin tř. 6 a 7.</p> <p>3. Cenu nelze použít pro zřízení vykopávky v blízkosti podzemních vedení nebo výbušnin, u nichž je projektem zakázáno použít při vykopávce kovové nástroje nebo nářadí.</p> <p>4. Množství zřízení vykopávky v blízkosti</p>					
	PSC		<p>a) podzemního vedení, jehož půdorysná a výšková poloha - je v projektu uvedena, se určí jako objem myšleného hranolu, jehož průřez je pravidelný čtyřúhelník jehož horní vodorovná a obě svislé strany jsou ve vzdálenosti 0,5 m a dolní vodorovná hrana ve vzdálenosti 1 m od přilehlého vnějšího lince vedení, příp. jeho obalu a délka se rovná osové délce vedení ve výkopišti nebo délce vedení ve stěně výkopu. Vymezí-li projekt větší prostor, v němž je nutno při vykopávce postupovat opatrně, lze použít cenu pro celý objem výkopu v tomto prostoru. Od takto zjištěného množství se odečítá obj... m v d... i... s... příp. s... vyskyt... im obal... m;</p> <p>- není v projektu uvedena, avšak která podle projektu nebo sdělení investora jsou pravděpodobně ve výkopišti uložena, se rovná objemu výkopu, který je projektantem nebo investorem označen.</p> <p>b) výbušninu, určí vždy projektant nebo investor, ať je v projektu uvedeno či neuvedeno.</p> <p>5. Je-li vedení uloženo ve výkopišti tak, že se vykopávka v celém výše popsaném objemu nevykopává, např. blízko stěny nebo dna výkopu, oceňuje se zřízení vykopávky jen pro tu část objemu, v níž se zřízená vykopávka provádí.</p> <p>6. Jsou-li ve výkopišti dvě vedení položena tak blízko sebe, že se výše uvedené objemy pro obě vedení pronikají, určí se množství zřízení vykopávky tak, aby se pronik započítal jen jednou.</p> <p>(10)*0,7*0,4 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"</p>					
	VV		(10)*0,7*0,4 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		2,800			
172	K	162651112	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	23,789	153,00	3 639,72	CS ÚRS 2020 01
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Přemístuje-li se výkopek z dočasných skládek vzdálených do 50 m, neoceňuje se nakládání výkopku, i když se provádí. Toto ustanovení neplatí, vylučuje-li projekt použití dozeru. 2. Ceny nelze použít, předepisuje-li projekt přemístit výkopek na místo nepřístupné obvyklým dopravním prostředkům; toto přemístění se oceňuje individuálně.					
	PSC							
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Odvoz přebytku zeminy pro pískové lože a jam pro základy stožárů na místo určené investorem stavby - bez poplatku za uložení.					
	VV		(10*0,7*0,4)*2,1 "přebytek zeminy po kabelovém loži"		5,880			
	VV		(4*1,7*1*1+4*1,2*0,6*0,6)*2,1 "přebytek zeminy pro jámy pro stožáry"		17,909			
	VV		Součet		23,789			
173	K	596211111	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 100 m2	m2	20,000	240,00	4 800,00	
	PP		Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 100 m2					
	VV		(10)*2 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		20,000			
174	M	592450400	dlažba zámková přírodní - 10 % nový materiál	m2	2,000	340,00	680,00	
	PP		dlažba zámková přírodní - 10 % nový materiál					
	VV		20*0,1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		2,000			
175	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	10,628	15,00	159,42	
	PP		Uložení sypaniny na skládky					
	VV		10*0,7*0,3 "přebytek zeminy po kabelovém loži"		2,100			
	VV		4*1,7*1*1+4*1,2*0,6*0,6 "přebytek zeminy pro jámy pro stožáry"		8,528			
	VV		Součet		10,628			
176	K	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovně) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	18,068	660,00	11 924,88	CS ÚRS 2020 01
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovně) zeminy a kamení zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny uvedené v souboru cen je doporučeno opravit podle aktuálních cen místně příslušné skládky. 2. V cenách je započítán poplatek za ukládání odpadu dle zákona 185/2001 Sb.					
	VV		(10*0,7*0,3)*1,7 "přebytek zeminy po kabelovém loži"		3,570			
	VV		(4*1,7*1*1+4*1,2*0,6*0,6)*1,7 "přebytek zeminy pro jámy pro stožáry"		14,498			
	VV		Součet		18,068			
177	K	181102302	Úprava pláně v zářezech se zhutněním	m2	21,000	22,00	462,00	
	PP		Úprava pláně v zářezech se zhutněním					
	VV		(10)*0,7*3		21,000			
	D	2	Zakládání				210,00	
178	K	215901101	Zhutnění podloží z hornin soudržných do 100% PS nebo nesoudržných sypkých l(d) do 0,8	m2	10,000	21,00	210,00	
	PP		Zhutnění podloží z hornin soudržných do 100% PS nebo nesoudržných sypkých l(d) do 0,8					
	VV		(10) "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		10,000			
	D	5	Komunikace				7 522,60	
179	K	564411121	Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklátu tl do 50 mm	m2	20,000	42,00	840,00	
	PP		Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklátu tl do 50 mm					
	VV		(10)*2 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		20,000			
180	M	587211000	asfaltový recyklát	t	2,700	370,00	999,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		asfaltový recyklát					
	VV		10*2*0,05*2,7 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-6"		2,700			
181	K	564751111	Podklad ze šterkodratě vel. 0-63 mm tl 150 mm	m2	20,000	140,00	2 800,00	
	PP		Podklad ze šterkodratě vel. 0-63 mm tl 150 mm					
	VV		(10)*2 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		20,000			
182	M	583441970	šterkodrt' frakce 0-63	t	8,100	356,00	2 883,60	CS ÚRS 2020 01
	PP		šterkodrt' frakce 0-63					
	VV		10*2*0,15*2,7 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-6"		8,100			
	D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				80 441,21	
183	K	460010024	Vytyčení trasy vedení kabelového podzemního v zastavěném prostoru	km	0,300	10 000,00	3 000,00	
	PP		Vytyčení trasy vedení kabelového podzemního v zastavěném prostoru					
	VV		0,3 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		0,300			
184	K	460010025	Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru	km	0,300	20 000,00	6 000,00	
	PP		Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru					
	VV		0,3 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		0,300			
185	K	460050813	Hloubení nezapažených jam pro stožáry strojně v hornině tř 3 - 4	m3	9,796	360,00	3 526,56	
	PP		Hloubení nezapažených jam pro stožáry strojně v hornině tř 3 - 4					
	VV		1,7*1*1*5+1,2*0,6*0,6*3 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		9,796			
186	K	460080014	Základové konstrukce z monolitického betonu C 16/20 bez bednění pro stožáry SSZ	m3	9,796	3 615,00	35 412,54	
	PP		Základové konstrukce z monolitického betonu C 16/20 bez bednění pro stožáry SSZ					
	VV		1,7*1*1*5+1,2*0,6*0,6*3 "odkaz na výkres č. E.1.a-2 a E.1.a-4"		9,796			
187	K	460070563	Hloubení nezapažených jam pro základy řadičů signalizace v hornině tř 3	kus	1,000	1 340,00	1 340,00	
	PP		Hloubení nezapažených jam pro základy řadičů signalizace v hornině tř 3					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		1,000			
188	K	460080014.D01	Demontáž základových konstrukcí z monolitického betonu pro stožáry SSZ	m3	8,028	1 460,00	11 720,88	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Demontáž základových konstrukcí z monolitického betonu pro stožáry SSZ					
	VV		1,7*1*1*3+1,2*0,6*0,6*4+1,2*1*1*1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		8,028			
189	K	460080042	Výztuž základových konstrukcí betonářskou ocelí 10 505	t	0,052	87 000,00	4 524,00	
	PP		Výztuž základových konstrukcí betonářskou ocelí 10 505					
	VV		0,008*4+0,005*4		0,052			
190	K	460150063	Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 40 cm, hl 80 cm, v hornině tř 3	m	12,000	275,00	3 300,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnění dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 40 cm, hloubky 80 cm, v hornině třídy 3					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny hloubení rýh v hornině třídy 6 a 7 se oceňují cenami souboru cen 460 20-. Hloubení nezapažených kabelových rýh strojně.					
	VV		12 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		12,000			
191	K	460560063	Zásyp rýh ručně šířky 40 cm, hloubky 80 cm, z horniny třídy 3	m	12,000	155,00	1 860,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zásyp kabelových rýh ručně s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a urovnění povrchu šířky 40 cm hloubky 80 cm, v hornině třídy 3					
	VV		12 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		12,000			
192	K	460490013	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 33 cm	m	12,000	8,00	96,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 33 cm					
	VV		12 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		12,000			
193	M	693113110	pás varovný červený plný PE šíře 33 cm s potiskem	bm	20,000	4,00	80,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		pás varovný červený plný PE šíře 33 cm s potiskem					
	VV		20 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		20,000			
194	K	460490051	Krytí spojek, koncovek a odbočnic pro kabely do 6 kV cihlami s ložem a zásypem pískem	kus	10,000	250,00	2 500,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Krytí spojek, koncovek a odbočnic pro kabely do 6 kV cihlami s ložem a zásypem pískem					
	VV		10 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		10,000			
195	K	460600061	Odvoz sutí a vybouraných hmot do 5 km - demontované základy stožárů SSZ	t	8,028	490,00	3 933,72	CS ÚRS 2020 01
	PP		Odvoz sutí a vybouraných hmot do 5 km - demontované základy stožárů SSZ					
	VV		1,7*1*1*3+1,2*0,6*0,6*4+1,2*1*1*1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		8,028			
196	K	460600071	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot za každý další 1 km	t	8,028	54,00	433,51	CS ÚRS 2020 01
	PP		Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot za každý další 1 km					
	VV		1,7*1*1*3+1,2*0,6*0,6*4+1,2*1*1*1 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		8,028			
197	K	460620014	Provizorní úprava terénu se zhutněním, v normině tř 3-4	m2	18,000	42,00	756,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Provizorní úprava terénu se zhutněním, v hornině tř 3-4					
	VV		10*0,6*3 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		18,000			
198	K	460650176	Očištění dlaždic betonových tvarovaných nebo zámkových z rozzebraných dlažeb	m2	20,000	52,00	1 040,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Vozovky a chodníky očištění vybouraných kostek nebo dlaždic od spojovacího materiálu s původní výplní spár kamenivem, s odklizením a uložením očištěného materiálu na vzdálenost 3 m z dlaždic betonových tvarovaných nebo zámkových <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0031 až -0035 nejsou započteny náklady na získání sypaniny a její přemístění k místu zabudování. 2. V ceně -0141 nejsou započteny náklady na dodání silničních panelů. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 3. V cenách -0151 až -0153 nejsou započteny náklady na dodávku kostek. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 4. V cenách -0161 až -0162 nejsou započteny náklady na dodávku dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 5. V cenách -0901 až -0932 nejsou započteny náklady na dodávku kameniva, kostek a dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0031 až -0035 nejsou započteny náklady na získání sypaniny a její přemístění k místu zabudování. 2. V ceně -0141 nejsou započteny náklady na dodání silničních panelů. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 3. V cenách -0151 až -0153 nejsou započteny náklady na dodávku kostek. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 4. V cenách -0161 až -0162 nejsou započteny náklady na dodávku dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 5. V cenách -0901 až -0932 nejsou započteny náklady na dodávku kameniva, kostek a dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci					
	VV		(10)*2 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		20,000			
199	K	460030092	Vytrhání obrub ležatých chodníkových s odhozením nebo naložením na dopravní prostředek	m	2,000	81,00	162,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Přípravné terénní práce vytrhání obrub s odkopáním horniny a lože, s odhozením nebo naložením na dopravní prostředek ležatých chodníkových <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0001 až -0007 nejsou zahrnuty náklady na odstranění kamenů, kořenů a ostatních nevhodných přímísenin, tyto práce se oceňují individuálně. 2. U cen -0021 až -0025 se u středně hustého porostu uvažuje hustota do 3 ks/m2, u hustého porostu přes 3 ks/m2. 3. U ceny -0092 se počítá první vytržený obrubník trojnásobnou délkou.					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0001 až -0007 nejsou zahrnuty náklady na odstranění kamenů, kořenů a ostatních nevhodných přímísenin, tyto práce se oceňují individuálně. 2. U cen -0021 až -0025 se u středně hustého porostu uvažuje hustota do 3 ks/m2, u hustého porostu přes 3 ks/m2. 3. U ceny -0092 se počítá první vytržený obrubník trojnásobnou délkou.					
	VV		2 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		2,000			
200	K	460650192	Očištění vybouraných obrubníků chodníkových od spojovacího materiálu s odklizením do 10 m	m	2,000	53,00	106,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Vozovky a chodníky očištění vybouraných obrubníků od spojovacího materiálu s jakéhokoliv lože s odklizením a uložením očištěného materiálu na vzdálenost 10 m chodníkových <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0031 až -0035 nejsou započteny náklady na získání sypaniny a její přemístění k místu zabudování. 2. V ceně -0141 nejsou započteny náklady na dodání silničních panelů. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 3. V cenách -0151 až -0153 nejsou započteny náklady na dodávku kostek. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 4. V cenách -0161 až -0162 nejsou započteny náklady na dodávku dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 5. V cenách -0901 až -0932 nejsou započteny náklady na dodávku kameniva, kostek a dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0031 až -0035 nejsou započteny náklady na získání sypaniny a její přemístění k místu zabudování. 2. V ceně -0141 nejsou započteny náklady na dodání silničních panelů. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 3. V cenách -0151 až -0153 nejsou započteny náklady na dodávku kostek. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 4. V cenách -0161 až -0162 nejsou započteny náklady na dodávku dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 5. V cenách -0901 až -0932 nejsou započteny náklady na dodávku kameniva, kostek a dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci					
	VV		2 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		2,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
201	K	460650182	Osazení betonových obrubníků ležatých chodníkových do betonu prostého	m	2,000	220,00	440,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Vozovky a chodníky osazení obrubníku betonového do lože z betonu se zatřením spár cementovou maltou ležatého chodníkového					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i>					
			1. V cenách -0031 až -0035 nejsou započteny náklady na získání sypaniny a její přemístění k místu zabudování.					
			2. V ceně -0141 nejsou započteny náklady na dodání silničních panelů. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci.					
	PSC		3. V cenách -0151 až -0153 nejsou započteny náklady na dodávku kostek. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci.					
			4. V cenách -0161 až -0162 nejsou započteny náklady na dodávku dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci.					
			5. V cenách -0901 až -0932 nejsou započteny náklady na dodávku kameniva, kostek a dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci					
	VV		2 "odkaz na výkres č. E.1.a-2"		2,000			
202	M	59217017	obrubník betonový chodníkový 1000x100x250mm	m	1,000	210,00	210,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		obrubník betonový chodníkový 1000x100x250mm					
	VV		1		1,000			
	D	HZS	Hodinové zúčtovací sazby				11 200,00	
203	K	HZS1292	Hodinová zúčtovací sazba stavební dělník	hod	32,000	350,00	11 200,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Hodinové zúčtovací sazby profesí HSV zemní a pomocné práce stavební dělník					
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
			Obnažení stávajících kabelů v prostoru demontovaných stožárů.					
	VV		8*4		32,000			
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				88 500,00	
	D	VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce				88 500,00	
204	K	012103000	Geodetické práce před výstavbou	soubor	1,000	6 000,00	6 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Geodetické práce před výstavbou - vytyčení projektovaných zařízení a ostatních inženýrských sítí					
205	K	012203000	Geodetické práce při provádění stavby	soubor	1,000	4 000,00	4 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Geodetické práce při provádění stavby					
206	K	012303000	Geodetické práce po výstavbě	soubor	1,000	5 500,00	5 500,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Geodetické práce po výstavbě					
207	K	013244000	Dokumentace pro provádění stavby - realizační dokumentace stavby (RDS)	soubor	1,000	48 000,00	48 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Dokumentace pro provádění stavby - realizační dokumentace stavby (RDS)					
208	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	soubor	1,000	18 000,00	18 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Dokumentace skutečného provedení stavby					
209	K	013274000	Pasportizace objektu před započítáním prací	soubor	1,000	7 000,00	7 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Pasportizace objektu před započítáním prací					
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
			Pasportizace dotčených zařízení SSZ a VO (demontáže osvětlení přechodů pro chodce).					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

E2.a - Komenského nám. BUS - SSZ

KSO: 828 82 15
Místo: Město Třebíč
CZ-CPV: 51112200-2

CC-CZ: 22242
Datum: 25. 5. 2021
CZ-CPA: 42.22.22

Zadavatel:
Město Třebíč

IČ: 00290629
DIČ: CZ00290629

Uchazeč:
CROSS Zlín, a.s.

IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:
Ing. Karel Tomek

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
Ivalú Macarena Ávila Herrera

IČ: 06770801
DIČ:

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 dále k dispozici na www.cs-urs.cz, sekce Cenové a technické podmínky.

Cena bez DPH

5 007 684,31

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	5 007 684,31	21,00%	1 051 613,71
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

6 059 298,02

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

E2.a - Komenského nám. BUS - SSZ

Místo: Město Třebíč

Datum: 25. 5. 2021

Zadavatel: Město Třebíč

Projektant: Ing. Karel Tomek

Uchazeč: CROSS Zlín, a.s.

Zpracovatel: Ivalú Macarena
Ávila Herrera

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem	5 007 684,31
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	132 360,00
783 - Dokončovací práce - nátěry	10 062,00
PSV - Práce a dodávky PSV	164 923,00
742 - Elektroinstalace - slaboproud	164 923,00
21-M - Elektromontáže	1 097 907,00
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zařízení	2 982 187,32
1 - Zemní práce	267 879,52
2 - Zakládání	7 875,00
5 - Komunikace	362 411,24
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	503 744,99
HZS - Hodinové zúčtovací sazby	28 000,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	88 500,00
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	88 500,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

E2.a - Komenského nám. BUS - SSZ

Místo: Město Třebíč

Datum: 25. 5. 2021

Zadavatel: Město Třebíč

Projektant: Ing. Karel Tomek

Uchazeč: CROSS Zlín, a.s.

Zpracovatel: Ivalú Macarena
Ávila Herrera

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

Náklady soupisu celkem**5 007 684,31****D 9 Ostatní konstrukce a práce-bourání 132 360,00**

1	K	460230101.R01	Drážka pro ind. smyčku - živičný kryt vč. zalití spáry	m	60,500	720,00	43 560,00	
---	---	---------------	--	---	--------	--------	-----------	--

PP Drážka pro ind. smyčku - živičný kryt vč. zalití spáry
VV 9*5+10 "odkaz na výkres č. E.2.a-2" 55,000
VV 55*1,1 "Přepočtené koeficientem množství" 60,500

2	K	945412112	Teleskopická hydraulická montážní plošina v zdvíhu do 21 m	den	7,000	6 400,00	44 800,00	
---	---	-----------	--	-----	-------	----------	-----------	--

PP Teleskopická hydraulická montážní plošina v zdvíhu do 21 m
VV 3 "dny demontáže SSZ a VO" 3,000
VV 4 "dny montáže SSZ" 4,000
VV Součet 7,000

3	K	945412113	Autojeřáb min. 8 t	DEN	2,000	7 000,00	14 000,00	
---	---	-----------	--------------------	-----	-------	----------	-----------	--

PP Autojeřáb min. 8 t
P *Poznámka k položce:*
Demontáže stožárů SSZ, naložení, složení aj.
VV 1 "dny demontáže SSZ" 1,000
VV 1 "dny montáže stožárů a výložníků SSZ" 1,000
VV Součet 2,000

4	K	945412114	Traktorbagr rýpadlo-nakladač	DEN	5,000	6 000,00	30 000,00	
---	---	-----------	------------------------------	-----	-------	----------	-----------	--

PP Traktorbagr rýpadlo-nakladač
P *Poznámka k položce:*
pomocné zemní práce, demontáže, výkopy, sondy aj.
VV 5 "pomocné práce při obnažování stávajících chrániček pod komunikací, převoz materiálů po stěništi apod." 5,000**D 783 Dokončovací práce - nátěry 10 062,00**

5	K	783291001	Nátěry asfaltovým lakem kovových doplňkových konstrukcí jednonásobné	m2	1,700	60,00	102,00	
---	---	-----------	--	----	-------	-------	--------	--

PP Nátěry asfaltovým lakem kovových doplňkových konstrukcí jednonásobné
VV 0,034*1*50 1,700

6	M	286112520	trubka KGEM s hrdlem 315X7,7X2M SN4KOEX,PVC	kus	4,000	2 490,00	9 960,00	
---	---	-----------	---	-----	-------	----------	----------	--

PP trubka KGEM s hrdlem 315X7,7X2M SN4KOEX,PVC
VV 3+1 4,000**D PSV Práce a dodávky PSV 164 923,00****D 742 Elektroinstalace - slaboproud 164 923,00**

7	K	742121001	montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody do 15 žil	m	270,000	17,00	4 590,00	CS ÚRS 2020 01
---	---	-----------	---	---	---------	-------	----------	----------------

PP Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody počtu žil do 15 žil
PSC *Poznámka k souboru cen:*
1. Ceny lze použít i pro ocenění koaxiálních kabelů.

8	M	34121015	Instalační kabel CAT6 FTP PE venkovní	m	324,000	17,00	5 508,00	CS ÚRS 2020 01
---	---	----------	---------------------------------------	---	---------	-------	----------	----------------

PP Instalační kabel CAT6 FTP PE venkovní
VV 270 "odkaz na výkres č. E.2.a-3" 270,000
VV 270*1,2 "Přepočtené koeficientem množství" 324,000

9	K	742210051	Montáž zařízení dálkového přenosu s připojením a naprogramováním	kus	1,000	42 000,00	42 000,00	CS ÚRS 2020 01
---	---	-----------	--	-----	-------	-----------	-----------	----------------

PP Montáž zařízení dálkového přenosu s připojením a naprogramováním
VV 1 "počet jednotek RSU" 1,000

10	M	38227040.R01	Stacionární jednotka RSU (Road-Side Unit)	kus	1,000	112 000,00	112 000,00	
----	---	--------------	---	-----	-------	------------	------------	--

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
			<p>Stacionární jednotka RSU (Road-Side Unit) pro příjem zpráv standardu V2X z vozidel a naopak odesílání zpráv do vozidel.</p> <p>Obecné vlastnosti jednotky RSU</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jednotka pro montáž na sloup. • Vysílání CAM zpráv. • Příjem CAM zpráv a jejich agregace do souhrnných krátkodobých a dlouhodobých statistik o provozu. • Podpora přeposílání zpráv na základě protokolu Geonet. • Vysílání a příjem DENM zpráv, včetně jich generování. • Vysílání a příjem IVI zpráv. • Vysílání mapy křížovky ve zprávě MAP a vysílání signálního plánu ve zprávě SPAT. • Preference IZS přes zprávy CAM. • Preference MHD či IZS přes zprávy SRM a SSM při propojení s řadičem. • Podpora zabezpečené komunikace (integrováný HSM modul). • Možnost napojení na C-ITS BackOffice – přes vestavěný LTE modem nebo přes kabelové připojení. • Provozní teplota okolí jednotky: od -30 °C do 65 °C nebo lepší • Napájení: od +10 V do +32 V – koordinace se stávající technologií SSZ <p>PP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spotřeba: cca do 15 W • Rozměry cca (Š × V × H): 260 × 180 × 90 mm • Hmotnost: cca 2 kg • Integrace antén v jednotce. • Typy konektů antén jednotky RSU: <ul style="list-style-type: none"> o2x V2X – 12 dBi oLTE oGPS • Hardwarové parametry jednotky RSU: <ul style="list-style-type: none"> oProcessor: min. takt. frekvence 1 GHz, dvě jádra, navíc 1 jádro 240 MHz oRAM (dynamická paměť): alespoň 1 GB – DDR 3 oÚložště dat: alespoň 16 GB interní flash disk oZákladní komunikační rozhraní: V2X (ETSI ITS G5), LTE, Ethernet, RS 485 oPomocné rozhraní: RS-232, jednobitové vstupy a výstupy oLTE: 800 / 900 / 1800 / 2100/ 2600 MHz oV2X: 2 kanály 5,9 GHz, dual channel nebo diversity mode, podpora HW zabezpečení (HSM modul) oDosah V2X: V zástavbě cca 300 m, ve volném terénu cca 1,5 km oKrytí: IP 68 oCelostní komunikační parametry jednotky RSU: <ul style="list-style-type: none"> 1 "počet jednotek RSU" 		1,000			
11	K	220260530.R01	Montáž držáku pro stacionární jednotku RSU na výložník nebo stožár SSZ	kus	1,000	175,00	175,00	
			Montáž držáku pro stacionární jednotku RSU na výložník nebo stožár SSZ					
12	M	345713520.M13	Držák na stožáru SSZ pro stacionární jednotku RSU	kus	1,000	650,00	650,00	
			Držák na stožáru SSZ pro stacionární jednotku RSU					
			1 "počet jednotek RSU"		1,000			
D 21-M			Elektromontáže				1 097 907,00	
13	K	210101234	Propojení kabelů celoplastových spojkou do 1 kV venkovní smršťovací SVCZ 1 až 5 žíly do 4x25až35 mm2	kus	1,000	2 000,00	2 000,00	CS ÚRS 2020 01
			Propojení kabelů nebo vodičů spojkou do 1 kV venkovní smršťovací kabelů celoplastových, počtu a průřezu žil do 4 x 25 až 35 mm2					
14	M	35436023	spojka kabelová smršťovaná přímé do 1kV 91ah-22s 4x16-50mm, bez rozlišení Al nebo Cu vodiče, včetně lisovacích a tepelně smršťitelných trubiček	kus	1,000	1 500,00	1 500,00	CS ÚRS 2020 01
			spojka kabelová smršťovaná přímé do 1kV 91ah-22s 4x16-50mm, bez rozlišení Al nebo Cu vodiče, včetně lisovacích a tepelně smršťitelných trubiček					
			1 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		1,000			
15	K	210204011-D	Demontáž stožáru osvětlení včetně svítidla a výložníku, bez zemních prací ocelových samostatně stojících, délky do 12 m, včetně naložení na dopravní prostředek, dopravu do 10 km na místo určené investorem složení na místo určení	KUS	1,000	4 900,00	4 900,00	
			Demontáž stožáru osvětlení včetně svítidla a výložníku, bez zemních prací ocelových samostatně stojících, délky do 12 m, včetně naložení na dopravní prostředek, dopravu na místo překládky, složení na místo					
			<i>Poznámka k položce:</i> včetně naložení na dopravní prostředek, dopravu na místo překládky					
			1 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		1,000			
16	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 2020 01
			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					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny -0001 až -0010 jsou určeny pro objem montážních prací včetně nákladů na nosný a podružný materiál.					
			1 "odkaz na výkres č. E.2.a-1, E.2.a-2 a E.2.a-3"		1,000			
17	K	210280010	Příplatek k celkové prohlídce za dalších i započatých 500 000 Kč přes 1 000 000 Kč	kus	6,000	6 000,00	36 000,00	CS ÚRS 2020 01
			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					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny -0001 až -0010 jsou určeny pro objem montážních prací včetně nákladů na nosný a podružný materiál.					
			6 "odkaz na výkres č. E.2.a-1, E.2.a-2 a E.2.a-3"		6,000			
18	K	210280211	Měření zemních odporů zemniče prvního nebo samostatného	kus	1,000	3 000,00	3 000,00	CS ÚRS 2020 01
			Měření zemních odporů zemniče prvního nebo samostatného					
			1 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		1,000			
19	K	210280215	Příplatek k měření zemních odporů prvního zemniče za každý další zemnič v síti	kus	5,000	300,00	1 500,00	CS ÚRS 2020 01
			Měření zemních odporů zemniče Příplatek k ceně za každý další zemnič v síti					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
	VV		5 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		5,000			
20	K	210280221	Měření zemních odporů zemnicí sítě délky pásku do 100 m	kus	1,000	4 000,00	4 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Měření zemních odporů zemnicí sítě délky pásku do 100 m					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		1,000			
21	K	210280223	Měření zemních odporů zemnicí sítě délky pásku do 500 m	kus	1,000	6 000,00	6 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Měření zemních odporů zemnicí sítě délky pásku přes 200 do 500 m					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		1,000			
22	K	210280351	Zkoušky kabelů silových do 1 kV, počtu a průřezu žil do 4x25 mm ²	kus	1,000	310,00	310,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zkoušky vodičů a kabelů izolačních kabelů silových do 1 kV, počtu a průřezu žil do 4x25 mm ²					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		1,000			
23	K	210280371	Zkoušky kabelů ovládacích do 7 žil	kus	1,000	770,00	770,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zkoušky vodičů a kabelů izolačních kabelů ovládacích od 5 do 7 žil					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		1,000			
24	K	210280375	Zkoušky kabelů ovládacích do 19 žil	kus	2,000	2 000,00	4 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zkoušky vodičů a kabelů izolačních kabelů ovládacích přes 16 do 19 žil					
	VV		2 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		2,000			
25	K	210280382	Zkoušky kabelů ovládacích do 30 žil	kus	3,000	3 500,00	10 500,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zkoušky vodičů a kabelů izolačních kabelů ovládacích přes 24 do 30 žil					
	VV		3 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		3,000			
26	K	210280542	Měření impedance nulové smyčky okruhu vedení třífázového	kus	1,000	1 300,00	1 300,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů měření impedance nulové smyčky okruhu vedení třífázového					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		1,000			
27	K	210100003	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žil do 16 mm ²	kus	8,000	50,00	400,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žil do 16 mm ²					
	VV		2*4 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		8,000			
28	K	210100151	Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žil do 4x16 mm ²	kus	2,000	180,00	360,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žil do 4x16 mm ²					
	VV		2 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		2,000			
29	K	210101154	Ukončení kabelů celoplastových kabelovou koncovkou do 1 kV staniční KSPe epoxidovou žilou 4x16 mm ²	kus	2,000	480,00	960,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení kabelů celoplastových kabelovou koncovkou do 1 kV staniční KSPe epoxidovou žilou 4x16 mm ²					
30	M	354363140	hlava rozdělovací, smršťovaná přímá do 1kV SKE-4F/1+2 5x 1,5-25	kus	2,000	390,00	780,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		hlava rozdělovací, smršťovaná přímá do 1kV SKE-4F/1+2 5x 1,5-25					
	VV		2 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		2,000			
31	K	210802170	Montáž měděných vodičů CMSM, CMFM, A03VV, AO5, CGLU, CYH, CYLY, HO3VV, HO5 do 5x2,50 mm ² pevně	m	100,000	12,00	1 200,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž měděných vodičů CMSM, CMFM, A03VV, AO5, CGLU, CYH, CYLY, HO3VV, HO5 do 5x2,50 mm ² pevně					
32	M	341433040	Silový vodič YY-JZ 5x1,0 0,6/1kV black	m	115,000	35,00	4 025,00	
	PP		Silový vodič YY-JZ 5x1,0 0,6/1kV black					
	VV		60+20+10+10 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-4"		100,000			
	VV		100*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		115,000			
33	K	210802174	Montáž měděných vodičů CMSM, CMFM, A03VV, AO5, CGLU, CYH, CYLY, HO3VV, HO5 7x1,50 mm ²	m	70,000	20,00	1 400,00	
	PP		Montáž měděných vodičů CMSM, CMFM, A03VV, AO5, CGLU, CYH, CYLY, HO3VV, HO5 7x1,50 mm ² pevně					
34	M	341433220	Silový vodič YY-JZ 7x1,0 0,6/1kV black	m	80,500	56,00	4 508,00	
	PP		Silový vodič YY-JZ 7x1,0 0,6/1kV black					
	VV		50+20 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-4"		70,000			
	VV		70*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		80,500			
35	K	210812035	Montáž kabelů Cu plný kulatý do 1 kV 4x16 mm ² uložený volně nebo v liště (CYKY)	m	20,000	25,00	500,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		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 mm ²					
36	M	341103000	kabel silový s Cu jádrem 4x16 mm ² CYKY-J	m	23,000	290,00	6 670,00	
	PP		kabel silový s Cu jádrem 4x16 mm ² CYKY-J					
	VV		20 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		20,000			
	VV		20*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		23,000			
37	K	210812011	Montáž kabelů Cu plný kulatý do 1 kV 3x1,5 až 6 mm ² uložený volně nebo v liště (CYKY)	m	270,000	19,00	5 130,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 3x1,5 až 6 mm ²					
38	M	34111036	kabel silový s Cu jádrem 1kV 3x2,5mm ² NYY-J	m	310,500	28,00	8 694,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		kabel silový s Cu jádrem 1kV 3x2,5mm ² NYY-J					
	VV		270 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		270,000			
	VV		270*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		310,500			
39	K	220960120	Montáž dopravního videodetektoru na výložník	kus	6,000	3 750,00	22 500,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž dopravního detektoru včetně rozměření a označení místa pro vyvrtání otvorů, vyvrtání otvorů, vyřízení závitů, montáže skříňky se zapojením, nastavení a vyzkoušení, připojení uzemnění videodetektoru na výložník					
	VV		6 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		6,000			
40	M	220550001.R01	Videodetektor snímající prostor před V5 Thermicam - termodetekce	kus	3,000	147 000,00	441 000,00	
	PP		Videodetektor snímající prostor před V5 Thermicam - termodetekce					
	VV		1+1+1 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		3,000			
41	M	220550001.R02	Videodetektor snímající vzdálené dopravní zóny - Trafficcám - videodetekce	kus	3,000	124 000,00	372 000,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
	PP		Videodetektor snímající vzdálené dopravní zóny - Trafficom - videodetekce					
	VV		1+1+1 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		3,000			
42	M	220550001.R03	Montážní příslušenství kamerové detekce SSZ včetně kabeláže, kotevního příslušenství aj. potřebného materiálu dle dopravního řešení	kus	6,000	13 000,00	78 000,00	
	PP		Montážní příslušenství kamerové detekce SSZ včetně kabeláže, kotevního příslušenství aj. potřebného materiálu dle dopravního řešení					
	VV		6 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		6,000			
43	K	220260530.R03	Nastavení dopravního video detektoru na výložník SSZ z montážní plošiny	kus	6,000	3 000,00	18 000,00	
	PP		Nastavení dopravního video detektoru na výložník SSZ z montážní plošiny					
	VV		6 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		6,000			
44	K	220450009.R03	SW licence detekce SSZ	kus	1,000	41 000,00	41 000,00	
	PP		SW licence detekce SSZ					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		1,000			
D 22-M Montáže oznam. a zabezp. zařízení							2 982 187,32	
45	K	210800848	Montáž měděných vodičů CSA, CSAS 1 kV 10 mm2 uložených pevně	m	76,000	30,00	2 280,00	
	PP		Montáž měděných vodičů CSA, CSAS 1 kV 10 mm2 uložených pevně					
46	M	341425070	vodič silový s Cu jádrem CSA 10 mm2	m	87,400	77,00	6 729,80	
	PP		vodič silový s Cu jádrem CSA 10 mm2					
	VV		3*12+2*20 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		76,000			
	VV		76*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		87,400			
47	K	220060771	Montáž kabely závlačné ruční zatahování do rour kabelových jádro 1 mm TCE/KE, KFE, KEZE, 1 až 7 P	m	1 410,000	60,00	84 600,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž kabely závlačné ruční zatahování do rour kabelových jádro 1 mm TCE/KE, KFE, KEZE, 1 až 7 P					
48	M	341300044 PC	Kabel TCEKFE 1P 1,0 D	m	1 621,500	30,00	48 645,00	
	PP		Kabel TCEKFE 1P 1,0 D					
	VV		310+310+310+240+240 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		1 410,000			
	VV		1410*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		1 621,500			
49	M	341261690.R01	D+M tepelně smršťitelná koncovka zaslepovací na kabel sdělovací Cu TCEPKPFLE 10x4x0,8	kus	5,000	1 700,00	8 500,00	
	PP		D+M tepelně smršťitelná koncovka zaslepovací na kabel sdělovací Cu TCEPKPFLE 10x4x0,8					
	VV		5 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		5,000			
50	K	220061551	Montáž kabelu návěstního zataženého do tvárnice NCEY 1 mm, NCYY 1,5 mm, CYAY 2,5 mm, do 5 žil	m	65,000	69,00	4 485,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž kabelu návěstního zataženého do tvárnice 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					
51	M	34111090	kabel silový s Cu jádrem 1kV 5x1,5mm2 NYY-J	m	65,000	45,00	2 925,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		kabel silový s Cu jádrem 1kV 5x1,5mm2 NYY-J					
	VV		65 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		65,000			
52	K	220061554	Montáž kabelu návěstního zataženého do tvárnice NYY 1,5 mm až 2,5 mm, do 30 žil	m	1 390,000	31,00	43 090,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž kabelu návěstního zataženého do tvárnice včetně přípravy kabelového bubnu a přistavení k tvárnici, úpravy konců kabelů, přezkoušení kabelu, zatažení kabelu do tvárnice, uzavření konců kabelu a stočení zbytku kabelu NYY NCEY, NCYY, CYAY s jádrem 1,00 mm do 2,5 mm do 30 žil					
53	M	341111650	kabel silový s Cu jádrem NYY-J 30x1,5 mm2 06/1kV	m	954,500	240,00	229 080,00	
	PP		kabel silový s Cu jádrem NYY-J 30x1,5 mm2 06/1kV					
	VV		270+290+270 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		830,000			
	VV		830*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		954,500			
54	M	34111150	kabel silový s Cu jádrem NYY-J 19x1,5mm2 0,6/1 kV	m	560,000	160,00	89 600,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		kabel silový s Cu jádrem NYY-J 19x1,5mm2 0,6/1 kV					
	VV		290+270 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		560,000			
55	K	220110346	Montáž štítku kabelového průběžného	kus	40,000	60,00	2 400,00	
	PP		Montáž štítku kabelového průběžného					
56	M	404611659 PC	štítek kabelový s upevňovacím páskem	ks	40,000	21,00	840,00	
	PP		štítek kabelový s upevňovacím páskem					
	VV		15*2+10		40,000			
57	M	226411270.R01	D+M tepelně smršťitelné trubičky z 1,0 m pro uzemnění	ks	7,000	380,00	2 660,00	
	PP		D+M tepelně smršťitelné trubičky z 1,0 m pro uzemnění					
	VV		7 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		7,000			
58	K	220111436	Kontrolní a závěrečné měření kabelu pro rozvod signalize - počet žil připojených kabelů	kus	133,000	72,00	9 576,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Kontrolní a závěrečné měření kabelu pro rozvod signalize - počet žil připojených kabelů					
	VV		30+5+30+19+19+30 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		133,000			
59	K	220111776	Montáž vedení uzemňovacího v zemi z drátu	m	80,000	70,00	5 600,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž vedení uzemňovacího v zemi včetně rozvinutí, uříznutí a navrtání otvorů pro spojení, zalití asfaltem z drátu Poznámka k souboru cen: 1. V cenách 220 11-1771 až -1176 nejsou započteny náklady na dodávku drátu nebo pásku.					
	PSC							
	VV		20		20,000			
	VV		10*6		60,000			
	VV		Součet		80,000			
60	M	35441073	drát D 10mm FeZn	kg	59,520	88,00	5 237,76	CS ÚRS 2020 01
	PP		drát D 10mm FeZn					
	VV		80*0,62		49,600			
	VV		49,6*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		59,520			
61	K	220111777	Montáž vedení uzemňovací v zemi z pásku FeZn 30x4 mm	m	375,000	95,00	35 625,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
	PP		Montáž vedení uzemňovacího v zemi včetně rozvinutí, užití a navrtání otvorů pro spojení, zalití asfaltem z pásku FeZn 30x4 mm 160+60+80+10+40+10+15		375,000			
62	M	35442062	pás zemnicí 30x4mm FeZn	kg	472,500	88,00	41 580,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		pás zemnicí 30x4mm FeZn					
	P		Poznámka k položce: Hmotnost: 1,05m/kg					
	VV		(160+60+80+10+40+10+15)*1,05		393,750			
	VV		393,75*1,2 *Přepočtené koeficientem množství		472,500			
63	K	741420021	Montáž svorka hromosvodná se 2 šrouby	kus	8,000	88,00	704,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž hromosvodného vedení svorek se 2 šrouby					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. Svodovými dráty se rozumí i jímací vedení na střeše.					
64	M	35441895	svorka přípojovací k připojení kovových částí	kus	8,000	30,00	240,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		svorka přípojovací k připojení kovových částí					
65	K	741420022	Montáž svorka hromosvodná se 3 šrouby	kus	84,000	120,00	10 080,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž hromosvodného vedení svorek se 3 a více šrouby					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. Svodovými dráty se rozumí i jímací vedení na střeše.					
66	M	35441986	svorka odbočovací a spojovací pro pásek 30x4 mm, FeZn	kus	60,000	45,00	2 700,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		svorka odbočovací a spojovací pro pásek 30x4 mm, FeZn					
67	M	35441996	svorka odbočovací a spojovací pro spojování kruhových a páskových vodičů, FeZn	kus	24,000	52,00	1 248,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		svorka odbočovací a spojovací pro spojování kruhových a páskových vodičů, FeZn					
68	K	220180201	Zatažení do tvárnice tratě kabelu hmotnosti do 2 kg/m	m	3 370,000	71,00	239 270,00	
	PP		Zatažení do tvárnice tratě kabelu hmotnosti do 2 kg/m					
	VV		1350+400+1360+260 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		3 370,000			
69	K	220182071	Nasazení ochranné hadice na pokládaný kabel	m	3 370,000	86,00	289 820,00	
	PP		Nasazení ochranné hadice na pokládaný kabel					
	VV		1350+400+1360+260 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		3 370,000			
70	K	460520174	Montáž trubek ochranných plastových ohebných do 110 mm uložených do rýhy	m	1 350,000	42,00	56 700,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž trubek ochranných uložených volně do rýhy plastových ohebných, vnitřního průměru přes 90 do 110 mm					
71	M	34571355	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 94/110mm, HDPE+LDPE	m	1 620,000	71,00	115 020,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 94/110mm, HDPE+LDPE					
	VV		260+280+280+260+270 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		1 350,000			
	VV		1350*1,2 *Přepočtené koeficientem množství		1 620,000			
72	K	460520173	Montáž trubek ochranných plastových ohebných do 90 mm uložených do rýhy	m	400,000	38,00	15 200,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž trubek ochranných uložených volně do rýhy plastových ohebných, vnitřního průměru přes 50 do 90 mm					
73	M	34571354	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 75/90mm, HDPE+LDPE	m	480,000	52,00	24 960,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 75/90mm, HDPE+LDPE					
	VV		300+100 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		400,000			
	VV		400*1,2 *Přepočtené koeficientem množství		480,000			
74	K	460520172	Montáž trubek ochranných plastových ohebných do 50 mm uložených do rýhy	m	1 360,000	34,00	46 240,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž trubek ochranných uložených volně do rýhy plastových ohebných, vnitřního průměru přes 32 do 50 mm					
75	M	34571351	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 41/50mm, HDPE+LDPE	m	1 632,000	33,00	53 856,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 41/50mm, HDPE+LDPE					
	VV		300+300+300+230+230 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		1 360,000			
	VV		1360*1,2 *Přepočtené koeficientem množství		1 632,000			
76	K	220182021	Uložení HDPE trubky do výkopu včetně fixace	m	260,000	91,00	23 660,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Uložení trubky HDPE do výkopu včetně fixace					
77	M	345713600.M01	trubka elektroinstalační ohebná pro optickou kabeláž, HDPE 40/33 mm	m	299,000	62,00	18 538,00	
	PP		trubka elektroinstalační ohebná pro optickou kabeláž, HDPE 40/33 mm					
	VV		260 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		260,000			
	VV		260*1,15 *Přepočtené koeficientem množství		299,000			
78	K	220271621	Pocínování konce sdělovacích vodičů, silnoproudých šňůr v krabici	kus	59,000	19,00	1 121,00	
	PP		Pocínování konce sdělovacích vodičů, silnoproudých šňůr v krabici					
	P		Poznámka k položce: Zapojení stožáru - počty vodičů					
	VV		9*5+2*7 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-4"		59,000			
79	K	220300001.R02	Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabel do 5x2	kus	18,000	281,00	5 058,00	
	PP		Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabel do 5x2					
80	K	220300602	Ukončení kabelu návěšního smršťovací záklopkou do 5x1/1,5	kus	18,000	332,00	5 976,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení návěšních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NYY, NCEY, NCYY do 5x1 nebo 1,5					
	VV		9*2 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-4"		18,000			
81	K	220300001.R01	Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabel do 7x2	kus	4,000	430,00	1 720,00	
	PP		Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabel do 7x2					
82	K	220300601	Ukončení kabelu návěšního smršťovací záklopkou do 7x1/1,5	kus	4,000	357,00	1 428,00	CS ÚRS 2020 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NYY, NCEY, NCYY do 7x1 nebo 1,5					
	VV		2*2 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-4"		4,000			
83	K	220300004.R01	Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabelu do 19x2	kus	4,000	455,00	1 820,00	
	PP		Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabelu do 30x2					
84	K	220300604	Ukončení kabelu návěstního smršťovací záklopkou do 19x1/1,5	kus	4,000	990,00	3 960,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 19x1 nebo 1,5					
	VV		2*2 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		4,000			
85	K	220300004.R02	Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabelu do 30x2	kus	6,000	876,00	5 256,00	
	PP		Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabelu do 30x2					
86	K	220300606	Ukončení kabelu návěstního smršťovací záklopkou do 37x1/1,5	kus	6,000	1 888,00	11 328,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NYY, NCEY, NCYY do 37x1 nebo 1,5					
	VV		3*2 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		6,000			
87	K	220300451	Montáž forma pro kabely TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY do 2 P 1.0	kus	5,000	1 990,00	9 950,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž forma pro kabely TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY do 2 P 1.0					
88	M	341300059 PC	Vodotěsná spojka indukční smyčky	kus	5,000	1 104,00	5 520,00	
	PP		Vodotěsná spojka indukční smyčky					
	VV		5 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		5,000			
89	K	220960002	Montáž stožáru nebo sloupku přímého na základovém rámu	kus	2,000	7 200,00	14 400,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění přímého na základovém rámu					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V cenách 220 96 -0002 až -0004 nejsou započteny náklady na dodávku základové desky.					
90	M	404611032 PC	Stožár chodecký výšky 3,4 m	kus	1,000	10 400,00	10 400,00	
	PP		Stožár chodecký výšky 3,4 m					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		1,000			
91	M	404611033 PC	Stožár chodecký výšky 3,8 m	kus	1,000	11 100,00	11 100,00	
	PP		Stožár chodecký výšky 3,8 m					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		1,000			
92	M	404611038 PC	Základový rám	kus	2,000	1 890,00	3 780,00	
	PP		Základový rám					
	VV		1+1		2,000			
93	K	220960003	Montáž stožáru (sloupku) výložníkového zapuštěného	kus	3,000	12 000,00	36 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž stožáru (sloupku) výložníkového zapuštěného					
94	M	404611097 PC	Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 4,0 m	kus	1,000	48 200,00	48 200,00	
	PP		Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 4,0 m					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		1,000			
95	M	404611095 PC	Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 5,0 m	kus	1,000	58 000,00	58 000,00	
	PP		Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 5,0 m					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		1,000			
96	M	404611064 PC	Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 7,5 m	kus	1,000	82 000,00	82 000,00	
	PP		Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 7,0 m					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		1,000			
97	K	220960005	Montáž výložníku na stožár	kus	3,000	2 960,00	8 880,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž výložníku na stožár					
	VV		3 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		3,000			
98	K	220960021	Montáž svorkovnice stožárové	kus	5,000	470,00	2 350,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž svorkovnice stožárové					
99	M	404611031 PC	Stožárová svorkovnice s krytím IP54 pro SSZ	kus	5,000	4 170,00	20 850,00	
	PP		Stožárová svorkovnice s krytím IP54 pro SSZ					
	VV		5 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		5,000			
100	K	220960031	Montáž sestaveného návěstidla jednodukomorového na stožár	kus	1,000	1 820,00	1 820,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž sestaveného návěstidla jednodukomorového na stožár					
101	M	404613004 PC	Návěstidlo jednosvětlové 1x200 žluté - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)	kus	1,000	6 015,00	6 015,00	
	PP		Návěstidlo jednosvětlové 1x200 žluté - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		1,000			
102	K	220960036	Montáž sestaveného návěstidla dvouukomorového na stožár	kus	2,000	1 860,00	3 720,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž sestaveného návěstidla dvouukomorového na stožár					
103	M	404613005 PC	Návěstidlo chodecké 2x200 (červená a zelená) - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)	kus	2,000	9 700,00	19 400,00	
	PP		Návěstidlo chodecké 2x200 (červená a zelená) - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)					
	VV		2 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-4"		2,000			
104	M	404611001.PC	Symbol stojící chodce	kus	2,000	250,00	500,00	
	PP		Symbol stojící chodce					
	VV		2 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-4"		2,000			
105	M	404611002.PC	Symbol kráčeující chodce	kus	2,000	250,00	500,00	
	PP		Symbol kráčeující chodce					
	VV		2 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-4"		2,000			
106	K	220960113	Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo	kus	2,000	720,00	1 440,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo					
107	M	404611516 PC	Signalizační zařízení pro nevidomé	kus	2,000	950,00	1 900,00	
	PP		Signalizační zařízení pro nevidomé					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
	VV		2 "odkaz na výkres č. E.2.a-1, E.2.a-2 a E.2.a-4"		2,000			
108	M	220960116 R.01	Montáž přijímače aktivace signalizačního zařízení pro nevidomé	kus	1,000	1 310,00	1 310,00	
	PP		Montáž přijímače aktivace signalizačního zařízení pro nevidomé					
109	M	404611505 PC	Přijímač aktivace signalizace pro nevidomé	kus	1,000	13 540,00	13 540,00	
	PP		Přijímač aktivace signalizace pro nevidomé					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.2.a-1, E.2.a-2 a E.2.a-4"		1,000			
110	K	220960126	Montáž tlačítka pro chodce na stožár	kus	2,000	620,00	1 240,00	
	PP		Montáž tlačítka pro chodce na stožár					
111	M	404611501 PC	Tlačítko pro chodce	kus	2,000	5 614,00	11 228,00	
	PP		Tlačítko pro chodce					
	VV		2 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-4"		2,000			
112	K	220960143	Montáž kontrastního rámu pro tříkomorové návěstidlo 3x 200	kus	3,000	444,00	1 332,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž kontrastního rámu pro tříkomorové návěstidlo 3x 200					
113	M	404613026 PC	Kontrastní rám pro návěstidlo třísvětlové 3x 200	kus	3,000	3 460,00	10 380,00	
	PP		Kontrastní rám pro návěstidlo třísvětlové 3x 200					
	VV		3 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-4"		3,000			
114	M	404613007 PC	Návěstidlo 3 světlové 200 - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)	kus	6,000	14 000,00	84 000,00	
	PP		Návěstidlo 3 světlové 200 - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)					
115	K	220960041	Montáž sestaveného návěstidla tříkomorového na stožár	kus	3,000	1 844,00	5 532,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž sestaveného návěstidla tříkomorového na stožár					
	VV		3 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-4"		3,000			
116	K	220960042	Montáž sestaveného návěstidla tříkomorového na výložník	kus	3,000	3 360,00	10 080,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž sestaveného návěstidla tříkomorového na výložník					
	VV		3 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-4"		3,000			
117	M	404611160 PC	Nosič návěstidla na výložník 3x 200	kus	3,000	2 960,00	8 880,00	
	PP		Nosič návěstidla na výložník 3x 200					
	VV		3 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-4"		3,000			
118	M	404611651 PC	Montážní pásy pro montáž návěstidel na stožár	kus	22,000	100,00	2 200,00	
	PP		Montážní pásy pro montáž návěstidel na stožár					
	VV		2*2+6*3 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-4"		22,000			
119	M	404613019 PC	Držák návěstidla (AL)	kus	10,000	500,00	5 000,00	
	PP		Držák návěstidla (AL)					
	VV		5*2 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-4"		10,000			
120	M	404613021 PC	Upevnění se šroubením pro L a T kus	pár	6,000	610,00	3 660,00	
	PP		Upevnění se šroubením pro L a T kus					
121	M	4046111166.PC	Držák L - kus	kus	6,000	520,00	3 120,00	
	PP		Držák L - kus					
	VV		6 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-4"		6,000			
122	K	220960165	Montáž jednozávitové indukční smyčky s impedančním transformátorem	kus	6,000	9 173,00	55 038,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž jednozávitové indukční smyčky s impedančním transformátorem					
123	M	404611214 PC	Impedanční transformátor pro jednozávitové smyčky	kus	6,000	960,00	5 760,00	
	PP		Impedanční transformátor pro jednozávitové smyčky					
	VV		6 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		6,000			
124	K	220960175.R01	Montáž šachty s poklopem pro smyčky	kus	3,000	1 200,00	3 600,00	
	PP		Montáž šachty s poklopem pro smyčky					
125	M	404611645 PC	Šachta pro smyčky s poklopem plastovým	kus	3,000	5 900,00	17 700,00	
	PP		Šachta pro smyčky s poklopem plastovým					
	VV		3 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-3"		3,000			
126	K	220960192	Regulace a aktivace jedné signální skupiny mikroprocesorového řadiče	kus	1,000	33 400,00	33 400,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Regulace a aktivace jedné signální skupiny mikroprocesorového řadiče					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		1,000			
127	K	220960197	Regulace a aktivace každé další signální skupiny bez použití montážní plošiny	kus	4,000	3 360,00	13 440,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Regulace a aktivace každé další signální skupiny bez použití montážní plošiny					
	VV		4 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		4,000			
128	K	220960198	Regulace a aktivace každé další signální skupiny mikroprocesorového řadiče s použitím plošiny	kus	3,000	7 000,00	21 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Regulace a aktivace každé další signální skupiny mikroprocesorového řadiče s použitím plošiny					
	VV		3 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		3,000			
129	K	220960001-D	Demontáž stožáru nebo sloupku včetně odborného odpojení a likvidace veškerého příslušenství včetně staré kabeláže, návěstidel, VO aj. Včetně ekologické likvidace a recyklačního poplatku.	kus	1,000	6 000,00	6 000,00	
	PP		Demontáž stožáru nebo sloupku včetně odborného odpojení a likvidace veškerého příslušenství včetně staré kabeláže, návěstidel, VO aj. Včetně ekologické likvidace a recyklačního poplatku.					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V cenách 220 96 -0002 až -0004 nejsou započteny náklady na dopravu základové desky.					
	VV		1 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		1,000			
130	K	220960005-D	Demontáž výložníku na stožár včetně odborného odpojení a likvidace veškerého příslušenství včetně staré kabeláže, návěstidel, VO aj. Včetně ekologické likvidace a recyklačního poplatku.	kus	3,000	3 500,00	10 500,00	
	PP		Demontáž výložníku na stožár včetně odborného odpojení a likvidace veškerého příslušenství včetně staré kabeláže, návěstidel, VO aj. Včetně ekologické likvidace a recyklačního poplatku.					
	VV		3 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		3,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
131	K	220960003-D	Demontáž stozáru (sloupku) výložníkového zapuštěného včetně odborného odpojení a likvidace veškerého příslušenství včetně staré kabeláže, návštěvidel aj. Včetně ekologické likvidace a recyklačního poplatku	kus	3,000	12 000,00	36 000,00	
	PP		Demontáž stozáru (sloupku) výložníkového zapuštěného včetně odborného odpojení a likvidace veškerého příslušenství včetně staré kabeláže, návštěvidel aj. Včetně ekologické likvidace a recyklačního poplatku.					
	VV		3 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		3,000			
132	K	PM	Přidružený materiál	kpl	1,000	35 000,00	35 000,00	
	PP		Přidružený materiál jako jsou mimo jiné: - Výrobní dokumentace stozáru a výložníků - Výrobní dokumentace pro výrobu radiče SSZ včetně modelování dopravního řešení - Drobný spojovací a kotvicí materiál - Náklady na čerpání vody z výkopů - Obnovení / rekonstrukce výkopu po nebo při nepříznivých klimatických podmínkách tak, aby bylo zajištěno vzorové uložení technické infrastruktury a podklad komunikací byl náležitě zhučněn užitím suchého zásypaného materiálu - Soustavné udržování dopravního značení - Udržování přechodových lávek a oplocení staveniště					
133	K	PPV	Podíl přidružených výkonů	kpl	1,000	39 000,00	39 000,00	
	PP		Podíl přidružených výkonů jako jsou mimo jiné: - Zajištění přechodného dopravního značení odsouhlaseného DI PČR a osvětlení staveniště - Revize elektro - ve smyslu ČSN 33 2000-6, ed.2 a ČSN 33 1500 - Kompletační a koordináční činnost s investorem stavby - mimo jiné např. se časově přizpůsobit požadovanému termínu realizace prací apod. - Kompletační a koordináční činnost s provozovatelem SSZ a VO - Kompletační a koordináční činnost se servisní společností SSZ - Kompletační a koordináční činnost s ostatními SO - Mimo staveništní doprava materiálů - Doprava zaměstnanců - Náklady na ubytování zaměstnanců					
	D	1	Zemní práce				267 879,52	
134	K	119002121	Přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí pro zabezpečení výkopu zřízení	kus	4,000	220,00	880,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu vodorovně pochozí přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí zřízení <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V ceně zřízení -2121, -2131, -2411, -3211, -3212, -3213, -3215, -3217, -3121, -3223, -3227 jsou započteny i náklady na opotřebení. 2. V ceně zřízení mobilního oplocení -3211, -3213, -3217, -3223, -3227 je zahrnuto i opotřebení betonové patky, vzpěry, spojky. 3. Položku -2411 lze použít pouze pro šířku výkopu do 1,0 m. 4. V položce -3131 jsou započteny i náklady na dřevěný sloupek. 5. U položek -2311, -4111, -4121 je uvažováno se 100% opotřebením. Bezpečný vlez nebo výlez se zpravidla umísťuje po 20 m délky výkopu. 6. Položky tohoto souboru cen jsou určeny k ocenění pomocných konstrukcí sloužících k zabezpečení výkopů (BOZP) na veřejných prostranstvích (v obcích, na komunikacích apod.). Položky nelze užít k ocenění zařízení staveniště, pokud se toto oceňuje pomocí VRN.					
	VV		4 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		4,000			
135	K	119002122	Přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí pro zabezpečení výkopu odstranění	kus	4,000	120,00	480,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu vodorovně pochozí přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí odstranění <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V ceně zřízení -2121, -2131, -2411, -3211, -3212, -3213, -3215, -3217, -3121, -3223, -3227 jsou započteny i náklady na opotřebení. 2. V ceně zřízení mobilního oplocení -3211, -3213, -3217, -3223, -3227 je zahrnuto i opotřebení betonové patky, vzpěry, spojky. 3. Položku -2411 lze použít pouze pro šířku výkopu do 1,0 m. 4. V položce -3131 jsou započteny i náklady na dřevěný sloupek. 5. U položek -2311, -4111, -4121 je uvažováno se 100% opotřebením. Bezpečný vlez nebo výlez se zpravidla umísťuje po 20 m délky výkopu. 6. Položky tohoto souboru cen jsou určeny k ocenění pomocných konstrukcí sloužících k zabezpečení výkopů (BOZP) na veřejných prostranstvích (v obcích, na komunikacích apod.). Položky nelze užít k ocenění zařízení staveniště, pokud se toto oceňuje pomocí VRN.					
	VV		4 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		4,000			
136	M	95250800	nájem za 8 až 28 dnů lávky přechodové 2000x900 zábradlí v 1000mm	kus	28,000	50,00	1 400,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		nájem za 8 až 28 dnů lávky přechodové 2000x900 zábradlí v 1000mm					
	VV		28 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		28,000			
137	K	119003227	Mobilní plotová zábrana vyplněná dráty výšky do 2,2 m pro zabezpečení výkopu zřízení	m	210,000	80,00	16 800,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé ocelové mobilní oplocení, výšky do 2,2 m panely vyplněné dráty zřízení <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V ceně zřízení -2121, -2131, -2411, -3211, -3212, -3213, -3215, -3217, -3121, -3223, -3227 jsou započteny i náklady na opotřebení. 2. V ceně zřízení mobilního oplocení -3211, -3213, -3217, -3223, -3227 je zahrnuto i opotřebení betonové patky, vzpěry, spojky. 3. Položku -2411 lze použít pouze pro šířku výkopu do 1,0 m. 4. V položce -3131 jsou započteny i náklady na dřevěný sloupek. 5. U položek -2311, -4111, -4121 je uvažováno se 100% opotřebením. Bezpečný vlez nebo výlez se zpravidla umísťuje po 20 m délky výkopu. 6. Položky tohoto souboru cen jsou určeny k ocenění pomocných konstrukcí sloužících k zabezpečení výkopů (BOZP) na veřejných prostranstvích (v obcích, na komunikacích apod.). Položky nelze užít k ocenění zařízení staveniště, pokud se toto oceňuje pomocí VRN.					
	VV		210 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		210,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
138	K	119003228	Mobilní plotová zábrana vyplněná dráty výšky do 2,2 m pro zabezpečení výkopu odstranění	m	210,000	40,00	8 400,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé ocelové mobilní oplocení, výšky do 2,2 m panely vyplněné dráty odstranění					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V ceně zřízení -2121, -2131, -2411, -3211, -3212, -3213, -3215, -3217, -3121, -3223, -3227 jsou započteny i náklady na opotřebení. 2. V ceně zřízení mobilního oplocení -3211, -3213, -3217, -3223, -3227 je zahrnuto i opotřebení betonové patky, vzpěry, spojky. 3. Položku -2411 lze použít pouze pro šířku výkopu do 1,0 m. 4. V položce -3131 jsou započteny i náklady na dřevěný sloupek. 5. U položek -2311, -4111, -4121 je uvažováno se 100% opotřebením. Bezpečný vjezd nebo výjez se zpravidla umísťuje po 20 m délky výkopu. 6. Položky tohoto souboru cen jsou určeny k ocenění pomocných konstrukcí sloužících k zabezpečení výkopů (BOZP) na veřejných prostranstvích (v obcích, na komunikacích apod.). Položky nelze užít k ocenění zařízení staveniště, pokud se toto oceňuje pomocí VRN.					
	VV		210 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		210,000			
139	M	95250820	nájem kus/měsíc dílce plotové-europloty, standardní panel medium 3500x2000mm	kus	60,000	130,00	7 800,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		nájem kus/měsíc dílce plotové-europloty, standardní panel medium 3500x2000mm					
	VV		210/3,5 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		60,000			
140	K	130001101	Příplatek za ztížení výkopávky v blízkosti podzemního vedení	M3	44,800	459,00	20 563,20	CS ÚRS 2020 01
	PP		Příplatek k cenám hloubených výkopávek za ztížení výkopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. Cena je určena: a) i pro soubor cen 123 . 0-21 Výkopávky zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení části A 02, b) pro podzemní vedení procházející hloubenou výkopávkou nebo uložené ve stěně výkopu při jakémkoliv hloubce vedení pod původním terénem nebo jeho výšce nade dnem výkopu a jakémkoliv směru v d... k... st... a... m výkop... c) pro výbušninu nezaložené dodavatelem. 2. Cenu lze použít i tehdy, narazí-li se na vedení nebo výbušninu až při výkopávce a to pro zbývající objem výkopu, který je projektantem nebo investorem označen, v němž by toto nebo jiné nepředvídané vedení nebo výbušнина mohlo být uloženo. Toto ustanovení neplatí pro objem hornin tř. 6 a 7. 3. Cenu nelze použít pro ztížení výkopávky v blízkosti podzemních vedení nebo výbušnin, u nichž je projektem zakázáno použít při výkopávce kovové nástroje nebo nářadí. 4. Množství ztížení výkopávky v blízkosti a) podzemního vedení, jehož půdorysná a výšková poloha - je v projektu uvedena, se určí jako objem myšleného hranolu, jehož průřez je pravidelný čtyřúhelník jehož horní vodorovná a obě svislé strany jsou ve vzdálenosti 0,5 m a dolní vodorovná hrana ve vzdálenosti 1 m od přilehlého vnějšího lince vedení, příp. jeho obalu a délka se rovná osové délce vedení ve výkopišti nebo délce vedení ve stěně výkopu. Vymezi-li projekt větší prostor, v němž je nutno při výkopávce postupovat opatrně, lze použít cenu pro celý objem výkopu v tomto prostoru. Od takto zjištěného množství se odečítá obj. m v d... i s příp. s... vyskyt... m obal... - není v projektu uvedena, avšak která podle projektu nebo sdělení investora jsou pravděpodobně ve výkopišti uložena, se rovná objemu výkopu, který je projektantem nebo investorem označen. b) výbušnin, určí vždy projektant nebo investor, ať je v projektu uvedeno či neuvedeno. 5. Je-li vedení uloženo ve výkopišti tak, že se výkopávka v celém výšce popsaném objemu nevykopává, např. blízko stěny nebo dna výkopu, oceňuje se ztížení výkopávky jen pro tu část objemu, v níž se ztížená výkopávka provádí. 6. Jsou-li ve výkopišti dvě vedení položena tak blízko sebe, že se výšce uvedené objemy pro obě vedení pronikají, určí se množství ztížení výkopávky tak, aby se pronik započítal jen jednou. (40+30+10)*0,7*0,8 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		44,800			
141	K	596211111	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 100 m2	m2	360,000	240,00	86 400,00	
	PP		Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 100 m2					
	VV		(160+10+10)*2 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		360,000			
142	M	592450400	dlažba zámková přírodní - 10 % nový materiál	m2	36,000	340,00	12 240,00	
	PP		dlažba zámková přírodní - 10 % nový materiál					
	VV		360*0,1 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		36,000			
143	K	162651112	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypání z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	74,102	153,00	11 337,61	CS ÚRS 2020 01
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypání po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhmůtí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. Přemísťuje-li se výkopek z dočasných skládek vzdálených do 50 m, neoceňuje se nakládání výkopku, i když se provádí. Toto ustanovení neplatí, vylučuje-li projekt použití dozeru. 2. Ceny nelze použít, předepisuje-li projekt přemístit výkopek na místo nepřístupné obvyklým dopravním prostředkem; toto přemístění se oceňuje individuálně. Poznámka k položce: Odvoz přebytku zeminy pro pískové lože a jam pro základy stožárů na místo určené investorem stavby - bez poplatku za uložení. (160+60)*0,7*0,3+(80+10)*0,55*0,3+(40+10)*0,4*0,3 "přebytek zeminy po kabelovém loži" (3*1,7*1*1+2*1,2*0,6*0,6+1*1,7*0,8*0,8) "přebytek zeminy pro jámy pro stožáry"					
	VV		"přebytek zeminy po kabelovém loži"		67,050			
	VV		(3*1,7*1*1+2*1,2*0,6*0,6+1*1,7*0,8*0,8) "přebytek zeminy pro jámy pro stožáry"		7,052			
	VV		Součet		74,102			
144	K	171201201	Uložení sypání na skládky	m3	74,102	15,00	1 111,53	
	PP		Uložení sypání na skládky					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
	VV		((160+60)*0,7*0,3+(80+10)*0,55*0,3+(40+10)*0,4*0,3) "přebytek zeminy po kabelovém loži"		67,050			
	VV		(3*1,7*1*1+2*1,2*0,6*0,6+1*1,7*0,8*0,8) "přebytek zeminy pro jámy pro stožáry"		7,052			
	VV		Součet		74,102			
145	K	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	125,973	660,00	83 142,18	CS ÚRS 2020 01
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kamení zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04 <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny uvedené v souboru cen je doporučeno opravit podle aktuálních cen místně příslušné skládky. 2. V cenách je započítán poplatek za ukládání odpadu dle zákona 185/2001 Sb.					
	PSC							
	VV		((160+60)*0,7*0,3+(80+10)*0,55*0,3+(40+10)*0,4*0,3)*1,7 "přebytek zeminy po kabelovém loži"		113,985			
	VV		(3*1,7*1*1+2*1,2*0,6*0,6+1*1,7*0,8*0,8)*1,7 "přebytek zeminy pro jámy pro stožáry"		11,988			
	VV		Součet		125,973			
146	K	181102302	Úprava pláně v zářezech se zhuštění	m2	787,500	22,00	17 325,00	
	PP		Úprava pláně v zářezech se zhuštění					
	VV		(160+60+80+10+40+10+15)*0,7*3		787,500			
	D	2	Zakládání				7 875,00	
147	K	215901101	Zhuštění podloží z hornin soudržných do 100% PS nebo nesoudržných sypkých l(d) do 0,8	m2	375,000	21,00	7 875,00	
	PP		Zhuštění podloží z hornin soudržných do 100% PS nebo nesoudržných sypkých l(d) do 0,8					
	VV		160+60+80+10+40+10+15 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		375,000			
	D	5	Komunikace				362 411,24	
148	K	564411121	Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklátu tl do 50 mm	m2	610,000	42,00	25 620,00	
	PP		Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklátu tl do 50 mm					
	VV		(160+5+80+10+40+10)*2 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		610,000			
149	M	587211000	asfaltový recyklát	t	164,700	370,00	60 939,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		asfaltový recyklát					
	VV		610*2*0,05*2,7 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-7"		164,700			
150	K	564751111	Podklad ze šterkodraté vel. 0-63 mm tl 150 mm	m2	634,000	140,00	88 760,00	
	PP		Podklad ze šterkodraté vel. 0-63 mm tl 150 mm					
	VV		15*0,8*2 "překop komunikace"		24,000			
	VV		(160+5+80+10+40+10)*2 "chodníky"		610,000			
	VV		Součet		634,000			
151	M	583441970	šterkodrt' frakce 0-63	t	525,540	356,00	187 092,24	CS ÚRS 2020 01
	PP		šterkodrt' frakce 0-63					
	VV		634*2*0,15*2,7+12 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-7"		525,540			
	D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				503 744,99	
152	K	460010024	Vytyčení trasy vedení kabelového podzemního v zastavěném prostoru	km	0,500	10 000,00	5 000,00	
	PP		Vytyčení trasy vedení kabelového podzemního v zastavěném prostoru					
	VV		0,5 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		0,500			
153	K	460010025	Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru	km	0,500	20 000,00	10 000,00	
	PP		Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru					
	VV		0,5 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		0,500			
154	K	460030092	Vytržení obrub ležatých chodníkových s odhozením nebo naložením na dopravní prostředek	m	10,000	81,00	810,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Přípravné terénní práce vytržení obrub s odkopáním horniny a lože, s odhozením nebo naložením na dopravní prostředek ležatých chodníkových <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0001 až -0007 nejsou zahrnuty náklady na odstranění kamenů, kořenů a ostatních nevhodných přímísenin, tyto práce se oceňují individuálně. 2. U cen -0021 až -0025 se u středně hustého porostu uvažuje hustota do 3 ks/m2, u hustého porostu přes 3 ks/m2. 3. U ceny -0092 se počítá první vytržený obrubník trojnásobnou délkou.					
	PSC							
	VV		10 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		10,000			
155	K	460030191	řezání podkladu nebo krytu živiceho tloušťky do 5 cm	m	130,000	81,00	10 530,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Přípravné terénní práce řezání spár v podkladu nebo krytu živiceho, tloušťky do 5 cm <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0001 až -0007 nejsou zahrnuty náklady na odstranění kamenů, kořenů a ostatních nevhodných přímísenin, tyto práce se oceňují individuálně. 2. U cen -0021 až -0025 se u středně hustého porostu uvažuje hustota do 3 ks/m2, u hustého porostu přes 3 ks/m2. 3. U ceny -0092 se počítá první vytržený obrubník trojnásobnou délkou.					
	PSC							
	VV		10+80+40 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		130,000			
156	K	460070004	Hloubení startovací jámy pro protlak v hornině 3 - 4	m3	10,500	370,00	3 885,00	
	PP		Hloubení startovací jámy pro protlak v hornině 3 - 4					
	VV		3,5*1,5*2 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		10,500			
157	K	460310016	Protlačování otvorů strojně neřízený zemní protlak v hornině tř 3 a 4 DN 120 mm	m	15,000	1 500,00	22 500,00	
	PP		Protlačování otvorů strojně neřízený zemní protlak v hornině tř 3 a 4 DN 120 mm					
	VV		15 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		15,000			
158	K	460070005	Koncová jáma protlaku v hornině 3 - 4	m3	3,500	370,00	1 295,00	
	PP		Koncová jáma protlaku v hornině 3 - 4					
	VV		3,5*0,4*2,5 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		3,500			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
159	K	460300001	Zásyp jam nebo rýh strojně včetně ztuhnutí v zástavbě	m3	14,000	180,00	2 520,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zásyp jam strojně s uložením výkopku ve vrstvách včetně ztuhnutí a urovnání povrchu v zástavbě Poznámka k souboru cen: 1. Ceny 460 30- . . . jsou určeny pro ztuhlé základy s mírou ztuhnutí: a) z hornin soudržných do 100 % PS, b) z hornin nesoudržných do l(d) 0,9, c) z hornin kamenitých pro jakoukoliv míru ztuhnutí. 2. Je-li projektem předepsáno vyšší ztuhnutí, podle bodu a) a b) poznámky č 1., ocení se zásep individuálně. 3. V cenách je započteno přemístění sypaniny ze vzdálenosti 10 m od kraje výkopu nebo zasypávaného prostoru, měřeno k těžišti skládky. 4. Míru ztuhnutí předepisuje projekt.					
	PSC							
	VV		3,5*1,5*2		10,500			
	VV		3,5*0,4*2,5		3,500			
	VV		Součet		14,000			
160	K	460050813	Hloubení nezapažených jam pro stožáry strojně v hornině tř 3 - 4	m3	7,052	360,00	2 538,72	
	PP		Hloubení nezapažených jam pro stožáry strojně v hornině tř 3 - 4 1,7*1*1*3+1,2*0,6*0,6*2+1,7*0,8*0,8 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-5"		7,052			
	VV							
161	K	460080014	Základové konstrukce z monolitického betonu C 16/20 bez bednění pro stožáry SSZ	m3	7,052	3 615,00	25 492,98	
	PP		Základové konstrukce z monolitického betonu C 16/20 bez bednění pro stožáry SSZ 1,7*1*1*3+1,2*0,6*0,6*2+1,7*0,8*0,8 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-5"		7,052			
	VV							
162	K	460080014.D01	Demontáž základových konstrukcí z monolitického betonu pro stožáry SSZ	m3	6,620	1 460,00	9 665,20	
	PP		Demontáž základových konstrukcí z monolitického betonu pro stožáry SSZ 1,7*1*1*3+1,2*0,6*0,6*1+1,7*0,8*0,8 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-5"		6,620			
	VV							
163	K	460080042	Výztuž základových konstrukcí betonářskou ocelí TU 505	t	0,042	87 000,00	3 654,00	
	PP		Výztuž základových konstrukcí betonářskou ocelí 10 505 0,008*4+0,005*2 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-5"		0,042			
	VV							
164	K	460150643	Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 65 cm, hl 80 cm, v hornině tř 3	m	160,000	440,00	70 400,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		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 65 cm, hloubky 80 cm, v hornině třídy 3 Poznámka k souboru cen: 1. Ceny hloubení rýh v hornině třídy 6 a 7 se oceňují cenami souboru cen 460 20- . Hloubení nezapažených kabelových rýh strojně.					
	PSC							
	VV		160 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		160,000			
165	K	460560643	Zásyp rýh ručně šířky 65 cm, hloubky 80 cm, z horniny třídy 3	m	160,000	220,00	35 200,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zásyp kabelových rýh ručně s uložením výkopku ve vrstvách včetně ztuhnutí a urovnání povrchu šířky 65 cm hloubky 80 cm, v hornině třídy 3 160 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		160,000			
	VV							
166	K	460201604	Hloubení kabelových nezapažených rýh jakýchkoli rozměrů strojně v hornině tř 3 - 4	m3	100,000	350,00	35 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Hloubení kabelových nezapažených rýh jakýchkoli rozměrů strojně v hornině tř 3 - 4 15*0,6*1,2 "komunikace" (60)*0,7*0,8+(80+10)*0,55*0,8+(40+10)*0,4*0,8 "chodníky"					
	VV				10,800			
	VV				89,200			
	VV		Součet		100,000			
167	K	460561821	Zásyp rýh strojně včetně ztuhnutí a urovnání povrchu - v zástavbě	m3	100,000	180,00	18 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zásyp kabelových rýh strojně s uložením výkopku ve vrstvách včetně ztuhnutí a urovnání povrchu v zástavbě Poznámka k souboru cen: 1. Ceny 460 56- . . . jsou určeny pro ztuhlé základy s mírou ztuhnutí: a) z hornin soudržných do 100 % PS, b) z hornin nesoudržných do l(d) 0,9, c) z hornin kamenitých pro jakoukoliv míru ztuhnutí. 2. Je-li projektem předepsáno vyšší ztuhnutí, podle bodu a) a b) poznámky č 1., ocení se zásep individuálně. 3. V cenách je započteno přemístění sypaniny ze vzdálenosti 10 m od kraje výkopu nebo zasypávaného prostoru, měřeno k těžišti skládky. 4. Míru ztuhnutí předepisuje projekt.					
	PSC							
	VV		15*0,6*1,2 "komunikace"		10,800			
	VV		(60)*0,7*0,8+(80+10)*0,55*0,8+(40+10)*0,4*0,8 "chodníky"		89,200			
	VV		Součet		100,000			
168	K	460201612	Zarovnaní kabelových rýh s do 80 cm po výkopu strojně	m	215,000	10,00	2 150,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zarovnaní kabelových rýh š do 80 cm po výkopu strojně 60+80+10+40+10+15 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		215,000			
	VV							
169	K	460421282	Lože kabelů z písku tl 10 cm nad kabel, kryté plastovou fólií, š lože do 80 cm	m	375,000	75,00	28 125,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Lože kabelů z písku tl 10 cm nad kabel, kryté plastovou fólií, š lože do 80 cm 160+60+80+10+40+10+15 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		375,000			
	VV							
170	K	460490013	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 33 cm	m	500,000	8,00	4 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 33 cm					
171	M	693113110	pás varovný červený plný PE šíře 33 cm s potiskem	bm	500,000	4,00	2 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		pás varovný červený plný PE šíře 33 cm s potiskem					
172	K	460490051	Krytí spojek, koncovek a odbočnic pro kabely do 6 kV cihlami s ložem a zásepem pískem	kus	7,000	250,00	1 750,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Krytí spojek, koncovek a odbočnic pro kabely do 6 kV cihlami s ložem a zásepem pískem 7 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		7,000			
	VV							

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
173	K	460600061	Odvoz suti a vybouraných hmot do 5 km - demontované základy stožárů SSZ	t	13,902	490,00	6 811,98	CS ÚRS 2020 01
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot do 5 km - demontované základy stožárů SSZ					
	VV		(1,7*1*1*3+1,2*0,6*0,6*1+1,7*0,8*0,8)*2,1 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		13,902			
174	K	460600071	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot za každý další 1 km	t	13,902	54,00	750,71	CS ÚRS 2020 01
	PP		Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot za každý další 1 km					
	VV		(1,7*1*1*3+1,2*0,6*0,6*1+1,7*0,8*0,8)*2,1 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		13,902			
175	K	460620014	Provizorní úprava terénu se ztuhnutím, v hornině tř 3-4	m2	375,000	42,00	15 750,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Provizorní úprava terénu se ztuhnutím, v hornině tř 3-4					
	VV		375 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		375,000			
176	K	460650176	Očištění dlaždic betonových tvarovaných nebo zámkových z rozbraných dlažeb	m2	360,000	52,00	18 720,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Vozovky a chodníky očištění vybouraných kostek nebo dlaždic od spojovacího materiálu s původní výplní spár kamenivem, s odklizením a uložením očištěného materiálu na vzdálenost 3 m z dlaždic betonových tvarovaných nebo zámkových <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0031 až -0035 nejsou započteny náklady na získání sypaniny a její přemístění k místu zabudování. 2. V ceně -0141 nejsou započteny náklady na dodání silničních panelů. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 3. V cenách -0151 až -0153 nejsou započteny náklady na dodávku kostek. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 4. V cenách -0161 až -0162 nejsou započteny náklady na dodávku dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 5. V cenách -0901 až -0932 nejsou započteny náklady na dodávku kameniva, kostek a dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci					
	PSC							
	VV		(160+10+10)*2 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		360,000			
177	K	460650192	Očištění vybouraných obrubníků chodníkových od spojovacího materiálu s odklizením do 10 m	m	10,000	53,00	530,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Vozovky a chodníky očištění vybouraných obrubníků od spojovacího materiálu z jakéhokoliv lože s odklizením a uložením očištěného materiálu na vzdálenost 10 m chodníkových <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0031 až -0035 nejsou započteny náklady na získání sypaniny a její přemístění k místu zabudování. 2. V ceně -0141 nejsou započteny náklady na dodání silničních panelů. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 3. V cenách -0151 až -0153 nejsou započteny náklady na dodávku kostek. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 4. V cenách -0161 až -0162 nejsou započteny náklady na dodávku dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 5. V cenách -0901 až -0932 nejsou započteny náklady na dodávku kameniva, kostek a dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci					
	PSC							
	VV		10 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		10,000			
178	K	460650182	Osazení betonových obrubníků ležatých chodníkových do betonu prostého	m	10,000	220,00	2 200,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Vozovky a chodníky osazení obrubníku betonového do lože z betonu se zatřením spár cementovou maltou ležatého chodníkového <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0031 až -0035 nejsou započteny náklady na získání sypaniny a její přemístění k místu zabudování. 2. V ceně -0141 nejsou započteny náklady na dodání silničních panelů. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 3. V cenách -0151 až -0153 nejsou započteny náklady na dodávku kostek. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 4. V cenách -0161 až -0162 nejsou započteny náklady na dodávku dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 5. V cenách -0901 až -0932 nejsou započteny náklady na dodávku kameniva, kostek a dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci					
	PSC							
	VV		10 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		10,000			
179	M	59217017	obrubník betonový chodníkový 1000x100x250mm	m	10,000	210,00	2 100,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		obrubník betonový chodníkový 1000x100x250mm					
	VV		10 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		10,000			
180	K	460030193	Rezáni podkladu nebo krytu živичného tloušťky do 15 cm	m	30,000	145,00	4 350,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Přípravné terénní práce řezání spár v podkladu nebo krytu živичném, tloušťky přes 10 do 15 cm <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0001 až -0007 nejsou zahrnuty náklady na odstranění kamenů, kořenů a ostatních nevhodných přímisenin, tyto práce se oceňují individuálně. 2. U cen -0021 až -0025 se u středně hustého porostu uvažuje hustota do 3 ks/m2, u hustého porostu přes 3 ks/m2. 3. U ceny -0092 se počítá první vytržený obrubník trojnásobnou délkou.					
	PSC							
	VV		30 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		30,000			
181	K	460650912	Vyspravení krytu komunikací po překopecch kamenivem obalovaným asfaltem tl 6 cm	m2	125,000	450,00	56 250,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Vozovky a chodníky vyspravení krytu komunikací bezesparých po překopecch pro pokládání kabelů, včetně rozprostření, urovňání a ztuhnutí podkladu kamenivem obalovaným asfaltem tloušťky 6 cm <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0031 až -0035 nejsou započteny náklady na získání sypaniny a její přemístění k místu zabudování. 2. V ceně -0141 nejsou započteny náklady na dodání silničních panelů. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 3. V cenách -0151 až -0153 nejsou započteny náklady na dodávku kostek. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 4. V cenách -0161 až -0162 nejsou započteny náklady na dodávku dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 5. V cenách -0901 až -0932 nejsou započteny náklady na dodávku kameniva, kostek a dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci					
	PSC							
	VV		5+80+40 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-7"		125,000			
182	M	58942431	beton asfaltový vrstva obrusná ACO 8 pojivo asfalt 50/70	t	14,000	4 000,00	56 000,00	CS ÚRS 2020 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
	PP		beton asfaltový vrstva ohrubná ACO 8 pojivo asfalt 50/70					
	VV		(5+80+40)*0,04*1*2,8 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-7"		14,000			
183	K	460650913	Vyspravení krytů komunikací po překopech kamenivem obalovaným asfaltem tl 6 cm	m2	24,000	450,00	10 800,00	
	PP		Vozovky a chodníky vyspravení krytů komunikací bezesparých po překopech pro pokládání kabelů, včetně rozprostření, urovňování a zhutnění podkladu kamenivem obalovaným asfaltem tloušťky 8 cm <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0031 až -0035 nejsou započteny náklady na získání sypaniny a její přemístění k místu zabudování. 2. V ceně -0141 nejsou započteny náklady na dodání silničních panelů. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 3. V cenách -0151 až -0153 nejsou započteny náklady na dodávku kostek. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 4. V cenách -0161 až -0162 nejsou započteny náklady na dodávku dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 5. V cenách -0901 až -0932 nejsou započteny náklady na dodávku kameniva, kostek a dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci					
	PSC							
	VV		15*0,8*2 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-7"		24,000			
184	M	58942406	beton asfaltový vrstva ohrubná ACO 11+ pojivo asfalt 50/70	t	2,688	4 000,00	10 752,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		beton asfaltový vrstva ohrubná ACO 11+ pojivo asfalt 50/70					
	VV		15*0,8*0,08*2,8 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-7"		2,688			
185	M	11162550	emulze asfaltová spojovací	kg	20,000	200,00	4 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		emulze asfaltová spojovací					
	VV		20 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-7"		20,000			
186	M	58943125	beton asfaltový podkladní ACP 22+ pojivo asfalt 50/70	t	2,688	3 800,00	10 214,40	CS ÚRS 2020 01
	PP		beton asfaltový podkladní ACP 22+ pojivo asfalt 50/70					
	VV		15*0,8*0,08*2,8 "odkaz na výkres č. E.2.a-2 a E.2.a-7"		2,688			
187	K	460030194.R01	opravy živých povrchů místních komunikací a zalití spár asfaltovou emulzí	m	30,000	280,00	8 400,00	
	PP		opravy živých povrchů místních komunikací a zalití spár asfaltovou emulzí <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0001 až -0007 nejsou zahrnuty náklady na odstranění kamenů, kořenů a ostatních nevhodných přímísenin, tyto práce se oceňují individuálně. 2. U cen -0021 až -0025 se u středně hustého porostu uvažuje hustota do 3 ks/m2, u hustého porostu přes 3 ks/m2. 3. U cen -0092 se počítá první vytržený obrubník trojnásobnou délkou.					
	PSC							
	VV		30 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		30,000			
188	K	210292208	opravy dopravních značek	kus	4,000	400,00	1 600,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		opravy dopravních značek - demontáž stávající dopravní značky ze stožáru a montáž na nový svozár. Včetně kotvícího materiálu.					
	VV		4 "odkaz na výkres č. E.2.a-2"		4,000			
	D	HZS	Hodinové zúčtovací sazby				28 000,00	
189	K	HZS1292	Hodinová zúčtovací sazba stavební dělník	hod	80,000	350,00	28 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Hodinové zúčtovací sazby profesí HSV zemní a pomocné práce stavební dělník <i>Poznámka k položce:</i> Obnažení stávajících chrániček pod komunikacemi, pročištění, zatažení kabeláže.					
	P							
	VV		8*10		80,000			
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				88 500,00	
	D	VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce				88 500,00	
190	K	012103000	Geodetické práce před výstavbou	soubor	1,000	6 000,00	6 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Geodetické práce před výstavbou - výtýčení projektovaných zařízení a ostatních inženýrských sítí					
191	K	012203000	Geodetické práce při provádění stavby	soubor	1,000	4 000,00	4 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Geodetické práce při provádění stavby					
192	K	012303000	Geodetické práce po výstavbě	soubor	1,000	5 500,00	5 500,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Geodetické práce po výstavbě					
193	K	013244000	Dokumentace pro provádění stavby - realizační dokumentace stavby (RDS)	soubor	1,000	48 000,00	48 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Dokumentace pro provádění stavby - realizační dokumentace stavby (RDS)					
194	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	soubor	1,000	18 000,00	18 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Dokumentace skutečného provedení stavby					
195	K	013274000	Pasportizace objektu před započítím prací	soubor	1,000	7 000,00	7 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Pasportizace objektu před započítím prací					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

G.a - Znojemská x Družstevní x Kubišova - SSZ

KSO: 828 82 15
Místo: Město Třebíč
CZ-CPV: 51112200-2

CC-CZ: 22242
Datum: 25. 5. 2021
CZ-CPA: 42.22.22

Zadavatel:
Město Třebíč

IČ: 00290629
DIČ: CZ00290629

Uchazeč:
CROSS Zlín, a.s.

IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:
Ing. Karel Tomek

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
Ivalú Macarena Ávila Herrera

IČ: 06770801
DIČ:

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 dále k dispozici na www.cs-urs.cz, sekce Cenové a technické podmínky.

Cena bez DPH

5 747 986,76

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	5 747 986,76	21,00%	1 207 077,22
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

6 955 063,98

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

G.a - Znojemská x Družstevní x Kubišova - SSZ

Místo: Město Třebíč

Datum: 25. 5. 2021

Zadavatel: Město Třebíč

Projektant: Ing. Karel Tomek

Uchazeč: CROSS Zlín, a.s.

Zpracovatel: Ivalú Macarena
Ávila Herrera

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem	5 747 986,76
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	109 544,00
783 - Dokončovací práce - nátěry	10 021,20
PSV - Práce a dodávky PSV	157 069,00
742 - Elektroinstalace - slaboproud	157 069,00
21-M - Elektromontáže	2 062 963,50
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zařízení	2 977 609,12
1 - Zemní práce	168 164,19
2 - Zakládání	3 003,00
5 - Komunikace	27 925,25
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	319 879,94
HZS - Hodinové zúčtovací sazby	22 400,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	88 500,00
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	88 500,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

G.a - Znojemská x Družstevní x Kubišova - SSZ

Místo: Město Třebíč

Datum: 25. 5. 2021

Zadavatel: Město Třebíč

Projektant: Ing. Karel Tomek

Uchazeč: CROSS Zlín, a.s.

Zpracovatel: Ivalú Macarena
Ávila Herrera

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

Náklady soupisu celkem

5 747 986,76

D 9		Ostatní konstrukce a práce-bourání	109 544,00					
1	K	460230101.R01	Drážka pro ind. smyčku - živičný kryt vč. zalití spáry	m	62,700	720,00	45 144,00	
	PP	Drážka pro ind. smyčku - živičný kryt vč. zalití spáry						
	VV	10*5+3+4 "odkaz na přílohu č. G.a-2"						
	VV	57*1,1 "Přepočtené koeficientem množství"						
2	K	945412112	Teleskopická hydraulická montážní plošina v zdvíhu do 21 m	den	6,000	6 400,00	38 400,00	
	PP	Teleskopická hydraulická montážní plošina v zdvíhu do 21 m						
	VV	2 "demonťáže SSZ"						
	VV	4 "dny montáže SSZ"						
	VV	Součet						
3	K	945412113	Autojeřáb min. 8 t	DEN	2,000	7 000,00	14 000,00	
	PP	Autojeřáb min. 8 t						
	P	<i>Poznámka k položce:</i>						
		<i>Demontáže stožárů SSZ, naložení, složení aj.</i>						
	VV	2 "dny montáže a demontáže stožárů a výložníků SSZ"						
	VV	Součet						
4	K	945412114	Traktorbagr rýpadlo-nakladač	DEN	2,000	6 000,00	12 000,00	
	PP	Traktorbagr rýpadlo-nakladač						
	P	<i>Poznámka k položce:</i>						
		<i>pomocné zemní práce, demontáže, výkopy, sondy aj.</i>						
	VV	2 "zemní práce, sondy, převoz materiálů po steništi apod."						
	VV	Součet						
D 783		Dokončovací práce - nátěry	10 021,20					
5	K	783291001	Nátěry asfaltovým lakem kovových doplňkových konstrukcí jednonásobné	m2	1,020	60,00	61,20	
	PP	Nátěry asfaltovým lakem kovových doplňkových konstrukcí jednonásobné						
	VV	0,034*1*30						
6	M	286112520	trubka KGEM s hrdlem 315X7,7X2M SN4KOEEX,PVC	kus	4,000	2 490,00	9 960,00	
	PP	trubka KGEM s hrdlem 315X7,7X2M SN4KOEEX,PVC						
	VV	1+1+1+1						
D PSV		Práce a dodávky PSV	157 069,00					
D 742		Elektroinstalace - slaboproud	157 069,00					
7	K	742121001	Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody do 15 žil	m	60,000	17,00	1 020,00	CS ÚRS 2020 01
	PP	Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody počtu žil do 15 žil						
	PSC	<i>Poznámka k souboru cen:</i>						
		<i>1. Ceny lze použít i pro ocenění koaxiálních kabelů.</i>						
8	M	34121015	Instalační kabel CAT6 FTP PE venkovní	m	72,000	17,00	1 224,00	CS ÚRS 2020 01
	PP	Instalační kabel CAT6 FTP PE venkovní						
	VV	60 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"						
	VV	60*1,2 "Přepočtené koeficientem množství"						
9	K	742210051	Montáž zařízení dálkového přenosu s připojením a naprogramováním	kus	1,000	42 000,00	42 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP	Montáž zařízení dálkového přenosu s připojením a naprogramováním						
	VV	1 "počet jednotek RSU"						
10	M	38227040.R01	Stacionární jednotka RSU (Road-Side Unit)	kus	1,000	112 000,00	112 000,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
			<p>Stacionární jednotka RSU (Road-Side Unit) pro příjem zpráv standardu V2X z vozidel a naopak odesílání zpráv do vozidel.</p> <p>Obecné vlastnosti jednotky RSU</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jednotka pro montáž na sloup. • Vysílání CAM zpráv. • Příjem CAM zpráv a jejich agregace do souhrnných krátkodobých a dlouhodobých statistik o provozu. • Podpora přehodnocení zpráv na základě protokolu Geonet. • Vysílání a příjem DENM zpráv, včetně jejich generování. • Vysílání a příjem IVI zpráv. • Vysílání mapy křížovky ve zprávě MAP a vysílání signálního plánu ve zprávě SPAT. • Preference IZS přes zprávy CAM. • Preference MHD či IZS přes zprávy SRM a SSM při propojení s řadičem. • Podpora zabezpečené komunikace (integrováný HSM modul). • Možnost napojení na C-ITS BackOffice – přes vestavěný LTE modem nebo přes kabelové připojení. • Provozní teplota okolí jednotky: od -30 °C do 65 °C nebo lepší • Napájení: od +10 V do +32 V – koordinace se stávající technologií SSZ <p>PP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spotřeba: cca do 15 W • Rozměry cca (Š x V x H): 260 x 180 x 90 mm • Hmotnost: cca 2 kg • Integrace antén v jednotce. • Typy konektů antén jednotky RSU: o2x V2X – 12 dBi <p>oLTE oGPS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hardwarové parametry jednotky RSU: oProcessor: min. takt. frekvence 1 GHz, dvě jádra, navíc 1 jádro 240 MHz oRAM (dynamická paměť): alespoň 1 GB – DDR 3 oÚložště dat: alespoň 16 GB interní flash disk oZákladní komunikační rozhraní: V2X (ETSI ITS G5), LTE, Ethernet, RS 485 oPomocné rozhraní: RS-232, jednobitové vstupy a výstupy oLTE: 800 / 900 / 1800 / 2100/ 2600 MHz oV2X: 2 kanály 5,9 GHz, dual channel nebo diversity mode, podpora HW zabezpečení (HSM modul) oDosah V2X: V zástavbě cca 300 m, ve volném terénu cca 1,5 km oKrytí: IP 68 <p>oCelostní komunikační parametry jednotky RSU:</p> <p>1 "počet jednotek RSU"</p>		1,000			
11	K	220260530.R01	Montáž držáku pro stacionární jednotku RSU na výložník nebo stožár SSZ	kus	1,000	175,00	175,00	
			PP Montáž držáku pro stacionární jednotku RSU na výložník nebo stožár SSZ					
12	M	345713520.M13	Držák na stožáru SSZ pro stacionární jednotku RSU	kus	1,000	650,00	650,00	
			PP Držák na stožáru SSZ pro stacionární jednotku RSU					
			VV 1 "počet jednotek RSU"		1,000			
	D	21-M	Elektromontáže				2 062 963,50	
13	K	210101234	Propojení kabelů celoplastových spojkou do 1 kV venkovní smršťovací SVCZ 1 až 5 žily do 4x25až35 mm2	kus	3,000	2 000,00	6 000,00	CS ÚRS 2020 01
			PP Propojení kabelů nebo vodičů spojkou do 1 kV venkovní smršťovací kabelů celoplastových, počtu a průřezu žil do 4 x 25 až 35 mm2					
14	M	35436023	spojka kabelová smršťovaná přímé do 1kV 91ah-22s 4x16-50mm, bez rozlišení Al nebo Cu vodiče, včetně lisovacích a tepeuně smršťitelných trubiček	kus	3,000	1 500,00	4 500,00	CS ÚRS 2020 01
			PP spojka kabelová smršťovaná přímé do 1kV 91ah-22s 4x16-50mm, bez rozlišení Al nebo Cu vodiče, včetně lisovacích a tepeuně smršťitelných trubiček					
			VV 3 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		3,000			
15	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 2020 01
			PP 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 Poznámka k souboru cen: 1. Ceny -0001 až -0010 jsou určeny pro objem montážních prací včetně nákladů na nosný a podružný materiál.					
			PSC					
			VV 1 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		1,000			
16	K	210280010	Příplatek k celkové prohlídce za dalších i započatých 500 000 Kč přes 1 000 000 Kč	kus	6,000	6 000,00	36 000,00	CS ÚRS 2020 01
			PP 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 Poznámka k souboru cen: 1. Ceny -0001 až -0010 jsou určeny pro objem montážních prací včetně nákladů na nosný a podružný materiál.					
			PSC					
			VV 6 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		6,000			
17	K	210280211	Měření zemních odporů zemniče prvního nebo samostatného	kus	1,000	3 000,00	3 000,00	CS ÚRS 2020 01
			PP Měření zemních odporů zemniče prvního nebo samostatného					
			VV 1 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		1,000			
18	K	210280215	Příplatek k měření zemních odporů prvního zemniče za každý další zemnič v síti	kus	11,000	300,00	3 300,00	CS ÚRS 2020 01
			PP Měření zemních odporů zemniče Příplatek k ceně za každý další zemnič v síti					
			VV 11 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		11,000			
19	K	210280222	Měření zemních odporů zemničů sítě délky pásku do 200 m	kus	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2020 01
			PP Měření zemních odporů zemničů sítě délky pásku přes 100 do 200 m					
			VV 1 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		1,000			
20	K	210280351	Zkoušky kabelů silových do 1 kV, počtu a průřezu žil do 4x25 mm2	kus	1,000	310,00	310,00	CS ÚRS 2020 01
			PP Zkoušky vodičů a kabelů izolačních kabelů silových do 1 kV, počtu a průřezu žil do 4x25 mm2					
			VV 1 "odkaz na přílohu č. G.a-2, G.a-3 a G.a-4"		1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
21	K	210280375	Zkoušky kabelů ovládacích do 19 žil	kus	4,000	2 000,00	8 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zkoušky vodičů a kabelů izolačních kabelů ovládacích přes 16 do 19 žil					
	VV		4 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		4,000			
22	K	210280384	Zkoušky kabelů ovládacích do 48 žil	kus	5,000	8 000,00	40 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zkoušky vodičů a kabelů izolačních kabelů ovládacích přes 37 do 48 žil					
	VV		5 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		5,000			
23	K	210280541	Měření impedance nulové smyčky okruhu vedení jednofázového	kus	1,000	1 000,00	1 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zkouška a prohlídka elektrických přístrojů měření impedance nulové smyčky okruhu vedení jednofázového					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. G.a-2, G.a-3 a G.a-4"		1,000			
24	K	210100003	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žily do 16 mm ²	kus	8,000	50,00	400,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žily do 16 mm ²					
	VV		4*2 "odkaz na přílohu č. G.a-2, G.a-3 a G.a-4"		8,000			
25	K	210100151	Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žily do 4x16 mm ²	kus	2,000	180,00	360,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žily do 4x16 mm ²					
	VV		(1)*2 "odkaz na přílohu č. G.a-2, G.a-3 a G.a-4"		2,000			
26	K	210101154	Ukončení kabelů celoplastových kabelovou koncovkou do 1 kV staniční KSPe epoxidovou žily 4x16 mm ²	kus	2,000	480,00	960,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení kabelů celoplastových kabelovou koncovkou do 1 kV staniční KSPe epoxidovou žily 4x16 mm ²					
27	M	354363140	hlava rozdělovací, smršťovaná přímá do 1kV SKE-4F/1+2 5x 1,5-25	kus	2,000	390,00	780,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		hlava rozdělovací, smršťovaná přímá do 1kV SKE-4F/1+2 5x 1,5-25					
	VV		(1)*2 "odkaz na přílohu č. G.a-2, G.a-3 a G.a-4"		2,000			
28	K	210802170	Montáž měděných vodičů CMSM, CMFM, A03VV, AO5, CGLU, CYH, CYLY, HO3VV, HO5 do 5x2,50 mm ² pevně	m	300,000	12,00	3 600,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž měděných vodičů CMSM, CMFM, A03VV, AO5, CGLU, CYH, CYLY, HO3VV, HO5 do 5x2,50 mm ² pevně					
29	M	341433040	Silový vodič YY-JZ 5x1,0 0,6/1kV black	m	345,000	35,00	12 075,00	
	PP		Silový vodič YY-JZ 5x1,0 0,6/1kV black					
	VV		300 "odkaz na přílohu č. G.a-2, G.a-5"		300,000			
	VV		300*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		345,000			
30	K	210802174	Montáž měděných vodičů CMSM, CMFM, A03VV, AO5, CGLU, CYH, CYLY, HO3VV, HO5 7x1,50 mm ²	m	300,000	20,00	6 000,00	
	PP		Montáž měděných vodičů CMSM, CMFM, A03VV, AO5, CGLU, CYH, CYLY, HO3VV, HO5 7x1,50 mm ² pevně					
31	M	341433220	Silový vodič YY-JZ 7x1,0 0,6/1kV black	m	345,000	56,00	19 320,00	
	PP		Silový vodič YY-JZ 7x1,0 0,6/1kV black					
	VV		300 "odkaz na přílohu č. G.a-2, G.a-5"		300,000			
	VV		300*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		345,000			
32	K	210812035	Montáž kabelů Cu plný kulatý do 1 kV 4x16 mm ² uložený volně nebo v liště (CYKY)	m	55,000	25,00	1 375,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		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 mm ²					
33	M	341103000	kabel silový s Cu jádrem NYY-J 4x16 mm ²	m	28,750	290,00	8 337,50	
	PP		kabel silový s Cu jádrem NYY-J 4x16 mm ²					
	VV		25 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		25,000			
	VV		25*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		28,750			
34	M	34111080	kabel silový s Cu jádrem 1kV 4x16mm ²	m	34,500	292,00	10 074,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		kabel silový s Cu jádrem 1kV 4x16mm ²					
	VV		3*10 "spojky VO"		30,000			
	VV		30*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		34,500			
35	K	210812011	Montáž kabelů Cu plný kulatý do 1 kV 3x1,5 až 6 mm ² uložený volně nebo v liště (CYKY)	m	60,000	19,00	1 140,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 3x1,5 až 6 mm ²					
36	M	341110360	kabel silový s Cu jádrem 1kV 3x2,5mm ² NYY-J	m	69,000	28,00	1 932,00	
	PP		kabel silový s Cu jádrem 1kV 3x2,5mm ² NYY-J					
	VV		60 "odkaz na přílohu č. G.a-2, G.a-3"		60,000			
	VV		60*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		69,000			
37	K	220960120	Montáž dopravního videodetektoru na výložník	kus	10,000	3 750,00	37 500,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž dopravního detektoru včetně rozměření a označení místa pro vyvrtání otvorů, vyvrtání otvorů, vyřiznutí závitů, montáže skříňky se zapojením, nastavení a vyzkoušení, připojení uzemnění videodetektoru na výložník					
	VV		10 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		10,000			
38	K	220960119	Montáž dopravního videodetektoru na stožár	kus	2,000	3 500,00	7 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž dopravního detektoru včetně rozměření a označení místa pro vyvrtání otvorů, vyvrtání otvorů, vyřiznutí závitů, montáže skříňky se zapojením, nastavení a vyzkoušení, připojení uzemnění videodetektoru na stožár					
	VV		2 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		2,000			
39	M	220550001.R01	Videodetektor snímající prostor před V5 Thermicam - termodekce	kus	5,000	147 000,00	735 000,00	
	PP		Videodetektor snímající prostor před V5 Thermicam - termodekce					
	VV		1+1+1+1+1 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		5,000			
40	M	220550001.R02	Videodetektor snímající vzdálené dopravní zóny - Trafficc - videodekce	kus	7,000	124 000,00	868 000,00	
	PP		Videodetektor snímající vzdálené dopravní zóny - Trafficc - videodekce					
	VV		5+2 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		7,000			
41	M	220550001.R03	Montážní příslušenství kamerové detekce SSZ včetně kabeláže, kotevního příslušenství aj. potřebného materiálu dle dopravního řešení	kus	12,000	13 000,00	156 000,00	
	PP		Montážní příslušenství kamerové detekce SSZ včetně kabeláže, kotevního příslušenství aj. potřebného materiálu dle dopravního řešení					
	VV		5+7 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		12,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
42	K	220260530.R03	Nastavení dopravního video detektoru na výložník SSZ z montážní plošiny	kus	10,000	3 000,00	30 000,00	
	PP		Nastavení dopravního video detektoru na výložník SSZ z montážní plošiny					
	VV		10 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		10,000			
43	K	220450009.R03	SW licence detekce SSZ	kus	1,000	41 000,00	41 000,00	
	PP		SW licence detekce SSZ					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		1,000			
D 22-M			Montáže oznam. a zabezp. zařízení				2 977 609,12	
44	K	210204011-D	Demontáž stožáru osvětlení včetně svítidla a výložníku, bez zemních prací ocelových samostatně stojících, délky do 12 m, včetně naložení na dopravní prostředek, dopravu do 10 km na místo určené investorem, složení na místo určení	KUS	3,000	2 410,00	7 230,00	
	PP		Demontáž stožáru osvětlení včetně svítidla a výložníku, bez zemních prací ocelových samostatně stojících, délky do 12 m, včetně naložení na dopravní prostředek, dopravu do 10 km na místo určené investorem, složení na místo určení					
	VV		3 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		3,000			
45	K	220960001-D	Demontáž stožáru nebo sloupku, včetně odpojení a demontáže kabeláže do stožáru a uzemnění; včetně ekologické likvidace	kus	5,000	3 000,00	15 000,00	
	PP		Demontáž stožáru nebo sloupku, včetně odpojení a demontáže kabeláže do stožáru a uzemnění; včetně ekologické likvidace					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V cenách 220 96 -0002 až -0004 nejsou započteny náklady na dodávku základové desky.					
	VV		5 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		5,000			
46	K	220960003-D	Demontáž stožáru (sloupku) výložníkového zapuštěného včetně odpojení a demontáže kabeláže a uzemnění; včetně ekologické likvidace	kus	4,000	8 000,00	32 000,00	
	PP		Demontáž stožáru (sloupku) výložníkového zapuštěného včetně odpojení a demontáže kabeláže a uzemnění; včetně ekologické likvidace					
	VV		4 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		4,000			
47	K	220960182-D	Demontáž mikroprocesorového řadiče MR včetně ekologické likvidace; zachování koordinační kabeláže bez újmy	kus	1,000	10 000,00	10 000,00	
	PP		Demontáž mikroprocesorového řadiče MR včetně ekologické likvidace; zachování koordinační kabeláže bez újmy					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		1,000			
48	K	210800848	Montáž měděných vodičů CSA, CSAS 1 kV 10 mm2 uložených pevně	m	63,000	30,00	1 890,00	
	PP		Montáž měděných vodičů CSA, CSAS 1 kV 10 mm2 uložených pevně					
49	M	341425070	vodič silový s Cu jádrem CSA 10 mm2	m	72,450	77,00	5 578,65	
	PP		vodič silový s Cu jádrem CSA 10 mm2					
	VV		10*5+5+4*2 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		63,000			
	VV		63*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		72,450			
50	K	220060771	Montáž kabely závlačné ruční zatahování do rour kabelových jádro 1 mm TCE/KE, KFE, KEZE, 1 až 7 P	m	360,000	60,00	21 600,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž kabely závlačné ruční zatahování do rour kabelových jádro 1 mm TCE/KE, KFE, KEZE, 1 až 7 P					
51	M	341300044 PC	Kabel TCEKFE 1P 1,0 D	m	396,750	30,00	11 902,50	
	PP		Kabel TCEKFE 1P 1,0 D					
	VV		50+75+95+80+45 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		345,000			
	VV		345*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		396,750			
52	M	341300045 PC	Kabel TCEKFE 2P 1,0 D	m	17,250	50,00	862,50	
	PP		Kabel TCEKFE 2P 1,0 D					
	VV		15 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		15,000			
	VV		15*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		17,250			
53	K	220150653	Montáž kabel pevně uložený TCEPKPFLE, TCEKEY D 0,8 mm Cu 10 NX	m	10,000	35,00	350,00	
	PP		Montáž kabel pevně uložený TCEPKPFLE, TCEKEY D 0,8 mm Cu 10 NX					
54	M	341261690	kabel sdělovací Cu TCEPKPFLE 10x4x0,8 č.výrobku 1328010	m	11,500	141,00	1 621,50	
	PP		kabel sdělovací Cu TCEPKPFLE 10x4x0,8 č.výrobku 1328010					
	VV		5+5 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		10,000			
	VV		10*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		11,500			
55	M	341261690.R01	D+M tepelně smršťitelná koncovka zaslepovací na kabel sdělovací Cu TCEPKPFLE 10x4x0,8	kus	2,000	1 700,00	3 400,00	
	PP		D+M tepelně smršťitelná koncovka zaslepovací na kabel sdělovací Cu TCEPKPFLE 10x4x0,8					
	VV		2 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		2,000			
56	K	220061553	Montáž kabel návěštní zatažený do tvárnice NCEY 1 mm, NCYY 1,5 mm, CYAY 2,5 mm, do 19 žil	m	220,000	70,00	15 400,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž kabelu návěštní zatažený do tvárnice 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					
57	M	34111150	kabel silový s Cu jádrem 1kV 19x1,5mm2	m	253,000	160,00	40 480,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		kabel silový s Cu jádrem 1kV 19x1,5mm2					
	VV		45+85+65+25 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		220,000			
	VV		220*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		253,000			
58	K	220061556	Montáž kabel návěštní zatažený do tvárnice NYY 1,5 mm až 2,5 mm, do 48 žil	m	265,000	78,00	20 670,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž kabelu návěštní zatažený do tvárnice včetně přípravy kabelového bubnu a přistavení k tvárnici, úpravy konců kabelů, přezkoušení kabelu, zatažení kabelu do tvárnice, uzavření konců kabelu a stočení zbytku kabelu NYY NCEY, NCYY, CYAY s jádrem 1,00 mm do 2,5 mm do 48 žil					
59	M	34111167	kabel silový s Cu jádrem NYY-J 40x1,5 mm2 06/1kV	m	304,750	399,00	121 595,25	
	PP		kabel silový s Cu jádrem NYY-J 40x1,5 mm2 06/1kV					
	VV		35+55+80+60+35 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		265,000			
	VV		265*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		304,750			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
60	K	220110346	Montáž štítku kabelového průběžného	kus	60,000	60,00	3 600,00	
	PP		Montáž štítku kabelového průběžného					
61	M	404611659 PC	štítek kabelový s upevňovacím páskem	ks	60,000	21,00	1 260,00	
	PP		štítek kabelový s upevňovacím páskem					
	VV		20*2+10*2 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		60,000			
62	M	226411270.R01	D+M tepelně smrštitelné trubičky z 1,0 m pro uzemnění	ks	12,000	380,00	4 560,00	
	PP		D+M tepelně smrštitelné trubičky z 1,0 m pro uzemnění					
	VV		12 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		12,000			
63	K	220111436	Kontrolní a závěrečné měření kabelu pro rozvod signalize - počet žil připojených kabelů	kus	276,000	72,00	19 872,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Kontrolní a závěrečné měření kabelu pro rozvod signalize - počet žil připojených kabelů					
	VV		40+19+40+19+40+19+40+40+19 "odkaz na přílohu č. G.a-3"		276,000			
64	K	220111776	Montáž vedení uzemňovacího v zemi z drátu	m	120,000	70,00	8 400,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž vedení uzemňovacího v zemi včetně rozvinutí, uříznutí a navrtání otvorů pro spojení, zalití asfaltem z drátu					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V cenách 220 11-1771 až -1176 nejsou započteny náklady na dodávku drátu nebo pásku.					
	VV		12*10		120,000			
65	M	35441073	drát D 10mm FeZn	kg	89,280	88,00	7 856,64	CS ÚRS 2020 01
	PP		drát D 10mm FeZn					
	VV		120*0,62		74,400			
	VV		74,4*1,2 *Přepočtené koeficientem množství		89,280			
66	K	220111777	Montáž vedení uzemňovací v zemi z pásku FeZn 30x4 mm	m	203,000	95,00	19 285,00	
	PP		Montáž vedení uzemňovacího v zemi včetně rozvinutí, uříznutí a navrtání otvorů pro spojení, zalití asfaltem z pásku FeZn 30x4 mm					
	VV		20+20+10+5+10+2+5+20+10+5+5+5+10+15+5+5+5+6+10+10+10+10		203,000			
67	M	35442062	pás zemnicí 30x4mm FeZn	kg	255,780	88,00	22 508,64	CS ÚRS 2020 01
	PP		pás zemnicí 30x4mm FeZn					
	P		Poznámka k položce: Hmotnost: 1,05m/kg					
	VV		(20+20+10+5+10+2+5+20+10+5+5+5+10+15+5+5+5+6+10+10+10+10)*1,05		213,150			
	VV		213,15*1,2 *Přepočtené koeficientem množství		255,780			
68	K	741420021	Montáž svorka hromosvodná se 2 šrouby	kus	12,000	88,00	1 056,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž hromosvodného vedení svorek se 2 šrouby					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. Svodovými dráty se rozumí i jímácí vedení na střeše.					
69	M	35441895	svorka připojovací k připojení kovových částí	kus	12,000	30,00	360,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		svorka připojovací k připojení kovových částí					
70	K	741420022	Montáž svorka hromosvodná se 3 šrouby	kus	64,000	120,00	7 680,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž hromosvodného vedení svorek se 3 a více šrouby					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. Svodovými dráty se rozumí i jímácí vedení na střeše.					
71	M	35441986	svorka odbočovací a spojovací pro pásek 30x4 mm, FeZn	kus	38,000	45,00	1 710,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		svorka odbočovací a spojovací pro pásek 30x4 mm, FeZn					
72	M	35441996	svorka odbočovací a spojovací pro spojování kruhových a páskových vodičů, FeZn	kus	26,000	52,00	1 352,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		svorka odbočovací a spojovací pro spojování kruhových a páskových vodičů, FeZn					
73	K	220111881	Uzemnění transformátorové nebo přístrojové skříně RE, RS	kus	2,000	1 473,00	2 946,00	
	PP		Uzemnění transformátorové nebo přístrojové skříně RE, RS					
74	K	220180201	Zatažení do tvárnice tratě kabelu hmotnosti do 2 kg/m	m	1 055,000	71,00	74 905,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zatažení kabelu do tvárnice tratě včetně přípravných a závěrečných prací, úpravy kabelových konců, kontroly izolačního stavu kabelu, pročištění a zakalibrování otvoru, namazání kabelu vazelinou, uzavření kabelových konců a práce s kabelovým bubnem, postavení a zrušení výstražných značek do hmotnosti do 2 kg/m					
	VV		145+510+350+50 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		1 055,000			
75	K	220182071	Nasazení ochranné hadice na pokládaný kabel	m	1 055,000	86,00	90 730,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Nasazení ochranné hadice na pokládaný kabel					
	VV		145+510+350+50 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		1 055,000			
76	K	460520174	Montáž trubek ochranných plastových ohebných do 110 mm uložených do rýhy	m	165,000	42,00	6 930,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž trubek ochranných uložených volně do rýhy plastových ohebných, vnitřního průměru přes 90 do 110 mm					
77	M	34571355	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 94/110mm, HDPE+LDPE	m	198,000	71,00	14 058,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 94/110mm, HDPE+LDPE					
	VV		50+35+20+40+10+10 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		165,000			
	VV		165*1,2 *Přepočtené koeficientem množství		198,000			
78	K	460520173	Montáž trubek ochranných plastových ohebných do 90 mm uložených do rýhy	m	510,000	38,00	19 380,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž trubek ochranných uložených volně do rýhy plastových ohebných, vnitřního průměru přes 50 do 90 mm					
79	M	34571354	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 75/90mm, HDPE+LDPE	m	582,000	52,00	30 264,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 75/90mm, HDPE+LDPE					
	VV		35+45+55+85+80+65+60+35+25 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		485,000			
	VV		485*1,2 *Přepočtené koeficientem množství		582,000			
80	M	34571353	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 61/75mm, HDPE+LDPE	m	30,000	43,00	1 290,00	CS ÚRS 2020 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
	PP		trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 61/75mm, HDPE+LDPE					
	VV		25 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		25,000			
	VV		25*1,2 "Přepočtené koeficientem množství"		30,000			
81	K	460520172	Montáž trubek ochranných plastových ohebných do 50 mm uložených do rýhy	m	350,000	34,00	11 900,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž trubek ochranných uložených volně do rýhy plastových ohebných, vnitřního průměru přes 32 do 50 mm					
82	M	34571351	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 41/50mm, HDPE+LDPE	m	420,000	33,00	13 860,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 41/50mm, HDPE+LDPE					
	VV		5+50+75+95+80+45 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		350,000			
	VV		350*1,2 "Přepočtené koeficientem množství"		420,000			
83	K	220182021	Uložení HDPE trubky do výkopu včetně fixace	m	50,000	91,00	4 550,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Uložení trubky HDPE do výkopu včetně fixace					
84	M	345713600.M01	trubka elektroinstalační ohebná pro optickou kabeláž, HDPE 40/33 mm	m	57,500	62,00	3 565,00	
	PP		trubka elektroinstalační ohebná pro optickou kabeláž, HDPE 40/33 mm					
	VV		50 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		50,000			
	VV		50*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		57,500			
85	K	220271621	Pocínování konce sdělovacích vodičů, silnoproudých šňůr v krabici	kus	205,000	19,00	3 895,00	
	PP		Pocínování konce sdělovacích vodičů, silnoproudých šňůr v krabici					
	P		Poznámka k položce: Zapojení stožáru - počty vodičů					
	VV		27*5+10*7 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-5"		205,000			
86	K	220300001.R02	Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabel do 5x2	kus	54,000	281,00	15 174,00	
	PP		Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabel do 5x2					
87	K	220300602	Ukončení kabelu návěštního smršťovací záklopkou do 5x1/1,5	kus	54,000	332,00	17 928,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení návěštních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NYY, NCEY, NCYY do 5x1 nebo 1,5					
	VV		27*2 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-5"		54,000			
88	K	220300001.R01	Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabel do 7x2	kus	20,000	430,00	8 600,00	
	PP		Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabel do 7x2					
89	K	220300601	Ukončení kabelu návěštního smršťovací záklopkou do 7x1/1,5	kus	20,000	357,00	7 140,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení návěštních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NYY, NCEY, NCYY do 7x1 nebo 1,5					
	VV		10*2 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-5"		20,000			
90	K	220300004.R04	Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabelu do 19x2	kus	8,000	455,00	3 640,00	
	PP		Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabelu do 19x2					
91	K	220300604	Ukončení kabelu návěštního smršťovací záklopkou do 19x1/1,5	kus	8,000	990,00	7 920,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení návěštních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 19x1 nebo 1,5					
	VV		2*4 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		8,000			
92	K	220300004.R07	Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabelu do 48x2	kus	10,000	1 253,00	12 530,00	
	PP		Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabelu do 48x2					
93	K	220300607	Ukončení kabelu návěštního smršťovací záklopkou do 48x1/1,5	kus	10,000	2 290,00	22 900,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení návěštních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NYY, NCEY, NCYY do 48x1 nebo 1,5					
	VV		2*5 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		10,000			
94	K	220300451	Montáž forma pro kabely TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY do 2 P 1,0	kus	5,000	1 990,00	9 950,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž forma pro kabely TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY do 2 P 1,0					
95	M	341300059 PC	Vodotěsná spojka indukční smyčky	kus	5,000	1 104,00	5 520,00	
	PP		Vodotěsná spojka indukční smyčky					
	VV		5 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		5,000			
96	K	220960002	Montáž stožáru nebo sloupku přímého na základovém rámu	kus	5,000	7 200,00	36 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění přímého na základovém rámu					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V cenách 220 96 -0002 až -0004 nejsou započteny náklady na dodávku základové desky.					
97	M	404611032 PC	Stožár chodecký výšky 3,4 m	kus	4,000	10 400,00	41 600,00	
	PP		Stožár chodecký výšky 3,4 m					
	VV		4 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-5"		4,000			
98	M	404611033 PC	Stožár chodecký výšky 3,8 m	kus	1,000	11 100,00	11 100,00	
	PP		Stožár chodecký výšky 3,8 m					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-5"		1,000			
99	K	220960004	Montáž sloupku ručního řízení	kus	1,000	5 700,00	5 700,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž sloupku ručního řízení					
100	M	404111001 PC	Sloupek ručního řízení	kus	1,000	7 670,00	7 670,00	
	PP		Sloupek ručního řízení					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		1,000			
101	M	404611038 PC	Základový rám	kus	6,000	1 890,00	11 340,00	
	PP		Základový rám					
	VV		4+1+1 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		6,000			
102	K	220960003	Montáž stožáru (sloupku) výložníkového zapuštěného	kus	4,000	12 000,00	48 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž stožáru (sloupku) výložníkového zapuštěného					
103	M	404611097 PC	Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 4,0 m	kus	2,000	48 200,00	96 400,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
	PP		Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 4,0 m					
	VV		2 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-5"		2,000			
104	M	404611098 PC	Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 3,5 m	kus	2,000	45 000,00	90 000,00	
	PP		Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 3,5 m					
	VV		2 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-5"		2,000			
105	K	220960005	Montáž výložníku na stožár	kus	4,000	2 960,00	11 840,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž výložníku na stožár					
	VV		2+2 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-5"		4,000			
106	K	220960021	Montáž svorkovnice stožárové	kus	10,000	470,00	4 700,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž svorkovnice stožárové					
107	M	404611031 PC	Stožárová svorkovnice s krytím IP54 pro SSZ	kus	10,000	4 170,00	41 700,00	
	PP		Stožárová svorkovnice s krytím IP54 pro SSZ					
	VV		10 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		10,000			
108	K	220960031	Montáž sestaveného návěstidla jednodukomorového na stožár	kus	6,000	1 820,00	10 920,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž sestaveného návěstidla jednodukomorového na stožár					
109	M	404613003 PC	Návěstidlo jednosvětlové 1x200 zelené - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)	kus	6,000	6 015,00	36 090,00	
	PP		Návěstidlo jednosvětlové 1x200 zelené - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)					
	VV		6 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-5"		6,000			
110	M	404611007.PC	Symbol šipka plná	kus	4,000	250,00	1 000,00	
	PP		Symbol šipka plná					
	VV		4 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-5"		4,000			
111	M	404611008.PC	Symbol šipka obrysová	kus	2,000	250,00	500,00	
	PP		Symbol šipka obrysová					
	VV		2 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-5"		2,000			
112	K	220960141	Montáž kontrastního rámu pro jednodukomorové návěstidlo	kus	3,000	420,00	1 260,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž kontrastního rámu pro jednodukomorové návěstidlo					
113	M	404613024 PC	Kontrastní rám pro návěstidlo jednosvětlové 1x 200	kus	3,000	2 400,00	7 200,00	
	PP		Kontrastní rám pro návěstidlo jednosvětlové 1x 200					
	VV		3 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-5"		3,000			
114	K	220960036	Montáž sestaveného návěstidla dvouukomorového na stožár	kus	10,000	1 860,00	18 600,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž sestaveného návěstidla dvouukomorového na stožár					
115	M	404613005 PC	Návěstidlo chodecké 2x200 (červená a zelená) - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)	kus	10,000	9 700,00	97 000,00	
	PP		Návěstidlo chodecké 2x200 (červená a zelená) - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)					
	VV		10 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-5"		10,000			
116	M	404611001.PC	Symbol stojící chodce	kus	10,000	250,00	2 500,00	
	PP		Symbol stojící chodce					
	VV		10 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-5"		10,000			
117	M	404611002.PC	Symbol kráčející chodce	kus	10,000	250,00	2 500,00	
	PP		Symbol kráčející chodce					
	VV		10 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-5"		10,000			
118	K	220960113	Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo	kus	10,000	720,00	7 200,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo					
119	M	404611516 PC	Signalizační zařízení pro nevidomé	kus	10,000	950,00	9 500,00	
	PP		Signalizační zařízení pro nevidomé					
	VV		10 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-5"		10,000			
120	M	220960116 R.01	Montáž přijímače aktivace signalizačního zařízení pro nevidomé	kus	2,000	1 310,00	2 620,00	
	PP		Montáž přijímače aktivace signalizačního zařízení pro nevidomé					
121	M	404611505 PC	Přijímač aktivace signalizace pro nevidomé	kus	2,000	13 540,00	27 080,00	
	PP		Přijímač aktivace signalizace pro nevidomé					
	VV		2 "odkaz na přílohu č. G.a-1, G.a-2 a G.a-5"		2,000			
122	K	220960126	Montáž tlačítka pro chodce na stožár	kus	10,000	620,00	6 200,00	
	PP		Montáž tlačítka pro chodce na stožár					
123	M	404611501 PC	Tlačítko pro chodce	kus	10,000	5 614,00	56 140,00	
	PP		Tlačítko pro chodce					
	VV		10 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-5"		10,000			
124	K	220960143	Montáž kontrastního rámu pro tříukomorové návěstidlo 3x 200	kus	4,000	444,00	1 776,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž kontrastního rámu pro tříukomorové návěstidlo 3x 200					
125	M	404613026 PC	Kontrastní rám pro návěstidlo třísvětlové 3x 200	kus	4,000	3 460,00	13 840,00	
	PP		Kontrastní rám pro návěstidlo třísvětlové 3x 200					
	VV		4 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-5"		4,000			
126	M	404613007 PC	Návěstidlo 3 světlové 200 - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)	kus	9,000	14 000,00	126 000,00	
	PP		Návěstidlo 3 světlové 200 - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)					
127	K	220960041	Montáž sestaveného návěstidla tříukomorového na stožár	kus	5,000	1 844,00	9 220,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž sestaveného návěstidla tříukomorového na stožár					
	VV		5 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-5"		5,000			
128	K	220960042	Montáž sestaveného návěstidla tříukomorového na výložník	kus	4,000	3 360,00	13 440,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž sestaveného návěstidla tříukomorového na výložník					
	VV		4 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-5"		4,000			
129	M	404611010	Symbol šipka plná (rovné a vlevo)	kus	3,000	250,00	750,00	
	PP		Symbol šipka plná (rovné a vlevo)					
	VV		3 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-5"		3,000			
130	M	404611160 PC	Nosič návěstidla na výložník 3x 200	kus	4,000	2 960,00	11 840,00	
	PP		Nosič návěstidla na výložník 3x 200					
	VV		4 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-5"		4,000			
131	M	404611651 PC	Montážní pásy pro montáž návěstidel na stožár	kus	36,000	100,00	3 600,00	
	PP		Montážní pásy pro montáž návěstidel na stožár					
	VV		12*2+4*3 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-5"		36,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
132	M	404613019 PC	Držák návěstidla (AL)	kus	33,000	500,00	16 500,00	
	PP		Držák návěstidla (AL)					
	VV		15*2+3 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-5"		33,000			
133	M	404613021 PC	Upevnění se šroubením pro L a T kus	pár	14,000	610,00	8 540,00	
	PP		Upevnění se šroubením pro L a T kus					
134	M	4046111167.PC	Držák dvojitý T - kus	kus	8,000	570,00	4 560,00	
	PP		Držák dvojitý T - kus					
	VV		8 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-5"		8,000			
135	M	4046111166.PC	Držák L - kus	kus	6,000	520,00	3 120,00	
	PP		Držák L - kus					
	VV		6 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-5"		6,000			
136	K	220960165	Montáž jednozávitové indukční smyčky s impedančním transformátorem	kus	5,000	9 173,00	45 865,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž jednozávitové indukční smyčky s impedančním transformátorem					
137	M	404611214 PC	Impedanční transformátor pro jednozávitové smyčky	kus	5,000	960,00	4 800,00	
	PP		Impedanční transformátor pro jednozávitové smyčky					
	VV		5 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		5,000			
138	K	220960173	Montáž skříňky ručního řízení (RR) na stožár	kus	1,000	1 560,00	1 560,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž skříňky ručního řízení včetně naměření, označení a vyvrtání otvorů pro připevnění skříňky a kabelu, vyřiznutí závitů, montáže skříňky a protažení kabelu, zapojení kabelu na svorkovnici, zhotovení kabelové formy, vyzkoušení funkce na stožár					
139	M	404611213	Ruční řízení	kus	1,000	20 250,00	20 250,00	
	PP		Ruční řízení					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		1,000			
140	K	220960175.R01	Montáž šachty s poklopem pro smyčky	kus	5,000	1 200,00	6 000,00	
	PP		Montáž šachty s poklopem pro smyčky					
141	M	404611645 PC	Šachta pro smyčky s poklopem plastovým	kus	5,000	5 900,00	29 500,00	
	PP		Šachta pro smyčky s poklopem plastovým					
	VV		5 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		5,000			
142	K	220960182	Montáž mikroprocesorového řadiče MR dle specifikace PD	kus	1,000	23 400,00	23 400,00	
	PP		Montáž mikroprocesorového řadiče MR dle specifikace PD					
143	M	220960111.R01	Mikroprocesorový řadič MR SSZ dle projektové specifikace - řadič musí být kompatibilní se stávajícími řadiči ve městě Třebíč	kus	1,000	498 000,00	498 000,00	
	PP		Mikroprocesorový řadič MR SSZ dle projektové specifikace - řadič musí být kompatibilní se stávajícími řadiči ve městě Třebíč. Zadavatel požaduje, aby z důvodu bezpodmínečného udržení dopravních vazeb (současné koordinace) na průtahu města byly dodané řadiče plně kompatibilní se stávajícími řadiči CROSS, u nichž je vzájemná synchronizace zajištěna sériovou linkou (datovou komunikací) mezi nimi prostřednictvím metalického koordinačního kabelu – tzn., že do doby výměny všech zastaralých řadičů musí nový řadič zajistit totožný způsob řízení, jako řadič původní. Uchazeč uvede, jakým způsobem bude právě uvedený požadavek zajištěn, přičemž tato schopnost bude následně prokázána v rámci testu. Současně musí nové řadiče bezesbýtku splňovat veškeré požadavky uvedené v příslušných technických zprávách všech SO ve smyslu bodů přílohy obsahující jednotlivé zkoušky.					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. G.a-1 a G.a-2"		1,000			
144	M	404611202 PC	Základový rám pod řadič - plastový	kus	1,000	11 600,00	11 600,00	
	PP		Základový rám pod řadič - plastový					
	VV		1		1,000			
145	M	404611402 PC	Převedení dopravního řešení do SW řadiče	kus	1,000	27 100,00	27 100,00	
	PP		Převedení dopravního řešení do SW řadiče					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		1,000			
146	K	220960443	Připojení zařízení SSZ do koordinované skupiny	kus	2,000	20 100,00	40 200,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Připojení silničního signalizačního zařízení včetně vyhledání příslušných vodičů koordinačního kabelu, kontroly ovládacích napětí, propojení svorkovnice B a F do koordinované skupiny					
	VV		2 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		2,000			
147	K	220960192	Regulace a aktivace jedné signální skupiny mikroprocesorového řadiče	kus	1,000	33 400,00	33 400,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Regulace a aktivace jedné signální skupiny mikroprocesorového řadiče					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		1,000			
148	K	220960197	Regulace a aktivace každé další signální skupiny bez použití montážní plošiny	kus	14,000	3 360,00	47 040,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Regulace a aktivace každé další signální skupiny bez použití montážní plošiny					
	VV		14 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		14,000			
149	K	220960198	Regulace a aktivace každé další signální skupiny mikroprocesorového řadiče s použitím plošiny	kus	4,000	7 000,00	28 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Regulace a aktivace každé další signální skupiny mikroprocesorového řadiče s použitím plošiny					
	VV		4 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		4,000			
150	K	220960301	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křížovky s mikroprocesorovým řadičem MR	kus	1,000	39 000,00	39 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křížovky s mikroprocesorovým řadičem MR					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		1,000			
151	K	220960311	Komplexní vyzkoušení křížovky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením	kus	1,000	65 600,00	65 600,00	
	PP		Komplexní vyzkoušení křížovky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením zařízení do provozu					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		1,000			
152	K	404611400 PC	Zpracování základního dopravního řešení SSZ (tabulky mezičasů, kolize ...)	kus	1,000	37 000,00	37 000,00	
	PP		Zpracování základního dopravního řešení SSZ (tabulky mezičasů, kolize ...)					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		1,000			
153	K	404611401 PC	Zpracování sady dynamického dopravního řešení	kus	1,000	42 000,00	42 000,00	
	PP		Zpracování sady dynamického dopravního řešení					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
	VV		1 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-3"		1,000			
154	K	PM	Přidružený materiál	kpl	1,000	35 000,00	35 000,00	
	PP		Přidružený materiál jako jsou mimo jiné: - Výrobní dokumentace stožárů a výložníků - Výrobní dokumentace pro výrobu řadiče SSZ včetně modelování dopravního řešení - Drobný spojovací a kotvicí materiál - Náklady na čerpání vody z výkopů - Obnovení / rekonstrukce výkopu po nebo při nepříznivých klimatických podmínkách tak, aby bylo zajištěno vzorové uložení technické infrastruktury a podklad komunikací byl náležitě zhuštěn užitím suchého zásypového materiálu - Soustavné udržování dopravního značení - Udržování přechodových lávek a oplocení staveniště					
155	K	PPV	Podíl přidružených výkonů	kpl	1,000	39 000,00	39 000,00	
	PP		Podíl přidružených výkonů jako jsou mimo jiné: - Zajištění přechodného dopravního značení odsouhlaseného DI PČR a osvětlení staveniště - Revize elektro - ve smyslu ČSN 33 2000-6, ed.2 a ČSN 33 1500 - Kompletační a koordinační činnost s investorem stavby - mimo jiné např. se časově přizpůsobit požadovanému termínu realizace prací apod. - Kompletační a koordinační činnost s provozovatelem SSZ a VO - Kompletační a koordinační činnost se servisní společností SSZ - Kompletační a koordinační činnost s ostatními SO - Mimo staveništní doprava materiálů - Doprava zaměstnanců - Náklady na ubytování zaměstnanců					
	D	1	Zemní práce				168 164,19	
156	K	119002121	Přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí pro zabezpečení výkopu zřízení	kus	4,000	220,00	880,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu vodorovné pochozí přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí zřízení <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V ceně zřízení -2121, -2131, -2411, -3211, -3212, -3213, -3215, -3217, -3121, -3223, -3227 jsou započteny i náklady na opotřebení. 2. V ceně zřízení mobilního oplocení -3211, -3213, -3217, -3223, -3227 je zahrnuto i opotřebení betonové patky, vzpěry, spojky. 3. Položku -2411 lze použít pouze pro šířku výkopu do 1,0 m. 4. V položce -3131 jsou započteny i náklady na dřevěný sloupek. 5. U položek -2311, -4111, -4121 je uvažováno se 100% opotřebením. Bezpečný vlez nebo výlez se zpravidla umísťuje po 20 m délky výkopu. 6. Položky tohoto souboru cen jsou určeny k ocenění pomocných konstrukcí sloužících k zabezpečení výkopů (BOZP) na veřejných prostranstvích (v obcích, na komunikacích apod.). Položky nelze užít k ocenění zařízení staveniště, pokud se toto oceňuje pomocí VRN.					
	PSC							
	VV		4 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		4,000			
157	K	119002122	Přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí pro zabezpečení výkopu odstranění	kus	4,000	120,00	480,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu vodorovné pochozí přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí odstranění <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V ceně zřízení -2121, -2131, -2411, -3211, -3212, -3213, -3215, -3217, -3121, -3223, -3227 jsou započteny i náklady na opotřebení. 2. V ceně zřízení mobilního oplocení -3211, -3213, -3217, -3223, -3227 je zahrnuto i opotřebení betonové patky, vzpěry, spojky. 3. Položku -2411 lze použít pouze pro šířku výkopu do 1,0 m. 4. V položce -3131 jsou započteny i náklady na dřevěný sloupek. 5. U položek -2311, -4111, -4121 je uvažováno se 100% opotřebením. Bezpečný vlez nebo výlez se zpravidla umísťuje po 20 m délky výkopu. 6. Položky tohoto souboru cen jsou určeny k ocenění pomocných konstrukcí sloužících k zabezpečení výkopů (BOZP) na veřejných prostranstvích (v obcích, na komunikacích apod.). Položky nelze užít k ocenění zařízení staveniště, pokud se toto oceňuje pomocí VRN.					
	PSC							
	VV		4 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		4,000			
158	M	95250800	nájem za 8 až 28 dnů lávky přechodové 2000x900 zábradlí v 1000mm	kus	28,000	50,00	1 400,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		nájem za 8 až 28 dnů lávky přechodové 2000x900 zábradlí v 1000mm					
	VV		28 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		28,000			
159	K	119003227	Mobilní plotová zábrana vyplněná dráty výšky do 2,2 m pro zabezpečení výkopu zřízení	m	175,000	80,00	14 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé ocelové mobilní oplocení, výšky do 2,2 m panely vyplněné dráty zřízení <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V ceně zřízení -2121, -2131, -2411, -3211, -3212, -3213, -3215, -3217, -3121, -3223, -3227 jsou započteny i náklady na opotřebení. 2. V ceně zřízení mobilního oplocení -3211, -3213, -3217, -3223, -3227 je zahrnuto i opotřebení betonové patky, vzpěry, spojky. 3. Položku -2411 lze použít pouze pro šířku výkopu do 1,0 m. 4. V položce -3131 jsou započteny i náklady na dřevěný sloupek. 5. U položek -2311, -4111, -4121 je uvažováno se 100% opotřebením. Bezpečný vlez nebo výlez se zpravidla umísťuje po 20 m délky výkopu. 6. Položky tohoto souboru cen jsou určeny k ocenění pomocných konstrukcí sloužících k zabezpečení výkopů (BOZP) na veřejných prostranstvích (v obcích, na komunikacích apod.). Položky nelze užít k ocenění zařízení staveniště, pokud se toto oceňuje pomocí VRN.					
	PSC							
	VV		50*3,5 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		175,000			
160	K	119003228	Mobilní plotová zábrana vyplněná dráty výšky do 2,2 m pro zabezpečení výkopu odstranění	m	175,000	40,00	7 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé ocelové mobilní oplocení, výšky do 2,2 m panely vyplněné dráty odstranění					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V ceně zřízení -2121, -2131, -2411, -3211, -3212, -3213, -3215, -3217, -3121, -3223, -3227 jsou započteny i náklady na opotřebení. 2. V ceně zřízení mobilního optického -3211, -3213, -3217, -3223, -3227 je zahrnuto i opotřebení betonové patky, vzpěry, spojky. 3. Položku -2411 lze použít pouze pro šířku výkopu do 1,0 m. 4. V položce -3131 jsou započteny i náklady na dřevěný sloupek. 5. U položek -2311, -4111, -4121 je uvažováno se 100% opotřebením. Bezpečný vjezd nebo výjez se zpravidla umísťuje po 20 m délky výkopu. 6. Položky tohoto souboru cen jsou určeny k ocenění pomocných konstrukcí sloužících k zabezpečení výkopů (BOZP) na veřejných prostranstvích (v obcích, na komunikacích apod.). Položky nelze užít k ocenění zařízení staveniště, pokud se toto oceňuje pomocí VRN.					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Cena je určena: a) i pro soubor cen 123 . 0-21 Výkopávky zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení části A 02. b) pro podzemní vedení procházející hloubenou výkopávkou nebo uložené ve stěně výkopu při jakémkoliv hloubce vedení pod původním terénem nebo jeho výšce nade dnem výkopu a jakémkoliv směru v d i s př í p. s i v y s k y t j í m o b a l m ; c) pro výbušninu nezaloženou dodavatelem. 2. Cenu lze použít i tehdy, narazí-li se na vedení nebo výbušninu až při výkopávce a to pro zbyvající objem výkopu, který je projektantem nebo investorem označen, v němž by toto nebo jiné nepředvídané vedení nebo výbušnina mohlo být uloženo. Toto ustanovení neplatí pro objem hornin tř. 6 a 7. 3. Cenu nelze použít pro ztížení výkopávky v blízkosti podzemních vedení nebo výbušnin, u nichž je projektem zakázáno použití při výkopávce kovové nástroje nebo nářadí. 4. Množství ztížení výkopávky v blízkosti					
			<i>Poznámka k položce:</i> Odvoz přebyteku zeminy pro pískové lože a jam pro základy stožárů na místo určené investorem stavby - bez poplatku za uložení. (20+20+10+5+10+2+5+20+10+5+5+5+10+15+15+6)*0,4*0,3 "přebytek zeminy pro kabelovém loži" (4*1,7*0,8*0,8+6*1,2*0,6*0,6) "přebytek zeminy pro jámy pro stožáry" Součet					
161	M	95250820	50*3,5 "odkaz na přílohu č. G.a-2" nájem kus/měsíc dílce plotové-europloty, standardní panel medium 3500x2000mm	kus	50,000	130,00	6 500,00	CS ÚRS 2020 01
			nájem kus/měsíc dílce plotové-europloty, standardní panel medium 3500x2000mm					
162	K	113107111	50 "odkaz na přílohu č. G.a-2" Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva těženého tl 100 mm	m2	89,000	85,00	7 565,00	CS ÚRS 2020 01
			Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva těženého tl 100 mm					
			(5+10+2+5+20+5+5+5+5)*1 "chodníky"					
			(6+8+8)*1 "komunikace"					
			Součet					
163	K	130001101	Příplatek za ztížení výkopávky v blízkosti podzemního vedení	M3	18,200	459,00	8 353,80	CS ÚRS 2020 01
			Příplatek k cenám hloubených výkopávek za ztížení výkopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Cena je určena: a) i pro soubor cen 123 . 0-21 Výkopávky zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení části A 02. b) pro podzemní vedení procházející hloubenou výkopávkou nebo uložené ve stěně výkopu při jakémkoliv hloubce vedení pod původním terénem nebo jeho výšce nade dnem výkopu a jakémkoliv směru v d i s př í p. s i v y s k y t j í m o b a l m ; c) pro výbušninu nezaloženou dodavatelem. 2. Cenu lze použít i tehdy, narazí-li se na vedení nebo výbušninu až při výkopávce a to pro zbyvající objem výkopu, který je projektantem nebo investorem označen, v němž by toto nebo jiné nepředvídané vedení nebo výbušnina mohlo být uloženo. Toto ustanovení neplatí pro objem hornin tř. 6 a 7. 3. Cenu nelze použít pro ztížení výkopávky v blízkosti podzemních vedení nebo výbušnin, u nichž je projektem zakázáno použití při výkopávce kovové nástroje nebo nářadí. 4. Množství ztížení výkopávky v blízkosti					
			a) podzemního vedení, jehož půdorysná a výšková poloha - je v projektu uvedena, se určí jako objem myšleného hranolu, jehož průřez je pravidelný čtyřúhelník jehož horní vodorovná a obě svislé strany jsou ve vzdálenosti 0,5 m a dolní vodorovná hrana ve vzdálenosti 1 m od přilehlého vnějšího lince vedení, příp. jeho obalu a délka se rovná osové délce vedení ve výkopišti nebo délce vedení ve stěně výkopu. Vymezí-li projekt větší prostor, v němž je nutno při výkopávce postupovat opatrně, lze použít cenu pro celý objem výkopu v tomto prostoru. Od takto zjištěného množství se odečítá obj. m v d i s př í p. s i v y s k y t j í m o b a l m ; - není v projektu uvedena, avšak která podle projektu nebo sdělení investora jsou pravděpodobně ve výkopišti uložena, se rovná objemu výkopu, který je projektantem nebo investorem označen. b) výbušnin, určí vždy projektant nebo investor, ať je v projektu uvedeno či neuvedeno. 5. Je-li vedení uloženo ve výkopišti tak, že se výkopávka v celém výšce popsaném objemu nevykopává, např. blízko stěn nebo dna výkopu, oceňuje se ztížení výkopávky jen pro tu část objemu, v níž se ztížená výkopávka provádí. 6. Jsou-li ve výkopišti dvě vedení položena tak blízko sebe, že se výšce uvedené objemy pro obě vedení pronikají, určí se množství ztížení výkopávky tak, aby se pronik započítal jen jednou.					
164	K	162651112	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	26,504	153,00	4 055,11	CS ÚRS 2020 01
			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Přemísťuje-li se výkopek z dočasných skládek vzdálených do 50 m, neoceňuje se nakládání výkopku, i když se provádí. Toto ustanovení neplatí, vylučuje-li projekt použití dozeru. 2. Ceny nelze použít, předepisuje-li projekt přemístit výkopek na místo nepřístupné obvyklým dopravním prostředkům; toto přemístění se oceňuje individuálně.					
			<i>Poznámka k položce:</i> Odvoz přebyteku zeminy pro pískové lože a jam pro základy stožárů na místo určené investorem stavby - bez poplatku za uložení. (20+20+10+5+10+2+5+20+10+5+5+5+10+15+15+6)*0,4*0,3 "přebytek zeminy pro kabelovém loži" (4*1,7*0,8*0,8+6*1,2*0,6*0,6) "přebytek zeminy pro jámy pro stožáry" Součet					
165	K	596211111	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 100 m2	m2	134,000	240,00	32 160,00	
			Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 100 m2					
			(5+10+2+5+20+5+5+5+5)*2 "odkaz na přílohu č. G.a-2"					
166	M	592450400	dlažba zámková přírodní - 20 % nový materiál	m2	26,800	340,00	9 112,00	
			dlažba zámková přírodní - 20 % nový materiál					
			134*0,2 "odkaz na přílohu č. G.a-2"					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
167	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	50,640	15,00	759,60	CS ÚRS 2020 01
	PP		Uložení sypaniny na skládky					
	VV		(275+70+39)*0,4*0,3 "přebytek zeminy po kabelovém loži"		46,080			
	VV		(3*1,7*0,8*0,8+3*1,2*0,6*0,6) "přebytek zeminy pro jámy pro stožáry"		4,560			
	VV		Součet		50,640			
168	K	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovně) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	86,088	660,00	56 818,08	CS ÚRS 2020 01
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovně) zeminy a kamení zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny uvedené v souboru cen je doporučeno opravit podle aktuálních cen místně příslušné skládky. 2. V cenách je započítán poplatek za ukládání odpadu dle zákona 185/2001 Sb.					
	VV		(275+70+39)*0,4*0,3*1,7 "přebytek zeminy po kabelovém loži"		78,336			
	VV		(3*1,7*0,8*0,8+3*1,2*0,6*0,6)*1,7 "přebytek zeminy pro jámy pro stožáry"		7,752			
	VV		Součet		86,088			
169	K	181102302	Úprava pláně v zářezech se ztuhnutím	m2	867,300	22,00	19 080,60	CS ÚRS 2020 01
	PP		Úprava pláně v zářezech se ztuhnutím					
	VV		(30+42+15+10+10+306)*0,7*3 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		867,300			
	D 2		Zakládání				3 003,00	
170	K	215901101	Ztuhnutí podloží z hornin soudržných do 100% PS nebo nesoudržných svpkých l(d) do 0,8	m2	143,000	21,00	3 003,00	
	PP		Ztuhnutí podloží z hornin soudržných do 100% PS nebo nesoudržných svpkých l(d) do 0,8					
	VV		(30+42+15+10+10+30+6) "odkaz na přílohu č. G.a-2"		143,000			
	D 5		Komunikace				27 925,25	
171	K	564411121	Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklátu tl do 50 mm	m2	41,000	42,00	1 722,00	
	PP		Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklátu tl do 50 mm					
	VV		(42+10+30)*0,5		41,000			
172	M	587211000	asfaltový recyklát	t	5,535	370,00	2 047,95	CS ÚRS 2020 01
	PP		asfaltový recyklát					
	VV		41*0,05*2,7 "odkaz na přílohu č. G.a-2. G.a-7 a G.a-8"		5,535			
173	K	564751111	Podklad ze šterkodraté vel. 0-63 mm tl 150 mm	m2	85,000	140,00	11 900,00	
	PP		Podklad ze šterkodraté vel. 0-63 mm tl 150 mm					
	VV		(6+8+8)*2 "komunikace"		44,000			
	VV		41 "chodníky"		41,000			
	VV		Součet		85,000			
174	M	583441970	šterkodrt frakce 0-63	t	34,425	356,00	12 255,30	CS ÚRS 2020 01
	PP		šterkodrt frakce 0-63					
	VV		41*0,15*2,7 "odkaz na přílohu č. G.a-2. G.a-7 a G.a-8"		16,605			
	VV		(6+8+8)*2*0,15*2,7 "komunikace"		17,820			
	VV		Součet		34,425			
	D 46-M		Zemní práce při extr.mont.pracích				319 879,94	
175	K	210292208	Opravy dopravních značek	kus	10,000	400,00	4 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Opravy dopravních značek - demontáž stávající dopravní značky ze stožáru a montáž na nový stožár. Včetně kotvicího materiálu.					
	VV		10 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		10,000			
176	K	460010024	Vytyčení trasy vedení kabelového podzemního v zastavěném prostoru	km	0,400	10 000,00	4 000,00	
	PP		Vytyčení trasy vedení kabelového podzemního v zastavěném prostoru					
	VV		0,4 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		0,400			
177	K	460010025	Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru	km	0,400	20 000,00	8 000,00	
	PP		Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru					
	VV		0,4 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		0,400			
178	K	460070004	Hloubení startovací jámy pro protlak v hornině 3 - 4	m3	10,500	370,00	3 885,00	
	PP		Hloubení startovací jámy pro protlak v hornině 3 - 4					
	VV		3,5*1,5*2 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-8"		10,500			
179	K	460310016	Protlačování otvorů strojně neřízený zemní protlak v hornině tř 3 a 4 DN 120 mm	m	10,000	1 500,00	15 000,00	
	PP		Protlačování otvorů strojně neřízený zemní protlak v hornině tř 3 a 4 DN 120 mm					
	VV		10 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-8"		10,000			
180	K	460070005	Koncová jáma protlaku v hornině 3 - 4	m3	3,500	370,00	1 295,00	
	PP		Koncová jáma protlaku v hornině 3 - 4					
	VV		3,5*0,4*2,5 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-8"		3,500			
181	K	171151131	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a soudržných střídavě do násypů ztuhnutých	m3	14,000	130,00	1 820,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Uložení sypanin do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním ztuhnutých z hornin nesoudržných a soudržných střídavě ukládaných					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny lze použít i pro uložení sypaniny s předepsaným ztuhnutím na trvalé skládky, do koryt vodotečí a do prohlubní terénu. 2. Cenu 25-1101 lze použít i pro: a) rozprostření zbylého výkopu na místě po zásypu jam a rýh pro podzemní vedení a zářezů pro podzemní vedení; toto množství se určí v m3 uloženího výkopku, měřeno v rostlém stavu, b) uložení výkopku do násypů pod vodou. 3. Ceny nelze použít: a) pro uložení sypaniny do hrází; uložení netříděné sypaniny do hrází se oceňuje cenami souboru cen 171 uložení netříděných sypanin do hrází, b) pro uložení sypaniny do ochranných valů nebo těch jejich částí, jejichž šířka je menší než 3 m. Toto uložení se oceňuje cenami souboru cen 175 Obsyp objektů.					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
	VV		3,5*1,5*2		10,500			
	VV		3,5*0,4*2,5		3,500			
	VV		Součet		14,000			
182	K	460030039	Rozebrání dlažeb ručně z dlaždic zámkových do písku spárů nezalité	m2	164,000	49,00	8 036,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Přípravné terénní práce vytrhání dlažby včetně ručního rozebrání, vyřídění, odhozu na hromady nebo naložení na dopravní prostředek a očištění kostek nebo dlaždic z pískového podkladu z dlaždic zámkových, spáry nezalité <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0001 až -0007 nejsou zahrnuty náklady na odstranění kamenů, kořenů a ostatních nevhodných přímísenin, tyto práce se oceňují individuálně.					
	PSC		2. U cen -0021 až -0025 se u středně hustého porostu uvažuje hustota do 3 ks/m2, u hustého porostu přes 3 ks/m2. 3. U ceny -0092 se počítá první vytržený obrubník trojnásobnou délkou.					
	VV		(42+10+30)*2 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		164,000			
183	K	460650176	Očištění dlaždic betonových tvarovaných nebo zámkových z rozebrání dlažeb	m2	164,000	52,00	8 528,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Vozovky a chodníky očištění vybouraných kostek nebo dlaždic od spojovacího materiálu s původní výplní spár kamenivem, s odklizením a uložením očištěného materiálu na vzdálenost 3 m z dlaždic betonových tvarovaných nebo zámkových <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0031 až -0035 nejsou započteny náklady na získání sypaniny a její přemístění k místu zabudování. 2. V ceně -0141 nejsou započteny náklady na dodání silničních panelů. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 3. V cenách -0151 až -0153 nejsou započteny náklady na dodávku kostek. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 4. V cenách -0161 až -0162 nejsou započteny náklady na dodávku dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 5. V cenách -0901 až -0932 nejsou započteny náklady na dodávku kameniva, kostek a dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci					
	PSC							
	VV		(42+10+30)*2 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		164,000			
184	K	460030092	Vytrhání obrub ležatých chodníkových s odhozením nebo naložením na dopravní prostředek	m	12,000	81,00	972,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Přípravné terénní práce vytrhání obrub s odkopáním horniny a lože, s odhozením nebo naložením na dopravní prostředek ležatých chodníkových <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0001 až -0007 nejsou zahrnuty náklady na odstranění kamenů, kořenů a ostatních nevhodných přímísenin, tyto práce se oceňují individuálně.					
	PSC		2. U cen -0021 až -0025 se u středně hustého porostu uvažuje hustota do 3 ks/m2, u hustého porostu přes 3 ks/m2. 3. U ceny -0092 se počítá první vytržený obrubník trojnásobnou délkou.					
	VV		2+2+2+2+2 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		12,000			
185	K	460650192	Očištění vybouraných obrubníků chodníkových od spojovacího materiálu s odklizením do 10 m	m	12,000	53,00	636,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Vozovky a chodníky očištění vybouraných obrubníků od spojovacího materiálu z jakéhokoliv lože s odklizením a uložením očištěného materiálu na vzdálenost 10 m chodníkových <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0031 až -0035 nejsou započteny náklady na získání sypaniny a její přemístění k místu zabudování. 2. V ceně -0141 nejsou započteny náklady na dodání silničních panelů. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 3. V cenách -0151 až -0153 nejsou započteny náklady na dodávku kostek. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 4. V cenách -0161 až -0162 nejsou započteny náklady na dodávku dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 5. V cenách -0901 až -0932 nejsou započteny náklady na dodávku kameniva, kostek a dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci					
	PSC							
	VV		2+2+2+2+2 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		12,000			
186	M	59217019	obrubník betonový chodníkový 1000x100x200mm	m	12,000	210,00	2 520,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		obrubník betonový chodníkový 1000x100x200mm					
	VV		12 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		12,000			
187	K	460030095	Vytrhání obrub ležatých silničních s odhozením nebo naložením na dopravní prostředek	m	16,000	130,00	2 080,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Přípravné terénní práce vytrhání obrub s odkopáním horniny a lože, s odhozením nebo naložením na dopravní prostředek ležatých silničních <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0001 až -0007 nejsou zahrnuty náklady na odstranění kamenů, kořenů a ostatních nevhodných přímísenin, tyto práce se oceňují individuálně.					
	PSC		2. U cen -0021 až -0025 se u středně hustého porostu uvažuje hustota do 3 ks/m2, u hustého porostu přes 3 ks/m2. 3. U ceny -0092 se počítá první vytržený obrubník trojnásobnou délkou.					
	VV		8*2 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		16,000			
188	K	460650195	Očištění vybouraných obrubníků silničních od spojovacího materiálu s odklizením do 10 m	m	16,000	50,00	800,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Vozovky a chodníky očištění vybouraných obrubníků od spojovacího materiálu z jakéhokoliv lože s odklizením a uložením očištěného materiálu na vzdálenost 10 m silničních <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0031 až -0035 nejsou započteny náklady na získání sypaniny a její přemístění k místu zabudování. 2. V ceně -0141 nejsou započteny náklady na dodání silničních panelů. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 3. V cenách -0151 až -0153 nejsou započteny náklady na dodávku kostek. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 4. V cenách -0161 až -0162 nejsou započteny náklady na dodávku dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 5. V cenách -0901 až -0932 nejsou započteny náklady na dodávku kameniva, kostek a dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci					
	PSC							
	VV		8*2 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		16,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
189	M	59217031	obrubník betonový silniční 1000x150x250mm	m	16,000	210,00	3 360,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		obrubník betonový silniční 1000x150x250mm					
	VV		16 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		16,000			
190	K	460050813	Hloubení nezapažených jam pro stožáry strojně v hornině tř 3 - 4	m3	6,944	360,00	2 499,84	
	PP		Hloubení nezapažených jam pro stožáry strojně v hornině tř 3 - 4					
	VV		1,7*0,8*0,8*4+1,2*0,6*0,6*6 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-6"		6,944			
191	K	460080014	Základové konstrukce z monolitického betonu C 16/20 bez bednění pro stožáry SSZ	m3	6,944	3 615,00	25 102,56	
	PP		Základové konstrukce z monolitického betonu C 16/20 bez bednění pro stožáry SSZ					
	VV		1,7*0,8*0,8*4+1,2*0,6*0,6*6 "odkaz na přílohu č. G.a-2 a G.a-6"		6,944			
192	K	460070563	Hloubení nezapažených jam pro základy řadičů signalizace v hornině tř 3	kus	1,000	1 340,00	1 340,00	
	PP		Hloubení nezapažených jam pro základy řadičů signalizace v hornině tř 3					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		1,000			
193	K	460080042	Výztuž základových konstrukcí betonářskou ocelí 10 505	t	0,062	87 000,00	5 394,00	
	PP		Výztuž základových konstrukcí betonářskou ocelí 10 505					
	VV		0,008*4+0,005*6		0,062			
194	K	460150063	Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 40 cm, hl 80 cm, v hornině tř 3	m	92,000	275,00	25 300,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		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 40 cm, hloubky 80 cm, v hornině třídy 3					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny hloubení rýh v hornině třídy 6 a 7 se oceňují cenami souboru cen 460 20-. Hloubení nezapažených kabelových rýh strojně.					
	VV		5+10+2+5+20 "chodník"		42,000			
	VV		20+20+10 "zeleň"		50,000			
	VV		Součet		92,000			
195	K	460560063	Zásyp rýh ručně šířky 40 cm, hloubky 80 cm, z horniny tř 3	m	92,000	155,00	14 260,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zásyp kabelových rýh ručně s uložení výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a urovnání povrchu šířky 40 cm hloubky 80 cm, v hornině třídy 3					
	VV		5+10+2+5+20 "chodník"		42,000			
	VV		20+20+10 "zeleň"		50,000			
	VV		Součet		92,000			
196	K	460150433	Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 55 cm, hl 80 cm, v hornině tř 3	m	25,000	390,00	9 750,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		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 55 cm, hloubky 80 cm, v hornině třídy 3					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny hloubení rýh v hornině třídy 6 a 7 se oceňují cenami souboru cen 460 20-. Hloubení nezapažených kabelových rýh strojně.					
	VV		5+5 "chodník"		10,000			
	VV		10+5 "zeleň"		15,000			
	VV		Součet		25,000			
197	K	460560433	Zásyp rýh ručně šířky 55 cm, hloubky 80 cm, z horniny tř 3	m	25,000	195,00	4 875,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zásyp kabelových rýh ručně s uložení výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a urovnání povrchu šířky 55 cm hloubky 80 cm, v hornině třídy 3					
	VV		5+5 "chodník"		10,000			
	VV		10+5 "zeleň"		15,000			
	VV		Součet		25,000			
198	K	460201604	Hloubení kabelových nezapažených rýh jakýchkoli rozměrů strojně v hornině tř 3 - 4	m3	40,880	350,00	14 308,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Hloubení kabelových nezapažených rýh jakýchkoli rozměrů strojně v hornině tř 3 - 4					
	VV		(6+8+8)*0,7*1,2 "komunikace"		18,480			
	VV		(15+5+5+5)*0,7*0,8 "chodníky"		16,800			
	VV		(10)*0,7*0,8 "zeleň"		5,600			
	VV		Součet		40,880			
199	K	460561821	Zásyp rýh strojně včetně zhutnění a urovnání povrchu - v zástavbě	m3	40,880	180,00	7 358,40	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zásyp kabelových rýh strojně s uložení výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a urovnání povrchu v zástavbě					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny 460 56-... jsou určeny pro zhutněné základy s mírou zhutnění: a) z hornin soudržných do 100 % PS, b) z hornin nesoudržných do l(d) 0,9, c) z hornin kamenitých pro jakoukoliv míru zhutnění. 2. Je-li projektem předepsáno vyšší zhutnění, podle bodu a) a b) poznámky č 1., ocení se zásep individuálně. 3. V cenách je započteno přemístění sypaniny ze vzdálenosti 10 m od kraje výkopu nebo zasypávaného prostoru, měřeno k těžišti skládky. 4. Míru zhutnění předepisuje projekt.					
	VV		(6+8+8)*0,7*1,2 "komunikace"		18,480			
	VV		(15+5+5+5)*0,7*0,8 "chodníky"		16,800			
	VV		(10)*0,7*0,8 "zeleň"		5,600			
	VV		Součet		40,880			
200	K	460201612	Zarovnaní kabelových rýh s do 80 cm po výkopu strojně	m	62,000	10,00	620,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zarovnaní kabelových rýh š do 80 cm po výkopu strojně					
	VV		10+15+5+5+5+6+8+8		62,000			
201	K	460421282	Lože kabelů z písku tl 10 cm nad kabel, kryté plastovou fólií, š lože do 80 cm	m	144,000	75,00	10 800,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Lože kabelů z písku tl 10 cm nad kabel, kryté plastovou fólií, š lože do 80 cm					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
	VV		30+42+10+10+30+6+8+8		144,000			
202	K	460490013	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 33 cm	m	200,000	8,00	1 600,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 33 cm					
203	M	693113110	pás varovný červený plný PE šíře 33 cm s potiskem	bm	200,000	4,00	800,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		pás varovný červený plný PE šíře 33 cm s potiskem					
204	K	460490051	Krytí spojek, koncovek a odbočnic pro kabely do 6 kV cihlami s ložem a zásypem pískem	kus	15,000	250,00	3 750,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Krytí spojek, koncovek a odbočnic pro kabely do 6 kV cihlami s ložem a zásypem pískem					
	VV		10+2+3 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		15,000			
205	K	460080014.D01	Demontáž základových konstrukcí z monolitického betonu pro stožárův SSZ	m3	9,136	1 460,00	13 338,56	
	PP		Demontáž základových konstrukcí z monolitického betonu pro stožárův SSZ					
	VV		1,7*0,8*0,8*8+1,2*0,6*0,6*1 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		9,136			
206	K	460600061	Odvoz sutí a vybouraných hmot do 5 km - demontované základy stožárů	t	19,186	490,00	9 401,14	CS ÚRS 2020 01
	PP		Odvoz sutí a vybouraných hmot do 5 km - demontované základy stožárů					
	VV		(1,7*0,8*0,8*8+1,2*0,6*0,6*1)*2,1 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		19,186			
207	K	460600071	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot za každý další 1 km	t	19,186	54,00	1 036,04	CS ÚRS 2020 01
	PP		Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot za každý další 1 km					
	VV		(1,7*0,8*0,8*8+1,2*0,6*0,6*1)*2,1 "odkaz na přílohu č. G.a-2"		19,186			
208	K	460620014	Provizorní úprava terénu se ztuhnutím, v normine tř 3-4	m2	257,400	42,00	10 810,80	CS ÚRS 2020 01
	PP		Provizorní úprava terénu se ztuhnutím, v hornině tř 3-4					
	VV		143*0,6*3 "odkaz na přílohu č. G.a-2, G.a-7 a G.a-8"		257,400			
209	K	460030194	Rezáni podkladu nebo krytu živичného tloušťky do 20 cm	m	44,000	180,00	7 920,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Přípravné terénní práce řezání spár v podkladu nebo krytu živичném, tloušťky přes 15 do 20 cm Poznámka k souboru cen: 1. V cenách -0001 až -0007 nejsou zahrnuty náklady na odstranění kamenů, kořenů a ostatních nevhodných přímisenin, tyto práce se oceňují individuálně. 2. U cen -0021 až -0025 se u středně hustého porostu uvažuje hustota do 3 ks/m2, u hustého porostu přes 3 ks/m2. 3. U ceny -0092 se počítá první vytržený obrubník trojnásobnou délkou.					
	PSC							
	VV		2*(6+8+8) "odkaz na přílohu č. G.a-2"		44,000			
210	K	460650912	Vyspravení krytu komunikací po překopech kamenivem obalovaným asfaltem tl 6 cm	m2	17,600	450,00	7 920,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Vozovky a chodníky vyspravení krytu komunikací bezesparých po překopech pro pokládání kabelů, včetně rozprostření, urovnání a ztuhnutí podkladu kamenivem obalovaným asfaltem tloušťky 6 cm Poznámka k souboru cen: 1. V cenách -0031 až -0035 nejsou započteny náklady na získání sypaniny a její přemístění k místu zabudování. 2. V ceně -0141 nejsou započteny náklady na dodání silničních panelů. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 3. V cenách -0151 až -0153 nejsou započteny náklady na dodávku kostek. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 4. V cenách -0161 až -0162 nejsou započteny náklady na dodávku dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 5. V cenách -0901 až -0932 nejsou započteny náklady na dodávku kameniva, kostek a dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci					
	PSC							
	VV		(6+8+8)*0,8 "odkaz na přílohu č. G.a-2, G.a-7 a G.a-8"		17,600			
211	M	58942431	beton asfaltový vrstva obrusná ACO 8 pojivo asfalt 50/70	t	2,464	4 000,00	9 856,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		beton asfaltový vrstva obrusná ACO 8 pojivo asfalt 50/70					
	VV		(6+8+8)*0,04*1*2,8 "odkaz na přílohu č. G.a-2, G.a-7 a G.a-8"		2,464			
212	K	460650913	Vyspravení krytu komunikací po překopech kamenivem obalovaným asfaltem tl 6 cm	m2	35,200	450,00	15 840,00	
	PP		Vozovky a chodníky vyspravení krytu komunikací bezesparých po překopech pro pokládání kabelů, včetně rozprostření, urovnání a ztuhnutí podkladu kamenivem obalovaným asfaltem tloušťky 8 cm Poznámka k souboru cen: 1. V cenách -0031 až -0035 nejsou započteny náklady na získání sypaniny a její přemístění k místu zabudování. 2. V ceně -0141 nejsou započteny náklady na dodání silničních panelů. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 3. V cenách -0151 až -0153 nejsou započteny náklady na dodávku kostek. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 4. V cenách -0161 až -0162 nejsou započteny náklady na dodávku dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 5. V cenách -0901 až -0932 nejsou započteny náklady na dodávku kameniva, kostek a dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci					
	PSC							
	VV		(6+8+8)*0,8*2 "odkaz na přílohu č. G.a-2, G.a-7 a G.a-8"		35,200			
213	M	58942406	beton asfaltový vrstva obrusná ACO 11+ pojivo asfalt 50/70	t	3,942	4 000,00	15 768,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		beton asfaltový vrstva obrusná ACO 11+ pojivo asfalt 50/70					
	VV		(6+8+8)*0,8*0,08*2,8 "odkaz na přílohu č. G.a-2, G.a-7 a G.a-8"		3,942			
214	M	11162550	emulze asfaltová spojovací	kg	40,000	200,00	8 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		emulze asfaltová spojovací					
215	M	58943125	beton asfaltový podkladní ACP 22+ pojivo asfalt 50/70	t	3,942	3 800,00	14 979,60	CS ÚRS 2020 01
	PP		beton asfaltový podkladní ACP 22+ pojivo asfalt 50/70					
	VV		(6+8+8)*0,8*0,08*2,8		3,942			
216	K	460030194.R01	opravy živичných povrchů místních komunikací a zalití spár asfaltovou emulzí	m	44,000	280,00	12 320,00	
	PP		opravy živичných povrchů místních komunikací a zalití spár asfaltovou emulzí					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0001 až -0007 nejsou zahrnuty náklady na odstranění kamenů, kořenů a ostatních nevhodných přímísenin, tyto práce se oceňují individuálně. 2. U cen -0021 až -0025 se u středně hustého porostu uvažuje hustota do 3 ks/m ² , u hustého porostu přes 3 ks/m ² . 3. U ceny -0092 se počítá první vytržený obrubník trojnásobnou délkou.								
		PSC						
		VV	2*(6+8+8) "odkaz na přílohu č. G.a-2, G.a-7 a G.a-8"		44,000			
		D HZS	Hodinové zúčtovací sazby				22 400,00	
217	K	HZS1212	Hodinová zúčtovací sazba kopáč	hod	32,000	350,00	11 200,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Hodinové zúčtovací sazby profesí HSV zemní a pomocné práce kopáč					
		P	<i>Poznámka k položce:</i>					
		VV	Obnažení stávajících chrániček, jejich pročištění. 8*4		32,000			
218	K	HZS1292	Hodinová zúčtovací sazba stavební dělník	hod	32,000	350,00	11 200,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Hodinové zúčtovací sazby profesí HSV zemní a pomocné práce stavební dělník					
		P	<i>Poznámka k položce:</i>					
		VV	Obnažení stávajících chrániček, jejich pročištění. 8*4		32,000			
		D VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				88 500,00	
		D VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce				88 500,00	
219	K	012103000	Geodetické práce před výstavbou	soubor	1,000	6 000,00	6 000,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Geodetické práce před výstavbou - vytyčení projektovaných zařízení a ostatních inženýrských sítí					
220	K	012203000	Geodetické práce při provádění stavby	soubor	1,000	4 000,00	4 000,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Geodetické práce při provádění stavby					
221	K	012303000	Geodetické práce po výstavbě	soubor	1,000	5 500,00	5 500,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Geodetické práce po výstavbě					
222	K	013244000	Dokumentace pro provádění stavby - realizační dokumentace stavby (RDS)	soubor	1,000	48 000,00	48 000,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Dokumentace pro provádění stavby - realizační dokumentace stavby (RDS)					
223	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	soubor	1,000	18 000,00	18 000,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Dokumentace skutečného provedení stavby					
224	K	013274000	Pasportizace objektu před započítáním prací	soubor	1,000	7 000,00	7 000,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Pasportizace objektu před započítáním prací					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

II.a - Znojemská x Okrajová x Demlova - SSZ

KSO: 828 82 15
Místo: Město Třebíč
CZ-CPV: 51112200-2

CC-CZ: 22242
Datum: 25. 5. 2021
CZ-CPA: 42.22.22

Zadavatel:
Město Třebíč

IČ: 00290629
DIČ: CZ00290629

Uchazeč:
CROSS Zlín, a.s.

IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:
Ing. Karel Tomek

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
Ivalú Macarena Ávila Herrera

IČ: 06770801
DIČ:

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 dále k dispozici na www.cs-urs.cz, sekce Cenové a technické podmínky.

Cena bez DPH

5 724 428,47

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	5 724 428,47	21,00%	1 202 129,98
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

6 926 558,45

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

II.a - Znojemská x Okrajová x Demlova - SSZ

Místo: Město Třebíč

Datum: 25. 5. 2021

Zadavatel: Město Třebíč

Projektant: Ing. Karel Tomek

Uchazeč: CROSS Zlín, a.s.

Zpracovatel: Ivalú Macarena
Ávila Herrera

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem	5 724 428,47
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	79 448,00
783 - Dokončovací práce - nátěry	10 021,20
PSV - Práce a dodávky PSV	156 321,00
742 - Elektroinstalace - slaboproud	156 321,00
21-M - Elektromontáže	1 847 617,00
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zařízení	3 010 263,80
1 - Zemní práce	217 871,60
2 - Zakládání	6 405,00
5 - Komunikace	117 664,44
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	507 257,47
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	113 500,00
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	113 500,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
			<p>Stacionární jednotka RSU (Road-Side Unit) pro příjem zpráv standardu V2X z vozidel a naopak odesílání zpráv do vozidel.</p> <p>Obecné vlastnosti jednotky RSU</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jednotka pro montáž na sloup. • Vysílání CAM zpráv. • Příjem CAM zpráv a jejich agregace do souhrnných krátkodobých a dlouhodobých statistik o provozu. • Podpora přehodnocení zpráv na základě protokolu Geonet. • Vysílání a příjem DENM zpráv, včetně jejich generování. • Vysílání a příjem IVI zpráv. • Vysílání mapy křížovky ve zprávě MAP a vysílání signálního plánu ve zprávě SPAT. • Preference IZS přes zprávy CAM. • Preference MHD či IZS přes zprávy SRM a SSM při propojení s řadičem. • Podpora zabezpečené komunikace (integrováný HSM modul). • Možnost napojení na C-ITS BackOffice – přes vestavěný LTE modem nebo přes kabelové připojení. • Provozní teplota okolí jednotky: od -30 °C do 65 °C nebo lepší • Napájení: od +10 V do +32 V – koordinace se stávající technologií SSZ <p>PP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spotřeba: cca do 15 W • Rozměry cca (Š × V × H): 260 × 180 × 90 mm • Hmotnost: cca 2 kg • Integrace antén v jednotce. • Typy konektů antén jednotky RSU: o2x V2X – 12 dBi <p>oLTE oGPS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hardwarové parametry jednotky RSU: oProcessor: min. takt. frekvence 1 GHz, dvě jádra, navíc 1 jádro 240 MHz oRAM (dynamická paměť): alespoň 1 GB – DDR 3 oÚložště dat: alespoň 16 GB interní flash disk oZákladní komunikační rozhraní: V2X (ETSI ITS G5), LTE, Ethernet, RS 485 oPomocné rozhraní: RS-232, jednobitové vstupy a výstupy oLTE: 800 / 900 / 1800 / 2100/ 2600 MHz oV2X: 2 kanály 5,9 GHz, dual channel nebo diversity mode, podpora HW zabezpečení (HSM modul) oDosah V2X: V zástavbě cca 300 m, ve volném terénu cca 1,5 km oKrytí: IP 68 <p>oCelostní komunikační parametry jednotky RSU:</p> <p>1 "počet jednotek RSU"</p>		1,000			
11	K	220260530.R01	Montáž držáku pro stacionární jednotku RSU na výložník nebo stožár SSZ	kus	1,000	175,00	175,00	
			Montáž držáku pro stacionární jednotku RSU na výložník nebo stožár SSZ					
12	M	345713520.M13	Držák na stožáru SSZ pro stacionární jednotku RSU	kus	1,000	650,00	650,00	
			Držák na stožáru SSZ pro stacionární jednotku RSU					
			1 "počet jednotek RSU"		1,000			
	D	21-M	Elektromontáže				1 847 617,00	
13	K	210101234	Propojení kabelů celoplastových spojkou do 1 kV venkovní smršťovací SVCZ 1 až 5 žily do 4x25až35 mm2	kus	8,000	2 000,00	16 000,00	CS ÚRS 2020 01
			Propojení kabelů nebo vodičů spojkou do 1 kV venkovní smršťovací kabelů celoplastových, počtu a průřezu žil do 4 x 25 až 35 mm2					
14	M	35436023	spojka kabelová smršťovaná přímé do 1kV 91ah-22s 4x16-50mm, bez rozlišení Al nebo Cu vodiče, včetně lisovacích a tepeuně smršťitelných trubiček	kus	8,000	1 500,00	12 000,00	CS ÚRS 2020 01
			spojka kabelová smršťovaná přímé do 1kV 91ah-22s 4x16-50mm, bez rozlišení Al nebo Cu vodiče, včetně lisovacích a tepeuně smršťitelných trubiček					
			8 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		8,000			
15	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 2020 01
			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					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i>					
			1. Ceny -0001 až -0010 jsou určeny pro objem montážních prací včetně nákladů na nosný a podružný materiál.					
			1 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		1,000			
16	K	210280010	Příplatek k celkové prohlídce za dalších i započatých 500 000 Kč přes 1 000 000 Kč	kus	6,000	6 000,00	36 000,00	CS ÚRS 2020 01
			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					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i>					
			1. Ceny -0001 až -0010 jsou určeny pro objem montážních prací včetně nákladů na nosný a podružný materiál.					
			6 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		6,000			
17	K	210280211	Měření zemních odporů zemniče prvního nebo samostatného	kus	1,000	3 000,00	3 000,00	CS ÚRS 2020 01
			Měření zemních odporů zemniče prvního nebo samostatného					
			1 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		1,000			
18	K	210280215	Příplatek k měření zemních odporů prvního zemniče za každý další zemnič v síti	kus	9,000	300,00	2 700,00	CS ÚRS 2020 01
			Měření zemních odporů zemniče Příplatek k ceně za každý další zemnič v síti					
			9 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		9,000			
19	K	210280222	Měření zemních odporů zemničů sítě délky pásku do 200 m	kus	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2020 01
			Měření zemních odporů zemničů sítě délky pásku přes 100 do 200 m					
			1 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		1,000			
20	K	210280351	Zkoušky kabelů silových do 1 kV, počtu a průřezu žil do 4x25 mm2	kus	1,000	310,00	310,00	CS ÚRS 2020 01
			Zkoušky vodičů a kabelů izolačních kabelů silových do 1 kV, počtu a průřezu žil do 4x25 mm2					
			1 "odkaz na přílohu č. II.a-2, II.a-3 a II.a-4"		1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
21	K	210280375	Zkoušky kabelů ovládacích do 19 žil	kus	4,000	2 000,00	8 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zkoušky vodičů a kabelů izolačních kabelů ovládacích přes 16 do 19 žil					
	VV		4 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		4,000			
22	K	210280384	Zkoušky kabelů ovládacích do 48 žil	kus	4,000	8 000,00	32 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zkoušky vodičů a kabelů izolačních kabelů ovládacích přes 37 do 48 žil					
	VV		4 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		4,000			
23	K	210280541	Měření impedance nulové smyčky okruhu vedení jednofázového	kus	1,000	1 000,00	1 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů měření impedance nulové smyčky okruhu vedení jednofázového					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		1,000			
24	K	210100003	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žíly do 16 mm ²	kus	8,000	50,00	400,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žíly do 16 mm ²					
	VV		4*2 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		8,000			
25	K	210100151	Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žíly do 4x16 mm ²	kus	2,000	180,00	360,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žíly do 4x16 mm ²					
	VV		(1)*2 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		2,000			
26	K	210101154	Ukončení kabelů celoplastových kabelovou koncovkou do 1 kV staniční KSPe epoxidovou žíly 4x16 mm ²	kus	2,000	480,00	960,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení kabelů celoplastových kabelovou koncovkou do 1 kV staniční KSPe epoxidovou žíly 4x16 mm ²					
27	M	354363140	hlava rozdělovací, smršťovaná přímá do 1kV SKE-4F/1+2 5x 1,5-25	kus	2,000	390,00	780,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		hlava rozdělovací, smršťovaná přímá do 1kV SKE-4F/1+2 5x 1,5-25					
	VV		(1)*2 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		2,000			
28	K	210802170	Montáž měděných vodičů CMSM, CMFM, A03VV, A05, CGLU, CYH, CYLY, HO3VV, HO5 do 5x2,50 mm ² pevně	m	300,000	12,00	3 600,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž měděných vodičů CMSM, CMFM, A03VV, A05, CGLU, CYH, CYLY, HO3VV, HO5 do 5x2,50 mm ² pevně					
29	M	341433040	Silový vodič YY-JZ 5x1,0 0,6/1kV black	m	345,000	35,00	12 075,00	
	PP		Silový vodič YY-JZ 5x1,0 0,6/1kV black					
	VV		300 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-5"		300,000			
	VV		300*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		345,000			
30	K	210802174	Montáž měděných vodičů CMSM, CMFM, A03VV, A05, CGLU, CYH, CYLY, HO3VV, HO5 7x1,50 mm ²	m	300,000	20,00	6 000,00	
	PP		Montáž měděných vodičů CMSM, CMFM, A03VV, A05, CGLU, CYH, CYLY, HO3VV, HO5 7x1,50 mm ² pevně					
31	M	341433220	Silový vodič YY-JZ 7x1,0 0,6/1kV black	m	345,000	56,00	19 320,00	
	PP		Silový vodič YY-JZ 7x1,0 0,6/1kV black					
	VV		300 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-5"		300,000			
	VV		300*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		345,000			
32	K	210812035	Montáž kabelů Cu plný kulatý do 1 kV 4x16 mm ² uložený volně nebo v liště (CYKY)	m	280,000	25,00	7 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		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 mm ²					
33	M	341103000	kabel silový s Cu jádrem NYY-J 4x16 mm ²	m	230,000	290,00	66 700,00	
	PP		kabel silový s Cu jádrem NYY-J 4x16 mm ²					
	VV		200 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		200,000			
	VV		200*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		230,000			
34	M	34111080	kabel silový s Cu jádrem 1kV 4x16mm ²	m	92,000	292,00	26 864,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		kabel silový s Cu jádrem 1kV 4x16mm ²					
	VV		8*10 "spojky VO"		80,000			
	VV		80*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		92,000			
35	K	210812011	Montáž kabelů Cu plný kulatý do 1 kV 3x1,5 až 6 mm ² uložený volně nebo v liště (CYKY)	m	40,000	19,00	760,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 3x1,5 až 6 mm ²					
36	M	341110360	kabel silový s Cu jádrem 1kV 3x2,5mm ² NYY-J	m	46,000	28,00	1 288,00	
	PP		kabel silový s Cu jádrem 1kV 3x2,5mm ² NYY-J					
	VV		40 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		40,000			
	VV		40*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		46,000			
37	K	220960120	Montáž dopravního videodetektoru na výložník	kus	10,000	3 750,00	37 500,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž dopravního detektoru včetně rozměření a označení místa pro vyvrtání otvorů, vyvrtání otvorů, vyřiznutí závitů, montáže skříňky se zapojením, nastavení a vyzkoušení, připojení uzemnění videodetektoru na výložník					
	VV		10 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		10,000			
38	M	220550001.R01	Videodetektor snímající prostor před V5 Thermicam - termodekce	kus	4,000	147 000,00	588 000,00	
	PP		Videodetektor snímající prostor před V5 Thermicam - termodekce					
	VV		1+1+1+1 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		4,000			
39	M	220550001.R02	Videodetektor snímající vzdálené dopravní zóny - Traffcam - videodekce	kus	6,000	124 000,00	744 000,00	
	PP		Videodetektor snímající vzdálené dopravní zóny - Traffcam - videodekce					
	VV		4+2 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		6,000			
40	M	220550001.R03	Montážní příslušenství kamerové detekce SSZ včetně kabeláže, kotevního příslušenství aj. potřebného materiálu dle dopravního řešení	kus	10,000	13 000,00	130 000,00	
	PP		Montážní příslušenství kamerové detekce SSZ včetně kabeláže, kotevního příslušenství aj. potřebného materiálu dle dopravního řešení					
	VV		4+6 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		10,000			
41	K	220260530.R03	Nastavení dopravního video detektoru na výložník SSZ z montážní plošiny	kus	10,000	3 000,00	30 000,00	
	PP		Nastavení dopravního video detektoru na výložník SSZ z montážní plošiny					
	VV		4+6 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		10,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
42	K	220450009.R03	SW licence detekce SSZ	kus	1,000	41 000,00	41 000,00	
	PP		SW licence detekce SSZ					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		1,000			
	D	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zařízení				3 010 263,80	
43	K	210204011-D	Demontáž stožaru osvětlení včetně svítidla a výložníku, bez zemních prací ocelových samostatně stojících, délky do 12 m, včetně naložení na dopravní prostředek, dopravu do 10 km na místo určené investorem, složení na místo určení	KUS	8,000	2 410,00	19 280,00	
	PP		Demontáž stožaru osvětlení včetně svítidla a výložníku, bez zemních prací ocelových samostatně stojících, délky do 12 m, včetně naložení na dopravní prostředek, dopravu do 10 km na místo určené investorem, složení na místo určení					
	VV		8 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		8,000			
44	K	210800848	Montáž měděných vodičů CSA, CSAS 1 kV 10 mm2 uložených pevně	m	62,000	30,00	1 860,00	
	PP		Montáž měděných vodičů CSA, CSAS 1 kV 10 mm2 uložených pevně					
45	M	341425070	vodič silový s Cu jádrem CSA 10 mm2	m	71,300	77,00	5 490,10	
	PP		vodič silový s Cu jádrem CSA 10 mm2					
	VV		15+17+15+15 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		62,000			
	VV		62*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		71,300			
46	K	220060771	Montáž kabely závlačné ruční zatahování do rour kabelových jádro 1 mm TCE/KE, KFE, KEZE, 1 až 7 P	m	295,000	60,00	17 700,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž kabely závlačné ruční zatahování do rour kabelových jádro 1 mm TCE/KE, KFE, KEZE, 1 až 7 P					
47	M	341300044 PC	Kabel TCEKFE 1P 1,0 D	m	322,000	30,00	9 660,00	
	PP		Kabel TCEKFE 1P 1,0 D					
	VV		45+85+80+70 "odkaz na přílohu č. II.a-3"		280,000			
	VV		280*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		322,000			
48	M	341300045 PC	Kabel TCEKFE 2P 1,0 D	m	17,250	50,00	862,50	
	PP		Kabel TCEKFE 2P 1,0 D					
	VV		15 "odkaz na přílohu č. II.a-3"		15,000			
	VV		15*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		17,250			
49	K	220150653	Montáž kabel pevně uložený TCEPKPFLE, TCEKEY D 0,8 mm Cu 10 NX	m	190,000	35,00	6 650,00	
	PP		Montáž kabel pevně uložený TCEPKPFLE, TCEKEY D 0,8 mm Cu 10 NX					
50	M	341261690	kabel sdělovací Cu TCEPKPFLE 10x4x0,8 č. výrobku 1328010	m	218,500	141,00	30 808,50	
	PP		kabel sdělovací Cu TCEPKPFLE 10x4x0,8 č. výrobku 1328010					
	VV		190 "odkaz na přílohu č. II.a-3"		190,000			
	VV		190*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		218,500			
51	M	341261690.R01	D+M tepelně smršťitelná koncovka zaslepovací na kabel sdělovací Cu TCEPKPFLE 10x4x0,8	kus	2,000	1 700,00	3 400,00	
	PP		D+M tepelně smršťitelná koncovka zaslepovací na kabel sdělovací Cu TCEPKPFLE 10x4x0,8					
	VV		2 "odkaz na přílohu č. II.a-3"		2,000			
52	K	220061553	Montáž kabel návěštní zatažený do tvárnic NCEY 1 mm, NCYY 1,5 mm, CYAY 2,5 mm, do 19 žil	m	190,000	70,00	13 300,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž kabelu návěštního zataženého do tvárnic včetně přípravy kabelového bubnu a přístavení 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					
53	M	34111150	kabel silový s Cu jádrem 1kV 19x1,5mm2	m	218,500	160,00	34 960,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		kabel silový s Cu jádrem 1kV 19x1,5mm2					
	VV		50+70+50+20 "odkaz na přílohu č. II.a-3"		190,000			
	VV		190*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		218,500			
54	K	220061556	Montáž kabel návěštní zatažený do tvárnic NYY 1,5 mm až 2,5 mm, do 48 žil	m	190,000	78,00	14 820,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž kabelu návěštního zataženého do tvárnic včetně přípravy kabelového bubnu a přístavení k tvárnici, úpravy konců kabelů, přezkoušení kabelu, zatažení kabelu do tvárnice, uzavření konců kabelu a stočení zbytku kabelu NYY NCEY, NCYY, CYAY s jádrem 1,00 mm do 2,5 mm do 48 žil					
55	M	34111167	kabel silový s Cu jádrem NYY-J 40x1,5 mm2 06/1kV	m	218,500	399,00	87 181,50	
	PP		kabel silový s Cu jádrem NYY-J 40x1,5 mm2 06/1kV					
	VV		30+60+60+40 "odkaz na přílohu č. II.a-3"		190,000			
	VV		190*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		218,500			
56	K	220110346	Montáž štítu kabelového průběžného	kus	54,000	60,00	3 240,00	
	PP		Montáž štítu kabelového průběžného					
57	M	404611659 PC	štítek kabelový s upevňovacím páskem	ks	54,000	21,00	1 134,00	
	PP		štítek kabelový s upevňovacím páskem					
	VV		17*2+10*2		54,000			
58	M	226411270.R01	D+M tepelně smršťitelné trubičky z 1,0 m pro uzemnění	ks	10,000	380,00	3 800,00	
	PP		D+M tepelně smršťitelné trubičky z 1,0 m pro uzemnění					
59	K	220111436	Kontrolní a závěrečné měření kabelu pro rozvod signalize - počet žil připojených kabelů	kus	236,000	72,00	16 992,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Kontrolní a závěrečné měření kabelu pro rozvod signalize - počet žil připojených kabelů					
	VV		40+19+40+19+40+19		236,000			
60	K	220111776	Montáž vedení uzemňovacího v zemi z drátu	m	100,000	70,00	7 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž vedení uzemňovacího v zemi včetně rozvinutí, uříznutí a navrtání otvorů pro spojení, zalití asfaltem z drátu					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V cenách 220 11-1771 až -1176 nejsou započteny náklady na dopravu drátu nebo pásku.					
	VV		10*10		100,000			
61	M	35441073	drát D 10mm FeZn	kg	74,400	88,00	6 547,20	CS ÚRS 2020 01
	PP		drát D 10mm FeZn					
	VV		100*0,62		62,000			
	VV		62*1,2 "Přepočtené koeficientem množství"		74,400			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
62	K	220111777	Montáž vedení uzemňovací v zemi z pásku FeZn 30x4 mm	m	317,000	95,00	30 115,00	
	PP		Montáž vedení uzemňovacího v zemi včetně rozvinutí, užití a navrtání otvorů pro spojení, zalití asfaltem z pásku FeZn 30x4 mm		317,000			
	VV		40+40+30+110+55+10+20+12					
63	M	35442062	pás zemnicí 30x4mm FeZn	kg	399,420	88,00	35 148,96	CS ÚRS 2020 01
	PP		pás zemnicí 30x4mm FeZn					
	P		Poznámka k položce:					
	VV		Hmotnost: 1,05m/kg		332,850			
	VV		(40+40+30+110+55+10+20+12)*1,05		399,420			
	VV		332,85*1,2 *Přepočtené koeficientem množství					
64	K	741420021	Montáž svorka hromosvodná se 2 šrouby	kus	12,000	88,00	1 056,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž hromosvodného vedení svorek se 2 šrouby					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. Svodovými dráty se rozumí i jímací vedení na střeše.					
65	M	35441895	svorka připojovací k připojení kovových částí	kus	12,000	30,00	360,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		svorka připojovací k připojení kovových částí					
	VV		12 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		12,000			
66	K	741420022	Montáž svorka hromosvodná se 3 šrouby	kus	64,000	120,00	7 680,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž hromosvodného vedení svorek se 3 a více šrouby					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. Svodovými dráty se rozumí i jímací vedení na střeše.					
67	M	35441986	svorka odbočovací a spojovací pro pásek 30x4 mm, FeZn	kus	38,000	45,00	1 710,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		svorka odbočovací a spojovací pro pásek 30x4 mm, FeZn					
68	M	35441996	svorka odbočovací a spojovací pro spojování kruhových a páskových vodičů, FeZn	kus	26,000	52,00	1 352,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		svorka odbočovací a spojovací pro spojování kruhových a páskových vodičů, FeZn					
69	K	220111881	Uzemnění transformátorové nebo přístrojové skříně RE, RS	kus	1,000	1 473,00	1 473,00	
	PP		Uzemnění transformátorové nebo přístrojové skříně RE, RS					
70	K	220180201	Zatažení do tvárnice tratě kabelu hmotnosti do 2 kg/m	m	1 195,000	71,00	84 845,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zatažení kabelu do tvárnice tratě včetně přípravných a závěrečných prací, úpravy kabelových konců, kontroly izolačního stavu kabelu, pročištění a zakalibrování otvoru, namazání kabelu vazelinou, uzavření kabelových konců a práce s kabelovým bubnem, postavení a zrušení výstražných značek do hmotnosti do 2 kg/m					
	VV		300+440+425+30		1 195,000			
71	K	220182071	Nasazení ochranné hadice na pokládaný kabel	m	1 195,000	86,00	102 770,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Nasazení ochranné hadice na pokládaný kabel					
	VV		300+440+425+30		1 195,000			
72	K	460520174	Montáž trubek ochranných plastových ohebných do 110 mm uložených do rýh	m	300,000	42,00	12 600,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž trubek ochranných uložených volně do rýhy plastových ohebných, vnitřního průměru přes 90 do 110 mm					
73	M	34571355	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 94/110mm, HDPE+LDPE	m	360,000	71,00	25 560,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 94/110mm, HDPE+LDPE					
	VV		20+40+50+60+50+40+30+10 "odkaz na přílohu č. II.a-3"		300,000			
	VV		300*1,2 *Přepočtené koeficientem množství		360,000			
74	K	460520173	Montáž trubek ochranných plastových ohebných do 90 mm uložených do rýh	m	440,000	38,00	16 720,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž trubek ochranných uložených volně do rýhy plastových ohebných, vnitřního průměru přes 50 do 90 mm					
75	M	34571354	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 75/90mm, HDPE+LDPE	m	300,000	52,00	15 600,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 75/90mm, HDPE+LDPE					
	VV		80+50+120 "odkaz na přílohu č. II.a-3"		250,000			
	VV		250*1,2 *Přepočtené koeficientem množství		300,000			
76	M	34571353	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 61/75mm, HDPE+LDPE	m	228,000	43,00	9 804,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 61/75mm, HDPE+LDPE					
	VV		190 "odkaz na přílohu č. II.a-3"		190,000			
	VV		190*1,2 *Přepočtené koeficientem množství		228,000			
77	K	460520172	Montáž trubek ochranných plastových ohebných do 50 mm uložených do rýh	m	425,000	34,00	14 450,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž trubek ochranných uložených volně do rýhy plastových ohebných, vnitřního průměru přes 32 do 50 mm					
78	M	34571351	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 41/50mm, HDPE+LDPE	m	510,000	33,00	16 830,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 41/50mm, HDPE+LDPE					
	VV		5+35+75+70+60+180 "odkaz na přílohu č. II.a-3"		425,000			
	VV		425*1,2 *Přepočtené koeficientem množství		510,000			
79	K	220182021	Uložení HDPE trubky do výkopu včetně fixace	m	30,000	91,00	2 730,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Uložení trubky HDPE do výkopu včetně fixace					
80	M	345713600.M01	trubka elektroinstalační ohebná pro optickou kabeláž, HDPE 40/33 mm	m	34,500	62,00	2 139,00	
	PP		trubka elektroinstalační ohebná pro optickou kabeláž, HDPE 40/33 mm					
	VV		30 "odkaz na přílohu č. II.a-3"		30,000			
	VV		30*1,15 *Přepočtené koeficientem množství		34,500			
81	K	220271621	Pocínování konce sdělovacích vodičů, silnoproudých šňůr v krabici	kus	216,000	19,00	4 104,00	
	PP		Pocínování konce sdělovacích vodičů, silnoproudých šňůr v krabici					
	P		Poznámka k položce:					
	VV		Zapojení stožáru - počty vodičů					
	VV		32*5+8*7 "odkaz na přílohu č. II.a-5"		216,000			
82	K	220300001.R02	Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabel do 5x2	kus	64,000	281,00	17 984,00	
	PP		Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabel do 5x2					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
83	K	220300602	Ukončení kabelu návěstního smršťovací záklopkou do 5x1/1,5	kus	64,000	332,00	21 248,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NYY, NCEY, NCYY do 5x1 nebo 1,5					
	VV		32*2 "odkaz na přílohu č. II.a-5"		64,000			
84	K	220300001.R01	Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabel do 7x2	kus	16,000	430,00	6 880,00	
	PP		Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabel do 7x2					
85	K	220300601	Ukončení kabelu návěstního smršťovací záklopkou do 7x1/1,5	kus	16,000	357,00	5 712,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NYY, NCEY, NCYY do 7x1 nebo 1,5					
	VV		8*2 "odkaz na přílohu č. II.a-5"		16,000			
86	K	220300004.R04	Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabelu do 19x2	kus	8,000	455,00	3 640,00	
	PP		Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabelu do 19x2					
87	K	220300604	Ukončení kabelu návěstního smršťovací záklopkou do 19x1/1,5	kus	8,000	990,00	7 920,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NCEY, NCYY do 19x1 nebo 1,5					
	VV		2*4 "odkaz na přílohu č. II.a-3"		8,000			
88	K	220300004.R07	Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabelu do 48x2	kus	8,000	1 253,00	10 024,00	
	PP		Zhotovení formy kabelové délky do 0,5 m na kabelu do 48x2					
89	K	220300607	Ukončení kabelu návěstního smršťovací záklopkou do 48x1/1,5	kus	8,000	2 290,00	18 320,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Ukončení návěstních kabelů smršťovací záklopkou včetně odizolování, vyformování a zapojení vodičů na kabelech NYY, NCEY, NCYY do 48x1 nebo 1,5					
	VV		2*4 "odkaz na přílohu č. II.a-3"		8,000			
90	K	220300451	Montáž forma pro kabely TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY do 2 P 1,0	kus	4,000	1 990,00	7 960,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž forma pro kabely TCEKE, TCEKFY, TCEKY, TCEKEZE, TCEKEY do 2 P 1,0					
91	M	341300059 PC	Vodotěsná spojka indukční smyčky	kus	4,000	1 104,00	4 416,00	
	PP		Vodotěsná spojka indukční smyčky					
	VV		4 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		4,000			
92	K	220960002	Montáž stožáru nebo sloupku přímého na základovém rámu	kus	4,000	7 200,00	28 800,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění přímého na základovém rámu					
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V cenách 220 96 -0002 až -0004 nejsou započteny náklady na dodávku základové desky.					
93	M	404611032 PC	Stožár chodecký výšky 3,4 m	kus	4,000	10 400,00	41 600,00	
	PP		Stožár chodecký výšky 3,4 m					
	VV		4 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-5"		4,000			
94	K	220960004	Montáž sloupku ručního řízení	kus	1,000	5 700,00	5 700,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž sloupku ručního řízení					
95	M	404111001 PC	Sloupek ručního řízení	kus	1,000	7 670,00	7 670,00	
	PP		Sloupek ručního řízení					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		1,000			
96	M	404611038 PC	Základový rám	kus	5,000	1 890,00	9 450,00	
	PP		Základový rám					
	VV		4+1 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-5"		5,000			
97	K	220960003	Montáž stožáru (sloupku) výložníkového zapuštěného	kus	4,000	12 000,00	48 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž stožáru (sloupku) výložníkového zapuštěného					
98	M	404611096 PC	Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 4,5 m	kus	2,000	55 000,00	110 000,00	
	PP		Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 4,5 m					
	VV		2 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-5"		2,000			
99	M	404611098 PC	Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 3,5 m	kus	2,000	45 000,00	90 000,00	
	PP		Stožár výložníkový SSZ s výložníkem délky 3,5 m					
	VV		2 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-5"		2,000			
100	K	220960005	Montáž výložníku na stožár	kus	4,000	2 960,00	11 840,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž výložníku na stožár					
	VV		4 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-5"		4,000			
101	K	220960021	Montáž svorkovnice stožárové	kus	8,000	470,00	3 760,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž svorkovnice stožárové					
102	M	404611031 PC	Stožárová svorkovnice s krytím IP54 pro SSZ	kus	8,000	4 170,00	33 360,00	
	PP		Stožárová svorkovnice s krytím IP54 pro SSZ					
	VV		8 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-5"		8,000			
103	K	220960031	Montáž sestaveného návěstidla jednodukomorového na stožár	kus	8,000	1 820,00	14 560,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž sestaveného návěstidla jednodukomorového na stožár					
104	M	404613003 PC	Návěstidlo jednosvětlové 1x200 zelené - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)	kus	8,000	6 015,00	48 120,00	
	PP		Návěstidlo jednosvětlové 1x200 zelené - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)					
	VV		8 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-5"		8,000			
105	M	404611007.PC	Symbol šipka plná	kus	4,000	250,00	1 000,00	
	PP		Symbol šipka plná					
	VV		4 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-5"		4,000			
106	M	404611008.PC	Symbol šipka obrysová	kus	4,000	250,00	1 000,00	
	PP		Symbol šipka obrysová					
	VV		4 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-5"		4,000			
107	K	220960141	Montáž kontrastního rámu pro jednodukomorové návěstidlo	kus	4,000	420,00	1 680,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž kontrastního rámu pro jednodukomorové návěstidlo					
108	M	404613024 PC	Kontrastní rám pro návěstidlo jednosvětlové 1x 200	kus	4,000	2 400,00	9 600,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
	PP		Kontrastní rám pro návěstidlo jednosvětlové 1x 200					
	VV		4 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-5"		4,000			
109	K	220960036	Montáž sestaveného návěstidla dvoukomorového na stožár	kus	8,000	1 860,00	14 880,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž sestaveného návěstidla dvoukomorového na stožár					
110	M	404613005 PC	Návěstidlo chodecké 2x200 (červená a zelená) - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)	kus	8,000	9 700,00	77 600,00	
	PP		Návěstidlo chodecké 2x200 (červená a zelená) - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)					
	VV		8 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-5"		8,000			
111	M	404611001.PC	Symbol stojící chodce	kus	8,000	250,00	2 000,00	
	PP		Symbol stojící chodce					
	VV		8 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-5"		8,000			
112	M	404611002.PC	Symbol kráčeující chodce	kus	8,000	250,00	2 000,00	
	PP		Symbol kráčeující chodce					
	VV		8 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-5"		8,000			
113	K	220960113	Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo	kus	8,000	720,00	5 760,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo					
114	M	404611516 PC	Signalizační zařízení pro nevidomé	kus	8,000	950,00	7 600,00	
	PP		Signalizační zařízení pro nevidomé					
	VV		8 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-5"		8,000			
115	M	220960116 R.01	Montáž přijímače aktivace signalizačního zařízení pro nevidomé	kus	2,000	1 310,00	2 620,00	
	PP		Montáž přijímače aktivace signalizačního zařízení pro nevidomé					
116	M	404611505 PC	Přijímač aktivace signalizace pro nevidomé	kus	2,000	13 540,00	27 080,00	
	PP		Přijímač aktivace signalizace pro nevidomé					
	VV		2 "odkaz na přílohu č. II.a-1, II.a-2 a II.a-5"		2,000			
117	K	220960126	Montáž tlačítka pro chodce na stožár	kus	8,000	620,00	4 960,00	
	PP		Montáž tlačítka pro chodce na stožár					
118	M	404611501 PC	Tlačítko pro chodce	kus	8,000	5 614,00	44 912,00	
	PP		Tlačítko pro chodce					
	VV		8 "odkaz na přílohu č. II.a-1, II.a-2 a II.a-5"		8,000			
119	K	220960143	Montáž kontrastního rámu pro tříkomorové návěstidlo 3x 200	kus	4,000	444,00	1 776,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž kontrastního rámu pro tříkomorové návěstidlo 3x 200					
120	M	404613026 PC	Kontrastní rám pro návěstidlo třísvětlové 3x 200	kus	4,000	3 460,00	13 840,00	
	PP		Kontrastní rám pro návěstidlo třísvětlové 3x 200					
	VV		4 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-5"		4,000			
121	M	404613007 PC	Návěstidlo 3 světlové 200 - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)	kus	8,000	14 000,00	112 000,00	
	PP		Návěstidlo 3 světlové 200 - světelný zdroj LED (napájený 42V AC)					
122	K	220960041	Montáž sestaveného návěstidla tříkomorového na stožár	kus	4,000	1 844,00	7 376,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž sestaveného návěstidla tříkomorového na stožár					
	VV		4 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-5"		4,000			
123	K	220960042	Montáž sestaveného návěstidla tříkomorového na výložník	kus	4,000	3 360,00	13 440,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž sestaveného návěstidla tříkomorového na výložník					
	VV		4 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-5"		4,000			
124	M	404611160 PC	Nosič návěstidla na výložník 3x 200	kus	4,000	2 960,00	11 840,00	
	PP		Nosič návěstidla na výložník 3x 200					
	VV		4 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-5"		4,000			
125	M	404611651 PC	Montážní pásy pro montáž návěstidel na stožár	kus	36,000	100,00	3 600,00	
	PP		Montážní pásy pro montáž návěstidel na stožár					
	VV		12*2+4*3 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-5"		36,000			
126	M	404613019 PC	Držák návěstidla (AL)	kus	33,000	500,00	16 500,00	
	PP		Držák návěstidla (AL)					
	VV		15*2+3 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-5"		33,000			
127	M	404613021 PC	Upevnění se šroubením pro L a T kus	pár	14,000	610,00	8 540,00	
	PP		Upevnění se šroubením pro L a T kus					
128	M	4046111167.PC	Držák dvojitý T - kus	kus	8,000	570,00	4 560,00	
	PP		Držák dvojitý T - kus					
	VV		8 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-5"		8,000			
129	M	4046111166.PC	Držák L - kus	kus	6,000	520,00	3 120,00	
	PP		Držák L - kus					
	VV		6 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-5"		6,000			
130	K	220960165	Montáž jednozávitové indukční smyčky s impedančním transformátorem	kus	4,000	9 173,00	36 692,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž jednozávitové indukční smyčky s impedančním transformátorem					
131	M	404611214 PC	Impedanční transformátor pro jednozávitové smyčky	kus	4,000	960,00	3 840,00	
	PP		Impedanční transformátor pro jednozávitové smyčky					
	VV		4 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		4,000			
132	K	220960173	Montáž skříňky ručního řízení (RR) na stožár	kus	1,000	1 560,00	1 560,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Montáž skříňky ručního řízení včetně naměření, označení a vyvrtání otvorů pro připevnění skříňky a kabelu, vyřiznutí závitů, montáže skříňky a protažení kabelu, zapojení kabelu na svorkovnici, zhotovení kabelové formy, vyzkoušení funkce na stožár					
133	M	404611213	Ruční řízení	kus	1,000	20 250,00	20 250,00	
	PP		Ruční řízení					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		1,000			
134	K	220960175.R01	Montáž šachty s poklopem pro smyčky	kus	4,000	1 200,00	4 800,00	
	PP		Montáž šachty s poklopem pro smyčky					
135	M	404611645 PC	Šachta pro smyčky s poklopem plastovým	kus	4,000	5 900,00	23 600,00	
	PP		Šachta pro smyčky s poklopem plastovým					
	VV		4 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		4,000			
136	K	220960182	Montáž mikroprocesorového řadiče MR dle specifikace PD	kus	1,000	23 400,00	23 400,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
	PP		Montáž mikroprocesorového řadiče MR dle specifikace PD					
137	M	220960111.R01	Mikroprocesorový řadič MR SSZ dle projektové specifikace - řadič musí být kompatibilní se stávajícími řadiči ve městě Třebíč	kus	1,000	498 000,00	498 000,00	
	PP		Mikroprocesorový řadič MR SSZ dle projektové specifikace - řadič musí být kompatibilní se stávajícími řadiči ve městě Třebíč. Zadavatel požaduje, aby z důvodu bezpodmínečného udržení dopravních vazeb (současné koordinace) na průtahu města byly dodané řadiče plně kompatibilní se stávajícími řadiči CROSS, u nichž je vzájemná synchronizace zajištěna sériovou linkou (datovou komunikací) mezi nimi prostřednictvím metalického koordinačního kabelu – tzn., že do doby výměny všech zastaralých řadičů musí nový řadič zajistit totožný způsob řízení, jako řadič původní. Uchazeč uvede, jakým způsobem bude právě uvedený požadavek zajištěn, přičemž tato schopnost bude následně prokázána v rámci testu. Současně musí nové řadiče bezzbytku splňovat veškeré požadavky uvedené v příslušných technických zprávách všech SO ve smyslu bodů přílohy obsahující jednotlivé zkoušky.					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. II.a-1, II.a-2 a II.a-3"		1,000			
138	M	404611202.PC	Základový rám pod řadič - plastový	kus	1,000	11 600,00	11 600,00	
	PP		Základový rám pod řadič - plastový					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		1,000			
139	M	404611402.PC	Převedení dopravního řešení do SW řadiče	kus	1,000	27 100,00	27 100,00	
	PP		Převedení dopravního řešení do SW řadiče					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		1,000			
140	K	220960443	Připojení zařízení SSZ do koordinované skupiny	kus	1,000	20 100,00	20 100,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Připojení silničního signalizačního zařízení včetně vyhledání příslušných vodičů koordinačního kabelu, kontroly ovládacích napětí, propojení svorkovnice B a F do koordinované skupiny					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		1,000			
141	K	220960192	Regulace a aktivace jedné signální skupiny mikroprocesorového řadiče	kus	1,000	33 400,00	33 400,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Regulace a aktivace jedné signální skupiny mikroprocesorového řadiče					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		1,000			
142	K	220960197	Regulace a aktivace každé další signální skupiny bez použití montážní plošiny	kus	15,000	3 360,00	50 400,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Regulace a aktivace každé další signální skupiny bez použití montážní plošiny					
	VV		15 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		15,000			
143	K	220960198	Regulace a aktivace každé další signální skupiny mikroprocesorového řadiče s použitím plošiny	kus	4,000	7 000,00	28 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Regulace a aktivace každé další signální skupiny mikroprocesorového řadiče s použitím plošiny					
	VV		4 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		4,000			
144	K	220960301	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR	kus	1,000	39 000,00	39 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		1,000			
145	K	220960311	Komplexní vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením	kus	1,000	65 600,00	65 600,00	
	PP		Komplexní vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením zařízení do provozu					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		1,000			
146	K	404611400.PC	Zpracování základního dopravního řešení SSZ (tabulky mezičasů, kolize ...)	kus	1,000	37 000,00	37 000,00	
	PP		Zpracování základního dopravního řešení SSZ (tabulky mezičasů, kolize ...)					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		1,000			
147	K	404611401.PC	Zpracování sady dynamického dopravního řešení	kus	1,000	42 000,00	42 000,00	
	PP		Zpracování sady dynamického dopravního řešení					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-3"		1,000			
148	K	PM	Přidružený materiál	kpl	1,000	35 000,00	35 000,00	
	PP		Přidružený materiál jako jsou mimo jiné: - Výrobní dokumentace stožárů a výložníků - Výrobní dokumentace pro výrobu řadiče SSZ včetně modelování dopravního řešení - Drobný spojovací a kotvicí materiál - Náklady na čerpání vody z výkopů - Obnovení / rekonstrukce výkopu po nebo při nepříznivých klimatických podmínkách tak, aby bylo zajištěno vzorové uložení technické infrastruktury a podklad komunikací byl náležitě zhutněn užitím suchého zásypového materiálu - Soustavné udržování dopravního značení - Udržování přechodových lávek a oplocení staveniště					
149	K	PPV	Podíl přidružených výkonů	kpl	1,000	39 000,00	39 000,00	
	PP		Podíl přidružených výkonů jako jsou mimo jiné: - Zajištění přechodného dopravního značení odsouhlaseného DI PČR a osvětlení staveniště - Revize elektro - ve smyslu ČSN 33 2000-6, ed.2 a ČSN 33 1500 - Kompletační a koordinační činnost s investorem stavby - mimo jiné např. se časově přizpůsobit požadovanému termínu realizace prací apod. - Kompletační a koordinační činnost s provozovatelem SSZ a VO - Kompletační a koordinační činnost se servisní společností SSZ - Kompletační a koordinační činnost s ostatními SO - Mimo staveništní doprava materiálů - Doprava zaměstnanců - Náklady na ubytování zaměstnanců					
	D	1	Zemní práce				217 871,60	
150	K	119002121	Přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí pro zabezpečení výkopu zřízení	kus	4,000	220,00	880,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu vodorovně pochozí přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí zřízení					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V ceně zřízení -2121, -2131, -2411, -3211, -3212, -3213, -3215, -3217, -3121, -3223, -3227 jsou započteny i náklady na opotřebení. 2. V ceně zřízení mobilního oplocení -3211, -3213, -3217, -3223, -3227 je zahrnuto i opotřebení betonové patky, vzpěry, spojky. 3. Položku -2411 lze použít pouze pro šířku výkopu do 1,0 m. 4. V položce -3131 jsou započteny i náklady na dřevěný sloupek. 5. U položek -2311, -4111, -4121 je uvažováno se 100% opotřebením. Bezpečný vjez nebo výlez se zpravidla umísťuje po 20 m délky výkopu. 6. Položky tohoto souboru cen jsou určeny k ocenění pomocných konstrukcí sloužících k zabezpečení výkopů (BOZP) na veřejných prostranstvích (v obcích, na komunikacích apod.). Položky nelze užít k ocenění zařízení staveniště, pokud se toto oceňuje pomocí VRN.					
		VV	4 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		4,000			
151	K	119002122	Přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí pro zabezpečení výkopu odstranění	kus	4,000	120,00	480,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu vodorovné pochozí přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí odstranění					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V ceně zřízení -2121, -2131, -2411, -3211, -3212, -3213, -3215, -3217, -3121, -3223, -3227 jsou započteny i náklady na opotřebení. 2. V ceně zřízení mobilního oplocení -3211, -3213, -3217, -3223, -3227 je zahrnuto i opotřebení betonové patky, vzpěry, spojky. 3. Položku -2411 lze použít pouze pro šířku výkopu do 1,0 m. 4. V položce -3131 jsou započteny i náklady na dřevěný sloupek. 5. U položek -2311, -4111, -4121 je uvažováno se 100% opotřebením. Bezpečný vjez nebo výlez se zpravidla umísťuje po 20 m délky výkopu. 6. Položky tohoto souboru cen jsou určeny k ocenění pomocných konstrukcí sloužících k zabezpečení výkopů (BOZP) na veřejných prostranstvích (v obcích, na komunikacích apod.). Položky nelze užít k ocenění zařízení staveniště, pokud se toto oceňuje pomocí VRN.					
		VV	4 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		4,000			
152	M	95250800	nájem za 8 až 28 dnů lávky přechodové 2000x900 zábradlí v 1000mm	kus	28,000	50,00	1 400,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	nájem za 8 až 28 dnů lávky přechodové 2000x900 zábradlí v 1000mm					
		VV	28 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		28,000			
153	K	119003227	Mobilní plotová zábrana vyplněná dráty výšky do 2,2 m pro zabezpečení výkopu zřízení	m	175,000	80,00	14 000,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé ocelové mobilní oplocení, výšky do 2,2 m panely vyplněné dráty zřízení					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V ceně zřízení -2121, -2131, -2411, -3211, -3212, -3213, -3215, -3217, -3121, -3223, -3227 jsou započteny i náklady na opotřebení. 2. V ceně zřízení mobilního oplocení -3211, -3213, -3217, -3223, -3227 je zahrnuto i opotřebení betonové patky, vzpěry, spojky. 3. Položku -2411 lze použít pouze pro šířku výkopu do 1,0 m. 4. V položce -3131 jsou započteny i náklady na dřevěný sloupek. 5. U položek -2311, -4111, -4121 je uvažováno se 100% opotřebením. Bezpečný vjez nebo výlez se zpravidla umísťuje po 20 m délky výkopu. 6. Položky tohoto souboru cen jsou určeny k ocenění pomocných konstrukcí sloužících k zabezpečení výkopů (BOZP) na veřejných prostranstvích (v obcích, na komunikacích apod.). Položky nelze užít k ocenění zařízení staveniště, pokud se toto oceňuje pomocí VRN.					
		VV	3,5*50 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		175,000			
154	K	119003228	Mobilní plotová zábrana vyplněná dráty výšky do 2,2 m pro zabezpečení výkopu odstranění	m	175,000	40,00	7 000,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé ocelové mobilní oplocení, výšky do 2,2 m panely vyplněné dráty odstranění					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V ceně zřízení -2121, -2131, -2411, -3211, -3212, -3213, -3215, -3217, -3121, -3223, -3227 jsou započteny i náklady na opotřebení. 2. V ceně zřízení mobilního oplocení -3211, -3213, -3217, -3223, -3227 je zahrnuto i opotřebení betonové patky, vzpěry, spojky. 3. Položku -2411 lze použít pouze pro šířku výkopu do 1,0 m. 4. V položce -3131 jsou započteny i náklady na dřevěný sloupek. 5. U položek -2311, -4111, -4121 je uvažováno se 100% opotřebením. Bezpečný vjez nebo výlez se zpravidla umísťuje po 20 m délky výkopu. 6. Položky tohoto souboru cen jsou určeny k ocenění pomocných konstrukcí sloužících k zabezpečení výkopů (BOZP) na veřejných prostranstvích (v obcích, na komunikacích apod.). Položky nelze užít k ocenění zařízení staveniště, pokud se toto oceňuje pomocí VRN.					
		VV	3,5*50 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		175,000			
155	M	95250820	nájem kus/měsíc dílce plotové-europloty, standardní panel medium 3500x2000mm	kus	50,000	130,00	6 500,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	nájem kus/měsíc dílce plotové-europloty, standardní panel medium 3500x2000mm					
		VV	50 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		50,000			
156	K	113107111	Odstranění podkladu pí do 50 m ² z kameniva těženého tl 100 mm	m ²	145,000	85,00	12 325,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Odstranění podkladu pí do 50 m ² z kameniva těženého tl 100 mm					
		VV	(40+30+55)*1 "chodníky"		125,000			
		VV	(10+10)*1 "komunikace"		20,000			
		VV	Součet		145,000			
157	K	130001101	Příplatek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	M3	39,200	459,00	17 992,80	CS ÚRS 2020 01
		PP	Příplatek k cenám hloubených vykopávek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
			<p><i>Poznámka k souboru cen:</i></p> <p>1. Cena je určena:</p> <p>a) i pro soubor cen 123 - 0-21 Vykopávky zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení částí A 02,</p> <p>b) pro podzemní vedení procházející hloubenou vykopávkou nebo uložené ve stěně výkopu při jakémkoliv hloubce vedení pod původním terémem nebo jeho výšce nade dnem výkopu a jakémkoliv směru v d... i k... st... a... m výkop...:</p> <p>c) pro výbušninu nezaložené dodavatelem.</p> <p>2. Cenu lze použít i tehdy, narazí-li se na vedení nebo výbušninu až při vykopávce a to pro zbývající objem výkopu, který je projektantem nebo investorem označen, v němž by toto nebo jiné nepředvídané vedení nebo výbušnina mohlo být uloženo. Toto ustanovení neplatí pro objem hromin tř. 6 a 7.</p> <p>3. Cenu nelze použít pro ztížení vykopávky v blízkosti podzemních vedení nebo výbušnin, u nichž je projektem zakázáno použití při vykopávce kovové nástroje nebo nářadí.</p> <p>4. Množství ztížení vykopávky v blízkosti</p> <p>a) podzemního vedení, jehož půdorysná a výšková poloha - je v projektu uvedena, se určí jako objem myšleného hranolu, jehož průřez je pravidelný čtyřúhelník jehož horní vodorovná a obě svislé strany jsou ve vzdálenosti 0,5 m a dolní vodorovná hrana ve vzdálenosti 1 m od přilehlého vnějšího lince vedení, příp. jeho obalu a délka se rovná osové délce vedení ve výkopu nebo délce vedení ve stěně výkopu. Vymezi-li projekt větší prostor, v němž je nutno při vykopávce postupovat opatrně, lze použít cenu pro celý objem výkopu v tomto prostoru. Od takto zjištěného množství se odečítá obj. m v d... i s... v... s... vyskyt... jim obal m;</p> <p>- není v projektu uvedena, avšak která podle projektu nebo sdělení investora jsou pravděpodobně ve výkopu uložena, se rovná objemu výkopu, který je projektantem nebo investorem označen.</p> <p>b) výbušninu, určí vždy projektant nebo investor, ať je v projektu uvedeno či neuvedeno.</p> <p>5. Je-li vedení uloženo ve výkopu tak, že se vykopávka v celém výše popsaném objemu nevykopává, např. blízko stěn nebo dna výkopu, oceňuje se ztížení vykopávky jen pro tu část objemu, v níž se ztížená vykopávka provádí.</p> <p>6. Jsou-li ve výkopu dvě vedení položena tak blízko sebe, že se výše uvedené objemy pro obě vedení pronikají, určí se množství ztížení vykopávky tak, aby se pronik započítal jen jednou. (30+10+20+80)*0,7*0,4 "odkaz na přílohu č. II.a-2"</p>					
			<p>592450400</p> <p>39,200</p>					
158	K	596211111	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 100 m2	m2	250,000	240,00	60 000,00	
			<p>Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 100 m2</p>					
			<p>(40+30+55)*2 "odkaz na přílohu č. II.a-2"</p> <p>250,000</p>					
159	M	592450400	dlažba zámková přírodní - 20 % nový materiál	m2	50,000	340,00	17 000,00	
			<p>dlažba zámková přírodní - 20 % nový materiál</p> <p>250*0,2 "odkaz na přílohu č. II.a-2"</p> <p>50,000</p>					
160	K	162651112	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z hominy třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	51,320	153,00	7 851,96	CS ÚRS 2020 01
			<p>Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhmutí z hominy třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m</p> <p><i>Poznámka k souboru cen:</i></p> <p>1. Přemísťuje-li se výkopek z dočasných skládek vzdálených do 50 m, neoceňuje se nakládání výkopku, i když se provádí. Toto ustanovení neplatí, vylučuje-li projekt použití dozoru.</p> <p>2. Ceny nelze použít, předepisuje-li projekt přemístit výkopek na místo nepřístupné obvyklým dopravním prostředkům; toto přemístění se oceňuje individuálně.</p>					
			<p><i>Poznámka k položce:</i></p> <p>Odvoz přebytku zeminy pro pískové lože a jam pro základy stožárů na místo určené investorem stavby - bez poplatku za uložení.</p>					
			<p>(40+40+30+110+55+10+20)*0,4*0,3 "přebytek zeminy po kabelovém loži"</p> <p>36,600</p>					
			<p>(4*1,7*0,8*0,8+6*4*1,2*0,6*0,6) "přebytek zeminy pro jámy pro stožáry"</p> <p>14,720</p>					
			<p>Součet</p> <p>51,320</p>					
161	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	51,320	15,00	769,80	CS ÚRS 2020 01
			<p>Uložení sypaniny na skládky</p>					
			<p>(40+40+30+110+55+10+20)*0,4*0,3 "přebytek zeminy po kabelovém loži"</p> <p>36,600</p>					
			<p>(4*1,7*0,8*0,8+6*4*1,2*0,6*0,6) "přebytek zeminy pro jámy pro stožáry"</p> <p>14,720</p>					
			<p>Součet</p> <p>51,320</p>					
162	K	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	87,244	660,00	57 581,04	CS ÚRS 2020 01
			<p>Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04</p> <p><i>Poznámka k souboru cen:</i></p> <p>1. Ceny uvedené v souboru cen je doporučeno opravit podle aktuálních cen místně příslušné skládky.</p> <p>2. V cenách je započítán poplatek za ukládání odpadu dle zákona 185/2001 Sb.</p>					
			<p>(40+40+30+110+55+10+20)*0,4*0,3*1,7 "přebytek zeminy po kabelovém loži"</p> <p>62,220</p>					
			<p>(4*1,7*0,8*0,8+6*4*1,2*0,6*0,6)*1,7 "přebytek zeminy pro jámy pro stožáry"</p> <p>25,024</p>					
			<p>Součet</p> <p>87,244</p>					
163	K	181102302	Úprava pláně v zářezech se zhutněním	m2	640,500	22,00	14 091,00	CS ÚRS 2020 01
			<p>Úprava pláně v zářezech se zhutněním</p>					
			<p>(40+40+30+110+55+10+20)*0,7*3</p> <p>640,500</p>					
			<p>2</p> <p>Zakládání</p> <p>6 405,00</p>					
164	K	215901101	Zhutnění podloží z hornin soudržných do 100% PS nebo nesoudržných sypkých l(d) do 0,8	m2	305,000	21,00	6 405,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
	PP		Zhutnění podloží z hornin soudržných do 100% PS nebo nesoudržných sypkých I(d) do 0,8					
	VV		40+40+30+110+55+10+20 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		305,000			
	D	5	Komunikace				117 664,44	
165	K	564411121	Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklátu tl do 50 mm	m2	62,500	42,00	2 625,00	
	PP		Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklátu tl do 50 mm					
	VV		(40+30+55)*0,5 "odkaz na přílohu č. II.a-2, II.a-7 a II.a-8"		62,500			
166	M	587211000	asfaltový recyklát	t	8,438	370,00	3 122,06	CS ÚRS 2020 01
	PP		asfaltový recyklát					
	VV		62,5*0,05*2,7 "odkaz na přílohu č. II.a-2, II.a-7 a II.a-8"		8,438			
167	K	564751111	Podklad ze štěrkodratě vel. 0-63 mm tl 150 mm	m2	102,500	140,00	14 350,00	
	PP		Podklad ze štěrkodratě vel. 0-63 mm tl 150 mm					
	VV		(10+10)*2 "komunikace"		40,000			
	VV		(40+30+55)*0,5 "chodníky"		62,500			
	VV		Součet		102,500			
168	M	583441970	štěrkodrt' frakce 0-63	t	41,513	356,00	14 778,63	CS ÚRS 2020 01
	PP		štěrkodrt' frakce 0-63					
	VV		(10+10)*1*0,15*2*2,7 "komunikace"		16,200			
	VV		(40+30+55)*0,5*0,15*2,7 "chodníky"		25,313			
	VV		Součet		41,513			
169	K	915111.R01	D+M vodorovné dopravní značení BARVOU HLADKÉ	m2	55,750	255,00	14 216,25	
	PP		D+M vodorovné dopravní značení BARVOU HLADKÉ					
	VV		(35+65+35+30)*0,250		41,250			
	VV		3,5*0,5*4		7,000			
	VV		15*4*0,125		7,500			
	VV		Součet		55,750			
170	K	915211.R01	D+M vodorovné dopravní značení PLASTEM HLADKÉ	m2	55,750	480,00	26 760,00	
	PP		D+M vodorovné dopravní značení PLASTEM HLADKÉ					
	VV		(35+65+35+30)*0,250		41,250			
	VV		3,5*0,5*4		7,000			
	VV		15*4*0,125		7,500			
	VV		Součet		55,750			
171	K	915221.R01	D+M vodorovné dopravní značení PLASTEM HLADKÉ	m2	55,750	750,00	41 812,50	
	PP		D+M vodorovné dopravní značení PLASTEM STRUKTURALNI NEHLUČNÉ					
	VV		(35+65+35+30)*0,250		41,250			
	VV		3,5*0,5*4		7,000			
	VV		15*4*0,125		7,500			
	VV		Součet		55,750			
	D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				507 257,47	
172	K	210292208	Opravy dopravních značek	kus	10,000	400,00	4 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Opravy dopravních značek - demontáž stávající dopravní značky ze stožáru a montáž na nový svozár. Včetně kotvicího materiálu.					
	VV		10 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		10,000			
173	K	460010024	Vytyčení trasy vedení kabelového podzemního v zastavěném prostoru	km	0,400	10 000,00	4 000,00	
	PP		Vytyčení trasy vedení kabelového podzemního v zastavěném prostoru					
	VV		0,4 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		0,400			
174	K	460010025	Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru	km	0,400	20 000,00	8 000,00	
	PP		Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru					
	VV		0,4 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		0,400			
175	K	460070004	Hloubení startovací jámy pro protlak v hornině 3 - 4	m3	10,500	370,00	3 885,00	
	PP		Hloubení startovací jámy pro protlak v hornině 3 - 4					
	VV		3,5*1,5*2 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		10,500			
176	K	460310104	Rízený zemní provrt strojně v hornině tř 1 až 4 hloubky do 6 m vnějšího průměru přes 110 mm do 125 mm, včetně nákladů na dopravu a chráničky	m	12,000	7 300,00	87 600,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zemní provrt strojně - 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 - včetně nákladů na dopravu a chráničky Roznamka k souboru cen: 1. V cenách -0001 až 0017 nejsou započteny náklady na: a) zemní práce nutné k provedení protlaku (startovací a cílové jámy), b) dodání chráničky a potrubí. Tyto materiály se oceňují ve specifikaci. 2. V cenách -0101 až 0109 jsou započteny i náklady na: a) případné vodorovné přemístění výkopku z protlačovaného potrubí a svislé přemístění výkopku z montážní jámy na povrch a jeho přehození na povrchu, b) úpravu čela potrubí pro protlačení. 3. V cenách -0101 až 0109 nejsou započteny náklady na: a) případné zemní práce nutné k provedení protlaku (startovací a cílové jámy), b) případné čerpání vody, c) montáž vedení a jeho příslušenství, slouží-li protlačená trouba jako ochranné potrubí, d) dodávku potrubí určeného k protlačení. Toto potrubí se oceňuje ve specifikaci. Ztratné lze stanovit ve výši 3%, e) překládání a zajišťování inženýrských sítí, f) vytýčení směru protlaku a stávajících inženýrských sítí.					
	VV		12 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		12,000			
177	K	460070005	Koncová jáma protlaku v hornině 3 - 4	m3	3,500	370,00	1 295,00	
	PP		Koncová jáma protlaku v hornině 3 - 4					
	VV		3,5*0,4*2,5 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		3,500			
178	K	171151131	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a soudržných střídavě do násypů zhutněných	m3	14,000	130,00	1 820,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhutněných z hornin nesoudržných a soudržných střídavě ukládaných					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny lze použít i pro uložení sypaniny s předepsaným ztuhnutím na trvalé skládky, do koryt vodotečí a do prohlubní terénu. 2. Cenu 25-1101 lze použít i pro: a) rozprostření zbylého výkopu na místě po zásypu jam a rýh pro podzemní vedení a zářezů pro podzemní vedení; toto množství se určí v m3 uloženého výkopku, měřeného v rostlém stavu, b) uložení výkopku do násypů pod vodou. 3. Ceny nelze použít: a) pro uložení sypaniny do hrází; uložení netříděné sypaniny do hrází se oceňuje cenami souboru cen 171 uložení netříděných sypanin do hrází, b) pro uložení sypaniny do ochranných valů nebo těch jejich částí, jejichž šířka je menší než 3 m. Toto uložení se oceňuje cenami souboru cen 175 Obsyp objektů.					
			VV		3,5*1,5*2	10,500		
			VV		3,5*0,4*2,5	3,500		
			VV		Součet	14,000		
179	K	460030039	Rozebrání dlažeb ručně z dlaždic zámkových do písku spáry nezalité	m2	250,000	49,00	12 250,00	CS ÚRS 2020 01
			PP		Přípravné terénní práce vytrhání dlažby včetně ručního rozebrání, vytrhání, odvozu na hromady nebo naložení na dopravní prostředek a očištění kostek nebo dlaždic z pískového podkladu z dlaždic zámkových, spáry nezalité			
			PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0001 až -0007 nejsou zahrnuty náklady na odstranění kamenů, kořenů a ostatních nevhodných přímísenin, tyto práce se oceňují individuálně. 2. U cen -0021 až -0025 se u středně hustého porostu uvažuje hustota do 3 ks/m2, u hustého porostu přes 3 ks/m2. 3. U ceny -0092 se počítá první vytržený obrubník trojnásobnou délkou.			
			VV		(40+30+55)*2 "odkaz na přílohu č. II.a-2"	250,000		
180	K	460650176	Očištění dlaždic betonových tvarovaných nebo zámkových z rozebráních dlažeb	m2	250,000	52,00	13 000,00	CS ÚRS 2020 01
			PP		Vozovky a chodníky očištění vybouraných kostek nebo dlaždic od spojovacího materiálu s původní výplní spár kamenivem, s odklizením a uložením očištěného materiálu na vzdálenost 3 m z dlaždic betonových tvarovaných nebo zámkových			
			PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0031 až -0035 nejsou započteny náklady na získání sypaniny a její přemístění k místu zabudování. 2. V ceně -0141 nejsou započteny náklady na dodání silničních panelů. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 3. V cenách -0151 až -0153 nejsou započteny náklady na dodávku kostek. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 4. V cenách -0161 až -0162 nejsou započteny náklady na dodávku dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 5. V cenách -0901 až -0932 nejsou započteny náklady na dodávku kameniva, kostek a dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci			
			VV		(40+30+55)*2 "odkaz na přílohu č. II.a-2"	250,000		
181	K	460030092	Vytrhání obrub ležatých chodníkových s odhozením nebo naložením na dopravní prostředek	m	10,000	81,00	810,00	CS ÚRS 2020 01
			PP		Přípravné terénní práce vytrhání obrub s odkopáním horniny a lože, s odhozením nebo naložením na dopravní prostředek ležatých chodníkových			
			PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0001 až -0007 nejsou zahrnuty náklady na odstranění kamenů, kořenů a ostatních nevhodných přímísenin, tyto práce se oceňují individuálně. 2. U cen -0021 až -0025 se u středně hustého porostu uvažuje hustota do 3 ks/m2, u hustého porostu přes 3 ks/m2. 3. U ceny -0092 se počítá první vytržený obrubník trojnásobnou délkou.			
			VV		2+2+2+2+2 "odkaz na přílohu č. II.a-2"	10,000		
182	K	460650192	Očištění vybouraných obrubníků chodníkových od spojovacího materiálu s odklizením do 10 m	m	10,000	53,00	530,00	CS ÚRS 2020 01
			PP		Vozovky a chodníky očištění vybouraných obrubníků od spojovacího materiálu s odklizením a uložením očištěného materiálu na vzdálenost 10 m chodníkových			
			PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0031 až -0035 nejsou započteny náklady na získání sypaniny a její přemístění k místu zabudování. 2. V ceně -0141 nejsou započteny náklady na dodání silničních panelů. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 3. V cenách -0151 až -0153 nejsou započteny náklady na dodávku kostek. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 4. V cenách -0161 až -0162 nejsou započteny náklady na dodávku dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 5. V cenách -0901 až -0932 nejsou započteny náklady na dodávku kameniva, kostek a dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci			
			VV		2+2+2+2+2 "odkaz na přílohu č. II.a-2"	10,000		
183	M	59217019	obrubník betonový chodníkový 1000x100x200mm	m	10,000	210,00	2 100,00	CS ÚRS 2020 01
			PP		obrubník betonový chodníkový 1000x100x200mm			
			VV		10 "odkaz na přílohu č. II.a-2"	10,000		
184	K	460030095	Vytrhání obrub ležatých silničních s odhozením nebo naložením na dopravní prostředek	m	12,000	130,00	1 560,00	CS ÚRS 2020 01
			PP		Přípravné terénní práce vytrhání obrub s odkopáním horniny a lože, s odhozením nebo naložením na dopravní prostředek ležatých silničních			
			PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0001 až -0007 nejsou zahrnuty náklady na odstranění kamenů, kořenů a ostatních nevhodných přímísenin, tyto práce se oceňují individuálně. 2. U cen -0021 až -0025 se u středně hustého porostu uvažuje hustota do 3 ks/m2, u hustého porostu přes 3 ks/m2. 3. U ceny -0092 se počítá první vytržený obrubník trojnásobnou délkou.			
			VV		6*2 "odkaz na přílohu č. II.a-2"	12,000		
185	K	460650195	Očištění vybouraných obrubníků silničních od spojovacího materiálu s odklizením do 10 m	m	12,000	50,00	600,00	CS ÚRS 2020 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
	PP		Vozovky a chodníky očištění vybouraných obrubníků od spojovacího materiálu z jakéhokoliv lože s odklizením a uložením očištěného materiálu na vzdálenost 10 m silničních <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0031 až -0035 nejsou započteny náklady na získání spaní a její přemístění k místu zabudování. 2. V ceně -0141 nejsou započteny náklady na dodání silničních panelů. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 3. V cenách -0151 až -0153 nejsou započteny náklady na dodávku kostek. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 4. V cenách -0161 až -0162 nejsou započteny náklady na dodávku dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 5. V cenách -0901 až -0932 nejsou započteny náklady na dodávku kameniva, kostek a dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci					
	PSC							
	VV		6*2 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		12,000			
186	M	59217031	obrubač betonový silniční 1000x150x250mm	m	12,000	210,00	2 520,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		obrubač betonový silniční 1000x150x250mm					
	VV		12 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		12,000			
187	K	460050813	Hloubení nezapažených jam pro stožáry strojně v hornině tř 3 - 4	m3	6,512	360,00	2 344,32	
	PP		Hloubení nezapažených jam pro stožáry strojně v hornině tř 3 - 4					
	VV		1,7*0,8*0,8*4+1,2*0,6*0,6*5 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-6"		6,512			
188	K	460080014	Základové konstrukce z monolitického betonu C 16/20 bez bednění pro stožáry SSZ	m3	6,512	3 615,00	23 540,88	
	PP		Základové konstrukce z monolitického betonu C 16/20 bez bednění pro stožáry SSZ					
	VV		1,7*0,8*0,8*4+1,2*0,6*0,6*5 "odkaz na přílohu č. II.a-2 a II.a-6"		6,512			
189	K	460070563	Hloubení nezapažených jam pro základy řadičů signalizace v hornině tř 3	kus	1,000	1 340,00	1 340,00	
	PP		Hloubení nezapažených jam pro základy řadičů signalizace v hornině tř 3					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		1,000			
190	K	460080042	Výztuž základových konstrukcí betonářskou ocelí 10 505	t	0,057	87 000,00	4 959,00	
	PP		Výztuž základových konstrukcí betonářskou ocelí 10 505					
	VV		0,008*4+0,005*5		0,057			
191	K	460150063	Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 40 cm, hl 80 cm, v hornině tř 3	m	80,000	275,00	22 000,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		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 40 cm, hloubky 80 cm, v hornině tř 3 <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny hloubení rýh v hornině tř 6 a 7 se oceňují cenami souboru cen 460 20- . Hloubení nezapažených kabelových rýh strojně.					
	PSC							
	VV		25+10+5 "chodník"		40,000			
	VV		10+6+24 "zeleň"		40,000			
	VV		Součet		80,000			
192	K	460560063	Zásyp rýh ručně šířky 40 cm, hloubky 80 cm, z horniny tř 3	m	80,000	155,00	12 400,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zásyp kabelových rýh ručně s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a urovnání povrchu šířky 40 cm hloubky 80 cm, v hornině tř 3					
	VV		25+10+5 "chodník"		40,000			
	VV		10+6+24 "zeleň"		40,000			
	VV		Součet		80,000			
193	K	460150433	Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 55 cm, hl 80 cm, v hornině tř 3	m	140,000	390,00	54 600,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		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 55 cm, hloubky 80 cm, v hornině tř 3 <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny hloubení rýh v hornině tř 6 a 7 se oceňují cenami souboru cen 460 20- . Hloubení nezapažených kabelových rýh strojně.					
	PSC							
	VV		15+10+5 "chodník"		30,000			
	VV		110 "zeleň"		110,000			
	VV		Součet		140,000			
194	K	460560433	Zásyp rýh ručně šířky 55 cm, hloubky 80 cm, z horniny tř 3	m	140,000	195,00	27 300,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zásyp kabelových rýh ručně s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a urovnání povrchu šířky 55 cm hloubky 80 cm, v hornině tř 3					
	VV		15+10+5 "chodník"		30,000			
	VV		110 "zeleň"		110,000			
	VV		Součet		140,000			
195	K	460150643	Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 65 cm, hl 80 cm, v hornině tř 3	m	65,000	440,00	28 600,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		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 65 cm, hloubky 80 cm, v hornině tř 3 <i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny hloubení rýh v hornině tř 6 a 7 se oceňují cenami souboru cen 460 20- . Hloubení nezapažených kabelových rýh strojně.					
	PSC							
	VV		15+10+5+5+10+10 "chodník"		55,000			
	VV		10 "zeleň"		10,000			
	VV		Součet		65,000			
196	K	460560643	Zásyp rýh ručně šířky 65 cm, hloubky 80 cm, z horniny tř 3	m	65,000	220,00	14 300,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zásyp kabelových rýh ručně s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a urovnání povrchu šířky 65 cm hloubky 80 cm, v hornině tř 3					
	VV		15+10+5+5+10+10 "chodník"		55,000			
	VV		10 "zeleň"		10,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		Součet		65,000			
197	K	460201604	Hloubení kabelových nezapažených rýh jakýchkoli rozměrů strojně v hornině tř 3 - 4	m3	16,800	350,00	5 880,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Hloubení kabelových nezapažených rýh jakýchkoli rozměrů strojně v hornině tř 3 - 4					
	VV		(10+10)*0,7*1,2 "komunikace"		16,800			
198	K	460561821	Zásyp rýh strojně včetně zhutnění a urovnání povrchu - v zástavbě	m3	16,800	180,00	3 024,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zásyp kabelových rýh strojně s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a urovnání povrchu v zástavbě Poznámka k souboru cen: 1. Ceny 460 56-... jsou určeny pro zhutněné záস্যy s mírou zhutnění: a) z hornin soudržných do 100 % PS, b) z hornin nesoudržných do l(d) 0,9, c) z hornin kamenitých pro jakoukoliv míru zhutnění. 2. Je-li projektem předepsáno vyšší zhutnění, podle bodu a) a b) poznámky č 1., ocení se záস্য individuálně. 3. V cenách je započteno přemístění sypaniny ze vzdálenosti 10 m od kraje výkopu nebo zasypávaného prostoru, měřeno k těžišti skládky. 4. Míru zhutnění předepisuje projekt.					
	PSC							
	VV		(10+10)*0,7*1,2 "komunikace"		16,800			
199	K	460201612	Zarovnaní kabelových rýh s do 80 cm po výkopu strojně	m	20,000	10,00	200,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Zarovnaní kabelových rýh š do 80 cm po výkopu strojně					
	VV		10+10		20,000			
200	K	460421282	Lože kabelů z písku tl 10 cm nad kabel, kryté plastovou fólií, š lože do 80 cm	m	305,000	75,00	22 875,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Lože kabelů z písku tl 10 cm nad kabel, kryté plastovou fólií, š lože do 80 cm					
	VV		40+40+30+110+55+10+20		305,000			
201	K	460490013	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 33 cm	m	400,000	8,00	3 200,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 33 cm					
202	M	693113110	pás varovný červený plný PE šíře 33 cm s potiskem	bm	400,000	4,00	1 600,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		pás varovný červený plný PE šíře 33 cm s potiskem					
203	K	460490051	Krytí spojek, koncovek a odbočnic pro kabely do 6 kV cihlami s ložem a záস্যem pískem	kus	18,000	250,00	4 500,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Krytí spojek, koncovek a odbočnic pro kabely do 6 kV cihlami s ložem a záস্যem pískem					
	VV		8+8+2		18,000			
204	K	460080014.D01	Demontáž základových konstrukcí z monolitického betonu pro stožár	m3	8,704	1 460,00	12 707,84	
	PP		Demontáž základových konstrukcí z monolitického betonu pro stožár					
	VV		1,7*0,8*0,8*8		8,704			
205	K	460600061	Odvoz suti a vybouraných hmot do 5 km - demontované základy stožárů	t	18,278	490,00	8 956,22	CS ÚRS 2020 01
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot do 5 km - demontované základy stožárů					
	VV		(1,7*0,8*0,8*8)*2,1		18,278			
206	K	460600071	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot za každý další 1 km	t	18,278	54,00	987,01	CS ÚRS 2020 01
	PP		Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot za každý další 1 km					
	VV		(1,7*0,8*0,8*8)*2,1		18,278			
207	K	460620014	Provizorní úprava terénu se zhutněním, v hornině tř 3-4	m2	549,000	42,00	23 058,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Provizorní úprava terénu se zhutněním, v hornině tř 3-4					
	VV		305*0,6*3		549,000			
208	K	460030194	Rezáni podkladu nebo krytu živičného tloušťky do 20 cm	m	40,000	180,00	7 200,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Přípravné terénní práce řezání spár v podkladu nebo krytu živičném, tloušťky přes 15 do 20 cm Poznámka k souboru cen: 1. V cenách -0001 až -0007 nejsou zahrnuty náklady na odstranění kamenů, kořenů a ostatních nevhodných přímisenin, tyto práce se oceňují individuálně. 2. U cen -0021 až -0025 se u středně hustého porostu uvažuje hustota do 3 ks/m2, u hustého porostu přes 3 ks/m2. 3. U ceny -0092 se počítá první vytržený obrubník trojnásobnou délkou.					
	PSC							
	VV		2*(10+10)		40,000			
209	K	460650912	Vyspravení krytu komunikací po překopech kamenivem obalovaným asfaltem tl 6 cm	m2	16,000	450,00	7 200,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		Vozovky a chodníky vyspravení krytu komunikací bezesparých po překopech pro pokládání kabelů, včetně rozprostření, urovnání a zhutnění podkladu kamenivem obalovaným asfaltem tloušťky 6 cm Poznámka k souboru cen: 1. V cenách -0031 až -0035 nejsou započteny náklady na získání sypaniny a její přemístění k místu zabudování. 2. V ceně -0141 nejsou započteny náklady na dodání silničních panelů. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 3. V cenách -0151 až -0153 nejsou započteny náklady na dodávku kostek. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 4. V cenách -0161 až -0162 nejsou započteny náklady na dodávku dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 5. V cenách -0901 až -0932 nejsou započteny náklady na dodávku kameniva, kostek a dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci					
	PSC							
	VV		(10+10)*0,8 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		16,000			
210	M	58942431	beton asfaltový vrstva obrusná ACO 8 pojivo asfalt 50/70	t	2,240	4 000,00	8 960,00	CS ÚRS 2020 01
	PP		beton asfaltový vrstva obrusná ACO 8 pojivo asfalt 50/70					
	VV		(10+10)*0,04*1*2,8 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		2,240			
211	K	460650913	Vyspravení krytu komunikací po překopech kamenivem obalovaným asfaltem tl 6 cm	m2	32,000	450,00	14 400,00	
	PP		Vozovky a chodníky vyspravení krytu komunikací bezesparých po překopech pro pokládání kabelů, včetně rozprostření, urovnání a zhutnění podkladu kamenivem obalovaným asfaltem tloušťky 8 cm					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0031 až -0035 nejsou započteny náklady na získání sypaniny a její přemístění k místu zabudování. 2. V ceně -0141 nejsou započteny náklady na dodání silničních panelů. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 3. V cenách -0151 až -0153 nejsou započteny náklady na dodávku kostek. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 4. V cenách -0161 až -0162 nejsou započteny náklady na dodávku dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci. 5. V cenách -0901 až -0932 nejsou započteny náklady na dodávku kameniva, kostek a dlaždic. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci					
		VV	(10+10)*0,8*2 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		32,000			
212	M	58942406	beton asfaltový vrstva obrusná ACO 11+ pojivo asfalt 50/70	t	3,584	4 000,00	14 336,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	beton asfaltový vrstva obrusná ACO 11+ pojivo asfalt 50/70					
		VV	(10+10)*0,8*0,08*2,8 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		3,584			
213	M	11162550	emulze asfaltová spojovací	kg	40,000	200,00	8 000,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	emulze asfaltová spojovací					
214	M	58943125	beton asfaltový podkladní ACP 22+ pojivo asfalt 50/70	t	3,584	3 800,00	13 619,20	CS ÚRS 2020 01
		PP	beton asfaltový podkladní ACP 22+ pojivo asfalt 50/70					
		VV	(10+10)*0,8*0,08*2,8 "odkaz na přílohu č. II.a-2"		3,584			
215	K	460030194.R01	Opravy živých povrchů místních komunikací a zalití spár asfaltovou emulzí	m	40,000	280,00	11 200,00	
		PP	Opravy živých povrchů místních komunikací a zalití spár asfaltovou emulzí					
		PSC	<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -0001 až -0007 nejsou zahrnuty náklady na odstranění kamenů, kořenů a ostatních nevhodných přímísenin, tyto práce se oceňují individuálně. 2. U cen -0021 až -0025 se u středně hustého porostu uvažuje hustota do 3 ks/m ² , u hustého porostu přes 3 ks/m ² . 3. U ceny -0092 se počítá první vytržený obrubník trojnásobnou délkou.					
		VV	2*(10+10) "odkaz na přílohu č. II.a-2"		40,000			
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				113 500,00	
	D	VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce				113 500,00	
216	K	012103000	Geodetické práce před výstavbou	soubor	1,000	6 000,00	6 000,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Geodetické práce před výstavbou - vytyčení projektovaných zařízení a ostatních inženýrských sítí					
217	K	012203000	Geodetické práce při provádění stavby	soubor	1,000	4 000,00	4 000,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Geodetické práce při provádění stavby					
218	K	012303000	Geodetické práce po výstavbě	soubor	1,000	5 500,00	5 500,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Geodetické práce po výstavbě					
219	K	013244000	Dokumentace pro provádění stavby - realizační dokumentace stavby (RDS)	soubor	1,000	48 000,00	48 000,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Dokumentace pro provádění stavby - realizační dokumentace stavby (RDS)					
220	K	013244001	Dokumentace pro provádění stavby - realizační dokumentace stavby (RDS) VODOROVNÉHO DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ (VDZ)	soubor	1,000	25 000,00	25 000,00	
		PP	Dokumentace pro provádění stavby - realizační dokumentace stavby (RDS) VODOROVNÉHO DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ (VDZ)					
221	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	soubor	1,000	18 000,00	18 000,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Dokumentace skutečného provedení stavby					
222	K	013274000	Pasportizace objektu před započítáním prací	soubor	1,000	7 000,00	7 000,00	CS ÚRS 2020 01
		PP	Pasportizace objektu před započítáním prací					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

III.a. - Purkyňovo nám.

KSO: 828 82 14
Místo: Město Třebíč
CZ-CPV: 51330000-4

CC-CZ: 22242
Datum: 25. 5. 2021
CZ-CPA: 42.22.22

Zadavatel:
Město Třebíč

IČ: 00290629
DIČ: CZ00290629

Uchazeč:
CROSS Zlín, a.s.

IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:
Ing. Karel Tomek

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
Ivalú Macarena Ávila Herrera

IČ: 06770801
DIČ:

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 dále k dispozici na www.cs-urs.cz, sekce Cenové a technické podmínky.

Cena bez DPH

341 699,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	341 699,00	21,00%	71 756,79
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

413 455,79

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

III.a. - Purkyňovo nám.

Místo: Město Třebíč

Datum: 25. 5. 2021

Zadavatel: Město Třebíč

Projektant: Ing. Karel Tomek

Uchazeč: CROSS Zlín, a.s.

Zpracovatel: Ivalú Macarena
Ávila Herrera

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem	341 699,00
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	6 400,00
PSV - Práce a dodávky PSV	154 512,00
741 - Elektroinstalace - silnoproud	512,00
742 - Elektroinstalace - slaboproud	154 000,00
21-M - Elektromontáže	825,00
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zařízení	179 962,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

III.a. - Purkyňovo nám.

Místo: Město Třebíč

Datum: 25. 5. 2021

Zadavatel: Město Třebíč

Projektant: Ing. Karel Tomek

Uchazeč: CROSS Zlín, a.s.

Zpracovatel: Ivalú Macarena
Ávila Herrera

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

Náklady soupisu celkem

341 699,00

D		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				6 400,00	
1	K	945412112	Teleskopická hydraulická montážní plošina v zdvíhu do 21 m	den	1,000	6 400,00	6 400,00	
PP			Teleskopická hydraulická montážní plošina v zdvíhu do 21 m					
D		PSV	Práce a dodávky PSV				154 512,00	
D		741	Elektroinstalace - silnoproud				512,00	
2	K	741122211	Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 3x1,5 až 6 mm2 uložený volně (CYKY)	m	10,000	19,00	190,00	CS ÚRS 2020 01
PP			Montáž kabelu měděných bez ukončení uložených volně nebo v liště plných kulatých (CYKY) počtu a průřezu žil 3x1,5 až 6 mm2					
3	M	34111036	kabel silový s Cu jádrem 1kV 3x2,5mm2	m	11,500	28,00	322,00	CS ÚRS 2020 01
PP			kabel silový s Cu jádrem 1kV 3x2,5mm2					
VV			10 "odkaz na přílohu č. III.2"		10,000			
VV			10*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		11,500			
D		742	Elektroinstalace - slaboproud				154 000,00	
4	K	742210051	Montáž zařízení dálkového přenosu s připojením a naprogramováním	kus	1,000	42 000,00	42 000,00	CS ÚRS 2020 01
PP			Montáž zařízení dálkového přenosu s připojením a naprogramováním					
VV			1 "počet jednotek RSU"		1,000			
5	M	38227040.R01	Stacionární jednotka RSU (Road-Side Unit)	kus	1,000	112 000,00	112 000,00	
PP			Stacionární jednotka RSU (Road-Side Unit) pro příjem zpráv standardu V2X z vozidel a naopak odesílání zpráv do vozidel. Obecné vlastnosti jednotky RSU <ul style="list-style-type: none"> • Jednotka pro montáž na sloup. • Vysílání CAM zpráv. • Přijem CAM zpráv a jejich agregace do souhrnných krátkodobých a dlouhodobých statistik o provozu. • Podpora přeosílání zpráv na základě protokolu Geonet. • Vysílání a příjem DENM zpráv, včetně jich generování. • Vysílání a příjem IVI zpráv. • Vysílání mapy křižovatky ve zprávě MAP a vysílání signálního plánu ve zprávě SPAT. • Preference IZS přes zprávy CAM. • Preference MHD či IZS přes zprávy SRM a SSM při propojení s řadičem. • Podpora zabezpečené komunikace (integrováný HSM modul). • Možnost napojení na C-ITS BackOffice – přes vestavěný LTE modem nebo přes kabelové připojení. • Provozní teplota okolí jednotky: od -30 °C do 65 °C nebo lepší • Napájení: od +10 V do +32 V – koordinace se stávající technologií SSZ 					
PP			<ul style="list-style-type: none"> • Spotřeba: cca do 15 W • Rozměry cca (Š × V × H): 260 × 180 × 90 mm • Hmotnost: cca 2 kg • Integrace antén v jednotce. • Typy konektorů antén jednotky RSU: o2x V2X – 12 dBi oLTE oGPS • Hardwarové parametry jednotky RSU: oProcessor: min. takt. frekvence 1 GHz, dvě jádra, navíc 1 jádro 240 MHz oRAM (dynamická paměť): alespoň 1 GB – DDR 3 oÚložště dat: alespoň 16 GB interní flash disk oŽákladní komunikační rozhraní: V2X (ETSI ITS G5), LTE, Ethernet, RS 485 oPomocné rozhraní: RS-232, jednotkové vstupy a výstupy oLTE: 800 / 900 / 1800 / 2100/ 2600 MHz oV2X: 2 kanály 5,9 GHz, dual channel nebo diversity mode, podpora HW zabezpečení (HSM modul) oDosah V2X: V zástavbě cca 300 m, ve volném terénu cca 1,5 km oKrytí: IP 68 					
VV			1 "počet jednotek RSU"		1,000			
D		21-M	Elektromontáže				825,00	
6	K	220260530.R01	Montáž držáku pro stacionární jednotku RSU na stožár	kus	1,000	175,00	175,00	
PP			Montáž držáku pro stacionární jednotku RSU na stožár					
7	M	345713520.M11	Držák na stožáru SSZ pro stacionární jednotku RSU	kus	1,000	650,00	650,00	
PP			Držák na stožáru SSZ pro stacionární jednotku RSU					
P			Poznámka k poloze: Včetně kotvicího a stahovacího materiálu.					
VV			1 "počet jednotek RSU"		1,000			
D		22-M	Montáže oznam. a zabezp. zařízení				179 962,00	
8	K	220110346	Montáž štítku kabelového průběžného	kus	2,000	60,00	120,00	
PP			Montáž štítku kabelového průběžného					
9	M	404611659 PC	štitek kabelový s upevňovacím páskem	ks	2,000	21,00	42,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
	PP		štítek kabelový s upevňovacím páskem					
	VV		2 "odkaz na přílohu č. III.2"		2,000			
10	K	220960301.R01	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křížovky s mikroprocesorovým řadičem MR a stacionární jednotkou RSU	kus	1,000	28 700,00	28 700,00	
	PP		Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křížovky s mikroprocesorovým řadičem MR a stacionární jednotkou RSU					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. III.1 a III.2"		1,000			
11	K	220960311.R01	Komplexní vyzkoušení křížovky s mikroprocesorovým řadičem MR a stacionární jednotkou RSU před uvedením zařízení do provozu	kus	1,000	65 600,00	65 600,00	
	PP		Komplexní vyzkoušení křížovky s mikroprocesorovým řadičem MR a stacionární jednotkou RSU před uvedením zařízení do provozu					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. III.1 a III.2"		1,000			
12	K	404611400 PC	Zpracování základního dopravního řešení SSZ (tabulky mezičasů, kolize ...)	kus	1,000	37 000,00	37 000,00	
	PP		Zpracování základního dopravního řešení SSZ (tabulky mezičasů, kolize ...)					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. III.2"		1,000			
13	K	404611401 PC	Zpracování sady dynamického dopravního řešení se stacionární jednotkou RSU	kus	1,000	42 000,00	42 000,00	
	PP		Zpracování sady dynamického dopravního řešení se stacionární jednotkou RSU					
	VV		1 "odkaz na přílohu č. III.2"		1,000			
14	K	PM	Přidružený materiál	kpl	1,000	3 000,00	3 000,00	
	PP		Přidružený materiál jako jsou mimo jiné: - Drobný spojovací a kotvicí materiál - Soustavné udržování dopravního značení					
15	K	PPV	Podíl přidružených výkonů	kpl	1,000	3 500,00	3 500,00	
	PP		Podíl přidružených výkonů jako jsou mimo jiné: - Zajištění přechodného dopravního značení odsouhlaseného DI PČR - Revize elektro - ve smyslu ČSN 33 2000-6, ed.2 a ČSN 33 1500 - Kompletační a koordinační činnost s investorem stavby - mimo jiné např. se časově přizpůsobit požadovanému termínu realizace prací apod. - Kompletační a koordinační činnost s provozovatelem SSZ a VO - Kompletační a koordinační činnost se servisní společností SSZ - Kompletační a koordinační činnost s ostatními SO - Mimo staveništní doprava materiálů - Doprava zaměstnanců - Náklady na ubytování zaměstnanců					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

IV.a. - Hrotovická x Spojovací

KSO: 828 82 14
Místo: Město Třebíč
CZ-CPV: 51330000-4

CC-CZ: 22242
Datum: 25. 5. 2021
CZ-CPA: 42.22.22

Zadavatel:
Město Třebíč

IČ: 00290629
DIČ: CZ00290629

Uchazeč:
CROSS Zlín, a.s.

IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:
Ing. Karel Tomek

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
Ivalú Macarena Ávila Herrera

IČ: 06770801
DIČ:

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 dále k dispozici na www.cs-urs.cz, sekce Cenové a technické podmínky.

Cena bez DPH

341 699,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	341 699,00	21,00%	71 756,79
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

413 455,79

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

IV.a. - Hrotovická x Spojovací

Místo: Město Třebíč

Datum: 25. 5. 2021

Zadavatel: Město Třebíč

Projektant: Ing. Karel Tomek

Uchazeč: CROSS Zlín, a.s.

Zpracovatel: Ivalú Macarena
Ávila Herrera

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem	341 699,00
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	6 400,00
PSV - Práce a dodávky PSV	154 512,00
741 - Elektroinstalace - silnoproud	512,00
742 - Elektroinstalace - slaboproud	154 000,00
21-M - Elektromontáže	825,00
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zařízení	179 962,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

IV.a. - Hrotovická x Spojovací

Místo: Město Třebíč

Datum: 25. 5. 2021

Zadavatel: Město Třebíč

Projektant: Ing. Karel Tomek

Uchazeč: CROSS Zlín, a.s.

Zpracovatel: Ivalú Macarena
Ávila Herrera

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

Náklady soupisu celkem

341 699,00

D 9			Ostatní konstrukce a práce-bourání			6 400,00		
1	K	945412112	Teleskopická hydraulická montážní plošina v zdvíhu do 21 m	den	1,000	6 400,00	6 400,00	
PP			Teleskopická hydraulická montážní plošina v zdvíhu do 21 m					
D PSV			Práce a dodávky PSV			154 512,00		
D 741			Elektroinstalace - silnoproud			512,00		
2	K	741122211	Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 3x1,5 až 6 mm2 uložený volně (CYKY)	m	10,000	19,00	190,00	CS ÚRS 2020 01
PP			Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených volně nebo v liště plných kulatých (CYKY) počtu a průřezu žil 3x1,5 až 6 mm2					
3	M	34111036	kabel silový s Cu jádrem 1kV 3x2,5mm2	m	11,500	28,00	322,00	CS ÚRS 2020 01
PP			kabel silový s Cu jádrem 1kV 3x2,5mm2					
VV			10 "odkaz na přílohu č. IV.2"					
VV			10*1,15 "Přepočtené koeficientem množství					
D 742			Elektroinstalace - slaboproud			154 000,00		
4	K	742210051	Montáž zařízení dálkového přenosu s připojením a naprogramováním	kus	1,000	42 000,00	42 000,00	CS ÚRS 2020 01
PP			Montáž zařízení dálkového přenosu s připojením a naprogramováním					
VV			1 "počet jednotek RSU"					
5	M	38227040.R01	Stacionární jednotka RSU (Road-Side Unit)	kus	1,000	112 000,00	112 000,00	
PP			Stacionární jednotka RSU (Road-Side Unit) pro příjem zpráv standardu V2X z vozidel a naopak odesílání zpráv do vozidel. Obecné vlastnosti jednotky RSU					
PP			<ul style="list-style-type: none"> Jednotka pro montáž na sloup. Vysílání CAM zpráv. Přjem CAM zpráv a jejich agregace do souhrnných krátkodobých a dlouhodobých statistik o provozu. Podpora přeoslání zpráv na základě protokolu Geonet. Vysílání a příjem DENM zpráv, včetně jich generování. Vysílání a příjem IVI zpráv. Vysílání mapy křižovatky ve zprávě MAP a vysílání signálního plánu ve zprávě SPAT. Preference IZS přes zprávy CAM. Preference MHD či IZS přes zprávy SRM a SSM při propojení s řadičem. Podpora zabezpečené komunikace (integrováný HSM modul). Možnost napojení na C-ITS BackOffice – přes vestavěný LTE modem nebo přes kabelové připojení. Provozní teplota okolí jednotky: od -30 °C do 65 °C nebo lepší Napájení: od +10 V do +32 V – koordinace se stávající technologií SSZ Spotřeba: cca do 15 W Rozměry cca (Š x V x H): 260 x 180 x 90 mm Hmotnost: cca 2 kg Integrace antén v jednotce. Typy konektorů antén jednotky RSU: <ul style="list-style-type: none"> o2x V2X – 12 dBi oLTE oGPS Hardwarové parametry jednotky RSU: <ul style="list-style-type: none"> oProcessor: min. takt. frekvence 1 GHz, dvě jádra, navíc 1 jádro 240 MHz oRAM (dynamická paměť): alespoň 1 GB – DDR 3 oÚložště dat: alespoň 16 GB interní flash disk oZákladní komunikační rozhraní: V2X (ETSI ITS G5), LTE, Ethernet, RS 485 oPomocné rozhraní: RS-232, jednobitové vstupy a výstupy oLTE: 800 / 900 / 1800 / 2100/ 2600 MHz oV2X: 2 kanály 5,9 GHz, dual channel nebo diversity mode, podpora HW zabezpečení (HSM modul) oDosah V2X: V zástavbě cca 300 m, ve volném terénu cca 1,5 km oKrytí: IP 68 Ostatní komunikační parametry jednotky RSU: <ul style="list-style-type: none"> 1 "počet jednotek RSU" 					
VV								
D 21-M			Elektromontáže			825,00		
6	K	220260530.R01	Montáž držáku pro stacionární jednotku RSU na stožár	kus	1,000	175,00	175,00	
PP			Montáž držáku pro stacionární jednotku RSU na stožár					
7	M	345713520.M11	Držák na stožáru SSZ pro stacionární jednotku RSU	kus	1,000	650,00	650,00	
PP			Držák na stožáru SSZ pro stacionární jednotku RSU					
P			Poznámka k položce:					
VV			Včetně kotvicího a stahovacího materiálu.					
VV			1 "počet jednotek RSU"					
D 22-M			Montáže oznam. a zabezp. zařízení			179 962,00		
8	K	220110346	Montáž štítku kabelového průběžného	kus	2,000	60,00	120,00	
PP			Montáž štítku kabelového průběžného					
9	M	404611659 PC	štitěk kabelový s upevňovacím páskem	ks	2,000	21,00	42,00	
PP			štitěk kabelový s upevňovacím páskem					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
		VV	2 "odkaz na přílohu č. IV.2"		2,000			
10	K	220960301.R01	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křížovatky s mikroprocesorovým řadičem MR a stacionární jednotkou RSU	kus	1,000	28 700,00	28 700,00	
		PP	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křížovatky s mikroprocesorovým řadičem MR a stacionární jednotkou RSU					
		VV	1 "odkaz na přílohu č. IV.1 a IV.2"		1,000			
11	K	220960311.R01	Komplexní vyzkoušení křížovatky s mikroprocesorovým řadičem MR a stacionární jednotkou RSU před uvedením zařízení do provozu	kus	1,000	65 600,00	65 600,00	
		PP	Komplexní vyzkoušení křížovatky s mikroprocesorovým řadičem MR a stacionární jednotkou RSU před uvedením zařízení do provozu					
		VV	1 "odkaz na přílohu č. IV.1 a IV.2"		1,000			
12	K	404611400 PC	Zpracování základního dopravního řešení SSZ (tabulky mezičasů, kolize ...)	kus	1,000	37 000,00	37 000,00	
		PP	Zpracování základního dopravního řešení SSZ (tabulky mezičasů, kolize ...)					
		VV	1 "odkaz na přílohu č. IV.1 a IV.2"		1,000			
13	K	404611401 PC	Zpracování sady dynamického dopravního řešení se stacionární jednotkou RSU	kus	1,000	42 000,00	42 000,00	
		PP	Zpracování sady dynamického dopravního řešení se stacionární jednotkou RSU					
		VV	1 "odkaz na přílohu č. IV.1 a IV.2"		1,000			
14	K	PM	Přidružený materiál	kpl	1,000	3 000,00	3 000,00	
		PP	Přidružený materiál jako jsou mimo jiné: - Drobný spojovací a kotvicí materiál - Soustavné udržování dopravního značení					
15	K	PPV	Podíl přidružených výkonů	kpl	1,000	3 500,00	3 500,00	
		PP	Podíl přidružených výkonů jako jsou mimo jiné: - Zajištění přechodného dopravního značení odsouhlaseného DI PČR - Revize elektro - ve smyslu ČSN 33 2000-6, ed.2 a ČSN 33 1500 - Kompletační a koordinační činnost s investorem stavby - mimo jiné např. se časově přizpůsobit požadovanému termínu realizace prací apod. - Kompletační a koordinační činnost s provozovatelem SSZ a VO - Kompletační a koordinační činnost se servisní společností SSZ - Kompletační a koordinační činnost s ostatními SO - Mimo staveništní doprava materiálů - Doprava zaměstnanců - Náklady na ubytování zaměstnanců					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

V.a. - Hrotovická x Kosmákova

KSO: 828 82 14
Místo: Město Třebíč
CZ-CPV: 51330000-4

CC-CZ: 22242
Datum: 25. 5. 2021
CZ-CPA: 42.22.22

Zadavatel:
Město Třebíč

IČ: 00290629
DIČ: CZ00290629

Uchazeč:
CROSS Zlín, a.s.

IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:
Ing. Karel Tomek

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
Ivalú Macarena Ávila Herrera

IČ: 06770801
DIČ:

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 dále k dispozici na www.cs-urs.cz, sekce Cenové a technické podmínky.

Cena bez DPH

341 699,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	341 699,00	21,00%	71 756,79
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

413 455,79

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

V.a. - Hrotovická x Kosmákova

Místo: Město Třebíč

Datum: 25. 5. 2021

Zadavatel: Město Třebíč

Projektant: Ing. Karel Tomek

Uchazeč: CROSS Zlín, a.s.

Zpracovatel: Ivalú Macarena
Ávila Herrera

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem	341 699,00
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	6 400,00
PSV - Práce a dodávky PSV	154 512,00
741 - Elektroinstalace - silnoproud	512,00
742 - Elektroinstalace - slaboproud	154 000,00
21-M - Elektromontáže	825,00
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zařízení	179 962,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

V.a. - Hrotovická x Kosmákova

Místo: Město Třebíč

Datum: 25. 5. 2021

Zadavatel: Město Třebíč

Projektant: Ing. Karel Tomek

Uchazeč: CROSS Zlín, a.s.

Zpracovatel: Ivalú Macarena
Ávila Herrera

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

Náklady soupisu celkem

341 699,00

D 9			Ostatní konstrukce a práce-bourání			6 400,00		
1	K	945412112	Teleskopická hydraulická montážní plošina v zdvíhu do 21 m	den	1,000	6 400,00	6 400,00	
PP			Teleskopická hydraulická montážní plošina v zdvíhu do 21 m					
D PSV			Práce a dodávky PSV			154 512,00		
D 741			Elektroinstalace - silnoproud			512,00		
2	K	741122211	Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 3x1,5 až 6 mm2 uložený volně (CYKY)	m	10,000	19,00	190,00	CS ÚRS 2020 01
PP			Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených volně nebo v liště plných kulatých (CYKY) počtu a průřezu žil 3x1,5 až 6 mm2					
3	M	34111036	kabel silový s Cu jádrem 1kV 3x2,5mm2	m	11,500	28,00	322,00	CS ÚRS 2020 01
PP			kabel silový s Cu jádrem 1kV 3x2,5mm2					
VV			10 "odkaz na přílohu č. V.1 a V.2"		10,000			
VV			10*1,15 "Přepočtené koeficientem množství"		11,500			
D 742			Elektroinstalace - slaboproud			154 000,00		
4	K	742210051	Montáž zařízení dálkového přenosu s připojením a naprogramováním	kus	1,000	42 000,00	42 000,00	CS ÚRS 2020 01
PP			Montáž zařízení dálkového přenosu s připojením a naprogramováním					
VV			1 "počet jednotek RSU"		1,000			
5	M	38227040.R01	Stacionární jednotka RSU (Road-Side Unit)	kus	1,000	112 000,00	112 000,00	
PP			Stacionární jednotka RSU (Road-Side Unit) pro příjem zpráv standardu V2X z vozidel a naopak odesílání zpráv do vozidel. Obecné vlastnosti jednotky RSU					
PP			<ul style="list-style-type: none"> • Jednotka pro montáž na sloup. • Vysílání CAM zpráv. • Přjem CAM zpráv a jejich agregace do souhrnných krátkodobých a dlouhodobých statistik o provozu. • Podpora přeoslání zpráv na základě protokolu Geonet. • Vysílání a příjem DENM zpráv, včetně jich generování. • Vysílání a příjem IVI zpráv. • Vysílání mapy křižovatky ve zprávě MAP a vysílání signálního plánu ve zprávě SPAT. • Preference IZS přes zprávy CAM. • Preference MHD či IZS přes zprávy SRM a SSM při propojení s řadičem. • Podpora zabezpečené komunikace (integrováný HSM modul). • Možnost napojení na C-ITS BackOffice – přes vestavěný LTE modem nebo přes kabelové připojení. • Provozní teplota okolí jednotky: od -30 °C do 65 °C nebo lepší • Napájení: od +10 V do +32 V – koordinace se stávající technologií SSZ • Spotřeba: cca do 15 W • Rozměry cca (Š x V x H): 260 x 180 x 90 mm • Hmotnost: cca 2 kg • Integrace antén v jednotce. • Typy konektorů antén jednotky RSU: <ul style="list-style-type: none"> o2x V2X – 12 dBi oLTE oGPS • Hardwarové parametry jednotky RSU: <ul style="list-style-type: none"> oProcessor: min. takt. frekvence 1 GHz, dvě jádra, navíc 1 jádro 240 MHz oRAM (dynamická paměť): alespoň 1 GB – DDR 3 oÚložště dat: alespoň 16 GB interní flash disk oZákladní komunikační rozhraní: V2X (ETSI ITS G5), LTE, Ethernet, RS 485 oPomocné rozhraní: RS-232, jednobitové vstupy a výstupy oLTE: 800 / 900 / 1800 / 2100/ 2600 MHz oV2X: 2 kanály 5,9 GHz, dual channel nebo diversity mode, podpora HW zabezpečení (HSM modul) oDosah V2X: V zástavbě cca 300 m, ve volném terénu cca 1,5 km oKrytí: IP 68 • Ostatní komunikační parametry jednotky RSU: <ul style="list-style-type: none"> 1 "počet jednotek RSU" 					
VV					1,000			
D 21-M			Elektromontáže			825,00		
6	K	220260530.R01	Montáž držáku pro stacionární jednotku RSU na stožár	kus	1,000	175,00	175,00	
PP			Montáž držáku pro stacionární jednotku RSU na stožár					
7	M	345713520.M11	Držák na stožáru SSZ pro stacionární jednotku RSU	kus	1,000	650,00	650,00	
PP			Držák na stožáru SSZ pro stacionární jednotku RSU					
P			Poznámka k položce:					
VV			Včetně kotvicího a stahovacího materiálu.					
VV			1 "počet jednotek RSU"		1,000			
D 22-M			Montáže oznam. a zabezp. zařízení			179 962,00		
8	K	220110346	Montáž štítku kabelového průběžného	kus	2,000	60,00	120,00	
PP			Montáž štítku kabelového průběžného					
9	M	404611659 PC	štítek kabelový s upevňovacím páskem	ks	2,000	21,00	42,00	
PP			štítek kabelový s upevňovacím páskem					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			VV 2 "odkaz na přílohu č. V.2"		2,000			
10	K	220960301.R01	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR a stacionární jednotkou RSU	kus	1,000	28 700,00	28 700,00	
			PP Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR a stacionární jednotkou RSU					
			VV 1 "odkaz na přílohu č. V.1 a V.2"		1,000			
11	K	220960311.R01	Komplexní vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR a stacionární jednotkou RSU před uvedením zařízení do provozu	kus	1,000	65 600,00	65 600,00	
			PP Komplexní vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR a stacionární jednotkou RSU před uvedením zařízení do provozu					
			VV 1 "odkaz na přílohu č. V.1 a V.2"		1,000			
12	K	404611400 PC	Zpracování základního dopravního řešení SSZ (tabulky mezičasů, kolize ...)	kus	1,000	37 000,00	37 000,00	
			PP Zpracování základního dopravního řešení SSZ (tabulky mezičasů, kolize ...)					
			VV 1 "odkaz na přílohu č. V.1 a V.2"		1,000			
13	K	404611401 PC	Zpracování sady dynamického dopravního řešení se stacionární jednotkou RSU	kus	1,000	42 000,00	42 000,00	
			PP Zpracování sady dynamického dopravního řešení se stacionární jednotkou RSU					
			VV 1 "odkaz na přílohu č. V.1 a V.2"		1,000			
14	K	PM	Přidružený materiál	kpl	1,000	3 000,00	3 000,00	
			PP Přidružený materiál jako jsou mimo jiné: - Drobný spojovací a kotvicí materiál - Soustavné udržování dopravního značení					
15	K	PPV	Podíl přidružených výkonů	kpl	1,000	3 500,00	3 500,00	
			PP Podíl přidružených výkonů jako jsou mimo jiné: - Zajištění přechodného dopravního značení odsouhlaseného DI PČR - Revize elektro - ve smyslu ČSN 33 2000-6, ed.2 a ČSN 33 1500 - Kompletační a koordinační činnost s investorem stavby - mimo jiné např. se časově přizpůsobit požadovanému termínu realizace prací apod. - Kompletační a koordinační činnost s provozovatelem SSZ a VO - Kompletační a koordinační činnost se servisní společností SSZ - Kompletační a koordinační činnost s ostatními SO - Mimo staveništní doprava materiálů - Doprava zaměstnanců - Náklady na ubytování zaměstnanců					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

VI.a. - Komenského nám. - sever

KSO: 828 82 14
Místo: Město Třebíč
CZ-CPV: 51330000-4

CC-CZ: 22242
Datum: 25. 5. 2021
CZ-CPA: 42.22.22

Zadavatel:
Město Třebíč

IČ: 00290629
DIČ: CZ00290629

Uchazeč:
CROSS Zlín, a.s.

IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:
Ing. Karel Tomek

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
Ivalú Macarena Ávila Herrera

IČ: 06770801
DIČ:

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 dále k dispozici na www.cs-urs.cz, sekce Cenové a technické podmínky.

Cena bez DPH

341 699,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	341 699,00	21,00%	71 756,79
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

413 455,79

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

VI.a. - Komenského nám. - sever

Místo: Město Třebíč

Datum: 25. 5. 2021

Zadavatel: Město Třebíč

Projektant: Ing. Karel Tomek

Uchazeč: CROSS Zlín, a.s.

Zpracovatel: Ivalú Macarena
Ávila Herrera

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem	341 699,00
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	6 400,00
PSV - Práce a dodávky PSV	154 512,00
741 - Elektroinstalace - silnoproud	512,00
742 - Elektroinstalace - slaboproud	154 000,00
21-M - Elektromontáže	825,00
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zařízení	179 962,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

VI.a. - Komenského nám. - sever

Místo: Město Třebíč

Datum: 25. 5. 2021

Zadavatel: Město Třebíč

Projektant: Ing. Karel Tomek

Uchazeč: CROSS Zlín, a.s.

Zpracovatel: Ivalú Macarena
Ávila Herrera

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

Náklady soupisu celkem

341 699,00

D 9			Ostatní konstrukce a práce-bourání				6 400,00	
1	K	945412112	Teleskopická hydraulická montážní plošina v zdvíhu do 21 m	den	1,000	6 400,00	6 400,00	
PP			Teleskopická hydraulická montážní plošina v zdvíhu do 21 m					
D PSV			Práce a dodávky PSV				154 512,00	
D 741			Elektroinstalace - silnoproud				512,00	
2	K	741122211	Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 3x1,5 až 6 mm2 uložený volně (CYKY)	m	10,000	19,00	190,00	CS ÚRS 2020 01
PP			Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených volně nebo v liště plných kulatých (CYKY) počtu a průřezu žil 3x1,5 až 6 mm2					
3	M	34111036	kabel silový s Cu jádrem 1kV 3x2,5mm2	m	11,500	28,00	322,00	CS ÚRS 2020 01
PP			kabel silový s Cu jádrem 1kV 3x2,5mm2					
VV			10 "odkaz na přílohu č. VI.2"		10,000			
VV			10*1,15 "Přepočtené koeficientem množství		11,500			
D 742			Elektroinstalace - slaboproud				154 000,00	
4	K	742210051	Montáž zařízení dálkového přenosu s připojením a naprogramováním	kus	1,000	42 000,00	42 000,00	CS ÚRS 2020 01
PP			Montáž zařízení dálkového přenosu s připojením a naprogramováním					
VV			1 "počet jednotek RSU"		1,000			
5	M	38227040.R01	Stacionární jednotka RSU (Road-Side Unit)	kus	1,000	112 000,00	112 000,00	
PP			Stacionární jednotka RSU (Road-Side Unit) pro příjem zpráv standardu V2X z vozidel a naopak odesílání zpráv do vozidel. Obecné vlastnosti jednotky RSU					
PP			<ul style="list-style-type: none"> Jednotka pro montáž na sloup. Vysílání CAM zpráv. Přijem CAM zpráv a jejich agregace do souhrnných krátkodobých a dlouhodobých statistik o provozu. Podpora přeoslání zpráv na základě protokolu Geonet. Vysílání a příjem DENM zpráv, včetně jich generování. Vysílání a příjem IVI zpráv. Vysílání mapy křižovatky ve zprávě MAP a vysílání signálního plánu ve zprávě SPAT. Preference IZS přes zprávy CAM. Preference MHD či IZS přes zprávy SRM a SSM při propojení s řadičem. Podpora zabezpečené komunikace (integrováný HSM modul). Možnost napojení na C-ITS BackOffice – přes vestavěný LTE modem nebo přes kabelové připojení. Provozní teplota okolí jednotky: od -30 °C do 65 °C nebo lepší Napájení: od +10 V do +32 V – koordinace se stávajícími technologiemi SSZ 					
PP			<ul style="list-style-type: none"> Spotřeba: cca do 15 W Rozměry cca (Š x V x H): 260 x 180 x 90 mm Hmotnost: cca 2 kg Integrace antén v jednotce. Typy konektorů antén jednotky RSU: 					
VV			o2x V2X – 12 dBi					
VV			oLTE					
VV			oGPS					
VV			• Hardwarové parametry jednotky RSU:					
VV			oProcessor: min. takt. frekvence 1 GHz, dvě jádra, navíc 1 jádro 240 MHz					
VV			oRAM (dynamická paměť): alespoň 1 GB – DDR 3					
VV			oÚložště dat: alespoň 16 GB interní flash disk					
VV			oZákladní komunikační rozhraní: V2X (ETSI ITS G5), LTE, Ethernet, RS 485					
VV			oPomocné rozhraní: RS-232, jednobitové vstupy a výstupy					
VV			oLTE: 800 / 900 / 1800 / 2100/ 2600 MHz					
VV			oV2X: 2 kanály 5,9 GHz, dual channel nebo diversity mode, podpora HW zabezpečení (HSM modul)					
VV			oDosaň V2X: V zástavbě cca 300 m, ve volném terénu cca 1,5 km					
VV			oKrytí: IP 68					
VV			• Ostatní komunikační parametry jednotky RSU:					
VV			1 "počet jednotek RSU"		1,000			
D 21-M			Elektromontáže				825,00	
6	K	220260530.R01	Montáž držáku pro stacionární jednotku RSU na stožár	kus	1,000	175,00	175,00	
PP			Montáž držáku pro stacionární jednotku RSU na stožár					
7	M	345713520.M11	Držák na stožáru SSZ pro stacionární jednotku RSU	kus	1,000	650,00	650,00	
PP			Držák na stožáru SSZ pro stacionární jednotku RSU					
P			Poznámka k položce:					
VV			Včetně kotvicího a stahovacího materiálu.					
VV			1 "počet jednotek RSU"		1,000			
D 22-M			Montáže oznam. a zabezp. zařízení				179 962,00	
8	K	220110346	Montáž štítku kabelového průběžného	kus	2,000	60,00	120,00	
PP			Montáž štítku kabelového průběžného					
9	M	404611659 PC	Štítek kabelový s upevňovacím páskem	ks	2,000	21,00	42,00	
PP			štítek kabelový s upevňovacím páskem					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
		VV	2 "odkaz na přílohu č. VI.2"		2,000			
10	K	220960301.R01	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR a stacionární jednotkou RSU	kus	1,000	28 700,00	28 700,00	
		PP	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR a stacionární jednotkou RSU					
		VV	1 "odkaz na přílohu č. VI.1 a VI.2"		1,000			
11	K	220960311.R01	Komplexní vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR a stacionární jednotkou RSU před uvedením zařízení do provozu	kus	1,000	65 600,00	65 600,00	
		PP	Komplexní vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR a stacionární jednotkou RSU před uvedením zařízení do provozu					
		VV	1 "odkaz na přílohu č. VI.1 a VI.2"		1,000			
12	K	404611400 PC	Zpracování základního dopravního řešení SSZ (tabulky mezičasů, kolize ...)	kus	1,000	37 000,00	37 000,00	
		PP	Zpracování základního dopravního řešení SSZ (tabulky mezičasů, kolize ...)					
		VV	1 "odkaz na přílohu č. VI.1 a VI.2"		1,000			
13	K	404611401 PC	Zpracování sady dynamického dopravního řešení se stacionární jednotkou RSU	kus	1,000	42 000,00	42 000,00	
		PP	Zpracování sady dynamického dopravního řešení se stacionární jednotkou RSU					
		VV	1 "odkaz na přílohu č. VI.1 a VI.2"		1,000			
14	K	PM	Přidružený materiál	kpl	1,000	3 000,00	3 000,00	
		PP	Přidružený materiál jako jsou mimo jiné: - Drobný spojovací a kotvicí materiál - Soustavné udržování dopravního značení					
15	K	PPV	Podíl přidružených výkonů	kpl	1,000	3 500,00	3 500,00	
		PP	Podíl přidružených výkonů jako jsou mimo jiné: - Zajištění přechodného dopravního značení odsouhlaseného DI PČR - Revize elektro - ve smyslu ČSN 33 2000-6, ed.2 a ČSN 33 1500 - Kompletační a koordinační činnost s investorem stavby - mimo jiné např. se časově přizpůsobit požadovanému termínu realizace prací apod. - Kompletační a koordinační činnost s provozovatelem SSZ a VO - Kompletační a koordinační činnost se servisní společností SSZ - Kompletační a koordinační činnost s ostatními SO - Mimo staveništní doprava materiálů - Doprava zaměstnanců - Náklady na ubytování zaměstnanců					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

Dispečink - Dispečink SSZ

KSO: 828 82 11
Místo: Město Třebíč
CZ-CPV: 51340000-7

CC-CZ: 21129
Datum: 25. 5. 2021
CZ-CPA: 42.22.22

Zadavatel:
Město Třebíč

IČ: 00290629
DIČ: CZ00290629

Uchazeč:
CROSS Zlín, a.s.

IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:
Ing. Karel Tomek

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
Ivalú Macarena Ávila Herrera

IČ: 06770801
DIČ:

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 dále k dispozici na www.cs-urs.cz, sekce Cenové a technické podmínky.

Cena bez DPH

1 484 000,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 484 000,00	21,00%	311 640,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 795 640,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

Dispečink - Dispečink SSZ

Místo: Město Třebíč

Datum: 25. 5. 2021

Zadavatel: Město Třebíč

Projektant: Ing. Karel Tomek

Uchazeč: CROSS Zlín, a.s.

Zpracovatel: Ivalú Macarena
Ávila Herrera

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

1 484 000,00

M - Práce a dodávky M

1 484 000,00

22-M - Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby

1 484 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Preference veřejné dopravy města Třebíč

Objekt:

Dispečink - Dispečink SSZ

Místo: Město Třebíč

Datum: 25. 5. 2021

Zadavatel: Město Třebíč

Projektant: Ing. Karel Tomek

Uchazeč: CROSS Zlín, a.s.

Zpracovatel: Ivalú Macarena
Ávila Herrera

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

Náklady soupisu celkem

1 484 000,00

D	M		Práce a dodávky M				1 484 000,00	
D	22-M		Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby				1 484 000,00	
1	K	220450008.R01	Uvedení systému do provozu, oživení a programování	kus	1,000	127 000,00	127 000,00	
	PP		Uvedení systému do provozu, oživení a programování Dispečinku SSZ Poznámka k položce: Montáž na dohledové pracoviště investora, kde bude zřízen Dispečink SSZ					
	P		1 "dispečerské pracoviště; odkaz na TZ"		1,000			
2	M	40620103.R01	Instalace a implementace SW na lokální serverovou infrastrukturu	kus	1,000	78 000,00	78 000,00	
	PP		Instalace a implementace SW na lokální serverovou infrastrukturu - dispečink SSZ na dohledovém pracovišti. Dodáváný SW se požaduje instalovat na stávající HW (umístěný v prostorách zadavatele - dohledové pracoviště na městské polici Třebíč), který má následující parametry: -Operační systém: Microsoft Windows 10 Pro 64-bit -Hard disk: 512 GB SSD (included) -Recording Storage Capacity: 1 x 3.5 inch hard drive -Processor: Intel Core i7 -Memory: 16 GB memory -Network Interface: Dual Gigabit Ethernet RJ-45 (10/100/1000 MB/s) -Video output: 2 x DVI / 1 x DisplayPort					
	VV		1 "odkaz na TZ"		1,000			
3	M	40620104.R01	Software pro dispečink - dopravní centrum	kus	1,000	821 000,00	821 000,00	
	PP		Software pro dispečink - dopravní centrum, Dispečink Zajištění dohledu nad dopravní situací na území města Třebíč. Přehled stavů komponent řadičů, včetně jednotlivých podsystémů (detektory, signalizační zařízení). Základní ovládání SSZ. Změna provozního režimu křížovatek. Včetně dodávky SW a neomezené jednorázové licence. Dodáváný SW se požaduje instalovat na stávající HW (umístěný v prostorách zadavatele - dohledové pracoviště na městské polici Třebíč), který má následující parametry: -Operační systém: Microsoft Windows 10 Pro 64-bit -Hard disk: 512 GB SSD (included) -Recording Storage Capacity: 1 x 3.5 inch hard drive -Processor: Intel Core i7 -Memory: 16 GB memory -Network Interface: Dual Gigabit Ethernet RJ-45 (10/100/1000 MB/s) -Video output: 2 x DVI / 1 x DisplayPort					
	VV		1 "odkaz na TZ"		1,000			
4	M	40620108.R01	Mobilní SW aplikace zajišťující monitorování a základní ovládání připojených SSZ	kus	1,000	62 000,00	62 000,00	
	PP		Mobilní SW aplikace zajišťující monitorování a základní ovládání připojených SSZ Aplikace s možností dálkového přístupu přes mobilní rozhraní umožňující základní monitoring. Přehled stavů komponent řadičů, včetně jednotlivých podsystémů (detektory, signalizační zařízení). Dodávky SW včetně neomezené jednorázové licence. Dodáváný SW se požaduje instalovat na stávající HW (umístěný v prostorách zadavatele - dohledové pracoviště na městské polici Třebíč), který má následující parametry: -Operační systém: Microsoft Windows 10 Pro 64-bit -Hard disk: 512 GB SSD (included) -Recording Storage Capacity: 1 x 3.5 inch hard drive -Processor: Intel Core i7 -Memory: 16 GB memory -Network Interface: Dual Gigabit Ethernet RJ-45 (10/100/1000 MB/s) -Video output: 2 x DVI / 1 x DisplayPort					
	VV		1 "odkaz na TZ"		1,000			
5	M	40620123.R01	Monitorování a ovládání SSZ - SW	kus	1,000	283 000,00	283 000,00	
	PP		Monitorování a ovládání SSZ - SW Monitorování a ovládání SSZ pomocí on-line připojeného PC. Včetně dodávky SW a neomezené jednorázové licence.					
	VV		1 "odkaz na TZ"		1,000			
6	M	40620199.R01	Vstupní proškolení a seznámení s dodaným softwarem a technologií pro max. 6 osob	kus	1,000	13 000,00	13 000,00	
	PP		Vstupní proškolení a seznámení s dodaným softwarem a technologií pro max. 6 osob					
	VV		1 "odkaz na TZ"		1,000			
7	M	40462002	Poplatek za připojení řadiče SSZ k serveru	kus	10,000	10 000,00	100 000,00	
	PP		Poplatek za připojení řadiče SSZ k serveru					
	VV		1 "SO VI - Komenského nám. - sever"		1,000			
	VV		1 "SO V - hrotovická x Kosmákova"		1,000			
	VV		1 "SO IV - Hrotovická x Spojovací"		1,000			
	VV		1 "SO III - Purkyňovo nám."		1,000			
	VV		1 "SO II - Znojenská x Demlova x Okrajová"		1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			1 "SO I - Jejkovská Brána x S. osovského x B. Vaclavka x Soukenicka"		1,000			
VV			1 "SO G - Znojemská x Kubišova x Družstevní"		1,000			
VV			1 "SO E1 a E2 - KOMenského nám. - JIH a Komenského nám - BUS"		1,000			
VV			1 "SO D - Masarykovo nám."		1,000			
VV			1 "SO C1 - Bráfova x Nádražní x Jungmannova"		1,000			
VV			Součet		10,000			