

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, mezi níže uvedenými smluvními stranami

I.

Smluvní strany

Objednatel: Brněnské komunikace a.s.

se sídlem Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno - Štýřice

IČO: 60733098

DIČ: CZ60733098

bankovní spojení:

účet č.:

zapsán dne 1.1.1995 v obchodním rejstříku u KS v Brně, oddíl B, vložka 1479

zastoupen: Ing. Davidem Grundem, předsedou představenstva

JUDr. Michalem Markem, místopředsedou představenstva

ve věcech běžného plnění dohody:

Ing. Ludkem Borovým, generálním ředitelem

ve věcech technických

středisko 1100 - středisko realizace inženýrských staveb

číslo smlouvy objednatele: 1100 - 24000354

a

Zhotovitel: FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.

se sídlem Mlýnská 388/68, 602 00 Brno

IČO: 253 17 628

DIČ: CZ253 17 628

bankovní spojení:

účet č.:

zapsán dne 20.11.1996 v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 2144

zastoupen Ing. Pavlem Borkem, členem představenstva

ve věcech běžného plnění smlouvy: Ing. Pavel Borek, člen představenstva

ve věcech technických:

číslo smlouvy zhotovitele: 78/2024

II.

Předmět smlouvy

- (1) Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele stavební práce spočívající ve stavební úpravě části místní komunikace ulice Šámalova v Brně, v rámci stavby dojde k rozšíření ul. Šámalova v prostoru pod železničním mostem v km 157,430 trati Brno – Česká Třebová z jednopruhové na dvoupruhovou obousměrnou komunikaci, součástí stavby je rovněž rekonstrukce vodovodu a kanalizace v řešeném úseku, a to dle podmínek této smlouvy a zadávacích podmínek

veřejné zakázky včetně přílohy s názvem „ŠÁMALOVA – POD ŽELEZNIČNÍM MOSTEM“, v jejímž rámci je tato smlouva uzavírána (dále jen „dílo“).

Dílem je zhotovení takto definovaných částí díla:

a) Stavba „ŠÁMALOVA – POD ŽELEZNIČNÍM MOSTEM“

Stavbou jsou stavební práce spočívající ve stavební úpravě části místní komunikace ulice Šámalova v Brně. V rámci stavby dojde k rozšíření ul. Šámalova v prostoru pod železničním mostem v km 157,430 trati Brno – Česká Třebová z jednopružové na dvoupřuhovou obousměrnou komunikaci. Součástí stavby je rovněž rekonstrukce vodovodu a kanalizace v řešeném úseku.

b) Dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen „DSPS“)

1. DSPS zhotovitel vyhotoví v souladu s právními předpisy a se směrnicí objednatele Mp-SU3200-01 „Postupu pro přebírání dokumentace skutečného provedení staveb“ (dále také „Směrnice“). Zaměřování podzemních částí stavby bude provedeno před zakrytím, jak je stanoveno v § 13, odst. 6 vyhlášky č. 31/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a ve směrnici Mp-SU3200-01 „Předpis pro vyhotovení geodetické dokumentace skutečného provedení staveb“, odst. 3.1.1.3. Zhotovitel uvede informaci o zaměření podzemních částí stavby do stavebního deníku dle: „Náležitostí a způsobu vedení stavebního deníku a jednoduchého záznamu o stavbě“ ve smyslu Přílohy č. 16, Stavební deník, oddíl B, odst. 2., písmeno h) vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.

2. DSPS bude předána 3 x v tištěné podobě. Veškerá tištěná vyhotovení DSPS budou ověřena úředně oprávněným zeměměřickým inženýrem (ÚOZI). Výsledek geodetického zaměření bude ověřen osobou oprávněnou k ověřování výsledků zeměměřických činností dle zákona č. 200/1994 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

3. DSPS bude rovněž předána elektronicky vždy na dvou nosičích dat CD nebo DVD, přičemž na každém z nosičů bude DSPS zapsána ve formátu *.pdf a zároveň i v obecně rozšířeném přepisovatelném formátu (textová část *.doc nebo *.docx, *.xls nebo *.xlsx, výkresová část ve formátu *.dgn).

4. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci k užití DSPS k dalšímu zpracování a pořizování rozmnoženin. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu, objednatel je oprávněn postoupit licenci třetí osobě, k čemuž se zhotovitel zavazuje udělit objednateli souhlas. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

c) Geodetické zaměření stavby a geometrický plán

1. Geodeticky bude zaměřeno skutečné provedení stavby a veškeré dotčené inženýrské sítě včetně stavbou odkrytých, ale nepřekládaných inženýrských sítí. Více uvedeno ve Směrnici. V případě, že se na stavbě prolnou plnění více zhotovitelů, je zhotovitel povinen zaštitit kompletní geodetické zaměření.

2. Výsledek geodetického zaměření stavby bude předán nejpozději při dokončení stavby, a to 3 x v listinné podobě a 1 x elektronicky na nosiči dat CD, či DVD.

3. Zhotovitel je v případě nutnosti řešení majetkoprávních vztahů a na základě požadavku objednatele povinen vyhotovit geometrický plán na stavbu, který bude určen jak pro účely rozdělení pozemků, tak i pro vymezení rozsahu věcných břemen a služebností včetně sítí uvedených v bodu 1. tohoto článku. Hranice silničního pozemku je zhotovitel povinen konzultovat s technickým dozorem stavby.

4. Geometrický plán bude předán v listinné podobě v počtu vyhotovení potřebném k tomu, aby do katastru nemovitostí mohly být zapsány veškeré nové skutečnosti na plánu uvedené plus 5 plánů. Geometrický plán bude zároveň předán 1 x elektronicky na nosiči dat CD, či DVD. Předávaný geometrický plán bude v souladu s příslušnými předpisy potvrzen katastrálním úřadem.

5. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci ke hmotně zachycenému výsledku geodetického zaměření stavby a ke geometrickým plánům. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

(dále také „dílo“ a „stavba“).

- (2) Zhotovitel prohlašuje, že má veškeré podklady nezbytné k řádnému provedení díla.
- (3) Zhotovitel je povinen provést dílo řádně a včas. Dílo je provedeno úplně a bezvadně, odpovídá-li této smlouvě a je-li způsobilé ke svému účelu použití. Dílo je provedeno včas, jsou-li všechny jeho části dle této smlouvy jako úplné a bezvadné předány objednateli ve lhůtách touto smlouvou sjednaných.
- (4) Dílo bude provedeno tak, aby bylo způsobilé k obvyklému užívání, a v souladu se zadáním díla, čímž je v řazení dle závaznosti:
 - soupis prací,
 - projektová dokumentace ve stupni DÚSP zpracovaná společností IM-PROJEKT, inženýrské a mostní konstrukce s.r.o., Křenová 538/22, 602 00 Brno, IČO: 276 89 328.
 - přehledná situace stavby,
 - písemné pokyny objednatele,
 - technické normy vztahující se k materiálům a činnostem prováděných na základě této smlouvy,
 - technické kvalitativní podmínky.

III.

Lhůty plnění a místo plnění

- (1) Provádění díla bude zahájeno: ihned po účinnosti smlouvy.
- (2) Předání staveniště: nejpozději do 2 měsíců ode dne účinnosti smlouvy, na výzvu objednatele.
- (3) Provádění stavby bude zahájeno: v den předání staveniště.
- (4) Dokončení a předání stavby včetně vyklizení staveniště: do 120 dnů ode dne předání staveniště.
- (5) Dokončení a předání díla včetně dokladové části: do 60 dnů ode dne předání stavby.
- (6) Místo plnění: statutární město Brno, městská část Brno-Židenice, ulice Šámalova.
- (7) Dílo bude provedeno dle přiloženého harmonogramu zhotovitele zpracovaného podle termínů zahájení a ukončení provádění díla dle této smlouvy, který tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
- (8) Dřívější plnění je možné.
- (9) V případě nevhodných klimatických podmínek lze provádění stavebních prací přerušit (zimní přestávka v termínu od 15.12.2024 do 15.2.2025). O zimní přestávce rozhoduje objednatel na návrh zhotovitele případně i bez návrhu. O počátku zimní přestávky bude proveden písemný protokol, do kterého budou uvedeny důvody, proč byly práce přerušeny. V případě příznivých klimatických podmínek lze po dohodě smluvních stran zimní přestávku zkrátit či upravit. O zkrácení či úpravě zimní přestávky rozhoduje objednatel na návrh zhotovitele případně i bez návrhu. Po dobu zimní přestávky je přerušen běh lhůty pro dokončení a předání stavby. O ukončení zimní přestávky bude proveden písemný protokol. Po ukončení zimní přestávky správce stavby provede přepočítání termínu pro dokončení a předání stavby a nový termín zapíše do stavebního deníku.
- (10) Při provádění díla je zhotovitel povinen maximálně účelně zkrátit průběh realizace prací tak, aby od započetí prací do jejich ukončení nedocházelo ke zbytečným neopodstatněným časovým prodléváním.

IV.

Cena díla

- (1) Cena díla byla dohodou smluvních stran stanovena bez DPH na **9 914 695,92 Kč**.
- (2) Práce, jejichž provedení je předmětem této smlouvy, spadají dle § 92a a § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, do režimu přenesené daňové povinnosti. Povinen přiznat a zaplatit daň je objednatel.

- (3) Uvedená cena je nejvýše přípustná a nelze ji zvýšit ani pod vlivem změny cen vstupů nebo jiných vnějších podmínek. Ke změně ceny může dojít pouze v případě dodatečných změn v rozsahu díla odsouhlasených oběma smluvními stranami.
- (4) Cena zahrnuje veškeré náklady a vedlejší výkony nutné k řádnému provedení díla (zejména náklady na vytyčení podzemních sítí, odvoz vytěženého materiálu, uložení přebytečné zeminy, zpracování geodetického zaměření, poplatky a nájemné za plochu pro zařízení staveniště, náklady na zřízení, provoz a údržbu a vyklizení staveniště, náklady související s veškerými zkouškami, náklady na kompletaci, zaškolení obsluhy apod.).
- (5) Přesný položkový rozpočet na dílo tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.

V.

Platební podmínky

- (1) Objednatel uhradí smluvní cenu na základě faktury vystavené zhotovitelem po řádném provedení díla a po jeho úspěšném předání a převzetí, na základě soupisu skutečně provedených prací potvrzeného oběma smluvními stranami.
- (2) Faktura je daňovým dokladem a musí být vystavena v souladu s § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel se zavazuje dodat fakturu objednateli na email: [REDACTED] nebo na adresu společnosti Brněnské komunikace a.s., Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno – Štýřice.
- (3) Zhotovitel se zavazuje na daňovém dokladu pro platbu ceny díla uvádět pouze bankovní účet, který určil správci daně ke zveřejnění v registru plátců a identifikovaných osob. Zhotovitel a objednatel se dohodli, že pokud bude na daňovém dokladu uveden jiný bankovní účet než ten, který je zveřejněn správcem daně v registru plátců a identifikovaných osob, objednatel je oprávněn provést úhradu daňového dokladu na tento účet zveřejněný podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a nebude tak v prodlení s úhradou ceny díla. Pokud by objednateli vzniklo ručení v souvislosti s neplněním povinnosti zhotovitele vyplývajících ze zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, má objednatel nárok na náhradu všeho, co za zhotovitele v souvislosti s tímto ručením plnil.
- (4) Objednatel je oprávněn vrátit fakturu zhotoviteli až do data její splatnosti, jestliže obsahuje neúplné nebo nepravdivé údaje. Při nezaplacení takto nesprávně vystavené a doručené faktury není objednatel v prodlení se zaplacením. Zhotovitel je povinen fakturu řádně opravit a doručit ji objednateli s novou lhůtou splatnosti.
- (5) Každá faktura je splatná do 30 dnů od jejího doručení objednateli.
- (6) Zhotovitel je povinen uvádět na všech daňových dokladech (fakturách) číslo objednávky, číslo smlouvy objednatele a číselný kód Klasifikace produkce (CZ-CPA).
- (7) Zálohové platby ani úhrada přiměřené části ceny díla se nesjednávají, a to ani v případě, provádí-li se dílo po částech nebo se značnými náklady.

VI.

Předání staveniště

- (1) Objednatel předá zhotoviteli staveniště do 2 měsíců od účinnosti této smlouvy, a to ve stavu způsobilém pro provedení díla, a to na výzvu objednatele.
- (2) O předání staveniště učiní zhotovitel zápis do stavebního deníku. Nebude-li dohodnuto jinak, současně s předáním staveniště budou zhotoviteli předány i veškeré potřebné doklady pro zahájení provádění díla, zejména stavební povolení.
- (3) Zhotovitel je povinen seznámit se před zahájením provádění díla s rozmístěním podzemních vedení a v průběhu provádění díla je vhodným způsobem přeložit nebo chránit, aby v průběhu provádění díla nedošlo k jejich poškození.
- (4) Povolení potřebná k užívání pozemních komunikací a ostatních veřejných ploch dotčených prováděním díla je zhotovitel povinen opatřit na vlastní náklady.

- (5) Zhotovitel se zavazuje na své náklady udržovat na staveništi pořádek a čistotu a v průběhu provádění díla odstraňovat odpady a nečistoty jeho činností vzniklé. Dojde-li v průběhu provádění díla ke znečištění přilehlých komunikací nebo jiných ploch, je zhotovitel povinen znečištění odstranit na své náklady a bez zbytečného odkladu. Rovněž je zhotovitel povinen odstranit na své náklady i veškerá poškození takových komunikací nebo ploch, vzniklá v přímé souvislosti s činnostmi zhotovitele.
- (6) Zhotovitel je povinen dodržovat po celou dobu provádění prací právní a technické podmínky vyplývající ze závazných právních předpisů, vyhlášek a norem, zvláště v oblasti bezpečnosti práce za mimořádných podmínek při provozu silničních vozidel dle technických podmínek MDS č. 66 „Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích“, bezpečnostní, požární a hygienické předpisy a dále pak požadavky a podmínky vyplývající z vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je povinen dodržovat zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů, zejména při uspořádání staveniště dle § 2 uvedeného nařízení vlády.
- (7) Zhotovitel je v souladu s dokumentací povinen:
- vytyčit veškeré inženýrské sítě v prostoru staveniště.
 - vytyčit obvod prostoru staveniště.
 - zajistit zařízení staveniště.
- (8) Zhotovitel je povinen zajistit organizaci dopravy v průběhu provádění díla, k tomuto účelu je zhotovitel zejména povinen zajistit:
- povolení k uzavírkám.
 - povolení zvláštního užívání komunikací.
 - stanovení dočasného dopravního značení.
 - umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení.
 - užívání veřejného prostranství.
 - po dohodě s vlastníky přístupy a příjezdy k sousedním nemovitostem.
- (9) Zhotovitel je povinen informovat objednatele v dostatečném předstihu, a není-li to možné, tak bezodkladně poté, co se o takové skutečnosti doví, o výskytu osob na staveništi, s výjimkou zaměstnanců objednatele a zhotovitele projektanta, osob při výkonu veřejné správy, případně dalších osob, o kterých to objednatel určí.
- (10) Dojde-li v průběhu provádění díla k zásahu do pozemní komunikace, je zhotovitel povinen zabezpečit pracovní místa na pozemní komunikaci plně v souladu se vzorovými výkresy dle TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.
- (11) Bude-li v průběhu provádění díla nutné realizovat práce v celém profilu obousměrné pozemní komunikace, je zhotovitel povinen rozdělit průběh prací tak, aby nejdříve provedl a dokončil práce na jedné polovině vozovky a teprve následně realizoval prováděné práce na druhé polovině vozovky.

VII.

Stavební deník

- (1) Ode dne převzetí staveniště je zhotovitel povinen vést stavební deník, do kterého je povinen zapisovat veškeré skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací a o jejich jakosti, zdůvodnění případných odchylek od projektové dokumentace, klimatické podmínky apod., a dále údaje potřebné pro posouzení průběhu díla orgány státní správy pro účely státního stavebního dohledu a dalších činností uložených právními předpisy.
- (2) Zápisy do stavebního deníku činí osoba pověřená zhotovitelem, a to vždy v den, kdy nastaly skutečnosti, které jsou předmětem zápisu. Dále mohou do stavebního deníku činit zápisy oprávnění zaměstnanci objednatele a zpracovatelé projektové dokumentace a oprávněné orgány státní správy. Denní zápisy se vyhotovují ve dvou stejnopisech, po jednom pro každou smluvní stranu.
- (3) Objednatel je povinen sledovat obsah deníku a je oprávněn dle potřeby připojovat svá stanoviska.
- (4) Jestliže je k dennímu záznamu potřebné stanovisko druhé smluvní strany, musí být do deníku zapsáno do tří dnů.

- (5) Zápisy ve stavebním deníku nelze v žádném případě považovat za změnu smlouvy.

VIII. Technický dozor

- (1) Technický dozor objednatele je oprávněn kontrolovat dodržování projektů, technických norem, smluvních podmínek a právních předpisů a rozhodnutí veřejnoprávních orgánů. O výsledcích kontrol provádí zápis do stavebního deníku. Zhotovitel je povinen činit neprodleně veškerá potřebná opatření k odstranění vytknutých závad.
- (2) Technický dozor objednatele je oprávněn nařídít přerušení prací, jestliže tak nemůže okamžitě učinit oprávněný zástupce zhotovitele a jestliže je ohrožena bezpečnost díla, zdraví nebo životy osob na staveništi nebo hrozí-li jiné vážné nebezpečí. Dále je technický dozor objednatele oprávněn nařídít přerušení prací v případě jiného závažného důvodu na straně Objednatele. Není-li přerušení prací zapříčiněno jednáním zhotovitele či porušením jeho povinnosti, o dobu přerušení prací se automaticky prodlužují termíny a lhůty k provedení díla. V takovém případě není nutné uzavírat dodatek k této smlouvě, postačí zápis ve stavebním deníku.
- (3) V případě, že technický dozor objednatele nebo jiná k tomu oprávněná osoba (např. oblastní inspektorát práce) přeruší práce z důvodu porušení pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; toto přerušení nemá vliv na termíny či lhůty k provedení díla. V případě, že zhotovitel provádí dílo v rozporu s touto smlouvou, a ani přes písemné upozornění v zápise z kontrolního dne nebo ve stavebním deníku nesjedná nápravu, je technický dozor objednatele oprávněn přerušit práce na stavbě nebo její části; toto přerušení nemá vliv na termíny či lhůty k provedení díla. Ze stejných důvodů jako technický dozor objednatele je oprávněn nařídít přerušení prací i objednatel.
- (4) Technický dozor objednatele není oprávněn ke kontrole a zásahům do hospodářské činnosti zhotovitele.
- (5) Technickým dozorem objednatele je [REDACTED] e-mail: [REDACTED]
- (6) Ke změně osoby vykonávající technický dozor objednatele postačuje písemné sdělení objednatele adresované zhotoviteli.

IX. Oprávněné osoby smluvních stran

- (1) Oprávněnou osobou objednatele je správce stavby. Správce stavby je oprávněn činit veškerá právní jednání dle této smlouvy, správce stavby však není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě.
- (2) Oprávněnou osobou zhotovitele je stavbyvedoucí. Stavbyvedoucí je oprávněn k veškerým právním jednáním dle této smlouvy, stavbyvedoucí však není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě.
- (3) Stavbyvedoucím je [REDACTED], e-mail: [REDACTED]

X. Další povinnosti smluvních stran

- (1) Zhotovitel je povinen použít materiály v souladu s platnými technickými předpisy.
- (2) Zhotovitel odpovídá za to, že po dobu plnění smlouvy bude splňovat veškeré podmínky účasti v zadávacím řízení veřejné zakázky.
- (3) Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele ke kontrole všech prací, které mají být zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Výzva ke kontrole musí být písemná, nejméně dva pracovní dny předem. V případě porušení této povinnosti je zhotovitel povinen umožnit objednateli dodatečnou kontrolu na své náklady.
- (4) Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle ustanovení § 1765 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- (5) Ve lhůtách dle č. III. této smlouvy je zhotovitel povinen:

- zajistit etapizaci stavby a případnou úplnou nebo částečnou uzavírku dotčených částí ulic dle pokynů příslušného povolujícího úřadu,
- zajistit projednání a realizaci provizorního dopravního značení včetně případného použití mobilních signalizačních zařízení (semaforů),
- zajistit obsluhu jednotek IZS ve vztahu k aktuálnímu stavu na staveništi,
- spolupracovat s koordinátorem BOZP objednatele,
- použít materiály I. jakostní kvality,
- zajistit, aby veškeré stavební a montážní práce byly provedeny podle platných norem ČSN, TP a ZTKP,
- zachovat dopravní veřejný provoz pouze s lokálním omezením dopravního veřejného provozu po celou dobu provádění stavby,
- respektovat podmínky uvedené ve vyjádřeních příslušných dotčených orgánů a společném povolení.

XI.

Předání a převzetí díla

- (1) Předání a převzetí prostoru staveniště, předání a převzetí díla probíhá jako řízení, jehož předmětem je zjištění skutečného stavu v prostoru staveniště, dokončené stavby či předání a převzetí díla. Objednatel je povinen přizvat k předání a převzetí díla osoby vykonávající funkci technického dozoru investora, případně také autorského dozoru projektanta.
- (2) O předání a převzetí prostoru staveniště, dokončené stavby, předání a převzetí díla je objednatel povinen sepsat protokol, který bude datován a podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran. Tím nejsou dotčeny povinnosti zhotovitele vést stavební deník v souladu s právními předpisy. Soupis ojedinělých drobných vad stavby bude uveden v protokolu o předání a převzetí dokončené stavby.
- (3) Pro účely této smlouvy je stavba dokončena tehdy, je-li stavba bez vad, nebo vykazuje-li stavba ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání stavby funkčně nebo esteticky ani její užívání podstatným způsobem neomezují. Do dokončení stavby je zhotovitel povinen provést veškerá plnění na základě této smlouvy, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.
- (4) U předávacího řízení je zhotovitel povinen doložit veškeré potřebné doklady, a to zejména:
 - zápisy o provedených revizních a provozních zkouškách,
 - zápisy o kontrole prací a konstrukcí zakrytých v průběhu provádění díla,
 - originál stavebního deníku,
 - průkazy kvality stavebních materiálů a stavebních dílů,
 - projektovou dokumentaci skutečného provedení stavby ve dvou vyhotoveních a v elektronické podobě dle čl. II. této smlouvy,
 - geodetické zaměření skutečného provedení stavby odsouhlasené geodetem objednatele ve dvou vyhotoveních dle čl. II. této smlouvy.
- (5) Předání a převzetí bude sepsáno a potvrzeno předávacím protokolem vyhotoveným za součinnosti obou smluvních stran. V předávacím protokolu bude rovněž uvedeno, v jaké lhůtě je zhotovitel povinen vyklidit staveniště a uvést ho do stavu sjednaného v projektové dokumentaci. Není-li lhůta uvedena, je zhotovitel povinen vyklidit staveniště do 120 dnů ode dne předání staveniště.

XII.

Záruka na dílo

- (1) Zhotovitel je povinen k náhradě případné újmy na majetku nebo na zdraví vzniklé při realizaci díla objednateli nebo třetí osobě.
- (2) Zhotovitel je povinen být pojištěn proti újmám způsobeným jeho činností na majetku a na zdraví třetích osob. Zhotovitel je povinen být po celou dobu zhotovování díla pojištěn do výše odpovídající možné výši újmy. Pro účely tohoto ustanovení se činnost subdodavatelů považuje za činnost zhotovitele. Zhotovitel na výzvu předloží doklady o pojištění.

(3) Práva objednatele z vad díla:

3.1 Vady díla jsou odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k naplnění účelu této smlouvy.

3.2 Objednateli vznikají práva z vad, které má dílo v době předání a převzetí.

3.3 Smluvní strany se dohodly, že délka promlčecí lhůty pro uplatnění nároků objednatele z práv z vad, které má dílo v době předání a převzetí, se prodlužuje na 10 let.

3.4 Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele odstranění vad písemně. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je odstranění vady uplatňováno, nedohodnou-li se strany jinak.

3.5 Smluvní strany sjednávají, že vady díla může objednatel vytknout zhotoviteli kdykoliv ve lhůtě dvou let počítané od převzetí díla objednatelem. Jedná-li se o skrytou vadu, prodlužuje se lhůta k jejímu vytknutí na pět let od převzetí díla objednatelem. Přitom platí, že objednatel není povinen vady vytýkat bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistil nebo při náležité pozornosti zjistit měl, nýbrž kdykoli v průběhu těchto sjednaných lhůt (tedy i vytknutí vady, které nebylo učiněno bez zbytečného odkladu poté, kdy objednatel vadu zjistil či zjistit měl, je včasné, bylo-li zároveň učiněno v tímto odstavcem sjednané lhůtě).

3.6 Převzetí díla objednatelem bez výhrad nemá vliv na pozdější možnost uplatnění jakýchkoli vad díla objednatelem, ani objednatele nezavazuje práv z vadného plnění ani možnosti domáhat se u soudu uspokojení těchto práv; ustanovení § 2605 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.

(4) Záruka za jakost:

4.1 Zhotovitel poskytuje na provedení díla záruku na veškerá plnění **60 měsíců**.

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

4.3 Zhotovitel je povinen odstranit vady díla, tj. odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k řádnému užívání, které se projeví v průběhu trvání záruční doby. Zhotovitel není povinen odstranit vady díla způsobené po předání a převzetí díla objednatelem, třetí osobou, nebo vyšší mocí.

4.4 Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele práva z poskytnuté záruky písemně. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je vada uplatňována, nedohodnou-li se strany jinak.

4.5 Objednatel je oprávněn vady ze záruky vytknout kdykoliv v době trvání záruční doby díla. Vady díla, které vzniknou v době posledních tří měsíců trvání záruční doby, je možné zhotoviteli vytknout až do tří měsíců od skončení záruční doby díla. Přitom není objednatel povinen vytýkat vady bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistil nebo při náležité pozornosti zjistit měl, nýbrž kdykoli v průběhu těchto sjednaných lhůt (tedy i vytknutí vady, které nebylo učiněno bez zbytečného odkladu poté, kdy objednatel vadu zjistil či zjistit měl, je včasné, bylo-li zároveň učiněno v tímto odstavcem sjednané lhůtě).

XIII.

Další ujednání

(1) Zhotovitel se zavazuje postupovat při plnění této smlouvy s odbornou péčí a zavazuje se dodržovat právní a technické předpisy a ostatní podmínky uložené mu smlouvou nebo veřejnoprávními orgány a dále zejména tato ustanovení:

- § 100 a násl. zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů,
- nařízení vlády č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů, tak, aby byla zajištěna bezpečnost pracovníků zhotovitele a třetích subjektů a aby nebyla ohrožována

bezpečnost silničního provozu a bezpečnost provozu pěších po celou dobu provádění díla.

- (2) Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel mohl nebo měl jejich nevhodnost zjistit při vynaložení odborné a potřebné péče. Zhotovitel není oprávněn dovolávat se nevhodné povahy pokynů vyplývajících z technické zprávy, situace a soupisu prací, které byly součástí zadávacích podmínek dané veřejné zakázky.
- (3) Objednatel je oprávněn kontrolovat plnění této smlouvy průběžně, zhotovitel je povinen ke kontrole poskytnout potřebnou součinnost.
- (4) Zhotovitel je povinen zajistit při provádění díla trvalou přítomnost stavbyvedoucího nebo jiného oprávněného zástupce v prostoru staveniště. Zhotovitel je povinen zajistit, aby v celém průběhu provádění díla odpovídala osoba stavbyvedoucího požadavkům objednatele vyjádřeným v zadávacích podmínkách pro zadání této zakázky.
- (5) Zjistí-li zhotovitel při provádění stavby skryté překážky týkající se věci, na níž má být provedena oprava nebo úprava, nebo místa, kde má být dílo provedeno, a tyto překážky znemožňují provedení stavby způsobem určeným v této smlouvě, je zhotovitel povinen tuto skutečnost bez zbytečného odkladu objednateli oznámit a navrhnout změnu zadání stavby. Do dosažení dohody o změně zadání stavby je zhotovitel oprávněn provádění díla v nezbytném rozsahu a na nezbytně nutnou dobu přerušit.
- (6) Zhotovitel prohlašuje, že má oprávnění k činnosti v rozsahu této smlouvy a je účasten pojištění z odpovědnosti za újmu vzniklou jinému v souvislosti s realizací díla.
- (7) Zhotovitel je povinen postupovat při nakládání s odpady v souladu se svými povinnostmi vyplývajících ze zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
- (8) Zhotovitel je povinen plnit veškeré zákonné povinnosti v oblasti BOZP ve smyslu § 101 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů, ve vazbě na zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, zejména zakotvené v § 16 písm. b) tohoto zákona, a prováděcí nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je dále povinen zajistit zejména dodržování veškerých bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými právními předpisy.
- (9) Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví při práci pracovníků realizujících sjednané plnění dle této smlouvy, nebo se pouze s vědomím zhotovitele zdržujících na stanovišti, přitom je povinen všechny tyto osoby vybavit ochrannými pracovními pomůckami. Dále je povinen provést u svých pracovníků vstupní školení o BOZP a o požární ochraně, jakož i zajistit, aby byla taková školení provedena i u svých subdodavatelů a jejich pracovníků. Tato školení je povinen průběžně obnovovat a kontrolovat u veškerých pracovníků znalosti o BOZP a o požární ochraně.
- (10) Zhotovitel je povinen provádět vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad dodržováním všech zásad BOZP a požární ochrany. Přitom je povinen dbát pokynů koordinátora BOZP objednatele a poskytnout mu veškerou zákonem upravenou součinnost k zajištění povinností v oblasti BOZP.
- (11) Dojde-li v rámci plnění této smlouvy či při činnostech s ní souvisejících k jakémukoliv úrazu, je zhotovitel povinen zabezpečit jeho vyšetření a sepsání příslušného záznamu o takové události. Objednatel je povinen poskytnout za tímto účelem zhotoviteli nezbytnou součinnost.
- (12) Zhotovitel i objednatel jsou povinni se navzájem informovat o tom, že se dostali do úpadku ve smyslu § 3 zák. č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona, ve znění pozdějších předpisů.
- (13) Bude-li v průběhu provádění díla zhotovitel zasahovat do inženýrských sítí uložených v silničním pozemku, na němž je dílo prováděno, je povinen nutné zásahy s majiteli těchto sítí samostatně projednat. O takové skutečnosti je povinen předem informovat objednatele a odsouhlasit s ním další postup. K uvedenému následnému jednání s majiteli sítí včetně uzavření smlouvy o provedení a hrazení přeložky objednatel zhotovitele tímto výslovně zmocňuje.
- (14) Zhotovitel prohlašuje, že neumožňuje výkon nelegální práce ve smyslu zák. č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a ani neodebírá žádné plnění od osoby, která by výkon

nelegální práce umožňovala. V případě, že se toto prohlášení ukáže v budoucnu nepravdivým a vznikne ručení objednatele ve smyslu zák. č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, má objednatel nárok na náhradu všeho, co za zhotovitele v souvislosti s tímto ručením plnil.

XIV.

Sankční ujednání

- (1)** Jestliže se objednatel bezdůvodně opozdí s platbou ceny díla, může po něm Zhotovitel požadovat uhradit úrok z prodlení ve výši 0,2 % z dlužné částky i za každý den prodlení.
- (2)** Objednatel může po Zhotoviteli požadovat a Zhotovitel se v případě takového uplatnění ze strany Objednatele zavazuje Objednateli zaplatit tyto smluvní pokuty:
 - 2.1 Ve výši 21.000,- Kč za každé porušení závazků zhotovitele se zahájením prací na zhotovení stavby či díla, a to za každý i započatý den prodlení, vyjma situace, kdy zahájení prací objektivně zcela brání zvláště nepříznivé klimatické podmínky.
 - 2.2 Ve výši 21.000,- Kč za porušení závazku zhotovitele s dokončením stavby a jejím předání objednateli ve sjednané lhůtě, a to za každý započatý den prodlení.
 - 2.3 Ve výši 21.000,- Kč za každé porušení závazků zhotovitele s odstraněním drobných vad ve sjednané lhůtě, a to za každý i započatý den prodlení.
 - 2.4 Ve výši 21.000,- Kč za každé porušení závazku zhotovitele s odstraněním reklamovaných záručních vad ve sjednané lhůtě, a to za každý i započatý den prodlení, jedná-li se o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí újmy velkého rozsahu (havárie); nejedná-li se o takovou vadu, je možné požadovat smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení s jejím odstraněním.
 - 2.5 Ve výši 21.000,- Kč za každý den prodlení v případě nedodržení lhůty sjednané k úplnému vyklizení staveniště.
 - 2.6 Ve výši 21.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení povinnosti zhotovitele při výkonu činností stavbyvedoucího, a to i opakovaně.
 - 2.7 Ve výši 21.000,- Kč v případě, že zhotovitel poruší své povinnosti dle čl. X. až XIII. nebo čl. XVI., a to za každé takové porušení.
 - 2.8 V případě, že koordinátorem BOZP při jeho návštěvě staveniště bude prokázáno, že více pracovníků zhotovitele porušuje předpisy BOZP či plán BOZP, provede koordinátor BOZP o této skutečnosti zápis do stavebního deníku. Na základě takového zápisu může být zhotoviteli udělena smluvní pokuta ve výši 20 000,- Kč. Koordinátor BOZP následně vyhotoví zprávu o udělení pokuty, doloží ji průkaznou fotodokumentací a doručí ji zhotoviteli.
 - 2.9 Ve výši 50.000,- Kč v případě nesplnění nápravných opatření navržených koordinátorem BOZP a odsouhlasených objednatelem ve stanovené lhůtě.
 - 2.10 Ve výši 20.000,- Kč za porušení povinnosti Zhotovitele být pojištěn či předložit doklad o pojištění podle této smlouvy, a to za každý případ a každý den trvání porušení uvedené povinnosti Zhotovitele.
 - 2.11 Ve výši 10.000,- Kč za každý den prodlení zhotovitele se splněním povinnosti maximálního účelného zkrácení průběhu realizace prací tak, aby od započetí prací do jejich ukončení nedocházelo ke zbytečným neopodstatněným časovým prodlevám.
 - 2.12 Ve výši 10.000,- Kč za každý den prodlení zhotovitele se splněním povinnosti zabezpečit v případě zásahu do pozemní komunikace pracovní místa na pozemní komunikaci plně v souladu se vzorovými výkresy dle TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.
 - 2.13 Ve výši 10.000,- Kč za každý den prodlení zhotovitele se splněním povinnosti rozdělit průběh prací tak, aby v případě realizace prací v celém profilu obousměrné pozemní komunikace nejdříve provedl a dokončil práce na jedné polovině vozovky a teprve následně realizoval prováděné práce na druhé polovině vozovky.
 - 2.14 Dojde-li ze strany zhotovitele k porušení smluvní povinnosti, která není výslovně zajištěna smluvní pokutou, může po zhotoviteli objednatel uplatňovat smluvní pokutu ve výši 10.500,- Kč za každý případ takového porušení smluvní povinnosti.

- 2.15 V případě, že závazek provést dílo zanikne před řádným dokončením díla, nezaniká nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinnosti. Zánik závazku pozdním splněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
- 2.16 Sjednané smluvní pokuty / úroky z prodlení zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně újma.
- 2.17 Smluvní pokuty budou hrazeny na základě výzvy objednatele. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé újmy. Náhradu újmy lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty v plné výši.
- (3) Vlastnické právo k dílu nabývá objednatel postupně tak, jak dílo v důsledku provádění prací narůstá. Nebezpečí škody na věci přechází na objednatele okamžikem předání a převzetí díla. Objednatel nenese nebezpečí škody na díle po dobu svého prodlení.

XV.

Odstoupení od smlouvy

- (1) Objednatel má právo na odstoupení od smlouvy v případě jejího podstatného porušení ze strany zhotovitele. Pro účely odstoupení od smlouvy se za podstatné porušení smlouvy považuje zejména:
- a) vadnost díla již v průběhu jeho provádění, pokud zhotovitel na písemnou výzvu objednatele vady neodstraní ve lhůtě výzvou stanovené,
 - b) provádění díla osobami, které nejsou náležitě kvalifikované a odborně způsobilé,
 - c) prodlení zhotovitele se zahájením nebo dokončením provádění díla o více než 10 dní,
 - d) prodlení zhotovitele s předáním staveniště zpět objednateli o více než 10 dní,
 - e) zastavení prací na díle o více jak 15 kalendářních dnů, pokud není v souladu se zněním této smlouvy stanoveno jinak,
 - f) skutečnost, že zhotovitel není pojištěn v souladu s touto smlouvou,
 - g) porušování předpisů bezpečnosti práce, bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích a předpisů o životním prostředí a odpadovém hospodaření,
 - h) zjistí-li se, že v nabídce zhotovitele k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje,
 - i) zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka,
 - j) z důvodů uvedených v ust. § 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- (2) Smluvní strany sjednávají, že zhotovitel od této smlouvy nemůže odstoupit z důvodů vymezených v ustanovení § 2595 občanského zákoníku a ani v případě nepodstatného porušení smlouvy ze strany objednatele dle ustanovení § 1978 občanského zákoníku. Zhotovitel může od smlouvy odstoupit pouze v následujících případech, které se považují za podstatné porušení smlouvy:
- a) prodlení objednatele s úhradou faktur o více než 90 kalendářních dnů,
 - b) úpadek objednatele ve smyslu § 3 zák. č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona, ve znění pozdějších předpisů,
 - c) prodlení objednatele s předáním prostoru staveniště či jiných podstatných dokladů pro plnění smlouvy o více než 90 kalendářních dnů.
- (3) Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemnou formou. V takovém případě nastávají účinky odstoupení od smlouvy dnem, ve kterém smluvní straně dojde oznámení o odstoupení ve smyslu § 570 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů. Od smlouvy je možné odstoupit jak bez zbytečného odkladu, tak i v případě, pokud důvod, pro který je odstupováno, stále přetrvává.
- (4) Odstoupením od smlouvy nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran ani povinnost k náhradě způsobené újmy.

XVI.

Důvěrnost informací

- (1)** Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění smlouvy:
 - si mohou vzájemně poskytnout informace, které budou považovány za důvěrné (dále důvěrné informace),
 - mohou jejich zaměstnanci získat přístup k důvěrným informacím druhé strany.
- (2)** Veškeré důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím předávající strany. S výjimkou plnění této smlouvy, se obě strany zavazují nepublikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé strany, nepředat je třetí straně ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohli splnit smlouvu. Obě strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé strany jinak než za účelem plnění smlouvy nebo uplatnění svých práv z této smlouvy.
- (3)** Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak, považují se za důvěrné implicitně všechny informace, které jsou a nebo by mohly být součástí obchodního tajemství, tj. například popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technického know-how, informace o provozních metodách, procedurách a pracovních postupech, obchodní nebo marketingové plány, koncepce a strategie nebo jejich části, nabídky a všechny další informace, jejichž zveřejnění přijímající stranou by předávající straně mohlo způsobit újmu.
- (4)** Pokud jsou důvěrné informace poskytovány v písemné podobě anebo ve formě textových souborů na počítačových médiích, je předávající strana povinna upozornit přijímající stranu na důvěrnost takového materiálu jejím vyznačením alespoň na titulní stránce.
- (5)** Ustanovení tohoto článku není dotčeno ukončením účinnosti smlouvy z jakéhokoliv důvodu a jeho účinnost skončí nejdříve pět (5) let po ukončení účinnosti této smlouvy.

XVII.

Závěrečná ustanovení

- (1)** Vztahy v této smlouvě neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- (2)** Smluvní strany berou na vědomí, že společnost Brněnské komunikace a.s. je povinna dodržovat ustanovení zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
- (3)** Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva podléhá zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
- (4)** Žádná ze smluvních stran není oprávněna postoupit práva či pohledávky nebo převést závazky z této smlouvy vyplývající na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Práva i povinnosti ze smlouvy přecházejí na právní nástupce obou stran. Obě strany jsou povinny informovat se navzájem o takových změnách.
- (5)** Smluvní strany se dohodly, že na jejich vztah upravený touto smlouvou se neužijí § 2606, § 2609, §§ 2620 - 2622 a § 2629 odst. 1 občanského zákoníku.
- (6)** Tuto smlouvu lze měnit pouze číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
- (7)** Případné obchodní zvyklosti, týkající se sjednaného či navazujícího plnění, nemají přednost před smluvními ujednáními, ani před ustanoveními zákona, byť by tato ustanovení neměla donucující účinky.
- (8)** Odkazuje-li tato smlouva na již neúčinný právní předpis, použije se ten právní předpis, který tento neúčinný právní předpis nahradil, je-li takový. Zejména tak bude postupováno po vydání nových prováděcích právních předpisů, jak je předjíráno v § 332a zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů.
- (9)** Smlouva nabude platnosti dnem jejího podpisu druhou smluvní stranou a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.

Smluvní strany se dohodly, že tuto smlouvu zašle k uveřejnění v registru smluv objednatel. Automatické prodloužení účinnosti této smlouvy se nesjednává.

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

(11) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, bezvýhradně souhlasí s jejím obsahem a že ji uzavírají ze své vážné a svobodné vůle, prosté omylu. Na důkaz toho připojují podpisy svých oprávněných zástupců.

Přílohy:

Příloha č. 1: Položkový rozpočet

Příloha č. 2: Harmonogram prací finanční a věcný

Za objednatele:

Za zhotovitele:

V Brně dne


Datum: 2024.09.09
14:09:59 +02'00'

.....
Ing. David Grund
předseda představenstva


Datum: 2024.09.16
22:43:20 +02'00'

.....
JUDr. Michal Marek
místopředseda představenstva

V Brně dne


Datum: 2024.09.05
13:11:44 +02'00'

.....
Ing. Pavel Borek
člen představenstva



Firma: FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.

Rekapitulace ceny

Stavba: 2022738 - ŠÁMALOVA - POD ŽELEZNIČNÍM MOSTEM (PDPS)

Varianta: ZŘ -

Celková cena bez DPH: 9,914,695.92
Celková cena s DPH: 11,996,782.06

Objekt	Popis	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
SO 000.1	NESTAVEBNÍ VYDAJE	510,555.00	107,216.55	617,771.55
SO 000.2.1	UZAVÍRKA	55,240.00	11,600.40	66,840.40
SO 000.2.2	OBJÍZDNÉ TRASY	55,610.00	11,678.10	67,288.10
SO 000.2.3	PROVIZORNÍ KOMUNIKACE MHD	539,618.90	113,319.97	652,938.87
SO 101.1	VOZOVKA	4,096,242.60	860,210.95	4,956,453.55
SO 101.2	VEŘEJNÝ PROSTOR	944,801.34	198,408.28	1,143,209.62
SO 101.3	STANOVISŤE KONTEJNERŮ TRIDĚNÉHO ODPADU	46,495.11	9,763.97	56,259.08
SO 101.4	OCHRANA KABELOVÉ TRASY DPMB, a.s.	223,680.60	46,972.93	270,653.53
SO 301.1	KANALIZAČNÍ STOKA	575,844.20	120,927.28	696,771.48
SO 301.2	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY	289,708.70	60,838.83	350,547.53
SO 302.1	VODOVODNÁ ŘÁD	811,973.84	170,514.51	982,488.35
SO 302.2	VODOVODNÍ PŘÍPOJKA	215,931.91	45,345.70	261,277.61
SO 401	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ	283,092.48	59,449.42	342,541.90
SO 501	NTL PLYNOVOD	1,265,901.24	265,839.26	1,531,740.50



Firma: FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.

Soupis prací objektu

Stavba:

2022738 ŠÁMALOVA - POD ŽELEZNIČNÍM MOSTEM (PDPS)

SO 000.1

510,555.00

Objekt:

SO 000 VED. A OST. NÁKL. - VŠEOB. KCE A PRÁCE

Rozpočet:

SO 000.1 NESTAVEBNÍ VYDAJE

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
0							
Všeobecné konstrukce a práce							
1	02510		ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ ZKUSĚBNOU ZHOTOVITELE	KPL	1.000	5,000.00	5,000.00
			Zkoušení materiálů zkušebnou zhotovitele dle KZP				
			Celkem: 1=1,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zkouškami				
2	02610		ZKOUŠENÍ KONSTRUKCI A PRACÍ ZKUSĚBNOU ZHOTOVITELE	KPL	1.000	5,000.00	5,000.00
			Zkoušení konstrukcí a prací zkušebnou zhotovitele dle KZP				
			Celkem: 1=1,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zkouškami				
3	02720		POMOC PRÁCE ZRIZ NEBO ZAJISTĚNÍ REGULACE OCHRANY DOPRAVY	KPL	1.000	25,000.00	25,000.00
			Zajištění rozhodnutí a stanovení místní úpravy včetně IČ při realizaci stavby				
			Celkem: 1=1,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními				
4	02911 01		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ	KUS	1.000	10,000.00	10,000.00
			Vytyčení hranic pozemků a obvodu stavby				
			Celkem: 1=1,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
5	02911 02		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ	KPL	1.000	15,000.00	15,000.00
			Vytyčení průběhu inženýrských sítí (kanalizace, vodovod, horkovod, NTL a STL plynovod, silové vedení NN a VN, optické a metalické sdělovací vedení), apod.				
			Celkem: 1=1,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
6	02911 03		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ	SOUBOR	1.000	25,000.00	25,000.00
			Geodetické zaměření během stavby a po ukončení realizace stavebních prací (zaměření skutečného provedení stavby)				
			Celkem: 1=1,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
7	02911 04		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ	KUS	1.000	8,000.00	8,000.00
			Geometrický plán potvrzený katastrálním úřadem po dokončení stavby (viz SoD)				
			Celkem: 1=1,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
8	02911 05		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ	KUS	1.000	8,000.00	8,000.00
			Geometrické zaměření pro zřízení služebnosti (viz SoD)				
			Celkem: 1=1,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
9	02940 01		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	KUS	1.000	15,000.00	15,000.00
			Pasportizace okolních objektů a objízdných tras před stavbou i po stavbě včetně záznamu a vyhodnocení / srovnání				
			Celkem: 1=1,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
10	02940 02		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	KUS	1.000	220,000.00	220,000.00
			Realizační dokumentace stavby				
			Celkem: 1=1,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
11	02940 03		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	KUS	1.000	80,000.00	80,000.00
			Dokumentace skutečného provedení stavby na podkladu KN včetně zvláštních zpráv dle SoD. Součástí dokladů při předání dokončeného díla budou rovněž veškeré atesty, prohlášení o shodě, certifikáty na použité materiály a výrobky a protokoly o výsledcích provedených zkoušek - viz specifikace v SoD.				
			Celkem: 1=1,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
12	02940 04		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	KUS	1.000	1,555.00	1,555.00
			Průběžné provádění fotodokumentace během provádění stavby (hlavně zakrývaných konstrukcí) a jejich předávání s fakturami na CD				
			Celkem: 1=1,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
13	02950 01		OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY	KUS	1.000	15,000.00	15,000.00
			Doklady nutné ke zprovoznění stavby (uvedení stavby do předčasného užívání / provozu)				
			Celkem: 1=1,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
14	02950 02		OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY	KPL	1.000	15,000.00	15,000.00
			Zkoušky na zjištění nebezpečného odpadu dle vyhlášky č. 130/2019 Sb.				
			Celkem: 1=1,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
15	02950 03		OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY	KPL	1.000	1,000.00	1,000.00
			Kamerový průzkum odvodnění místní komunikace				
			Celkem: 1=1,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
16	02950 04		OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY	KPL	1.000	1,000.00	1,000.00
			Zajištění dokladů nezbytných k vydání kolaudačního souhlasu				
			Zajištění dokladů k předání díla				
			Zajištění dokladů o likvidaci odpadů				
			Zajištění dokladů o vytyčení stavby a vytyčení stávajících sítí při realizaci stavby				
			Zajištění provádění průběžné fotodokumentace stavby				
			Zajištění a kopírování atestů materiálů použitých při stavebních pracích				
			Zajištění a kopírování dokladů o výsledcích provedených zkoušek (dle TKP) dle příslušné dokumentace				
			Zajištění příslušných vyjádření (PČR, atd.) ke kolaudaci stavby				
			Celkem: 1=1,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
17	02951 1		OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY A KONTROLY	KPL	1.000	5,000.00	5,000.00
			Popis a následná péče o zeď dle požadavků BKOM, a.s.				
			Celkem: 1=1,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
18	02960		OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR	KUS	1.000	3,000.00	3,000.00
			Dodržení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, plán BOZP na staveništi (viz organizace výstavby)				
			Celkem: 1=1,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovaným dozorem				
19	02971		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEOTECHNICKÝ MONITORING NA POVRCHU	KUS	1.000	3,000.00	3,000.00
			Geotechnický monitoring na povrchu - Čerpáno se souhlasem investora				
			Celkem: 1=1,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
20	02991		OSTATNÍ POŽADAVKY - INFORMAČNÍ TABULE	KUS	2.000	5,000.00	10,000.00

2x informační tabule stavby rozměrů 2,500x1,750m s obsahem dle požadavku investora, pronájem po dobu realizace stavby, zahrnuje konstrukci a polep včetně dodávky, montáže a demontáže, základů a nosné konstrukce. Údržba a životnost po celou dobu trvání funkce.

Celkem: 2=2,000 [A]

položka zahrnuje:

- dodání a osazení informačních tabulí v předepsaném provedení a množství s obsahem předepsaným zadavatelem
- veškeré nosné a upevňovací konstrukce
- základové konstrukce včetně nutných zemních prací
- demontáž a odvoz po skončení platnosti
- případně nutné opravy poškozených částí během platnosti

21	03100	ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZAŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	SOUBOR	1.000	40,000.00	40,000.00
----	-------	--	--------	-------	-----------	-----------

Kompletní zařízení staveniště pro celou stavbu včetně zajištění potřebných povolení a rozhodnutí. Položka zahrnuje náklady spojené se staveništními komunikacemi, oplocením staveniště, vstupem a vjezdem na staveniště, staveništní přípojky vody, kanalizace, elektrické energie, zajištění dodávky elektrické energie, rozvody médií po stavbě včetně vyvolaných přeložek sítí a s tím spojených nákladů s odstávkou a zabezpečení stávajících IS proti poškození, kancelářské plochy pro potřeby zhotovitele a zástupce investora, sociální zařízení, zajištění skladovacích ploch a prostor pro potřeby stavby. Komplexní ostrahu a zabezpečení staveniště. Poplatky a náklady spojené se záбором veřejného prostranství a s tím související dopravní značení a zabezpečení pracoviště. Poplatky a náklady za spotřebované energie, plyn a vodu atd. v době výstavby až do předání díla. Zajištění údržby veřejných komunikací a komunikací pro pěší v průběhu celé stavby, včetně případné zimní údržby. Úhrnná částka musí obsahovat též náklady na dočasné úpravy a regulaci dopravy (i pěší) na staveništi a nezbytné značení a opatření vyplývající z požadavků BOZP na staveništi. Trasy pro pěší v souladu s vyhl. č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Po dobu realizace stavby zajištěn přístup k objektům pro požární techniku, policie, záchranné služby. Položka zahrnuje stavbu jako celek.

Celkem: 1=1,000 [A]

zahrnuje objednatelem povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitelova zařízení



Firma: FIRESTA-Flšer, rekonstrukce, stavby a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: 2022738 ŠÁMALOVA - POD ŽELEZNIČNÍM MOSTEM (PDPS)

SO 000.2.1 55,240.00

Objekt: SO 000 VED. A OST. NÁKL. - VŠEOB. KCE A PRÁCE

Objekt: SO 000.2 STAVEBNÍ VÝDAJE - DIO

Rozpočet: SO 000.2.1 UZAVÍRKA

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
	9		Ostatní konstrukce a práce				55,240.00
1	914122		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílá pruhování + základová deska) - pronajaté značení - montáž s přemístěním 4xA15 - Práce 4xB1 - Zákaz vjezdu všech vozidel (v obou směrech) 4xB20a-30 - Nejvyšší dovolená rychlost 4xE13 - Text Položka vypočtena na základě návrhu uzavírek v rámci DIO <u>Celkem: 4+4+4+4=16,000 [A]</u> položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky	KUS	16.000	50.00	800.00
2	914123		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - DEMONTÁŽ Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílá pruhování + základová deska) - pronajaté značení - demontáž 4xA15 - Práce 4xB1 - Zákaz vjezdu všech vozidel (v obou směrech) 4xB20a-30 - Nejvyšší dovolená rychlost 4xE13 - Text Položka vypočtena na základě návrhu uzavírek v rámci DIO <u>Celkem: 4+4+4+4=16,000 [A]</u> Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	16.000	50.00	800.00
3	914129		DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL FÓLIE TR 1 - NÁJEMNÉ Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílá pruhování + základová deska) - pronajaté značení - nájem Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílá pruhování + základová deska) - pronajaté značení - demontáž 4xA15 - Práce 4xB1 - Zákaz vjezdu všech vozidel (v obou směrech) 4xB20a-30 - Nejvyšší dovolená rychlost 4xE13 - Text Položka vypočtena na základě návrhu uzavírek v rámci DIO <u>Celkem: (4+4+4+4)*122=1 952,000 [A]</u> položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití	KSDEN	1,952.000	5.00	9,760.00
4	914622		DOPRAV ZNAČKY 150X150CM OCEL FÓLIE TR 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílá pruhování + základová deska) - pronajaté značení - montáž s přemístěním 4xIP22 - Změna místní úpravy Položka vypočtena na základě návrhu uzavírek v rámci DIO <u>Celkem: 4=4,000 [A]</u> položka zahrnuje: - demontáž stávající dopravní značky s příslušenstvím, její přemístění z původního místa a její osazení a montáž na místě určeném projektem - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí	KUS	4.000	50.00	200.00
5	914623		DOPRAV ZNAČKY 150X150CM OCEL FÓLIE TR 1 - DEMONTÁŽ Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílá pruhování + základová deska) - pronajaté značení - demontáž 4xIP22 - Změna místní úpravy Položka vypočtena na základě návrhu uzavírek v rámci DIO <u>Celkem: 4=4,000 [A]</u> Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	4.000	50.00	200.00
6	914629		DOPRAV ZNAČKY 150X150CM OCEL FÓLIE TR 1 - NÁJEMNÉ Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílá pruhování + základová deska) - pronajaté značení - nájem 4xIP22 - Změna místní úpravy Položka vypočtena na základě návrhu uzavírek v rámci DIO <u>Celkem: 4*122=488,000 [A]</u> položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití	KSDEN	488.000	10.00	4,880.00
7	916112		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNĚ - MONTÁŽ S PŘESUNEM Přechodné dopravní značení - Výstražné světlo typu 1 samostatné + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílá pruhování + základová deska) - pronajaté značení - montáž s přemístěním Položka vypočtena na základě návrhu uzavírek v rámci DIO <u>Celkem: 4=4,000 [A]</u> položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie	KUS	4.000	50.00	200.00
8	916113		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNĚ - DEMONTÁŽ	KUS	4.000	50.00	200.00

		Přechodné dopravní značení - Výstražné světlo typu 1 samostatné + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pružování + základová deska) - pronajaté značení - demontáž Položka vypočtena na základě návrhu uzavírek v rámci DIO <i>Celkem: 4=4,000 [A]</i> Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
9	916119	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNĚ - NÁJEMNĚ	KSDEN	488.000	20.00	9,760.00
		Přechodné dopravní značení - Výstražné světlo typu 1 samostatné + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pružování + základová deska) - pronajaté značení - nájem Položka vypočtena na základě návrhu uzavírek v rámci DIO <i>Celkem: 4*122=488,000 [A]</i> položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
10	916132	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 5KS - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	4.000	100.00	400.00
		Přechodné dopravní značení - Výstražné světlo typu 1 souprava 5 kusů + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pružování + základová deska) - pronajaté značení - montáž s přemístěním Položka vypočtena na základě návrhu uzavírek v rámci DIO <i>Celkem: 4=4,000 [A]</i> položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie				
11	916133	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 5KS - DEMONTÁŽ	KUS	4.000	100.00	400.00
		Přechodné dopravní značení - Výstražné světlo typu 1 souprava 5 kusů + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pružování + základová deska) - pronajaté značení - demontáž Položka vypočtena na základě návrhu uzavírek v rámci DIO <i>Celkem: 4=4,000 [A]</i> Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
12	916139	DOPRAVNÍ SVĚTLO VÝSTRAŽNĚ SOUPRAVA 5 KUSŮ - NÁJEMNĚ	KSDEN	488.000	45.00	21,960.00
		Přechodné dopravní značení - Výstražné světlo typu 1 souprava 5 kusů + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pružování + základová deska) - pronajaté značení - nájem Položka vypočtena na základě návrhu uzavírek v rámci DIO <i>Celkem: 4*122=488,000 [A]</i> položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
13	916312	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	8.000	50.00	400.00
		Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pružování + základová deska) - pronajaté značení - montáž s přemístěním 8xZ2 - Zábrana pro označení uzavírek Položka vypočtena na základě návrhu uzavírek v rámci DIO <i>Celkem: 8=8,000 [A]</i> položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
14	916313	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 1 - DEMONTÁŽ	KUS	8.000	50.00	400.00
		Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pružování + základová deska) - pronajaté značení - demontáž 8xZ2 - Zábrana pro označení uzavírek Položka vypočtena na základě návrhu uzavírek v rámci DIO <i>Celkem: 8=8,000 [A]</i> Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
15	916319	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 - NÁJEMNĚ	KSDEN	976.000	5.00	4,880.00
		Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pružování + základová deska) - pronajaté značení - nájem 8xZ2 - Zábrana pro označení uzavírek Položka vypočtena na základě návrhu uzavírek v rámci DIO <i>Celkem: 8*122=976,000 [A]</i> položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				



Firma: FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.

Soupis prací objektu

Stavba:

2022738 ŠÁMALOVA - POD ŽELEZNIČNÍM MOSTEM (PDPS)

SO 000.2.2

55,610.00

Objekt:

SO 000 VED. A OST. NÁKL. - VŠEOB. KCE A PRÁCE

Rozpočet:

SO 000.2 STAVEBNÍ VÝDAJE - DIO

SO 000.2.2 OBJÍZDNÉ TRASY

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
	9		Ostatní konstrukce a práce				55,610.00
1	914122		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM	KUS	43.000	50.00	2,150.00
			Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílá pruhování + základová deska) - pronajaté značení - montáž s přemístěním 5xA9 - Provoz v obou směrech 4xIP10a - Slepá pozemní komunikace 1xIP10b - Návěst před slepou pozemní komunikací 33xIS11b - Směrová tabule pro vyznačení objížďky Položka vypočtena na základě návrhu vedení objízdných tras v rámci DIO <i>Celkem: 5+4+1+33=43,000 [A]</i> položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky				
2	914123		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DEMONTÁŽ	KUS	43.000	50.00	2,150.00
			Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílá pruhování + základová deska) - pronajaté značení - demontáž 5xA9 - Provoz v obou směrech 4xIP10a - Slepá pozemní komunikace 1xIP10b - Návěst před slepou pozemní komunikací 33xIS11b - Směrová tabule pro vyznačení objížďky Položka vypočtena na základě návrhu vedení objízdných tras v rámci DIO <i>Celkem: 5+4+1+33=43,000 [A]</i> Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
3	914129		DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL FÓLIE TŘ 1 - NÁJEMNÉ	KSDEN	5,246.000	5.00	26,230.00
			Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílá pruhování + základová deska) - pronajaté značení - nájem Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílá pruhování + základová deska) - pronajaté značení - demontáž 5xA9 - Provoz v obou směrech 4xIP10a - Slepá pozemní komunikace 1xIP10b - Návěst před slepou pozemní komunikací 33xIS11b - Směrová tabule pro vyznačení objížďky Položka vypočtena na základě návrhu vedení objízdných tras v rámci DIO <i>Celkem: (5+4+1+33)*122=5 246,000 [A]</i> položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití				
4	914622		DOPRAV ZNAČKY 150X150CM OCEL FÓLIE TŘ 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	19.000	50.00	950.00
			Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílá pruhování + základová deska) - pronajaté značení - montáž s přemístěním 16xIP22 - Změna místní úpravy 3xIS11a - Návěst před objížďkou Položka vypočtena na základě návrhu vedení objízdných tras v rámci DIO <i>Celkem: 16+3=19,000 [A]</i> položka zahrnuje: - demontáž stávající dopravní značky s příslušenstvím, její přemístění z původního místa a její osazení a montáž na místě určeném projektem - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
5	914623		DOPRAV ZNAČKY 150X150CM OCEL FÓLIE TŘ 1 - DEMONTÁŽ	KUS	19.000	50.00	950.00
			Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílá pruhování + základová deska) - pronajaté značení - demontáž 16xIP22 - Změna místní úpravy 3xIS11a - Návěst před objížďkou Položka vypočtena na základě návrhu vedení objízdných tras v rámci DIO <i>Celkem: 16+3=19,000 [A]</i> Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
6	914629		DOPRAV ZNAČKY 150X150CM OCEL FÓLIE TŘ 1 - NÁJEMNÉ	KSDEN	2,318.000	10.00	23,180.00
			Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka ocelová normální velikosti včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílá pruhování + základová deska) - pronajaté značení - nájem 16xIP22 - Změna místní úpravy 3xIS11a - Návěst před objížďkou Položka vypočtena na základě návrhu vedení objízdných tras v rámci DIO <i>Celkem: (16+3)*122=2 318,000 [A]</i> položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití				



Firma: FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: 2022738 ŠÁMALOVA - POD ŽELEZNIČNÍM MOSTEM (PDPS)
Objekt: SO 000 VED. A OST. NÁKL. - VŠEOB. KCE A PRÁCE
Objekt: SO 000.2 STAVEBNÍ VÝDAJE - DIO
Rozpočet: SO 000.2.3 PROVIZORNÍ KOMUNIKACE MHD

SO 000.2.3 539,618.90

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
0			Všeobecná konstrukce a práce				192,000.00
1	02720		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠT REGULAČI A OCHRANU DOPRAVY Regulace dopravy v dopravní špičce (2 hodiny denně - 20 pracovních dnů - 16 měsíců realizace stavebních prací) Položka vypočtena na základě návrhu uzavírek v rámci DIO Celkem: 2*20*16=640,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními	HOD	640.000	300.00	192,000.00
1			Zemní práce				7,940.88
2	11346		ODSTRANĚNÍ KRYTŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ZE SILNIČ DÍLCŮ (PANELŮ) VČET PODKL PROVIZORIUM - Silniční panely pro provizorní provoz vozidel MHD - pronajaté panely - demontáž s přemístěním Položka vypočtena na základě návrhu uzavírek v rámci DIO Celkem: 40*0,21=8,400 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	8.400	620.96	5,216.06
3	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I PROVIZORIUM - Výkop zeminy podsypu pod silničními panely včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele =6,000m3*2,000t/m3=12,000t Položka vypočtena na základě návrhu uzavírek v rámci DIO Celkem: 40*0,15=6,000 [A] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopišť po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepidlo - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - polébné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hromin v podloží a v pláni - znehodnocení klimatickými vlivy - ruční výkopky, odstranění kořenů a napaďavek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopišť a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (přejezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazuje se v položce 0141**	M3	6.000	307.47	1,844.82
4	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I PROVIZORIUM - Úprava a zhutnění zemní pláně Položka vypočtena na základě návrhu uzavírek v rámci DIO Celkem: 40=40,000 [A] položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.	M2	40.000	22.00	880.00
5			Komunikace				70,398.02
5	567303		VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY ZE ŠTĚRKODRTI PROVIZORIUM - Podsyp pod silniční panely - Štěrkodrt fr. 0/32 proměnné tl. 150mm + hutnění Položka vypočtena na základě návrhu uzavírek v rámci DIO Celkem: 40*0,15=6,000 [A] - dodání kameniva předepsané kvality a zmlotlosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M3	6.000	1,038.25	6,229.50
6	58300		KRYT ZE SILNIČNÍCH DÍLCŮ (PANELŮ) PROVIZORIUM - Silniční panely pro provizorní provoz vozidel MHD - pronajaté panely - montáž s přemístěním Položka vypočtena na základě návrhu uzavírek v rámci DIO Celkem: 40*0,21=8,400 [A] - dodání dílců v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar - očištění podkladu - uložení dílců dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M3	8.400	869.33	7,302.37
7	58304		KRYT ZE SILNIČNÍCH DÍLCŮ (PANELŮ) - NÁJEM PROVIZORIUM - Silniční panely pro provizorní provoz vozidel MHD - pronajaté panely - nájem Položka vypočtena na základě návrhu uzavírek v rámci DIO Celkem: 40*0,21*122=1 024,800 [A] položka zahrnuje denní sazbu za pronájem zařízení počet měřících jednotek se určí jako součin kubatury zařízení a počtu dnů použití	M3DEN	1,024.800	55.49	56,866.15
9			Ostatní konstrukce a práce				269,280.00
8	911FA2		SVODIDLO BETON, ÚROVEŇ ZADRŽ N2 VÝŠ 1,2M - MONTÁŽ S PŘESUNEM (BEZ DODÁVKY) Svodidlo betonové, úroveň zadrž N2 výš 1,2m - montáž s přesunem (bez dodávek)	M	60.000	650.00	39,000.00

		SVODIDLA - Betonová svodidla min. šířky 800mm v patě, min. výšky 1200mm, min. délky 2000mm - pronajatá svodidla - montáž s přemístěním Položka vypočtena na základě návrhu uzavírek v rámci DIO <i>Celkem: 60=60,000 [A]</i> položka zahrnuje: - dopravu demontovaného zařízení z dočasné skládky - jeho montáž a osazení na určeném místě - nutnou opravu poškozených částí - případnou náhradu zničených částí nezahrnuje podkladní vrstvu				
9	911FA3	SVODIDLO BETON, ÚROVEŇ ZADRŽ N2 VÝŠ 1,2M - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM SVODIDLA - Betonová svodidla min. šířky 800mm v patě, min. výšky 1200mm, min. délky 2000mm - pronajatá svodidla - demontáž s přemístěním Položka vypočtena na základě návrhu uzavírek v rámci DIO <i>Celkem: 60=60,000 [A]</i> položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo	M	60.000	600.00	36,000.00
10	911FA9	SVODIDLO BETON, ÚROVEŇ ZADRŽ N2 VÝŠ 1,2M - NÁJEM SVODIDLA - Betonová svodidla min. šířky 800mm v patě, min. výšky 1200mm, min. délky 2000mm - pronajatá svodidla - nájem Položka vypočtena na základě návrhu uzavírek v rámci DIO <i>Celkem: 60*122=7 320,000 [A]</i> položka zahrnuje denní sazbu za pronájem zařízení počet měrných jednotek se určí jako součin délky zařízení a počtu dnů použití	MDEN	7,320.000	6.00	43,920.00
11	916152	SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - MONTÁŽ S PŘESUNEM Přechodné dopravní značení - Souprava přenosných semaforů SSZ + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílá pruhování + základová deska) - pronajaté značení - montáž s přemístěním Položka vypočtena na základě návrhu uzavírek v rámci DIO <i>Celkem: 2=2,000 [A]</i> položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie	KUS	2.000	2,600.00	5,200.00
12	916153	SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - DEMONTÁŽ Přechodné dopravní značení - Souprava přenosných semaforů SSZ + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílá pruhování + základová deska) - pronajaté značení - demontáž Položka vypočtena na základě návrhu uzavírek v rámci DIO <i>Celkem: 2=2,000 [A]</i> Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	KUS	2.000	600.00	1,200.00
13	916159	SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - NÁJEMNĚ Přechodné dopravní značení - Souprava přenosných semaforů SSZ + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílá pruhování + základová deska) - pronajaté značení - nájem Položka vypočtena na základě návrhu uzavírek v rámci DIO <i>Celkem: 2*122=244,000 [A]</i> položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	KSDEN	244.000	590.00	143,960.00



Firma: FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: 2022738 ŠAMALOVA - POD ŽELEZNIČNÍM MOSTEM (PDPS)

SO 101.1 4,096,242.80

Objekt: SO 101 MÍSTNÍ KOMUNIKACE

Rozpočet: SO 101.1 VOZOVKA

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
	0		Všeobecné konstrukce a práce				766,396.77
1	014102 01		POPLATKY ZA SKLÁDKU SKLÁDKA - Uložení asfaltové suti (asfalt bez obsahu dehtu) na skládku Viz položka 113724 Celkem: 70,752+105,055+86,652=262,459 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	262.459	214.63	56,331.58
2	014102 02		POPLATKY ZA SKLÁDKU SKLÁDKA - Uložení stavební suti na skládku Viz položky 965311, 966154, 113484, 113524 a 96687 Celkem: 16,27+7,735+0,104+0,748+2,274+32,228+42,971+15=117,330 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	117.330	367.26	43,090.62
3	014102 03		POPLATKY ZA SKLÁDKU SKLÁDKA - Uložení zeminy na skládku Viz položky 131734 a 131834 Celkem: 1574,128+82,848=1 656,976 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	1,656.976	367.26	608,541.01
4	015520		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEBEZPEČNÝCH - 17 02 04* ŽELEZNIČNÍ PRAŽCE DŘEVĚNÉ SPALOVNA - Likvidace nebezpečného odpadu - Železniční dřevěné pražce =27kus*0,330/kus Viz položka 965124 Celkem: 27*0,33=8,910 [A] 1. Položka obsahuje: - veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: - náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vyříděného v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.	T	8.910	6,558.20	58,433.56
	1		Zemní práce				684,950.21
5	113476		ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽEB KOSTEK VČET PODKL, ODVOZ DO 12KM BOURACÍ PRÁCE - Odstranění přídlažby z kamenných kostek včetně odvozu a uložení na skládku BKOM (ul. Videňská) do 12km =3,363m ³ *2,600/m ³ =87,433t Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy Celkem: 33,628*0,1=3,363 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	3.363	831.00	2,794.65
6	11348		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽDIC VČETNĚ PODKLADU BOURACÍ PRÁCE - Odstranění přídlažby z cementobetonové dlažby (100x200x80mm) včetně odvozu a uložení na deponii stavby v místě stavby (80% využití na zpětné odlaždění) =3,250m ² *0,080*0,8=0,208m ³ =0,208m ³ *2,000/m ³ =0,416t BOURACÍ PRÁCE - Odstranění stávající cementobetonové dlažby (100x200x80mm) včetně odvozu a uložení na deponii stavby v místě stavby (80% využití na zpětné odlaždění) =71,076m ² *0,080*0,8=4,549m ³ =4,549m ³ *2,000/m ³ =9,098t Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy 3,25*0,08*0,8=0,208 [A] 71,076*0,08*0,8=4,549 [B] Celkem: A+B=4,757 [C] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	4.757	860.92	4,095.40
7	113484		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽDIC VČETNĚ PODKLADU, ODVOZ DO 5KM BOURACÍ PRÁCE - Odstranění přídlažby z cementobetonové dlažby (100x200x80mm) včetně odvozu a uložení na skládku do 5km (20% odpad) =3,250m ² *0,080*0,2=0,052m ³ =0,052m ³ *2,000/m ³ =0,104t BOURACÍ PRÁCE - Odstranění stávající cementobetonové dlažby (100x200x80mm) včetně odvozu a uložení na skládku do 5km (20% odpad) =71,076m ² *0,080*0,2=1,137m ³ =1,137m ³ *2,000/m ³ =2,274t Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy 3,25*0,08*0,2=0,052 [A] 71,076*0,08*0,2=1,137 [B] Celkem: A+B=1,189 [C] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	1.189	959.29	1,140.60
8	113524		ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH A SILNIČNÍCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH, ODVOZ DO 5KM	M	186.827	105.60	19,728.93

		BOURACÍ PRÁCE - Odstranění betonových silničních obrubníků včetně odvozu a uložení na skládku do 5km $=186,827 \times 0,075 \text{m}^2 \times 2,300 \text{m}^3 = 32,228 \text{t}$ Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: $186,827 = 186,827 \text{ [A]}$ Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
9	113724	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 5KM BOURACÍ PRÁCE - Odfrézování obrusné asfaltové vrstvy v max. tl. 40mm (asfalt bez obsahu dehtu) včetně odvozu a uložení na skládku do 5km $=737,000 \text{m}^2 \times 0,040 = 29,400 \text{m}^3$ $=29,480 \text{m}^3 \times 2,400 \text{m}^3 = 70,752 \text{t}$ BOURACÍ PRÁCE - Odfrézování ložné asfaltové vrstvy v max. tl. 60mm (asfalt bez obsahu dehtu) včetně odvozu a uložení na skládku do 5km $=729,554 \text{m}^2 \times 0,060 = 43,773 \text{m}^3$ $=43,773 \text{m}^3 \times 2,400 \text{m}^3 = 105,055 \text{t}$ BOURACÍ PRÁCE - Odfrézování podkladní asfaltové vrstvy v tl. max. 50mm (asfalt s obsahem dehtu) včetně odvozu a uložení na skládku do 5km $=722,101 \text{m}^2 \times 0,050 = 36,105 \text{m}^3$ $=36,105 \text{m}^3 \times 2,400 \text{m}^3 = 86,652 \text{t}$ Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy $737 \times 0,04 = 29,480 \text{ [A]}$ $729,554 \times 0,06 = 43,773 \text{ [B]}$ $722,101 \times 0,05 = 36,105 \text{ [C]}$ Celkem: $A+B+C = 109,358 \text{ [D]}$ Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	109.358	777.62	85,038.97
10	113763	FRÉZOVÁNÍ DŘÁŽKY PRŮŘEZU DO 300MM2 V ASFALTOVÉ VOZOVCE ÚPRAVA Č. 1 - Prořezání drážky v pracovní spáře Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: $8+7,6 = 15,600 \text{ [A]}$ Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku.	M	15.600	298.10	4,650.36
11	131734	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 5KM ZEMNÍ PRÁCE - Veškeré výkopy zeminy pro stavební jámu v zemině tř. I včetně pažení a odvozu na skládku do 5km $=787,064 \text{m}^3 \times 2,000 \text{m}^3 = 1574,128 \text{t}$ Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy Celkem: $787,064 = 787,064 \text{ [A]}$ položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepkavost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytažování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma šitých stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazuje se v položce 0141**	M3	787.064	524.38	412,720.62
12	131834	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. II, ODVOZ DO 5KM ZEMNÍ PRÁCE - Veškeré výkopy zeminy pro stavební jámu v zemině tř. II včetně pažení a odvozu na skládku do 5km $=41,424 \text{m}^3 \times 2,000 \text{m}^3 = 82,848 \text{t}$ Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy Celkem: $41,424 = 41,424 \text{ [A]}$ položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytažování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma šitých stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazuje se v položce 0141**	M3	41.424	823.67	34,119.71
13	17481	ZÁSYP JAM A RYH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	9.200	871.87	8,021.20

		ZEMNÍ PRÁCE - Zásyp zeminou vhodnou do náspů, hutněno po vrstvách 300mm na 100% PS Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy <i>Celkem: 9,2=9,200 [A]</i> položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vřícením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna části zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
14	17511	OBŠYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ SE ZHUTNĚNÍM <i>Celkem: 1,5*1*49,39=74,085 [A]</i> položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vřícením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a vyplň jím a prohlubni v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svažování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačena potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá	M3	74.085	949.63	70,353.34
15	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I ULIČNÍ VPUSTI - Úprava a zhutnění základové spáry =1,500*2*6=9,000m2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY (uliční vpusti) - Úprava a zhutnění základové spáry =1,000*49,390=49,390m2 PODÉLNÁ DRENÁŽ - Úprava a zhutnění základové spáry =175,885*0,200=35,177m2 SANACE PODLOŽÍ - Úprava a zhutnění paraplaně =720,083m2 ÚPRAVA Č. 1 - Úprava a zhutnění zemní pláně =720,083m2 ÚPRAVA Č. 3 - Úprava a zhutnění zemní pláně =78,407m2 <i>1,5*6=9,000 [A]</i> <i>1*49,39=49,390 [B]</i> <i>175,885*0,2=35,177 [C]</i> <i>720,083=720,083 [D]</i> <i>720,083=720,083 [E]</i> <i>78,407=78,407 [F]</i> <i>Celkem: A+B+C+D+E+F=1 612,140 [G]</i> položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.	M2	1,612.140	26.23	42,286.43
2		Základy	253,473.29			
16	21361	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE PODÉLNÁ DRENÁŽ - Filtrační geotextilie 300g/m2 Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace <i>Celkem: 2,555*175,885=449,386 [A]</i> Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru	M2	449.386	46.50	20,896.45
17	21450	SANAČNÍ VRSTVY SANACE PODLOŽÍ - Zemina (sypanina) vhodná do aktivní zóny tl. 2x150mm, včetně hutnění Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy <i>Celkem: 720,083*0,3=216,025 [A]</i> položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	216.025	1,076.62	232,576.84
4		Vodorovné konstrukce	55 958.35			
18	451312	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 ULIČNÍ VPUSTI - Podkladní beton C12/15-X0, tl. 150mm Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy <i>Celkem: 1*1*0,15*6=0,900 [A]</i>	M3	0.900	5,028.97	4,526.07

		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrana betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotveních čel, kapes, nátlků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotveních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabíraající soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
19	45152	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	18.672	1,273.01	23,769.64
		KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY (uliční vpusti) - Pískové lože frakce 0/4mm kanalizačních přípojek, tl. 200mm $=0,200\text{m}^2 \times 49,390 = 9,878\text{m}^3$ PODÉLNÁ DRENÁŽ - Podsypané štěrkodrti fr. 0/32mm tl. 100mm $=0,050\text{m}^2 \times 175,885 = 8,794\text{m}^3$ Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy $0,2 \times 49,39 = 9,878 \text{ [A]}$ $0,05 \times 175,885 = 8,794 \text{ [B]}$ Celkem: $A+B=18,672 \text{ [C]}$ položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
20	45157	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	17.589	1,572.61	27,660.64
		PODÉLNÁ DRENÁŽ - Kamenivo těžené frakce 11/22mm Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy Celkem: $0,1 \times 175,885 = 17,589 \text{ [A]}$ položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
5		Komunikace				1,714,125.15
21	56210	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MATERIÁLŮ STABIL CEMENTEM	M3	11.761	2,495.90	29,354.28
		ÚPRAVA Č.3 - Podkladní vrstva stmelená cementem - SC 0/32 C8/10 tl. 150mm + hutnění Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: $78,407 \times 0,15 = 11,761 \text{ [A]}$ - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje úpravu povrchu krytu				
22	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	M2	798.490	167.48	133,731.11
		ÚPRAVA Č. 1 - Štěrkodrt' ŠDA 0/32mm tl. 150mm + hutnění $=720,083\text{m}^2$ ÚPRAVA Č. 3 - Štěrkodrt' ŠDA fr. 0/32mm tl. 150mm + hutnění $=78,407\text{m}^2$ Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace $720,083=720,083 \text{ [A]}$ $78,407=78,407 \text{ [B]}$ Celkem: $A+B=798,490 \text{ [C]}$ - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
23	56334	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM	M2	729.710	211.65	154,443.12
		ÚPRAVA Č. 1 - Štěrkodrt' ŠDA 0/32mm tl. 200mm + hutnění Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: $729,710=729,710 \text{ [A]}$ - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
24	572121	INFILTRAČNÍ POSTŘIK ASFALTOVÝ DO 1,0KG/M2	M2	738.325	29.81	22,009.47
		ÚPRAVA Č. 1 - Infiltrační postřik z kationaktivní emulze, zbytkové množství pojiva 1,00kg/m2 (po odštěpení) Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: $738,325=738,325 \text{ [A]}$ - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
25	572211	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z ASFALTU DO 0,5KG/M2	M2	1,487.845	17.89	26,617.55
		ÚPRAVA Č. 1 - Spojovací postřik (pod ACL) z kationaktivní emulze, zbytkové množství pojiva 0,40kg/m2 (po odštěpení) $=740,005\text{m}^2$ ÚPRAVA Č. 1 - Spojovací postřik (pod ACO) z kationaktivní emulze, zbytkové množství pojiva 0,40kg/m2 (po odštěpení) $=747,840\text{m}^2$ Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace				

		740,005=740,005 [A] 747,84=747,840 [B] Celkem: A+B=1 487,845 [C] - dodání všech předepsaných materiálů pro posítky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
26	57472	VOZOVKOVÉ VYZTUŽNÉ VRSTVY Z TEXTILIE SANACE PODLOŽÍ - Netkaná separační geotextilie - plošná hmotnost 1000g/m2, odolnost proti protřžení CBR - 10kN Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: 720,083=720,083 [A] - dodání textilie v požadované kvalitě a v množství včetně přesahů (přesahy započteny v jednotkové ceně) - očištění podkladu - pokládka textilie dle předepsaného technologického předpisu	M2	720.083	158.42	114,075.55
27	57476	VOZOVKOVÉ VYZTUŽNÉ VRSTVY Z GEOMRIZOVINY S TKANINOU SANACE PODLOŽÍ - Trojosá monolitická stabilizační geomříž z PP šířky 4,00m včetně separační netkané geotextilie v kompozitním provedení (příchycení v každém uzlu) Viz C.2-Koordinanční situační výkres Celkem: 15*4=60,000 [A] - dodání geomříže v požadované kvalitě a v množství včetně přesahů (přesahy započteny v jednotkové ceně) - očištění podkladu - pokládka geomříže dle předepsaného technologického předpisu	M2	60.000	132.21	7,932.60
28	574B34	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 11+ TL. 40MM ÚPRAVA Č. 1 - Asfaltový beton pro obrusné vrstvy ACO 11+, tl. 40mm + hutnění Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: 747,84=747,840 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahmňuje posítky, nátery - nezahmňuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	747.840	371.31	277,680.47
29	574D56	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+ TL. 60MM ÚPRAVA Č. 1 - Asfaltový beton pro ložné vrstvy ACL 16+, tl. 60mm + hutnění Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: 740,005=740,005 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahmňuje posítky, nátery - nezahmňuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	740.005	484.00	358,162.42
30	574F88	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY MODIFIK ACP 22+ TL. 90MM ÚPRAVA Č. 1 - Asfaltový beton pro podkladní vrstvy ACP 22+, tl. 90mm + hutnění Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: 738,325=738,325 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahmňuje posítky, nátery - nezahmňuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	738.325	720.96	532,302.79
31	582612	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 80MM DO LOŽE Z KAM ÚPRAVA Č. 3 - Cementobetonová dlažba BZD 100x200mm tl. 80mm, šedá (zkosené hrany) Lože z hrubého drceného kameniva frakce 6/8mm tl. 40mm =21,546m2*0,040=0,862m3 Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: 78,407-56,861=21,546 [A] - dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar - očištění podkladu - uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanovi-li zadávací dokumentace jinak - nezahmňuje posítky, nátery - nezahmňuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	21.546	620.99	13,379.85
32	582622	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 80MM DO LOŽE Z MC PŘÍDLAŽBA - Přídlažba z cementobetonová dlažba BZD 100x200mm tl. 80mm, šedá (zkosené hrany) Betonové lože C20/25-XF3 pod přídlažbu =(92,000*2-13,000)*0,060m2=10,260m3 Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: 25,35-2,6=22,750 [A]	M2	22.750	615.03	13,991.93

		- dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar - očištění podkladu - uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
33	587206	PŘEDLAŽDĚNÍ KRYTU Z BETONOVÝCH DLAŽDIC SE ZÁMKEM	M2	59.461	452.56	26,909.67
		PŘÍDLAŽBA - Přeskládání stávající přídlažby z cementobetonové dlažby BZD 100x200mm tl. 80mm, šedá (zkosené hrany) včetně nového lože =2,600m2 Betonové lože C20/25-XF3 pod přídlažbu =13,000*0,060m2*2=0,780m3m3 ÚPRAVA Č.3 - Přeskládání stávající cementobetonové dlažby BZD 100x200mm tl. 80mm, šedá (zkosené hrany) včetně nového lože =56,861m2 Lože z hrubého drceného kameniva frakce 6/8mm tl. 40mm =56,861m2*0,040=2,274m3 Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace 2,6=2,600 [A] 56,861=56,861 [B] Celkem: A+B=59,461 [C] - pod pojmem "předlaždění" se rozumí rozebrání stávající dlažby a pokládka dlažby ze stávajícího dlažebního materiálu (bez dodávky nového) - zahrnuje nezbytnou manipulaci s tímto materiálem (nakládání, doprava, složení, očištění) - dodání a rozprostření materiálu pro lože a jeho tloušťku předepsanou dokumentací a pro předepsanou výplň spar - eventuelní doplnění plochy s použitím nového materiálu se vykazuje v položce č.582				
34	58920	VÝPLŇ SPAR MODIFIKOVANÝM ASFALTEM	M	15.600	226.56	3,534.34
		ÚPRAVA Č. 1 - Asfaltová zálivka Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: 8+7,6=15,600 [A] položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu - vyčištění a výplň spar tímto materiálem				
		8				254,793.93
35	87433	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 150MM	M	49.390	812.02	40,105.67
		KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY (uliční vpustí) - Kanalizační přípojky, PP trubka DN=150mm vhodná do dynamicky zatížených konstrukcí (SN16) včetně odbočných tvarovek s hrdly a těsnění Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: 49,39=49,390 [A] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zasklení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku				
36	875332	POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH	M	175.885	391.11	68,790.38
		PODĚLNÁ DRENÁŽ - Drenážní potrubí plastové DN=150mm vhodné do dynamicky zatížených konstrukcí (SN16) Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: 175,885=175,885 [A] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zasklení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody				
37	895823	DRENÁŽNÍ ŠACHTICE KONTROLNÍ Z PLAST DÍLCŮ ŠK 100	KUS	8.000	5,197.67	41,581.36
		PODĚLNÁ DRENÁŽ - Kontrolní šachta podélné drenáže z PP DN=315mm včetně souvisejícího vybavení (šachtové dno z PP pro drenážní trouby DN=150mm, šachtová korugovaná trouba DN=315mm, teleskopická trouba v horní části a plastový pachotěsný poklop), přípojek, odboček a vyústění Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: 8=8,000 [A]				

		položka zahrnuje: - poklapy s rámem z předepsaného materiálu a tvaru - předepsané plastové skruže, dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu), - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření uložných ploch, - předepsané podkladní konstrukce				
38	89712	VPUST KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DILCŮ ULIČNÍ VPUSTI - Uliční vpusti se sifonem včetně kalového koše Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: 6=6,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku a osazení předepsaných dílů včetně mříže - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - předepsané podkladní konstrukce	KUS	6.000	13,467.39	80,804.34
39	89923	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA KRYCÍCH HRNCŮ OSTATNÍ - Výšková rektifikace krycích znaků inženýrských sítí Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: 4=4,000 [A] - položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku).	KUS	4.000	2,981.00	11,924.00
40	89943	VÝŘEZ, VÝSEK, ÚTES NA POTRUBÍ DN DO 150MM KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY (uliční vpusti) - Provrtání kanalizace pro napojení nových kanalizačních přípojek DN=150mm včetně těsnění Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: 2=2,000 [A] - zahrnují zejména náklady na osekání trub na útesy, na vysekání otvorů pro zaústění, na obetonování útesu. U výřezu a výseku náklady na ohlazení uzavírání vody, uzavření a otevření šoupát, vypuštění a napuštění vody, odvědušnění potrubí a pod.	KUS	2.000	5,794.09	11,588.18
9		Ostatní konstrukce a práce	366,546.90			
41	914131	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Svislé dopravní značení - Dodávka a montáž (veškeré prvky svislého dopravního značení budou opatřeny pozinkováním) 2xA2b - Dvojitá zatáčka, první vlevo 2xB16 - Zákaz vjezdu vozidel, jejichž výška přesahuje vyznačenou mez 1xP2 - Hlavní pozemní komunikace 1xB28 - Zákaz zastavení =2+2+1+1 Viz D.1.1.2.7 - Dopravní značení, dopravní zařízení Celkem: 2+2+1+1=6,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení	KUS	6.000	1,144.70	6,868.20
42	914133	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DEMONTÁŽ BOURACÍ PRÁCE - Odstranění stávajícího svislého dopravního značení, odvoz a likvidace v režii zhotovitele 1xA1b - Zatáčka vlevo 2xA6a - Zúžená vozovka (z obou stran) 1xA30 - Železniční přejezd bez závor 1xA31c - Návěstní deska (80m) 1xA32a - Výstražný kříž pro železniční přejezd jednokolejný 1xP7 - Přednost protijedoucích vozidel 1xP8 - Přednost před protijedoucími vozidly 1xB16 - Zákaz vjezdu vozidel, jejichž výška přesahuje vyznačenou mez 1xZ3 - Vodicí tabule Viz D.1.1.2.7 - Dopravní značení, dopravní zařízení Celkem: 1+2+1+1+1+1+1+1+1+1=10,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	10.000	119.24	1,192.40
43	914921	SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Svislé dopravní značení - Dodávka a montáž sloupků a stojek včetně základu a veškerých souvisejících konstrukcí a prací (veškeré kovové prvky svislého dopravního značení budou opatřeny pozinkováním) Viz D.1.1.2.7 - Dopravní značení, dopravní zařízení Celkem: 4=4,000 [A] položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)	KUS	4.000	2,504.04	10,016.16
44	915111	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Podélná čára přerušovaná - V2b - 1/1/0,125 - 1. značení barvou =$(93,490+92,825)*0,125*0,5=11,645m^2$ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Přechod pro chodce s vodicím pásem přechodu - V7a - 1. značení barvou =$10,962m^2+13,0481m^2+11,877m^2=35,887m^2$ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Piktogramový koridor pro cyklisty - V20 - 1. značení barvou =$0,500m^2*4=2,000m^2$ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Jiný symbol - Cyklistické kolo - 1. značení barvou =$0,500m^2*6=3,000m^2$ Viz D.1.1.2.7 - Dopravní značení, dopravní zařízení $(93,49+92,825)*0,125*0,5=11,645 [A]$ $10,962+13,481+11,877=36,320 [B]$ $0,5*4=2,000 [C]$ $0,5*6=3,000 [D]$ Celkem: A+B+C+D=52,965 [E] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (máří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	52.965	190.78	10,104.66
45	915212	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ PLASTEM HLADKÉ - ODSTRANĚNÍ BOURACÍ PRÁCE - Odstranění stávajícího vodorovného dopravního značení - Přechod pro chodce - V7a z povrchu z cementobetonové dlažby Viz D.1.1.2.7 - Dopravní značení, dopravní zařízení Celkem: 11,12+13,961+12,067=37,148 [A] zahrnuje odstranění značení bez ohledu na způsob provedení (zatření, zbroušení) a odklizení vzniklé suti	M2	37.148	345.80	12,845.78

46	915221	VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM STRUKTURÁLNÍ NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA	M2	52.965	465.04	24,630.84
		DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Podélná čára přerušovaná - V2b - 1/10,125 - 2. značení strukturovaným plastem $=93,490+92,825 \times 0,125 \times 0,5=11,645 \text{ m}^2$ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Přechod pro chodce s vodicím pásem přechodu - V7a - 2. značení strukturovaným plastem $=10,962 \text{ m}^2+13,481 \text{ m}^2+11,877 \text{ m}^2=35,887 \text{ m}^2$ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Piktogramový koridor pro cyklisty - V20 - 2. značení strukturovaným plastem $=0,500 \text{ m}^2 \times 4=2,000 \text{ m}^2$ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Jiný symbol - Cyklistické kolo - 2. značení strukturovaným plastem $=0,500 \text{ m}^2 \times 6=3,000 \text{ m}^2$ Viz D.1.1.2.7 - Dopravní značení, dopravní zařízení $93,49+92,825 \times 0,125 \times 0,5=11,645 \text{ [A]}$ $10,962+13,481+11,877=36,320 \text{ [B]}$ $0,5 \times 4=2,000 \text{ [C]}$ $0,5 \times 6=3,000 \text{ [D]}$ Celkem: $A+B+C+D=52,965 \text{ [E]}$ položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
47	917224	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	216.363	764.33	165,372.73
		OBRUBNÍKY - Betonové silniční obrubníky 150x250x1000mm včetně náběhových 150x150x250x1000mm $=114,173$ Betonové lože C20/25-XF3 pod betonové silniční obrubníky 150x250x1000mm $=114,173 \times 0,060 \text{ m}^2=6,850 \text{ m}^3$ OBRUBNÍKY - Betonové silniční obrubníky nájezdové 150x150x1000mm $=102,190$ Betonové lože C20/25-XF3 pod betonové silniční obrubníky nájezdové 100x150x1000mm $=102,190 \times 0,060 \text{ m}^2=6,131 \text{ m}^3$ Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace $114,173=114,173 \text{ [A]}$ $102,19=102,190 \text{ [B]}$ Celkem: $A+B=216,363 \text{ [C]}$ Požka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
48	919111	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	15.600	149.04	2,325.02
		BOURACÍ PRÁCE - Řezání asfaltového krytu pro odfrézování asfaltových vrstev Viz D.1.1.2.1 - Situace pozemní komunikace Celkem: $8+7,6=15,600 \text{ [A]}$ položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
49	919144	ŘEZÁNÍ ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ TL DO 200MM	M	5.260	1,766.60	9,292.32
		BOURACÍ PRÁCE - Řezání ŽB prefabrikátů pro zádlazbu kolejí Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: $2,69+2,57=5,260 \text{ [A]}$ položka zahrnuje řezání železobetonových konstrukcí v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
50	965124	DEMONTÁŽ KOLEJE NA DŘEVĚNÝCH PRAŽCÍCH ROZEBRÁNÍM DO SOUČÁSTÍ	M	16.000	1,132.78	18,124.48
		BOURACÍ PRÁCE - Demontáž koleje na dřevěných pražcích rozebráním do součástí včetně odvozu a likvidace kovových částí v režii zhotovitele. Dřevěné pražce budou odvezeny a uloženy ve spalovně nebezpečného odpadu do 40km. $=16,000 \times 0,700 \text{ t/m}=11,200 \text{ t}$ Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: $16=16,000 \text{ [A]}$ 1. Položka obsahuje: - uvolnění kolejového roštu z kolejového lože - odstranění kolejnicových propojek, uzemnění a jiného vybavení - případné rozřezání kolejového roštu - úplné rozebrání koleje v místě demontáže do jednotlivých součástí a jejich hrubé očištění - naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek - poplatky za ztížené podmínky při práci v kolejišti, např. za překážky na straně koleje apod. 2. Položka neobsahuje: - odvoz vybouraného materiálu na montážní základnu nebo na likvidaci - poplatky za likvidaci odpadů, nacení se položkami ze ssd 0 3. Způsob měření: Měří se délka koleje ve smyslu ČSN 73 6360, tj. v ose koleje.				
51	965126	DEMONTÁŽ KOLEJE NA DŘEVĚNÝCH PRAŽCÍCH - ODVOZ ROZEBRANÝCH SOUČÁSTÍ Z MÍSTA DEMONTÁŽE NEBO Z MONTÁŽNÍ ZÁKLADNY K LIKVIDACI	tkm	356.400	18.42	6,564.89
		DOPRAVA - Příplatek za dopravu - Demontáž koleje na dřevěných pražcích rozebráním do součástí (železniční dřevěné pražce) včetně odvozu a uložení ve spalovně do 40km Položka vypočtena na základě umístění stavby vůči skládce Celkem: $27 \times 0,33 \times 40=356,400 \text{ [A]}$ 1. Položka obsahuje: - naložení na dopravní prostředek, odvoz a složení - případné překážky na trase 2. Položka neobsahuje: - poplatky za likvidaci odpadů, nacení se položkami ze ssd 0 3. Způsob měření: Výměra je součin tun vybouraného materiálu v původním stavu a k nim příslušných jednotlivých odvozových vzdáleností v kilometrech.				
52	965311	ROZEBRÁNÍ PŘEJEZDU, PŘECHODU Z DÍLCŮ	M2	40.675	775.06	31,525.57
		BOURACÍ PRÁCE - Demontáž ŽB prefabrikátů pro zádlazbu kolejí včetně odvozu a uložení na skládku do 5km $=40,675 \text{ m}^2 \times 0,160 \times 2,500 \text{ t/m}^3=16,270 \text{ t}$ Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy Celkem: $40,675=40,675 \text{ [A]}$				

		1. Položka obsahuje: - rozebrání železničního přejezdu nebo přechodu do součástí včetně hrubého očištění - naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek - příplatky za ztížené podmínky při práci v kolejišti, např. za překážky na straně koleje apod. 2. Položka neobsahuje: - náklady na zřízení a odstranění dopravního značení objízdné trasy - odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci - poplatky za likvidaci odpadů, nacení se položkami ze ssd 0 3. Způsob měření: Měří se půdorysná plocha (pojízdna nebo pochozí) vlastní přejezdové konstrukce tvořené daným systémem, kolejnice a žláby se z plochy neodečítají. Do plochy se nezapočítávají ochranné klíny, prahové vpusti apod.				
53	965312	ROZEBRÁNÍ PŘEJEZDU, PŘECHODU Z DÍLCŮ - ODVOZ (NA LIKVIDACI ODPADŮ NEBO JINÉ URČENÉ MÍSTO)	tkm	81.350	24.01	1,953.21
		DOPRAVA - Příplatek za dopravu - Demontáž ŽB prefabrikátů pro zádlazbu kolejí včetně odvozu a uložení na skládku do 5km Položka vypočtena na základě umístění stavby vůči skládce <i>Celkem: 16,27*5=81,350 [A]</i> 1. Položka obsahuje: - odvoz jakýmkoliv dopravním prostředkem a složení - případné překážky na trase 2. Položka neobsahuje: - naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek (je zahrnuto ve zdrojové položce) - poplatky za likvidaci odpadů, nacení se položkami ze ssd 0 3. Způsob měření: Výměra je sumou součinů tun vybouraného materiálu v původním stavu a k nim příslušných jednotlivých odvozových vzdáleností v kilometrech.				
54	966154	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROST BETONU S ODVOZEM DO 5KM	M3	22.371	2,239.33	50,096.05
		BOURACÍ PRÁCE - Odstranění betonového lože přídlažby z kamenných kostek včetně odvozu a uložení na skládku do 5km =33,628m²*0,100=3,363m³ =3,363m³*2,300l/m³=7,735t BOURACÍ PRÁCE - Odstranění betonového lože přídlažby z kamenných kostek včetně odvozu a uložení na skládku do 5km =3,250m²*0,100=0,325m³ =0,325m³*2,300l/m³=0,748t BOURACÍ PRÁCE - Odstranění betonového lože betonových silničních obrubníků včetně odvozu a uložení na skládku do 5km =186,827*0,100m²=18,683m³ =18,683m³*2,300l/m³=42,971t Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy 33,628*0,1=3,363 [A] 3,25*0,1=0,325 [B] 186,827*0,1=18,683 [C] <i>Celkem: A+B+C=22,371 [D]</i> položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
55	96616B	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU - DOPRAVA	lkm	214.855	22.82	4,902.99
		DOPRAVA - Příplatek za dopravu - Odstranění kompletní konstrukce uliční vpusti včetně výplně odbočky, apod. a odvozu a uložení na skládku do 5km Položka vypočtena na základě umístění stavby vůči skládce <i>Celkem: 42,971*5=214,855 [A]</i> Položka zahrnuje samostatnou dopravu sítí a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].				
56	96687	VYBOURÁNÍ ULIČNÍCH VPUSTÍ KOMPLETNÍCH	KUS	6.000	1,788.60	10,731.60
		BOURACÍ PRÁCE - Odstranění kompletní konstrukce uliční vpusti včetně výplně odbočky, apod. =6ks*1,000m³/ks*2,500l/m³=15,000t Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace <i>Celkem: 6=6,000 [A]</i> položka zahrnuje: - kompletní bourací práce včetně nezbytného rozsahu zemních prací, - veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku, - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů, nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)				



Firma: FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: 2022738 ŠÁMALOVA - POD ŽELEZNIČNÍM MOSTEM (PDPS)

SO 101.2 944,801.34

Objekt: SO 101 MÍSTNÍ KOMUNIKACE

Rozpočet: SO 101.2 VEŘEJNÝ PROSTOR

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				141,131.51
1	014102 01		POPLATKY ZA SKLÁDKU SKLÁDKA - Uložení asfaltové suti (asfalt bez obsahu dehtu) na skládku Viz položka 113134 Celkem: 9,54=9,540 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovatel skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	9.540	214.63	2,047.57
2	014102 02		POPLATKY ZA SKLÁDKU SKLÁDKA - Uložení stavební suti na skládku Viz položky 113154, 113484, 113524 a 966154 Celkem: 0,759+3,862+1,504+1,084+0,02+12,752+17,002=36,983 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovatel skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	36.983	367.26	13,582.38
3	014102 03		POPLATKY ZA SKLÁDKU SKLÁDKA - Uložení zeminy na skládku Viz položky 131734 a 131834 Celkem: 324,638+17,086=341,724 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovatel skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	341.724	367.26	125,501.56
1			Zemní práce				159,004.67
4	113134		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 5KM BOURACÍ PRÁCE - Odbourání obrusné asfaltové vrstvy (lité asfalt) v max. tl. 40mm (asfalt bez obsahu dehtu) včetně odvozu a uložení na skládku do 5km =3,975m ³ *2,400t/m ³ =9,540t Viz D.1.1.2.1 - Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4 - Charakteristické příčné řezy Celkem: 99,381*0,04=3,975 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	3.975	1,040.52	4,136.07
5	113154		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z BETONU, ODVOZ DO 5KM BOURACÍ PRÁCE - Bourání stávajícího krytu z prostého betonu včetně odvozu a uložení na skládku do 5km =0,330m ³ *2,300t/m ³ =0,759m ³ Viz D.1.1.2.1 - Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4 - Charakteristické příčné řezy Celkem: 1,65*0,2=0,330 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	0.330	2,856.24	942.56
6	11348		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽDIC VČETNĚ PODKLADU BOURACÍ PRÁCE - Odstranění stávající cementobetonové dlažby (200x200x60mm) včetně odvozu a uložení na deponii stavby v místě stavby (80% využití na zpětné odláždění) =62,686m ² *0,060*0,8=3,009m ³ =3,009m ³ *2,000t/m ³ =6,018t BOURACÍ PRÁCE - Odstranění stávající cementobetonové dlažby reliéfní červené (100x200x60mm) včetně odvozu a uložení na deponii stavby v místě stavby (80% využití na zpětné odláždění) =45,170m ² *0,060*0,8=2,168m ³ =2,168m ³ *2,000t/m ³ =4,336t Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy 62,686*0,06*0,8=3,009 [A] 45,17*0,06*0,8=2,168 [B] Celkem: A+B=5,177 [C] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	5.177	860.92	4,456.98
7	113484		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽDIC VČETNĚ PODKLADU, ODVOZ DO 5KM BOURACÍ PRÁCE - Odstranění stávající cementobetonové dlažby (kost tl. 60mm) včetně odvozu a uložení na skládku do 5km (20% odpad) =160,902m ² *0,060*0,2=1,931m ³ =1,931m ³ *2,000t/m ³ =3,862t BOURACÍ PRÁCE - Odstranění stávající cementobetonové dlažby (200x200x60mm) včetně odvozu a uložení na skládku do 5km (20% odpad) =62,686m ² *0,060*0,2=0,752m ³ =0,752m ³ *2,000t/m ³ =1,504t BOURACÍ PRÁCE - Odstranění stávající cementobetonové dlažby reliéfní červené (100x200x60mm) včetně odvozu a uložení na skládku do 5km (20% odpad) =45,170m ² *0,060*0,2=0,542m ³ =0,542m ³ *2,000t/m ³ =1,084t BOURACÍ PRÁCE - Odstranění stávajících cementobetonových desek (250x1000x55mm), šedých včetně odvozu a uložení na skládku do 5km Lože z hrubého drceného kameniva frakce 6/8mm tl. 40mm =0,250m ³ *0,040=0,010m ³ 0,010m ³ *2,000t/m ³ =0,020t Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace 160,902*0,06*0,2=1,931 [A] 62,686*0,06*0,2=0,752 [B] 45,17*0,06*0,2=0,542 [C] 0,25*0,04=0,010 [D] Celkem: A+B+C+D=3,235 [E]	M3	3.235	959.29	3,103.30

		Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
8	113486	ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽDIC VČETNĚ PODKLADU, ODVOZ DO 12KM BOURACÍ PRÁCE - Odstranění stávající cementobetonové dlažby (kost tl. 60mm) včetně odvozu a uložení na skládku BKOM (ul. Vídeňská) do 12km (80%) $=7,723\text{m}^3 \times 2,000\text{t/m}^3 = 15,446\text{t}$ Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy <i>Celkem: 160,902*0,06*0,8=7,723 [A]</i> Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	7.723	1,093.26	8,443.25
9	113524	ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH A SILNIČNÍCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH, ODVOZ DO 5KM BOURACÍ PRÁCE - Odstranění betonových chodníkových obrubníků včetně odvozu a uložení na skládku do 5km $=73,923 \times 0,075\text{m}^2 \times 2,300\text{t/m}^3 = 12,752\text{t}$ Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace <i>Celkem: 73,923=73,923 [A]</i> Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M	73.923	105.60	7,806.27
10	12110	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY ZEMNÍ PRÁCE - Odhumusování plochy v tl. 150mm, která bude zasažena výkopovými pracemi a úpravou terénu včetně odvozu a uložení zeminy na deponii stavby v místě stavby (využití na zpětné ohumusování) $=4,320\text{m}^3 \times 2,000\text{t/m}^3 = 8,640\text{t}$ Viz D.1.1.2.1 - Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4 - Charakteristické příčné řezy <i>Celkem: 28,798*0,15=4,320 [A]</i> položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku	M3	4.320	217.78	940.81
11	12273	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I ZEMNÍ PRÁCE - Odkopávka stávajícího štrčku proměnné frakce včetně odvozu a uložení na deponii stavby v místě stavby $=4,604\text{m}^3 \times 1,400\text{t/m}^3 = 6,446\text{t}$ Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy <i>Celkem: 4,604=4,604 [A]</i> položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopového místa po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepitost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpadla soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni - znehodnocení klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napáďavek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepážování (vyjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a iavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopového místa a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopového místa a ve výkopovém místě - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**	M3	4.604	333.53	1,535.57
12	12573	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I ZEMNÍ PRÁCE - Vykopávka a doprava stávajícího štrčku proměnné frakce z deponie stavby na místo určení $=4,604\text{m}^3$ $=4,604\text{m}^3 \times 1,400\text{t/m}^3 = 6,446\text{t}$ ZEMNÍ PRÁCE - Vykopávka a doprava zeminy z deponie stavby na místo zpětného ohumusování (dobyčející zemina) $=28,967\text{m}^2 \times 28,798\text{m}^2 \times 0,150 = 0,025\text{m}^3$ $=0,025\text{m}^3 \times 2,000\text{t/m}^3 = 0,050\text{t}$ Viz D.1.1.2.1 - Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4 - Charakteristické příčné řezy <i>4,604=4,604 [A]</i> <i>(28,967*28,798)*0,15=0,025 [B]</i> <i>Celkem: A+B=4,629 [C]</i>	M3	4.629	161.06	745.55

		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepidlost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (vyjma šitových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopů a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s ovládkou zemníku				
13	131734	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 5KM	M3	162.319	524.38	85,116.84
		ZEMNÍ PRÁCE - Veškeré výkopy zeminy pro stavební jámu v zemině tř. I včetně pažení a odvozu na skládku do 5km =162,319m³*2,000l/m³=324,638t Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy <i> Celkem: 162,319=162,319 [A]</i> položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepidlost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna homin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (vyjma šitových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
14	131834	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. II, ODVOZ DO 5KM	M3	8.543	823.67	7,036.61
		ZEMNÍ PRÁCE - Veškeré výkopy zeminy pro stavební jámu v zemině tř. II včetně pažení a odvozu na skládku do 5km =8,543m³*2,000l/m³=17,086t Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy <i> Celkem: 8,543=8,543 [A]</i> položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna homin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené hominy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (vyjma šitových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
15	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	8.600	871.87	7,498.08
		ZEMNÍ PRÁCE - Zásyp zeminou vhodnou do násyp, hutněno po vrstvách 300mm na 100% PS Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy <i> Celkem: 8,6=8,600 [A]</i>				

		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tředěním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna části zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
16	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	M2	633.638	26.23	16,620.32
		ÚPRAVA Č.2 - Úprava a zhutnění zemní pláně =434,379m²+8,000m²=514,379m² ÚPRAVA Č. 3 - Úprava a zhutnění zemní pláně =119,259m² Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace 434,379+80=514,379 [A] 119,259=119,259 [B] Celkem: A+B=633,638 [C] položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
17	18215	ÚPRAVA POVRCHŮ SROVNÁNÍM UZEMÍ V TL DO 0,50M	M2	28.967	63.29	1,833.32
		ZELEN - Svahové úpravy Viz D.1.1.2.1 - Situace pozemní komunikace Celkem: 28,967=28,967 [A] položka zahrnuje srovnání výškových rozdílů terénu				
18	18232	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,15M	M2	28.967	44.97	1,302.65
		ZELEN - Zpětné ohumusování plochy v tl. 150mm, která byla zasažena výkopovými pracemi a úpravou terénu, svahy zemního tělesa Viz D.1.1.2.1 - Situace pozemní komunikace Celkem: 28,967=28,967 [A] položka zahrnuje: nutné přemístění omnice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozproštění omnice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5				
19	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUCNÍM VÝSEVEM	M2	28.967	21.86	633.22
		ZELEN - Osetí svahů travním semenem Viz D.1.1.2.1 - Situace pozemní komunikace Celkem: 28,967=28,967 [A] Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na omici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
20	18247	OŠETROVÁNÍ TRÁVNÍKU	M2	28.967	6.07	175.83
		ZELEN - Údržba založeného travního porostu Viz D.1.1.2.1 - Situace pozemní komunikace Celkem: 28,967=28,967 [A] Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu zahrnuje nutné zalití a hnojení				
21	18481	OCHRANA STROMU BEDNĚNÍM	M2	28.000	238.48	6,677.44
		ZELEN - Ochrana stromů v podobě celoplošného bednění v blízkosti stavby včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele Viz D.1.1.2.1 - Situace pozemní komunikace Celkem: 2*2*7=28,000 [A] položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením				
5		Komunikace				551,939.63
22	56210	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MATERIÁLŮ STABIL CEMENTEM	M3	17.889	2,495.90	44,649.16
		ÚPRAVA Č.3 - Podkladní vrstva stmelená cementem - SC 0/32 C8/10 tl. 150mm + hutnění Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: 119,259*0,15=17,889 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje úpravu povrchu krytu				
23	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	M2	119.259	167.48	19,973.50
		ÚPRAVA Č. 3 - Štěrkokodrt ŠDA fr. 0/32mm tl. 150mm + hutnění Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: 119,259=119,259 [A] - dodání kameniva předepsané kvality a zmlotosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
24	56335	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 250MM	M2	514.379	267.85	137,776.42
		ÚPRAVA Č.2 - Štěrkokodrt ŠDA fr. 0/32mm tl. 250mm + hutnění Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: 434,379+80=514,379 [A] - dodání kameniva předepsané kvality a zmlotosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
25	58251	DLAŽDENÉ KRYTY Z BETONOVÝCH DLAŽDIC DO LOŽE Z KAMENIVA	M2	0.582	754.63	439.19
		ÚPRAVA Č.2 - Cementobetonová deska 250x1000mm tl. 55mm, šedá Lože z hrubého drceného kameniva frakce 6/8mm tl. 40mm =0,582m²*0,040=0,023m³ Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: 0,582=0,582 [A]				

		- dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar - očištění podkladu - uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - nezahmují postřiky, nátěry - nezahmují těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
26	582611	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 60MM DO LOŽE Z KAM ÚPRAVA Č. 2 - Cementobetonová dlažba BZD 200x200mm tl. 60mm, šedá (zkosené hrany) =351,055m²-50,149m²+80,000m²=380,906m² Lože z hrubého drceného kameniva frakce 6/8mm tl. 40mm =380,906m²*0,040=15,236m³ ÚPRAVA Č. 2 - Cementobetonová dlažba BZD 200x200mm tl. 60mm, šedá (rovné hrany) =37,169m² Lože z hrubého drceného kameniva frakce 6/8mm tl. 40mm =37,169m²*0,040=1,487m³ Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace 351,055-50,149+80=380,906 [A] 37,169=37,169 [B] Celkem: A+B=418,075 [C]	M2	418.075	540.23	225,856.66
27	582612	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 80MM DO LOŽE Z KAM ÚPRAVA Č. 3 - Cementobetonová dlažba BZD 200x200mm tl. 80mm, šedá (zkosené hrany) =94,828m² Lože z hrubého drceného kameniva frakce 6/8mm tl. 40mm =94,828m²*0,040=3,793m³ ÚPRAVA Č. 3 - Cementobetonová dlažba BZD 200x200mm tl. 80mm, šedá (rovné hrany) =12,544m² Lože z hrubého drceného kameniva frakce 6/8mm tl. 40mm =12,544m²*0,040=0,502m³ Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace 94,828=94,828 [A] 12,544=12,544 [B] Celkem: A+B=107,372 [C]	M2	107.372	620.99	66,676.94
28	582618	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH RELIÉF TL 80MM DO LOŽE Z KAM ÚPRAVA Č. 3 - Cementobetonová dlažba BZD 100x200mm tl. 80mm, reliéfní, červená (zkosené hrany) Lože z hrubého drceného kameniva frakce 6/8mm tl. 40mm =11,887m²*0,040=0,475m³ Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: 11,887=11,887 [A]	M2	11.887	807.21	9,595.31
29	58261A	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM BAREV RELIÉF TL 60MM DO LOŽE Z KAM ÚPRAVA Č. 2 - Cementobetonová dlažba BZD 100x200mm tl. 60mm, reliéfní, červená =41,158m²-36,136m²=5,022m² Lože z hrubého drceného kameniva frakce 6/8mm tl. 40mm =5,022m²*0,040=0,201m³ ÚPRAVA Č. 2 - Cementobetonová dlažba BZD 200x200mm tl. 60mm, s vodící drážkou, šedá =4,415m² Lože z hrubého drceného kameniva frakce 6/8mm tl. 40mm =4,415m²*0,040=0,177m³ Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace	M2	9.437	839.60	7,923.31

		41,158-36,136=5,022 [A] 4,415=4,415 [B] Celkem: A+B=9,437 [C] - dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar - očištění podkladu - uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanovi-li zadávací dokumentace jinak - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
30	587206	PŘEDLÁŽDĚNÍ KRYTU Z BETONOVÝCH DLAŽDIC SE ZÁMKEM ÚPRAVA Č.2 - Přeskládání stávající cementobetonové dlažby BZD 200x200mm tl. 60mm, šedá (zkosené hrany) včetně nového lože =50,149m² Lože z hrubého drceného kameniva frakce 6/8mm tl. 40mm =50,149m²*0,040=2,006m³ ÚPRAVA Č.2 - Přeskládání stávající cementobetonové dlažby BZD 100x200mm tl. 60mm, reliéfní, červená (zkosené hrany) včetně nového lože =36,136m² Lože z hrubého drceného kameniva frakce 6/8mm tl. 40mm =36,136m²*0,040=1,445m³ Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace 50,149=50,149 [A] 36,136=36,136 [B] Celkem: A+B=86,285 [C] - pod pojmem "předláždění" se rozumí rozebrání stávající dlažby a pokládka dlažby ze stávajícího dlažebního materiálu (bez dodávky nového) - zahrnuje nezbytnou manipulaci s tímto materiálem (nakládání, doprava, složení, očištění) - dodání a rozprostření materiálu pro lože a jeho tloušťku předepsanou dokumentací a pro předepsanou výplň spar - eventuelní doplnění plochy s použitím nového materiálu se vykazuje v položce č.582	M2	86.285	452.56	39,049.14
9		Ostatní konstrukce a práce				92,725.53
31	917223	SILNICI A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM OBRUBNÍKY - Betonové chodníkové obrubníky 100x250x1000mm Betonové lože C20/25-XF3 pod betonové chodníkové obrubníky 100x250x1000mm =87,685*0,060m²=5,261m³ Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: 87,685=87,685 [A] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	87.685	740.48	64,928.99
32	917224	SILNICI A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM OBRUBNÍKY - Betonové silniční obrubníky 150x250x1000mm Betonové lože C20/25-XF3 pod betonové silniční obrubníky 150x250x1000mm =13,820*0,060m²=0,829m³ Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: 13,820=13,820 [A] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	13.820	764.33	10,563.04
33	919111	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM BOURACÍ PRÁCE - Řezání asfaltového krytu pro odbourání asfaltové vrstvy Viz D.1.1.2.1 - Situace pozemní komunikace Celkem: 1,81+2,755=4,565 [A] položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody	M	4.565	149.04	680.37
34	966154	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROST BETONU S ODVOZEM DO 5KM BOURACÍ PRÁCE - Odstranění betonového lože betonových chodníkových obrubníků včetně odvozu a uložení na skládku do 5km =7,392m³*2,300l/m³=17,002t Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy Celkem: 73,923*0,1=7,392 [A] položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suť a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možný poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	7.392	2,239.33	16,553.13



Firma: FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.

Soupis prací objektu

Stavba:

2022738 ŠÁMALOVA - POD ŽELEZNIČNÍM MOSTEM (PDPS)

SO 101.3

46,495.11

Objekt:

SO 101 MÍSTNÍ KOMUNIKACE

Rozpočet:

SO 101.3 STANOVISTE KONTEJNERŮ TRÍDĚNÉHO ODPADU

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				5,345.59
1	014102 01		POPLATKY ZA SKLÁDKU SKLÁDKA - Uložení stavební sutě na skládku Viz položky 113486, 113524 a 966154 Celkem: 2,386+2,757+3,675=8,818 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelů skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	8.818	214.63	1,892.61
2	014102 02		POPLATKY ZA SKLÁDKU SKLÁDKA - Uložení zeminy na skládku Viz položky 131734 a 131834 Celkem: 8,462+0,94=9,402 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelů skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	9.402	367.26	3,452.98
1			Zemní práce				10,793.52
3	113486		ODSTRANĚNÍ KRYTÝ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽDIC VČETNĚ PODKLADU, ODVOZ DO 12KM BOURACÍ PRÁCE - Odstranění stávající cementobetonové dlažby (100x200x60mm) včetně odvozu a uložení na skládku BKOM (ul. Vídeňská) do 12km =1,193m ³ *2,000t/m ³ =2,386t Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy Celkem: 19,877*0,06=1,193 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 01411* (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	1.193	1,093.26	1,304.26
4	113524		ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH A SILNIČNÍCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH, ODVOZ DO 5KM BOURACÍ PRÁCE - Odstranění betonových chodníkových obrubníků včetně odvozu a uložení na skládku do 5km =15,984*0,075m ² *2,300t/m ³ =2,757t Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: 15,984=15,984 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 01411* (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M	15.984	105.60	1,687.91
5	12110		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY ZEMNÍ PRÁCE - Odhumusování plochy v tl. 150mm, která bude zasažena výkopovými pracemi a úpravou terénu včetně odvozu a uložení zeminy na deponii stavby v místě stavby (využití na zpětné ohumusování) =2,465m ³ *2,000t/m ³ =4,930t Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy Celkem: 16,432*0,15=2,465 [A] položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku	M3	2.465	217.78	536.83
6	12573		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I ZEMNÍ PRÁCE - Vykopávka a doprava zeminy z deponie stavby na místo zpětného ohumusování (chybějící zemina) =0,483m ³ *2,000t/m ³ =0,966t Viz D.1.1.2.1 - Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4 - Charakteristické příčné řezy Celkem: (19,649-16,432)*0,15=0,483 [A] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopového po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepidlost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných vnitřních částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční vykopy, odstranění kořenů a napadléků - pažení, vzepření a rozeptání vč. přepážování (výjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopového a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopového a ve výkopovém - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, najezy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s ovládkou zemníku	M3	0.483	161.06	77.79
7	131734		HLOUBENÍ JAM ZAPAZ. I NEPAŽ. TR. I, ODVOZ DO 5KM ZEMNÍ PRÁCE - Veškeré výkopy zeminy pro stavební jámu v zemině tř. I včetně pažení a odvozu na skládku do 5km =4,231m ³ *2,000t/m ³ =8,462t Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy Celkem: 4,231=4,231 [A]	M3	4.231	524.38	2,218.65

		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepitost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna homin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepážování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopě - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do nésypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
8	131834	HLOUBENÍ JAM ZAPAZENÝ NEPAŽENÝ TR. II, ODVOZ DO 5KM	M3	0.470	823.67	387.12
		ZEMNÍ PRÁCE - Veškeré výkopy zeminy pro stavební jámu v zemině tř. II včetně pažení a odvozu na skládku do 5km =0,470m³*2,000t/m³=0,940t Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy <i>Celkem: 0,47=0,470 [A]</i> položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna homin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstěžené hominy - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepážování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopě - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do nésypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
9	17481	ZÁSYP JAM A RYH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	1.400	871.87	1,220.62
		ZEMNÍ PRÁCE - Zásyp zeminou vhodnou do naspů, hutněno po vrstvách 300mm na 100% PS Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy <i>Celkem: 1,4=1,400 [A]</i> položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
10	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I	M2	15.670	26.23	411.02
		ÚPRAVA Č.2 - Úprava a zhutnění zemní pláně Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace <i>Celkem: 15,67=15,670 [A]</i> položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
11	18215	ÚPRAVA POVRCHŮ SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,50M	M2	19.649	63.29	1,243.59
		ZELENĚ - Svahové úpravy Viz D.1.1.2.1 - Situace pozemní komunikace <i>Celkem: 19,649=19,649 [A]</i> položka zahrnuje srovnání výškových rozdílů terénu				
12	18232	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,15M	M2	19.649	44.97	883.62
		ZELENĚ - Zpětné ohumusování plochy v tl. 150mm, která byla zasažena výkopovými pracemi a úpravou terénu, svahy zemního tělesa Viz D.1.1.2.1 - Situace pozemní komunikace <i>Celkem: 19,649=19,649 [A]</i> položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozproštění ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5				
13	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	M2	19.649	35.77	702.84
		ZELENĚ - Osetí svahů travním semenem Viz D.1.1.2.1 - Situace pozemní komunikace <i>Celkem: 19,649=19,649 [A]</i>				

		Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na omíci, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
14	18247	OŠETROVÁNÍ TRAVNIKU	M2	19.649	6.07	119.27
		ZELENÍ - Údržba založeného travního porostu Viz D.1.1.2.1 - Situace pozemní komunikace Celkem: 19,649=19,649 [A]				
		Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrábků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu zahrnuje nutné zalití a hnojení				
5		Komunikace				16,771.44
15	56335	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 250MM	M2	15.670	267.85	4,197.21
		ÚPRAVA Č.2 - Štěrkodrt ŠDA fr. 0/32mm tl. 250mm + hutnění Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: 15,67=15,670 [A]				
		- dodání kameniva předepsané kvality a zmitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
16	582611	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZAMKEM ŠEDÝCH TL 60MM DO LOŽE Z KAM	M2	15.670	802.44	12,574.23
		ÚPRAVA Č. 2 - Cementobetonová dlažba BZD 200x200mm tl. 60mm, šedá (zkosené hrany) Lože z hrubého drceného kameniva frakce 6/8mm tl. 40mm =15,670m ² *0,040=0,627m ³ Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: 15,67=15,670 [A]				
		- dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar - očištění podkladu - uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
9		Ostatní konstrukce a práce				13,584.56
17	917223	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM	M	13.513	740.48	10,006.11
		OBRUBNÍKY - Betonové chodníkové obrubníky 100x250x1000mm Betonové lože C20/25-XF3 pod betonové chodníkové obrubníky 100x250x1000mm =13,513*0,060m ² =0,811m ³ Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace Celkem: 13,513=13,513 [A]				
		Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opětku.				
18	966154	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROST BETONU S ODVOZEM DO 5KM	M3	1.598	2,239.33	3,578.45
		BOURACÍ PRÁCE - Odstranění betonového lože betonových chodníkových obrubníků včetně odvozu a uložení na skládku do 5km =1,598m ³ *2,300t/m ³ =3,676t Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy Celkem: 15,984*0,1=1,598 [A]				
		položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				



Firma: FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: 2022738 ŠÁMALOVA - POD ŽELEZNIČNÍM MOSTEM (PDPS)
Objekt: SO 101 MÍSTNÍ KOMUNIKACE
Rozpočet: SO 101.4 OCHRANA KABELOVÉ TRASY DPMB, a.s.

SO 101.4 223,680.60

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				26,396.06
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU SKLÁDKA - Uložení zeminy na skládku Viz položky 131734 a 131834 Celkem: 55,902+5,59=61,492 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	61.492	429.26	26,396.06
1			Zemní práce				35,046.16
2	131734		HLOUBENÍ JAM ZAPAZ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 5KM ZEMNÍ PRÁCE - Veškeré výkopy zeminy pro stavební jámu v zemině tř. I včetně pažení a odvozu na skládku do 5km =27,951m ³ *2,000/m ³ =55,902t Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy Celkem: 27,951=27,951 [A] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlžení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlžení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepkavost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávky - pažení, vzepření a rozepření vč. přepážování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**	M3	27.951	524.38	14,656.95
3	131834		HLOUBENÍ JAM ZAPAZ I NEPAŽ TR. II, ODVOZ DO 5KM ZEMNÍ PRÁCE - Veškeré výkopy zeminy pro stavební jámu v zemině tř. II včetně pažení a odvozu na skládku do 5km =2,795m ³ *2,000/m ³ =5,590t Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy Celkem: 2,795=2,795 [A] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlžení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlžení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené hominy - ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávky - pažení, vzepření a rozepření vč. přepážování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**	M3	2.795	823.67	2,302.16
4	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ ZEMNÍ PRÁCE - Zásyp zeminou vhodnou do násypů, hutněno po vrstvách 300mm na 100% PS =19,993m ³ Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy Celkem: 19,993=19,993 [A]	M3	19.993	871.87	17,431.30

		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tředěním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlžení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlžení provádění vč. hutnění ve ztlžených podmínkách a stísněných prostorech - ztlžené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna části zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
5	18110	UPRAVA PLÁNE SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I	M2	25.000	26.23	655.75
		ZEMNÍ PRÁCE - Úprava a zhutnění zemní pláně Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace <i>Celkem: 25=25,000 [A]</i> položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
	3	Svislé konstrukce				58,487.20
6	38824A	KABELOVOD Z MULTIKANÁLŮ DEVĚTIOTVOROVÝCH	M	18.500	3,161.47	58,487.20
		KABELOVOD - Devítikomorový kabelovod SITEL včetně souvisejících komponentů Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace <i>Celkem: 18,5=18,500 [A]</i> Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
	4	Vodorovné konstrukce				4,773.79
7	45152	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	3.750	1,273.01	4,773.79
		ZEMNÍ PRÁCE - Podsyyp ze ŠD fr. 0/32mm tl. 150mm + hutnění Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace a D.1.1.2.4-Charakteristické příčné řezy <i>Celkem: 25*0,15=3,750 [A]</i> položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
	7	Přidržené stavební výroba				16,324.03
8	702212	KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN PŘES 100 DO 200 MM	M	37.000	441.19	16,324.03
		CHRÁNIČKA - Chránička KOPOFLEX DN=160mm včetně souvisejících komponentů, označení, apod. =18,500*2 Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace <i>Celkem: 18,5*2=37,000 [A]</i> 1. Položka obsahuje: - proražení otvoru zdívkou o průřezu od 0,01 do 0,025m2 - úpravu a začátek omítky po montáži vedení - pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: - protipožární pávě 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
	8	Potrubi				82,653.38
9	8988C	KABELOVÉ KOMORY Z PLASTICKÝCH HMOT, UŽITNÝ OBJEM DO 0,35M3	KUS	2.000	24,633.08	49,266.16
		KABELOVOD - Kabelová komora / šachta Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace <i>Celkem: 2=2,000 [A]</i> položka zahrnuje: - dodávku a osazení stupadel a žebříků - dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců, - úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření uložených ploch, - zednické výpomoc pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku položka nezahrnuje: - poklapy a mříže, vykazují se samostatně v položkách č. 8991* - kompletní vystrojení šachty, zejména kompletní kabelové lávky vč. veškerých podpůrných a uchycovacích prvků				
10	89911B	PLASTOVÝ POKLOP B125	KUS	2.000	16,693.60	33,387.20
		KABELOVOD - Poklop kabelové komory / šachty Viz D.1.1.2.1-Situace pozemní komunikace <i>Celkem: 2=2,000 [A]</i> Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				



Firma: FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: 2022738 ŠÁMALOVA - POD ŽELEZNIČNÍM MOSTEM (PDPS)

SO 301.1 575,844.20

Objekt: SO 301 KANALIZACE

Rozpočet: SO 301.1 KANALIZAČNÍ STOKA

Pof. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				95,275.44
1	014101		POPLATKY ZA SKLÁDKU - ZEMINA A KAMENI	M3	124.522	660.59	82,257.99
			zemina z hloubení ryh 113,064=113,064 [A] podkladní vrstvy vozovky 11,458=11,458 [B] Celkem: A+B=124,522 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelů skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014111		POPLATKY ZA SKLÁDKU - ASFALTOBETON	M3	5.729	1,647.80	9,440.25
			zahrnuje veškeré poplatky provozovatelů skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	014121		POPLATKY ZA SKLÁDKU - BETON	M3	1.500	1,192.40	1,788.60
			vybourané p. otrubí 6,0*0,25=1,500 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelů skládky související s uložením odpadu na skládce.				
4	014131		POPLATKY ZA SKLÁDKU - ŽELEZOBETON	M3	2.300	777.65	1,788.60
			koncová šachta 1*2,3=2,300 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelů skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				189,549.37
5	113136		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 12KM	M3	5.729	629.59	3,606.92
			odstranění živ. vrstev vozovky v tl. 30cm s naložením a odvozem na skládku hlavní řad 21,9*1,35*0,15=4,435 [A] rozšíření šachet 3*2,875*0,15=1,294 [B] Celkem: A+B=5,729 [C] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
6	113326		ODSTRAN PODKL. ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 12KM	M3	11.458	546.12	6,257.44
			odstranění podkladních vrstev z šotky v tl. 30cm, odvoz na skládku hlavní řad 21,9*1,35*0,3=8,870 [A] rozšíření šachet 3*2,875*0,3=2,588 [B] Celkem: A+B=11,458 [C] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
7	132736		HLoubení RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽÍ NEPAŽÍ TR. I, ODVOZ DO 12KM	M3	113.064	963.80	108,971.08
			hloubení ryh s naložením a odvozem na skládku, vč. zátažného pažení hlavního řadu a příložného pažení přípojek, odstranění viz příloha č. D.1.3.1 Technická zpráva řad vč. prohloubení pro podkladní vrstvy a rozšíření pro šachty 130,25=130,250 [A] odpočet konstrukce vozovky -(21,9*1,35+3*2,875)*0,45=-17,186 [B] Celkem: A+B=113,064 [C] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopkyvky nezapážené i zapážené - ošetření výkopkové plochy po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopkové v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za legrivost - tážení po vrstvách, páslech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - tážení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytažování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna homin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopkyvky, odstranění kofenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopkové a ve výkopové - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopkyvky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazuje se v položce č.0141**				
8	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	113.064	14.31	1,617.95
			zemina z hloubení ryh 113,064=113,064 [A] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění ve zřízených podmínkách a stísněných prostorech - zřízené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
9	17481		ZÁSYP JAM A RYH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	63.568	871.87	55,423.03

		zásyp vhodným propustným nenamrzavým a dobre zhutniteľným materiálom do úrovne parapliáne hutnění po vrstvách max. 20-30cm, Edef2=45MPa viz příl. č. D.1.3.2.6 vzorový příčný řez uložením potrubí celková kubatura hloubení 130,25=130,250 [A] odpočet lože štrkopiesek -5,913=-5,913 [B] odpočet podkladní beton -2,365=-2,365 [C] odpočet obetnování -9,242=-9,242 [D] odpočet obsyp -17,082=-17,082 [E] odpočet prostor pro vozovkové vrstvy -(21,9*1,35*3*2,875)*0,84=-32,080 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=63,568 [G]				
		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
10	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ obsyp potrubí pískem do výšky 30cm nad vrch obetonování potrubí KT viz příl. č. D.1.3.2.6 vzorový příčný řez uložením potrubí hlavní řad 21,9*0,78=17,082 [A]	M3	17.082	800.43	13,672.95
		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svažování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
4		Vodorovné konstrukce				21,192.35
11	451312	PODKLADNÍ A VYPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 podkladní beton pod potrubí z C12/15 viz příl. č. D.1.3.2.6 vzorový příčný řez uložením potrubí hlavní řad 21,9*1,35*0,08=2,365 [A]	M3	2.365	5,028.97	11,893.51
		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr. vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náltiků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
12	45157	PODKLADNÍ A VYPLNOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO podsypaní potrubí pískem v tl. 20cm viz příl. č. D.1.3.2.6 vzorový příčný řez uložením potrubí hlavní řad 21,9*1,35*0,2=5,913 [A]	M3	5.913	1,572.61	9,298.84
		položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
8		Potrubí				248,823.25
13	83445	POTRUBÍ Z TRUB KAMENINOVÝCH DN DO 300MM potrubí KT DN 300 vč. kolen, odbočky 300/150, těsnění viz příloha č. D.1.3.1 Technická zpráva hlavní řad 21,9=21,900 [A]	M	21.900	2,839.10	62,176.29

		položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapazeném i nezapazeném a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku				
14	893313	ŠACHTY ARMATURNÍ Z PROST. BETONU PŮDORYS PLOCHY DO 3,5M2	KUS	1.000	63,613.35	63,613.35
		prefabrikovaná šachta monolitické dno, komín pref. dílce, půd. rozměr 1,6x1,6m, hl. dno-poklop 3,08m, vč. podkladního betonu tl. 10cm a štěrkopískového podsypu tl. 20cm. Zahrnuje kameninové dno, vyspravení stěn a stropu cem. maltou, stupadla, poklop pro zat. D400 viz příl. č. D.1.3.2.4 šachta Š19 položka zahrnuje: - poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod. - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu. - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odkružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotveních čel, kapes, náltků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotveních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů - předepsané podkladní konstrukce				
15	894145	ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON. DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 300MM	KUS	2.000	27,294.04	54,588.08
		prefabrikovaná šachta z bet. dílců s prefabrikovaným dnem vč. podkladního betonu tl. 10cm a štěrkopískového podsypu tl. 20cm zahrnuje čedičovou výstelku a čedičový obklad, stupadla, poklop pro zat. D400 viz příl. č. D.1.3.2.5 prefabrikované šachty položka zahrnuje: - poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod. - předepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno - dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, očištění a ochrana dílců, - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka, - úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - zednické výpomoc pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku - předepsané podkladní konstrukce				
16	89943	VÝŘEZ, VYSEK, ÚTES NA POTRUBÍ DN DO 150MM	KUS	1.000	5,794.09	5,794.09
		přepojení přípojek uličních vpustí, kompletní dodávka a montáž - 1x napojení do šachty - zahrnují zejména náklady na osekání trub na útesy, na vysekání otvorů pro zaústění, na obetonování útesu. U výřezu a vyseku náklady na ohlazení uzavírání vody, uzavření a otevření šoupát, vypuštění a napuštění vody, odvzdušnění potrubí a pod.				
17	899522	OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15	M3	9.242	5,365.80	49,590.72
		obetonování (zalití potrubí) betonem C12/15 viz příl. č. D.1.3.2.6 vzorový příčný řez uložením potrubí potrubí DN 300 21,9*0,422=9,242 [B]				

		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výtluže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbočovací a odsazovacího prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výtluže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kolejních čel, kapes, náltků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztižení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výtluže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztižení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kolejních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
18	899662	ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 400MM	M	21.900	455.51	9,975.67
		hlavní řad DN 300 21,9=21,900 [A]				
		- přísun, montáž, demontáž, odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou, dodání vody pro tlakovou zkoušku, montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zaslepovací příruby, zaslepení odboček pro armatury a pro odbočující řady.				
19	89980	TELEVIZNÍ PROHLÍDKA POTRUBÍ	M	21.900	140.87	3,085.05
		prohlídka potrubí kamerou				
		hlavní řad DN 300 21,9=21,900 [A]				
		položka zahrnuje prohlídku potrubí televizní kamerou, záznam prohlídky na nosičích DVD a vyhotovení závěrečného písemného protokolu				
9		Ostatní práce				21,003.79
20	919115[R]	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 300MM	M	70.000	91.81	6,426.70
		položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spoffeby vody				
21	965311[R]	ROZEBRÁNÍ PŘEJEZDU, PŘECHODU Z DÍLCU	M2	3.500	894.30	3,130.05
		demontáž koleje vč. bet. panelů, odřezání kolejnic, odvoz a likvidace vč. poplatků za skládku				
		1. Položka obsahuje: - rozebrání železničního přejezdu nebo přechodu do součástí včetně hrubého očištění - naložení vybraného materiálu na dopravní prostředek - poplatky za ztížené podmínky při práci v kolejišti, např. za překážky na straně koleje apod. 2. Položka neobsahuje: - náklady na zřízení a odstranění dopravního značení objízdné trasy - odvoz vybraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 3. Způsob měření: Měří se půdorysná plocha (pojezdna nebo pochozí) vlastní přejezdové konstrukce tvořené daným systémem, kolejnice a žlábků se z plochy neodečítají. Do plochy se nezapočítávají ochranné klíny, prahové vpusti apod.				
22	967166	VYBOURÁNÍ ČÁSTI KONSTRUKCE ŽELEZOBET S ODVOZEM DO 12KM	M3	2.300	3,577.20	8,227.56
		vybourání stáv. šachet vč. podkladních konstrukcí, s naložením a odvozem an skládku suť cca 2,3 m3/kus				
		koncová šachta 1*2,3=2,300 [A]				
		položka zahrnuje: - veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku, - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů, nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)				
23	969245	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 300MM KANALIZAČ	M	6.000	536.58	3,219.48
		vybourání stáv. kanalizace KT DN 300 vč. obetonování a podkladních konstrukcí suť cca 0,25 m3/m				
		položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				



Firma: FIRESTA-Flšer, rekonstrukce, stavby a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: 2022738 ŠAMALOVA - POD ŽELEZNIČNÍM MOSTEM (PDPS)
Objekt: SO 301 KANALIZACE
Rozpočet: SO 301.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

SO 301.2 289,708.70

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
		0	Všeobecné konstrukce a práce				56,463.28
1	014101		POPLATKY ZA SKLÁDKU - ZEMINA A KAMENÍ	M3	71.556	660.59	47,269.18
			zemina z hloubení rýh 64,233=64,233 [A] podkladní vrstvy vozovky 7,323=7,323 [B] Celkem: A+B=71,556 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelé skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014111		POPLATKY ZA SKLÁDKU - ASFALTOBETON	M3	3.662	1,647.80	6,034.24
			zahrnuje veškeré poplatky provozovatelé skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	014121		POPLATKY ZA SKLÁDKU - BETON	M3	2.650	1,192.40	3,159.86
			vybourané potrubí 10,6*0,25=2,650 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelé skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		1	Zemní práce				101,853.49
4	113136		ODSTRANĚNÍ KRYTŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALTOVÝM POJIVEM, ODVOZ DO 12KM	M3	3.662	629.59	2,305.56
			odstranění živ. vrstev vozovky v tl. 30cm s naložením a odvozem na skládku přípojka 9,3*1,2*0,15+10,6*1,25*0,15=3,662 [B] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje v položce 014111* (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
5	113326		ODSTRANĚNÍ PODKL. ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 12KM	M3	7.323	546.12	3,999.24
			odstranění podkladních vrstev z štrčky v tl. 30cm, odvoz na skládku přípojka 9,3*1,2*0,3+10,6*1,25*0,3=7,323 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje v položce 014111* (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
6	132736		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽÍ NEPAŽÍ TR. I, ODVOZ DO 12KM	M3	64.233	963.80	61,907.77
			hloubení rýh s naložením a odvozem na skládku, vč. zátažného pažení hlavního řadu a příložného pažení přípojek, odstranění viz příl. č. 1.001 Technická zpráva řad vč. prohloubení pro podkladní vrstvy 9,3*3,0*1,2+10,6*3,15*1,25=75,218 [A] odpočet konstrukce vozovky -(9,3*1,2+10,6*1,25)*0,45=-10,985 [B] Celkem: A+B=64,233 [C] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepicost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých batvanů - vytažování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopky, odstranění kašenů a napadléků - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štiťových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 014111*				
7	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	64.233	14.31	919.17
			zemina z hloubení rýh 64,233=64,233 [A] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
8	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	29.940	871.87	26,103.79
			zásyp vhodným propustným nenamrzavým a dobře zhutnitelným materiálem hutnění po vrstvách max. 20-30cm, Edef2=45MPa viz příl. vzorový příčný řez kanalizační přípojkou				

		celková kubatura hloubení 72,218=72,218 [A] odpočet lože šlirkopsek -4,882=-4,882 [B] odpočet podkladní beton -1,221=-1,221 [C] odpočet obetlování -7,403=-7,403 [D] odpočet obsyp -8,268=-8,268 [E] odpočet prostor pro vozovkové vrstvy -(9,3*1,2+10,6*1,25)*0,84=-20,504 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=29,940 [G] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájedzy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
9	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ obsyp potrubí pískem do výšky 30cm nad vrch obetlování potrubí KT viz příl. D.1.3.2.2. vzorový příčný řez uložením potrubí příloha DN300 10,6*0,78=8,268 [A] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhuštění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájedzy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačovaná potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá	M3	8.268	800.43	6.617.96
4		Vodorovné konstrukce				13,817.85
10	451312	PODKLADNÍ A VYPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 podkladní beton pod potrubí z C12/15 viz příl. D.1.3.2.2. vzorový příčný řez uložením potrubí pro potrubí DN 200 9,3*1,2*0,05=0,558 [A] pro potrubí DN 300 10,6*1,25*0,05=0,663 [B] Celkem: A+B=1,221 [C] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrana betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrubovacích prostředků, - podpěrné konstr. (sruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotveních čel, kapes, náltků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotveních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabráňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - ošetření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovacích vrstev u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů	M3	1.221	5,028.97	6,140.37
11	45157	PODKLADNÍ A VYPLNOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽEJŠÍHO podsypaní potrubí pískem v tl. 20cm viz příl. D.1.3.2.2. vzorový příčný řez uložením potrubí pro potrubí DN 200 9,3*1,2*0,2=2,332 [A] pro potrubí DN 300 10,6*1,25*0,2=2,650 [B] Celkem: A+B=4,882 [C] položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	4.882	1,572.61	7,677.48
8		Potrubí				109,213.93
12	81633	CHRÁNIČKY Z DÍLCŮ BETONOVÝCH DN DO 150MM kabelové chráničky bet. prefabrikované vč. vika viz příl. č. d.1.3.2.4 detail křížení kabelu 3*1,7*4*1,75=12,100 [A]	M	12.100	559.95	6,775.40

		položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zasklení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách				
13	83434	POTRUBÍ Z TRUB KAMENINOVÝCH DN DO 200MM viz příloha č. D.1.3.2.1 listy kanalizačních přípojek	M	9.300	2,286.52	21,284.64
		položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zasklení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody - nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku				
14	83445	POTRUBÍ Z TRUB KAMENINOVÝCH DN DO 300MM viz příloha č. D.1.3.2.1 listy kanalizačních přípojek	M	10.600	3,176.58	33,671.75
		položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zasklení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody - nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku				
15	899522	OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 obetonování betonem C12/15 viz příl. D.1.3.2.2. vzorový příčný řez uložením potrubí <i>potrubí DN 200 9,3*0,315=2,930 [A] potrubí DN 300 10,6*0,422=4,473 [B] Celkem: A+B=7,403 [C]</i>	M3	7.403	5,365.80	39,723.02
		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrany betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrubovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náltků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztlížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztlížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - náštvy zabraňující soudržnosti betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmaření spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
16	899642	ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 200MM	M	9.300	159.85	1,486.61

		- přísun, montáž, demontáž, odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou, dodání vody pro tlakovou zkoušku, montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zaslepovací příruby, zaslepení odboček pro armatury a pro odbočující řady.				
17	899652	ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 300MM	M	10.600	234.83	2,489.20
		- přísun, montáž, demontáž, odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou, dodání vody pro tlakovou zkoušku, montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zaslepovací příruby, zaslepení odboček pro armatury a pro odbočující řady.				
18	89980	TELEVIZNÍ PROHLÍDKA POTRUBÍ	M	19.900	140.87	2,803.31
		prohlídka potrubí kamerou				
		9,3+10,6=19,900 [A]				
		položka zahrnuje prohlídku potrubí televizní kamerou, záznam prohlídky na nosičích DVD a vyhotovení závěrečného písemného protokolu				
	9	Ostatní práce				9,360.15
19	919115R	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 300MM	M	40.000	91.81	3,672.40
		položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
20	969245	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 300MM KANALIZAČ	M	10.600	536.58	5,687.75
		vybourání stáv. kanalizace KT DN 300 vč. obetonování a podkladních konstrukcí suť cca 0,25 m3/m				
		- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)				
		- položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				



Firma: FIRESTA-Flöer, rekonstrukce, stavby a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: 2022738 ŠÁMALOVA - POD ŽELEZNIČNÍM MOSTEM (PDPS)
Objekt: SO 302 VODOVOVOD
Rozpočet: SO 302.1 VODOVODNÁ ŘAD

SO 302.1 811,973.84

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	M.J.	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0							127,196.03
1	014101		Všeobecné konstrukce a práce POPLATKY ZA SKLÁDKU - ZEMINA A KAMENÍ	M3	161.244	660.59	106,516.17
			zemina z hloubení jam a rýh 15,12+103,356=118,476 [A] podkladní vrstvy vozovek 42,768=42,768 [B] Celkem: A+B=161,244 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelí skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014111		POPLATKY ZA SKLÁDKU - ASFALTOBETON	M3	12.474	1,647.80	20,554.66
			hlavní řád 69,6*1,1*0,15=11,484 [A] náhradní zásobování (1,5+3,1+2,0)*0,15=0,990 [B] Celkem: A+B=12,474 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelí skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	014121		POPLATKY ZA SKLÁDKU - BETON	M3	0.105	1,192.40	125.20
			bet. pod chodníkem 0,7*0,15=0,105 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelí skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1							202,647.60
4	113136		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALTOVÝM, ODVOZ DO 12KM	M3	12.474	629.59	7,853.51
			odstranění živ. vrstev vozovky v tl. 30cm s naložením a odvozem na skládku hlavní řád 69,6*1,1*0,15=11,484 [A] náhradní zásobování (1,5+3,1+2,0)*0,15=0,990 [B] Celkem: A+B=12,474 [C] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
5	113156		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z BETONU, ODVOZ DO 12KM	M3	0.105	3,211.28	337.18
			náhradní zásobování - odstranění betonu pod chodníkem tl. cca 15cm, odvoz na skládku 0,7*0,15=0,105 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
6	113326		ODSTRANĚNÍ PODKL. ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 12KM	M3	42.768	546.12	23,356.46
			odstranění podkladních vrstev z štěrky v tl. 30cm, odvoz na skládku hlavní řád 69,6*1,1*0,3=22,968 [A] náhradní zásobování (1,5+3,1+2,0)*3,0=19,800 [B] Celkem: A+B=42,768 [C] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
7	131736		HLBOUBENÍ JAM ZAPAZÍ I NEPAŽÍ TR. I, ODVOZ DO 12KM	M3	15.120	963.80	14,572.66
			náhradní zásobování - hloubení jam pro místa napojení vč. odvozu na skládku položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopkyvky nezapažené i zapažené - ošetření výkopkyvky po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlžení výkopkyvek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlžení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepitost - řešení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151.2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - řešení a rozpojování jednotlivých balvanů - vyřezávání a nošení výkopky - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopkyvky, odstranění kořenů a napadávky - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepážování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopkyvky a ve výkopkyvce - třídění výkopky - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopkyvky (přilezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 0141**				
8	132736		HLBOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽÍ I NEPAŽÍ TR. I, ODVOZ DO 12KM	M3	103.356	963.80	99,614.51
			hloubení rýh s naložením a odvozem na skládku, vč. pažení a jeho odstranění řád vč. prohloubení pro podkladní vrstvy 1,8*1,1*69,6=137,808 [A] odpočet konstrukce vozovky -69,6*1,1*0,45=-34,452 [B] Celkem: A+B=103,356 [C]				

		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepvost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopky, odstranění kořenů a napaďavek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepážování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**				
9	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	118.476	14.31	1.695.39
		zemina z hloubení rýh 103,356=103,356 [A] z hloubení jam 15,12=15,120 [B] Celkem: A+B=118,476 [C] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
10	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	35.218	871.87	30.705.52
		zásep štěrkodrtí do úrovně paraplaně celková kubatura hloubení 137,808=137,808 [A] odpočet lože -7,656=-7,656 [B] odpočet obsyp -30,624=-30,624 [C] odpočet budoucí vozovka -69,6*1,1*0,84=-64,310 [D] Celkem: A+B+C+D=35,218 [E] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
11	17581	OBŠYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	30.624	800.43	24.512.37
		obsyp potrubí pískem do výšky 30cm nad vrch potrubí viz příl.č. 2.004 vzorové příčné řezu uložením potrubí hlavní řad 69,6*1,1*0,4=30,624 [A] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačena potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
4		Vodorovné konstrukce				15.402.99
12	451313	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20	M3	0.373	5.316.94	1.983.22
		zajišťovací podkladní bloky pod potrubí viz příl.č. D.1.3.2.7 betonové zajišťovací bloky 9*0,037+1*0,04=0,373 [A]				

		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výtluže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrana betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výtluže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náltků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztlížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výtluže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztlížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátlary zabírající soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
13	45157	PODKLADNÍ A VYPLNOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO podsypaní potrubí pískem v tl. 10cm viz příl.č. D.1.3.2.5 vzorové příčné řezy uložením potrubí <i>hlavní řad 69,6*1,1*0,1=7,656 [A]</i> položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	7.656	1,572.61	12,039.90
14	45169	PODKL. A VYPLN. VRSTVY ZE STABILIZOVANÉHO POPÍLKU zafoukání potrubí cementopopilkovou směsí viz příloha D.1.3.2.6 výpis trub, tvarovek a armatur <i>3,14*0,05*0,05*13=0,102 [A]</i> Položka zahrnuje dodávku stabilizovaného popílku a jeho uložení se zhuťněním, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny)	M3	0.102	11,690.19	1,192.40
15	465923	PŘEDKLÁDÁNÍ DLAŽBY Z BETON. DLAŽDIC náhradní zásobování - rozebrání krytu z dlaždic, očištění a zpětné položení <i>0,3*0,2=0,500 [A]</i> - pod pojmem "předkládání" se rozumí rozebrání stávající dlažby a pokládka dlažby ze stávajícího dlažebního materiálu (bez dodávky nového) - zahrnuje nezbytnou manipulaci s tímto materiálem (nakládání, doprava, složení, očištění) - dodání a rozprostření materiálu pro lože a jeho tloušťku předepsanou dokumentací a pro předepsanou výplň spar - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45	M2	0.500	374.93	187.47
5		Komunikace				920.12
16	587202	PŘEDKLÁDÁNÍ KRYTU Z DROBNÝCH KOSTEK náhradní zásobování - rozebrání krytu z žul. kostek, očištění a položení zpět <i>0,3*0,2*0,2=0,700 [A]</i> - pod pojmem "předkládání" se rozumí rozebrání stávající dlažby a pokládka dlažby ze stávajícího dlažebního materiálu (bez dodávky nového) - zahrnuje nezbytnou manipulaci s tímto materiálem (nakládání, doprava, složení, očištění) - dodání a rozprostření materiálu pro lože a jeho tloušťku předepsanou dokumentací a pro předepsanou výplň spar - eventuelní doplnění plochy s použitím nového materiálu se vykazuje v položce č.582	M2	0.700	1,314.45	920.12
7		Přidružená stavební výroba				36,793.68
17	702112	KABELOVÝ ŽLAB ZEMNÍ VČETNÉ KRYTU SVĚTLÉ ŠÍŘKY PŘES 120 DO 250 MM náhradní zásobování - ochrana potrubí uloženého volně na povrchu 1. Položka obsahuje: - přípravu podkladu pro osazení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkově.	M	66.000	557.48	36,793.68
8		Potrubí				362,527.39
18	81633	CHRÁŇÍČKY Z TRUB BETONOVÝCH DN DO 150MM chránička z bet. žlabů vč. víka s přesahem 0,5m na každou stranu rýhy <i>křížení sděl. kabelu v přílohy 2,1=2,100 [A]</i> položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předměřeny jině položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém a nezapáženém a i v kolektorech, chráničkách	M	2.100	559.95	1,175.90
19	85127	POTRUBÍ Z TRUB LITINOVÝCH TLAKOVÝCH HRDLÝCH DN DO 100MM litinové potrubí DN 100 s vnitřní vystýlkou a vnější těžkou protikorozi ochranou, tl. stěny min. 4,7mm zahrnuje přesuvky, odbočky, kolena, F tvarovky a jiné armatury pro kompletní dokončení, vč. těsnění viz příloha č. D.1.3.1 Technická zpráva	M	69.600	3,676.35	255,873.98

		hlavní řad 69,6=69,600 [A]				
		položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zasklepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci				
20	87326	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 80MM	M	5.200	608.12	3,162.22
		náhradní zásobování vč. amatur, tvarovek, těsnění - trouby PE 100 SDR17 prům. 32/2,0 viz příl. č. D.1.3.2.9 náhradní zásobování položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zasklepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci				
21	87327	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 100MM	M	73.000	655.82	47,874.86
		náhradní zásobování vč. lit. amatur, tvarovek, těsnění - trouby PE 100 SDR17 prům. 110/6,6 viz příl. č. D.1.3.2.9 náhradní zásobování položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zasklepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci				
22	891426	HYDRANTY PODZEMNÍ DN 80MM	KUS	1.000	22,495.82	22,495.82
		viz příl.č. D.1.3.2.6 výpis trub, tvarovek a armatur - Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.				
23	891827	NAVRTÁVACÍ PASY DN DO 100MM	KUS	1.000	5,529.16	5,529.16
		navrtávací T-kus s ventilem prům. 110/32 viz příl.č. D.1.3.2.6 výpis trub, tvarovek a armatur - Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.				
24	89930/R	DOPLNKY NA PLYN POTRUBÍ - SIGNALIZAČNÍ MARKERY	KUS	7.000	596.20	4,173.40
		- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
25	899308	DOPLNKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČNÍ VODIČ	M	139.200	26.84	3,736.13
		signalizační vodič po obou stranách potrubí viz příl.č. D.1.3.2.5 vzorové příčné řezy uložením potrubí 2*69,6=139,200 [A] - Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením. - položka signalizační vodič zahrnuje i kontrolní vývoody.				
26	899309	DOPLNKY NA POTRUBÍ - VYŠTRAŽNÁ FÓLIE	M	69.600	26.84	1,868.06
		modrá výstražná fólie s nápisem "POZOR VODOVOD" umístěné 40cm nad potrubí viz příl.č. D.1.3.2.5 vzorové příčné řezy uložením potrubí 69,6=69,600 [A] - Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
27	899621	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 100MM	M	69.600	127.31	8,860.78

		viz příloha č. D.1.3.1 Technická zpráva hlavní řád 69,6=69,600 [A]				
		- příslun, montáž, demontáž, odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou, dodání vody pro tlakovou zkoušku, montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zaslepovací příruby, zaslepení odboček pro armatury a pro odbočující řady.				
28	89972	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 100MM viz příloha č. D.1.3.1 Technická zpráva hlavní řád 69,6=69,600 [A] - napuštění a vypuštění vody, dodání vody a dezinfekčního prostředku, bakteriologický rozbor vody.	M	69.600	111.74	7,777.10
		Ostatní práce				66,466.03
29	914B23	OZNAČ STAVITEK OCEL S FÓLIÍ TR.1 DEMONTÁŽ demontáž a likvidace stáv. orientačních tabulek viz příloha D.1.3.2.6 výpis trub, tvarovek a armatur	KUS	1.000	259.39	259.39
		Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
30	91781	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH náhradní zásobování - rozebrání obrub v překopu, očištění a osazení zpět 3*2,0=6,000 [A] Položka výšková úprava obrub zahrnuje jejich vytrhání, očištění, manipulaci, nově betonové lože a osazení. Případné nutné doplnění novými obrubami se uvede v položkách 9172 až 9177.	M	6.000	548.42	3,290.52
31	919115[R]	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 300MM	M	162.100	91.81	14,882.40
		hlavní řád 2*69,6=139,200 [A] náhradní zásobování 6,1+9,0+7,8=22,900 [B] Celkem: A+B=162,100 [C] položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
32	965311[R]	ROZEBRÁNÍ PŘEJEZDU, PŘECHODU Z DILCŮ demontáž koleje vč. bet. panelů, odřezání kolejnic, odvoz a likvidace vč. poplatků za skládku 1. Položka obsahuje: - rozebrání železničního přejezdu nebo přechodu do součástí včetně hrubého očištění - naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek - poplatky za zřízení podmínek při práci v kolejišti, např. za překážky na straně koleje apod. 2. Položka neobsahuje: - náklady na zřízení a odstranění dopravního značení objízdné trasy - odvoz vybouraného materiálu do skládky nebo na likvidaci 3. Způsob měření: Měří se půdorysná plocha (pojízdná nebo pochozí) vlastní přejezdové konstrukce tvořené daným systémem. kolejnice a žlábků se z plochy neodečítají. Do plochy se nezapočítávají ochranné klíny, prahové vpusti apod.	M2	6.000	894.30	5,365.80
33	966894	ODSTRANĚNÍ PODZEMNÍHO HYDRANTU odstranění podzemního hydrantu vč. poklopu s odvozem do skládky správce sítě viz příloha D.1.3.2.6 výpis trub, tvarovek a armatur	KUS	1.000	2,981.00	2,981.00
		položka zahrnuje: - kompletní bourací práce včetně nezbytného rozsahu zemních prací, - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku, - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů, nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)				
34	96912	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 100MM VODOVODNÍCH vybourání stáv. litinového potrubí DN100, vč. odvozu a likvidace viz příloha D.1.3.2.6 výpis trub, tvarovek a armatur	M	55.000	298.10	16,395.50
		- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
35	96912.1	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 100MM VODOVODNÍCH náhradní zásobování - demontáž odvoz a likvidace potrubí vč. armatur vše v režii zhotovitele vč. poplatků za skládku 73+5,2=78,200 [A] - položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M	78.200	298.10	23,311.42



Firma: FIRESTA-Flšer, rekonstrukce, stavby a.s.

Soupis prací objektu

Stavba:

2022738 ŠÁMALOVA - POD ŽELEZNIČNÍM MOSTEM (PDPS)

SO 302.2

215,931.91

Objekt:

SO 302 VODOVOD

Rozpočet:

SO 302.2 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
0			Všeobecné konstrukce a práce				107,435.90
1	014101		POPLATKY ZA SKLÁDKU - ZEMINA A KAMENÍ	M3	161.244	660.59	106,516.17
			zemina z hloubení jam a rýh 15,12+103,356=118,476 [A] podkladní vrstvy vozovky 42,768=42,768 [B] Celkem: A+B=161,244 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelů skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014111		POPLATKY ZA SKLÁDKU - ASFALTOBETON	M3	0.391	1,647.80	644.29
			vozovka + chodník 1,9*1,1*0,15+1,4*1,1*0,05=0,391 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelů skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	014121		POPLATKY ZA SKLÁDKU - BETON	M3	0.231	1,192.40	275.44
			pod chodníkem 1,4*1,1*0,15=0,231 [B] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelů skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				60,592.00
4	113136		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 12KM	M3	0.391	629.59	246.17
			odstranění živ. vrstev vozovky v tl. 30cm s naložením a odvozem na skládku vozovka + chodník 1,9*1,1*0,15+1,4*1,1*0,05=0,391 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
5	113156		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z BETONU, ODVOZ DO 12KM	M3	0.231	3,211.28	741.81
			odstranění betonu pod chodníkem tl. cca 15cm, odvoz na skládku 1,4*1,1*0,15=0,231 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
6	113175		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽEB KOSTEK, ODVOZ DO 8KM	M3	0.033	642.85	21.21
			odstranění žul. kostek 10/10 s očištěním a odvozem do skládku investora 0,3*1,1*0,1=0,033 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
7	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO	M3	42.768	500.78	21,417.36
			odstranění podkladních vrstev z štěrku v tl. 30cm hlavní řád 69,6*1,1*0,3=22,968 [A] náhradní zásobování (1,5+3,1+2,0)*3,0=19,800 [B] Celkem: A+B=42,768 [C] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
8	132736		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽÍ NEPAŽÍ TR. I, ODVOZ DO 12KM	M3	19.601	963.80	18,891.44
			hloubení rýh s naložením a odvozem na skládku, vč. pažení a jeho odstranění řád vč. prohloubení pro podkladní vrstvy a rozšíření pro šachty 23=23,000 [A] odpočet konstrukce vozovky -((1,9+0,3)*1,1*0,45+(7,0+1,4)*1,1*0,25)=-3,399 [B] Celkem: A+B=19,601 [C] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopkyvky nezapažené i zapažené - ošetření výkopkové stěny po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení výkopkové stěny v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepidlo - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávák - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopkové stěny a ve výkopkové - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
9	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKU BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	19.601	14.31	280.49
			zemina z hloubení rýh 19,601=19,601 [A]				

		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
10	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ zásyp štěrkodrtí do úrovně parapláně celková kubatura hloubení 23=23,000 [A] odpočet lože -1,221=-1,221 [B] odpočet obsyp -4,884=-4,884 [C] odpočet budoucí vozovka -(1,9+0,3)*1,1*0,84=-2,033 [D] Celkem: A+B+C+D=14,862 [E]	M3	14.862	871.87	12,957.73
		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
11	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ obsyp potrubí pískem do výšky 30cm nad vrch potrubí viz příl.č. 2.004 vzorové příčné řezy uložením potrubí hlavní řad 11,1*1,1*0,4=4,884 [A]	M3	4.884	1,235.83	6,035.79
		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
4		Vodorovné konstrukce				4,807.12
12	45157	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO podsypaní potrubí pískem v tl. 10cm viz příl.č. D.1.3.2.5 vzorové příčné řezy uložením potrubí hlavní řad 11,1*1,1*0,1=1,221 [A] položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	1.221	1,572.61	1,920.16
13	465923	PŘEDÍLAŽDĚNÍ DLAŽBY Z BETON DLAŽDIC rozebrání krytu z dlaždic, očištění a zpětné položení [6,2+0,8]*1,1=7,700 [A] - pod pojmem "předílaždění" se rozumí rozebrání stávající dlažby a pokládka dlažby ze stávajícího dlažebního materiálu (bez dodávky nového) - zahrnuje nezbytnou manipulaci s tímto materiálem (nakládání, doprava, složení, očištění) - dodání a rozprostření materiálu pro lože a jeho tloušťku předepsanou dokumentací a pro předepsanou výplň spar - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláň a pod.) - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vyžaduje se samostatné položkami SD 45	M2	7.700	374.93	2,886.96
5		Komunikace				8,344.66
14	56143	KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM TL. DO 150MM zpětné zapravení chodníku v tl. 15cm 1,4*1,1=1,540 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje úpravu povrchu krytu	M2	1.540	2,623.28	4,039.85
15	574A43	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 TL. 50MM zpětné zapravení chodníku tl. 5cm 1,4*1,1=1,540 [A]	M2	1.540	2,795.33	4,304.81

		- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
	8	Potrubí				29,540.81
16	81633	CHRÁNIČKY Z TRUB BETONOVÝCH DN DO 150MM chránička z bet. žlabů vč. víka s přesahem 0,5m na každou stranu rýhy <i>křížení sděl. kabelu přípojky 2* 2,1=4,200 [A]</i>	M	4.200	559.95	2,351.79
		položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zasklení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách				
17	82226R	VODOMĚRNÁ SESTAVA vodoměrná sestava se šroubením, kohouty a zpětnou klapkou, vč. držáku na vodoměr, pro přípojku prům. 32 viz příl. D.1.3.2.3 výpis materiálu vodovodní přípojky	KUS	1.000	8,943.00	8,943.00
		- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého instalačního a pomocného materiálu (trouby, trubky, armatury, tvarové kusy, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných, upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - zednické výpomoci, jako je vysekávání kapes a rýh, jejich vyplnění a začištění - úprava podkladu a osazení podpěr, osazení a očištění podkladu a podpěr - zřízení plně funkční instalace, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení instalace i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úprava a příprava prostupů, okolí podpěr, zaústění a napojení a upevnění odpadních výustek - ochrana potrubí nátěrem, včetně úpravy povrchu, případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem instalace - provedení požadovaných (i etapových) tlakových zkoušek, proplachu a desinfekce potrubí.				
18	86627	CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH DN DO 100MM chránička DN 50 - prostup zdí 0,4m s přesahem 0,2m viz příl. D.1.3.2.3 výpis materiálu vodovodní přípojky	M	0.600	2,981.00	1,788.60
		položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon. zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zasklení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - opláštění dle dokumentace a nutné opravy opláštění při jeho poškození				
19	87326	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 80MM potrubí tlakové vč. armatur, tvarovek, těsnění - trouby PE 100 SDR17 prům. 32/3,0 viz příl. č. D.1.3.2.9 náhradní zásobování	M	12.300	645.99	7,945.68
		položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zasklení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci				
20	891827	NAVRTÁVACÍ PASY DN DO 100MM	KUS	1.000	2,591.85	2,591.85

		navrtávací pas s litinovou objímkou, s kulovým kohoutem, s koncovkou pro PE 100 prům. 32, HOD typ 512 DN 100 viz příl. D.1.3.2.3 výpis materiálu vodovodní přípojky				
		- Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.				
21	891926	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 80MM S POKLOPEM	KUS	1.000	2,649.45	2,649.45
		zemní souprava teleskopická provedení CT, krycí hloubka 1,3-1,8m viz příl. D.1.3.2.3 výpis materiálu vodovodní přípojky				
		- Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.				
22	899309	DOPLNKY NA POTRUBÍ - VYSTRAŽNÁ FÓLIE	M	12.300	26.84	330.13
		modrá výstražná fólie s nápisem "POZOR VODOVOD" umístěné 40cm nad potrubí 12,3=12,300 [A]				
		- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
23	899621	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 100MM	M	12.300	127.31	1,565.91
		- přísun, montáž, demontáž, odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou, dodání vody pro tlakovou zkoušku, montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zaslepovací příruby, zaslepení odboček pro armatury a pro odbočující řady.				
24	89972	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 100MM	M	12.300	111.74	1,374.40
		- napuštění a vypuštění vody, dodání vody a dezinfekčního prostředku, bakteriologický rozbor vody.				
9		Ostatní práce				5,211.42
25	919115R	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 300MM	M	17.800	91.81	1,634.22
		2*1,9+1*14=17,800 [A]				
		položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
26	96912	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 100MM VODOVODNÍCH	M	12.000	298.10	3,577.20
		demontáž odvoz a likvidace potrubí vč. armatur vše v režii zhotovitele vč. poplatků za skládku				
		- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)				
		- položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				



Firma: FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.

Soupis prací objektu

Stavba:

2022738 ŠÁMALOVA - POD ŽELEZNIČNÍM MOSTEM (PDPS)

SO 401

283,092.48

Rozpočet:

SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
	0		Všeobecné konstrukce a práce				27,207.00
1	015111		POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	19.200	769.10	14,766.72
			<i>Viz. projektová dokumentace</i>				
			1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovatelů skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vyříděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.				
2	015140		POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV	T	3.900	1,371.26	5,347.91
			<i>Viz. projektová dokumentace</i>				
			1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovatelů skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vyříděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.				
3	015150		POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 08 ŠTERK (ODPAD PO RECYKLACI)	T	5.250	1,015.92	5,333.58
			<i>Viz. projektová dokumentace</i>				
			1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovatelů skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vyříděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.				
4	015240		POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 20 03 99 ODPAD PODOBNÝ KOMUNÁLNÍMU ODPADU	T	0.500	3,517.58	1,758.79
			<i>Viz. projektová dokumentace</i>				
			1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovatelů skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vyříděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.				
	1		Zemní práce				53,015.23
5	11090		VŠEOBECNÉ VYKLIZENÍ OSTATNÍCH PLOCH	M2	60.000	220.59	13,235.40
			<i>Viz. projektová dokumentace</i>				
			zahrnuje odstranění všech překážek pro uskutečnění stavby				
6	113328		ODSTRAN PODKL. ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 20KM	M3	2.500	494.85	1,237.13
			<i>Viz. projektová dokumentace</i>				
			Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 014.1** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
7	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAZ I NEPAŽ TŘ. I	M3	2.750	1,728.98	4,754.70
			<i>Viz. projektová dokumentace</i>				

		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za leplivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytažování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štiťových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**	M3KM	45.000	120.43	5,419.35
8	13173B	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I - DOPRAVA				
		Viz. projektová dokumentace				
		Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
9	17481	ZÁSYP JAM A RYH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	24.250	871.87	21,142.85
		Viz. projektová dokumentace				
		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
10	18090	VŠEOBECNÉ ÚPRAVY OSTATNÍCH PLOCH	M2	60.000	120.43	7,225.80
		Viz. projektová dokumentace				
		Všeobecné úpravy musí zahrnovat úpravu území po uskutečnění stavby, tak jak je požadováno v zadávací dokumentaci s výjimkou těch prací, pro které jsou uvedeny samostatné položky.				
	132	ryh				47,889.77
11	13273	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I	M3	25.500	1,609.74	41,048.37
		Viz. projektová dokumentace				
		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za leplivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytažování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štiťových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
12	13273B	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I - DOPRAVA	M3KM	229.500	29.81	6,841.40
		Viz. projektová dokumentace				
		Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
	2	Základy				9,390.15
13	272314	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30)	M3	1.500	6,260.10	9,390.15
		Viz. projektová dokumentace				

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrany betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrubovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, náližků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- zřízení práce u kabelových a inžektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemínou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,

4		Vodorovné konstrukce	8,177.57			
14	45157	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	5.200	1.572.61	8,177.57
		Viz. projektová dokumentace				
		položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení				
		není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
7		Přidružená stavební výroba	60,745.63			
15	702211	KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN DO 100 MM	M	75.000	66.77	5,007.75
		Viz. projektová dokumentace				
		1. Položka obsahuje:				
		– přípravu podkladu pro osazení				
		2. Položka neobsahuje:				
		X				
		3. Způsob měření:				
		Měří se metr délkový.				
16	702212	KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN PŘES 100 DO 200 MM	M	60.000	104.93	6,295.80
		Viz. projektová dokumentace				
		1. Položka obsahuje:				
		– přípravu podkladu pro osazení				
		2. Položka neobsahuje:				
		X				
		3. Způsob měření:				
		Měří se metr délkový.				
17	702232	KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DĚLENÁ DN PŘES 100 DO 200 MM	M	5.000	537.77	2,688.85
		Viz. projektová dokumentace				
		1. Položka obsahuje:				
		– proražení otvoru zdívkou o průřezu od 0,01 do 0,025m ²				
		– úpravu a začistění omítky po montáži vedení				
		– pomocné mechanismy				
		2. Položka neobsahuje:				
		– protipožární ucpávku				
		3. Způsob měření:				
		Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
18	702312	ZAKRYTÍ KABELŮ VYSTRAŽNOU FÓLIÍ ŠÍŘKY PŘES 20 DO 40 CM	M	60.000	29.81	1,788.60
		Viz. projektová dokumentace				
		1. Položka obsahuje:				
		– přípravu podkladu pro osazení				
		2. Položka neobsahuje:				
		X				
		3. Způsob měření:				
		Měří se metr délkový.				
19	709210	KŘIŽOVATKA KABELOVÝCH VEDENÍ SE STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKOU SÍTÍ (KABELEM, POTRUBÍM APOD.)	KUS	5.000	181.24	906.20
		Viz. projektová dokumentace				
		1. Položka obsahuje:				
		– úprava dna výkopu				
		– položení betonového žlabu / chráničky včetně zakrytí				
		– pomocné mechanismy				
		2. Položka neobsahuje:				
		X				
		3. Způsob měření:				
		Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
20	742F12	KABEL NN NEBO VODIČ JEDNOŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM ²	M	1.500	244.44	366.66
		Viz. projektová dokumentace				
		1. Položka obsahuje:				
		– manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.)				
		2. Položka neobsahuje:				
		– příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod.				
		3. Způsob měření:				
		Měří se metr délkový.				
21	742L11	UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI DO 2,5 MM ²	KUS	2.000	189.59	379.18
		Viz. projektová dokumentace				

			1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
22	742L12		UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI OD 4 DO 16 MM ²	KUS	4.000	300.48	1,201.92
			Viz. projektová dokumentace				
			1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
23	742L22		UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽÍLOVÉHO KABELU KABELOVOU SPOJKOU OD 4 DO 16 MM ²	KUS	2.000	2,682.90	5,365.80
			Viz. projektová dokumentace				
			1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
24	742P13		ZATAŽENÍ KABELU DO CHRÁNIČKY - KABEL DO 4 KG/M	M	75.000	53.66	4,024.50
			Viz. projektová dokumentace				
			1. Položka obsahuje: – montáž kabelu o váze do 4 kg/m do chráničky/ kolektoru 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
25	742P15		OZNAČOVACÍ ŠTÍTEK NA KABEL	KUS	6.000	22.66	135.96
			Viz. projektová dokumentace				
			1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
26	742Z23		DEMONTÁŽ KABELOVÉHO VEDENÍ NN	M	50.000	66.77	3,338.50
			Viz. projektová dokumentace				
			1. Položka obsahuje: – všechny náklady na demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami pro jeho likvidaci – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek 2. Položka neobsahuje: – odvoz vybouraného materiálu – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
27	743R01		DEMONTÁŽ a MONTÁŽ OSVĚTLOVACÍHO STOŽÁRU VÝŠKY DO 15 M	KUS	1.000	5,902.38	5,902.38
			Viz. projektová dokumentace				
			1. Položka obsahuje: – všechny náklady na demontáž a montáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými prostředky 2. Položka neobsahuje: 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
28	747212		CELKOVÁ PROHLÍDKA, ZKOUŠENÍ, MĚŘENÍ A VYHOTOVENÍ VÝCHOZÍ REVIZNÍ ZPRÁVY, PRO OBJEM IN PŘES 100 DO 500 TIS. Kč	KUS	1.000	9,349.61	9,349.61
			Viz. projektová dokumentace				
			1. Položka obsahuje: – cenu za celkovou prohlídku zařízení PS/SO, vč. měření, komplexních zkoušek a revizí zařízení tohoto PS/SO autorizovaným revizním technikem na silnoproudá zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
29	747705		MANIPULACE NA ZAŘÍZENÍCH PROVÁDĚNÉ PROVOZOVATELEM	HOD	24.000	583.08	13,993.92
			Viz. projektová dokumentace				
			1. Položka obsahuje: – cenu za manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem nutných pro další práce zhotovitele na technologickém souboru 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.				
74			Elektroinstalace - silnoproud				66,188.91
30	741811		UZEMNOVACÍ VODIČ NA POVRCHU FEZN DO 120 MM ²	M	1.000	106.12	106.12
			Viz. projektová dokumentace				

		1. Položka obsahuje: – uchycení vodiče na povrch vč. podpěr, konzol, svorek a pod. – měření, dělení, spojování – nátěr 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
31	741911	UZEMŇOVACÍ VODIČ V ZEMI FEZN DO 120 MM2	M	60.000	133.55	8,013.00
		Viz. projektová dokumentace				
		1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení – měření, dělení, spojování, tvarování – ochranný nátěr spojů a při průchodu vodiče nad terén apod. dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: – zemní práce – ochranu vodiče - chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
32	741C05	SPOJOVÁNÍ UZEMŇOVACÍCH VODIČŮ	KUS	4.000	34.58	138.32
		Viz. projektová dokumentace				
		1. Položka obsahuje: – tvarování, přípravu spojů – svařování – ochranný nátěr spoje dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
33	742G11	KABEL NN DVOU- A TŘÍŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ DO 2,5 MM2	M	15.000	34.58	518.70
		Viz. projektová dokumentace				
		1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytiky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
34	742H12	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	75.000	244.44	18,333.00
		Viz. projektová dokumentace				
		1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytiky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
35	743Z92	DEMONTÁŽ - ODVOZ (NA LIKVIDACI ODPADŮ NEBO JINÉ URČENÉ MÍSTO)	Lkm	15.000	29.81	447.15
		Viz. projektová dokumentace				
		1. Položka obsahuje: – odvoz jakýmkoliv dopravním prostředkem a složení – případné překážky na trase 2. Položka neobsahuje: – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek (je zahrnuto ve zdrojové položce) – poplatky za likvidaci odpadů, nacení se položkami ze ssd 0 3. Způsob měření: Výměra je součtem součinů metrů krychlových tun vybouraného materiálu v původním stavu a jednotlivých vzdáleností v kilometrech.				
36	747511	ZKOUŠKY VODIČŮ A KABELŮ NN PRŮŘEZU ŽILY DO 5X25 MM2	KUS	1.000	5,389.65	5,389.65
		Viz. projektová dokumentace				
		1. Položka obsahuje: – cenu za provedení měření kabelu/ vodiče vč. vyhotovení protokolu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
37	747541	MĚŘENÍ INTENZITY OSVĚTLENÍ INSTALOVANÉHO V ROZSAHU TOHOTO SO/PS	KUS	1.000	15,500.01	15,500.01
		Viz. projektová dokumentace				
		1. Položka obsahuje: – cenu za měření dle příslušných norem a předpisů, včetně vystavení protokolu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
38	747701	DOKONČOVACÍ MONTÁŽNÍ PRÁCE NA ELEKTRICKÉM ZARÍZENÍ	HOD	32.000	536.58	17,170.56
		Viz. projektová dokumentace				
		1. Položka obsahuje: – cenu za práce spojené s uváděním zařízení do provozu, drobné montážní práce v rozvedacích, koordinaci se zhotoviteli souvisejících zařízení apod. 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.				
39	748242	PŘEMĚNA A ČÍSLO VÝŠKY PŘES 40 DO 100 MM	KUS	10.000	57.24	572.40
		Viz. projektová dokumentace				

1. Položka obsahuje:
 – zhotovení nápisu barvou pomocí šablon vč. podružného materiálu, rozměření, dodání barvy a ředidla
 2. Položka neobsahuje:
 X
 3. Způsob měření:
 Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.

#		Potrubi	4,969.33			
40	87646	CHRÁNICÍKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 400MM	M	2.000	1,192.40	2,384.80

Viz. projektová dokumentace

položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje:
 - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)
 - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav
 - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr
 - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu
 - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zasklepení konců a pod.
 - úprava průstupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí
 - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky
 - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí včetně případné předepsané utěsnění konců chrániček
 - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém I nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách

41	899523	OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO Ø 16/20	M3	0.750	3,446.04	2,584.53
----	--------	--	----	-------	----------	----------

Viz. projektová dokumentace

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
 - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
 - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
 - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
 - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukovacích prostředků,
 - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
 - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
 - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, průstupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,
 - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
 - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
 - zřízení práce u kabelových a inžektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
 - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
 - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,
 - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
 - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
 - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
 - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

96		Bourání konstrukcí	5,508.89			
42	966158	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROST. BETONU S ODVOZEM DO 20KM	M3	1.500	3,672.59	5,508.89

Viz. projektová dokumentace

položka zahrnuje:
 - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii
 - veškerou pomocnou konstrukci (lešení a pod.)
 - veškerou manipulaci s vybouranou suť a hmotami včetně uložení na skládku.
 Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)
 - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů



Firma: FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.

Soupis prací objektu

Stavba:

2022738 ŠAMALOVA - POD ŽELEZNIČNÍM MOSTEM (PDPS)

SO 501

1,265,901.24

Rozpočet:

SO 501 NTL PLYNOVOD

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
0			Všeobecné konstrukce a práce				19,078.40
1	012002VRN		Geodetické práce zaměření skutečného stavu Celkem: 1=1,000 [A]	SOUBOR	1.000	19,078.40	19,078.40
1			Zemní práce				478,194.80
2	115100001RAA		Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l včetně pohotovosti čerpací soupravy Celkem: 50=50,000 [A]	HOD	50.000	48.89	2,444.50
3	119001411R00		Dočasné zajištění beton.a plast. potrubí do DN 200 Celkem: 8*1,1=8,800 [A] vodovod Položku lze použít i pro potrubí kameninové nebo železobetonové.	M	8.800	226.56	1,993.73
4	119001421R00		Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů Celkem: 2*1,1=2,200 [A] Položka se použije i pro zajištění kabelových tratí z volně ložených kabelů.	M	2.200	1,049.31	2,308.48
5	119001421VD		Dodatečná ochrana kabelů tvárcemi vč. dodávky betonového nebo plastového půllžábku a jeho osazení Celkem: 2*1,1=2,200 [A]	M	2.200	1,192.40	2,623.28
6	120001101R00		Příplatek za ztlížení vykopávky v blízkosti vedení 30=30,000 [A] rýha - rušení stávajícího OCEl DN200 99=99,000 [B] rýha - nové vedení 8,1=8,100 [C] šachty Celkem: A+B+C=137,100 [D] Položka se používá i pro ztlížení vykopávky v blízkosti výbušnin.	M3	137.100	17.89	2,452.72
7	132201211R00		Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 100 m3,STROJNĚ 61*1,1*1,5=100,650 [A] rýha - demontáž 60*1,1*1,5=99,000 [B] rýha - nová Celkem: A+B=199,650 [C] Položka obsahuje hloubení rýh traktorbagrem, naložení výkopku na dopravní prostředek pro svislé, nebo vodorovné přemístění, popř. přemístění výkopku do 3 m (po povrchu území), případné zajištění rypadel polštářů, udržování pracoviště a ochranu výkopště proti stékání srážkové vody z okolního terénu i s jejím odvodněním, nebo odvedením, přesekání a odstranění kořenů ve výkopšti, odstranění napadávek, urovňování dna výkopu	M3	199.650	262.33	52,374.18
8	132201219R00		Příp.l.za lepi.vost,hloubení rýh 200cm,hor.3,STROJNĚ Celkem: 199,65*0,3=59,895 [A] 30% Do měrných jednotek se udává poměrné množství zeminy, které ulpí v nářadí a o které je snížen celkový výkon stroje	M3	59.895	35.77	2,142.44
9	133201101R00		Hloubení šachet v hor.3 do 100 m3 Celkem: 2*(1,5*1,5*1,8)=8,100 [A] V položce je kalkulováno i svislé přemístění výkopku.	M3	8.100	536.58	4,346.30
10	133201109R00		Příplatek za lepi.vost - hloubení šachet v hor.3 Celkem: 8,1*0,3=2,430 [A] 30% Do měrných jednotek se udává poměrné množství zeminy, které ulpí v nářadí a o které je snížen celkový výkon stroje	M3	2.430	35.77	86.92
11	151101101R00		Pažení a rozeptění stěn rýh - příložené - hl.do 2 m 61*1,5*2=183,000 [A] rýha - demontáž 60*1,5*2=180,000 [B] rýha - nová Celkem: A+B=363,000 [C] Odstranění pažení a rozeptění se oceňuje samostatně.	M2	363.000	149.05	54,105.15
12	151101111R00		Odstranění pažení stěn rýh - příložené - hl. do 2 m Celkem: 363=363,000 [A]	M2	363.000	65.58	23,805.54
13	151101201R00		Pažení stěn výkopu - příložené - hloubky do 4 m Celkem: 2*(4*1,5*1,8)=21,600 [A] Položka neobsahuje rozeptění ani vzepření pažení. Odstranění pažení se oceňuje samostatně.	M2	21.600	178.86	3,863.38
14	151101211R00		Odstranění pažení stěn - příložené - hl. do 4 m Celkem: 21,6=21,600 [A]	M2	21.600	71.54	1,545.26
15	151101301R00		Rozeptění stěn pažení - příložené - hl. do 4 m Celkem: 8,1=8,100 [A] Odstranění rozeptění stěn se oceňuje samostatně.	M3	8.100	238.48	1,931.69
16	151101311R00		Odstranění rozeptění stěn - příložené - hl. do 4 m Celkem: 8,1=8,100 [A]	M3	8.100	95.39	772.66
17	151101401R00		Vzepření stěn pažení - příložené - hl. do 4 m Celkem: 21,6=21,600 [A] V položce je zakalkulováno i potřebné přepažování. Odstranění vzepření se oceňuje samostatně.	M2	21.600	262.33	5,666.33
18	151101411R00		Odstranění vzepření stěn - příložené - hl. do 4 m Celkem: 21,6=21,600 [A]	M2	21.600	119.24	2,575.58
19	161101101R00		Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m Celkem: 100,65+99+8,1=207,750 [A]	M3	207.750	95.39	19,817.27

		Platí pro hloubky výkopu od 1 do 2,5 m. Při hloubce do 1 m se svislé přemístění neoceňuje. Tabulka pro určení podílu svislého přemístění výkopu. Číselná hodnota uvedená v tabulce udává procento z celkového objemu výkopávky, pro nějž se oceňuje svislé přemístění výkopu. a) hloubení jam objemu do 100 m ³ 100 % objemu do 1000 m ³ 8 % objemu do 10000 m ³ 3 % objemu nad 10000 m ³ 2 % b) hloubení rýh š. do 60 cm bez ohledu na objem 100 % c) hloubení rýh š. do 200 cm objemu do 100 m ³ 100 % objemu nad 100 m ³ 50 % d) hloubení zářezů objemu do 1000 m ³ neoceňuje se objemu do 10000 m ³ neoceňuje se objemu nad 10000 m ³ neoceňuje se				
20	162701105R0001	Vodorovné přemístění recyklatu do 10000 m	M3	100.650	47.70	4,801.01
		Celkem: 100,65=100,650 [A] rýha - demontáž				
21	162701105R0002	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	M3	207.750	47.70	9,909.68
		100,65=100,650 [A] rýha - demontáž 99=99,000 [B] rýha - nová 8,1=8,100 [C] šacgly Celkem: A+B+C=207,750 [D]				
22	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m	M3	207.750	14.31	2,972.90
		Celkem: 207,75=207,750 [A] Položka se nepoužívá pro prosté vysypání zeminy na skládku. To je zahrnuto v ceně odvozu. Položka neobsahuje náklady na získání skládek ani na poplatky za skládku.				
23	174100050RAD	Zásyp jam,rýh a šachet šterkopískem dovoz šterkopísku ze vzdálenosti 15 km 60*1,1*0,95=62,700 [A] rýha 2*(1,5*1,5*0,95)=4,275 [B] šachty Celkem: A+B=66,975 [C]	M3	66.975	1,132.78	75,867.94
24	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním recyklatem Celkem: 100,65=100,650 [A] rýha - demontáž Položka obsahuje strojní přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu.	M3	100.650	1,132.78	114,014.31
25	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním šterkopísku frakce 0 - 16 mm 60*1,1*0,45=29,700 [A] rýha 2*(1,5*1,5*0,45)=2,025 [B] šachty Celkem: A+B=31,725 [C]	M3	31.725	298.10	9,457.22
26	199000002R00	Včetně dodávky kameniva Poplatek za skládku hominy 1- 4, č. dle katal. odpadů 17 05 04	M3	207.750	357.72	74,316.33
		Celkem: 207,75=207,750 [A]				
2		Základy	575,957.21			
27	230193009R00	Nasunutí potrubní sekce do chráničky DN 350	M	23.000	953.92	21,940.16
		Celkem: 23=23,000 [A]				
28	230194010R00	Utěsnění chráničky manžetou DN 350	KUS	2.000	298.10	596.20
		Celkem: 2=2,000 [A]				
29	230195034R00	Montáž distanční oblíčky segmentových d 221-240 mm	KUS	18.000	178.86	3,219.48
		Celkem: 18=18,000 [A]				
30	230220011R00	Montáž orientačního sloupku - plynovod	KUS	2.000	11.92	23.84
		Celkem: 2=2,000 [A]				
31	230220024R00	Montáž ořezáčky na plynovod, DN 350	KUS	2.000	596.20	1,192.40
		Celkem: 2=2,000 [A]				
32	230230021R00	Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 MPa, DN 200	M	127.000	77.51	9,843.77
		Celkem: 62+65=127,000 [A] Délka zkušebního úseku činí 250 m.				
33	273443894vd	Manžeta na chráničky EPDM 225 x 355 mm	KUS	2.000	2,856.22	5,712.44
		Celkem: 2=2,000 [A] K uzavření konců chráničky slouží manžety na chráničky. Manžety brání vnikání spodní vody a různých živočichů nebo nečistot do chráničky. Nasazují se na trubku v průběhu montáže a upevňují se utažením nerezových pásek, které jsou k manžetě přiloženy při dodání. Manžeta je vyrobena ze syntetického kaučuku EPDM, který je odolný proti vlhkosti a jehož trvanlivost je pro dané účely vyhovující. Manžety jsou odlévány do forem a jsou tudíž celistvé bez jakýchkoliv spojů, což zvyšuje těsnost po správně provedené montáži.				
34	28300002VD	Přepojení plynovodu za provozu - komplet	SOUBOR	1.000	159,304.64	159,304.64
		Celkem: 1=1,000 [A] Kompletní činnost vč. dodávky potřebných armatur a zařízení. Demontáž bypassu. Systém přepojení a bypass je nutno odsouhlasit provozovatelem plynovodu				
35	28314146.A	Fólie výstražná žlutá "POZOR PLYN" š. 300 mm	M	248.000	16.69	4,139.12
		Celkem: 62*4=248,000 [A] Balení: cívka 250 m VF-300				
36	286136429	Trubka SafeTech RC plyn SDR17, 225 x 13,4 mm, L = 12 m	M	139.700	1,534.62	214,386.41
		62+65=127,000 [A] 12,7=12,700 [B] ztrátě 10% Celkem: A+B=139,700 [C]				

		SafeTech RC je moderní tlakový potrubní systém, vyrobený z materiálu PE100 RC. Potrubí se skládá ze dvou vrstev. Vnější vrstva má u potrubí pro rozvody plynu signalizační barvu oranžovožlutou. Tato signalizační vrstva slouží pro snadnou identifikaci poškození, které je u PE potrubí přípustné právě do 10% tloušťky stěny. Obě vrstvy jsou vzájemně molekulárně spojeny a nedají se mechanicky oddělit. Nejčastější využití potrubí SafeTech RC je pro klasickou pokládku do ořevněného výkopu bez použití pískového lože. Spoje jsou prováděny svařováním natupo nebo pomocí elektrotvarovek bez odstraňování vnější vrstvy. Potrubí SafeTech RC lze doplnit univerzálními oblouky z materiálu PE100 RC. SDR 17 FP413162				
37	28614082	Chránička plynová PEHD d 355 x 13,6 x 6000 mm	M	25.300	2,265.56	57,318.67
		23=23,000 [A] 2,3=2,300 [B] ztrátové 10% Celkem: A+B=25,300 [C]				
38	28653513	SDR 26 černá nebo černá se žlutým pruhem katalogové číslo: 110-34 Objímka distanční kluzná typ M/N 221-240mm	KUS	18.000	345.80	6,224.40
		Celkem: 18=18,000 [A] Rozsah průměrů: 203-227mm; výška distanční objímky: 36mm				
39	286538030	Elektrotvarovka - spojka FRIALEN UB d355	KUS	4.000	3,360.18	13,440.72
		Celkem: 4=4,000 [A] 616530 Elektrotvarovka FRIALEN - spojka bez dorazu odkrytá topná spirála široké svařovací zóny, dlouhé studené zóny svařování bez použití fixačních držáků od d560 s technologií předehřevu pro eliminaci mezery mezi trubkou a tvarovkou indikátor vizuální kontroly svařování čárový kód pro plně automatický svařovací proces od d400 oddělené svařovací zóny od d1000 svařování pomocí FRIAMAT XL dimenze d110 až d280 viz elektrospojky AM maximální provozní tlak 10 barů (voda)/ 5 barů (plyn)				
40	286538045	Elektrotvarovka - spojka FRIALEN AM d225	KUS	10.000	1,842.26	18,422.60
		Celkem: 10=10,000 [A] 680005 Elektrotvarovka FRIALEN - spojka bez dorazu odkrytá topná spirála široké svařovací zóny, dlouhé studené zóny svařování bez použití fixačních držáků indikátor vizuální kontroly svařování čárový kód pro plně automatický svařovací proces dimenze d315 - d1200 viz elektrospojky UB SDR 17 svařuje potrubí SDR 17 až SDR 33 maximální provozní tlak 10 barů (voda)/ 4 barů (plyn)				
41	286538103	Elektrotvarovka - koleno 90° FRIALEN W90 d225	KUS	4.000	6,224.33	24,897.32
		Celkem: 2+2=4,000 [A] 615690 Elektrotvarovka FRIALEN - koleno 90° odkrytá topná spirála široké svařovací zóny, dlouhé studené zóny svařování bez použití fixačních držáků indikátor vizuální kontroly svařování čárový kód pro plně automatický svařovací proces maximální provozní tlak 16 barů (voda)/ 10 barů (plyn)				
42	286538134	Elektrotvarovka - koleno 11° FRIALEN W11 d225	KUS	4.000	8,823.76	35,295.04
		Celkem: 2+2=4,000 [A] 616143 Elektrotvarovka FRIALEN - koleno 11° odkrytá topná spirála na jedné straně tvarovky. Druhý konec na tupo vhodné pro sestavení přesných úhlů bez prnutí v omezeném prostoru široké svařovací zóna, dlouhá studená zóna svařování bez použití fixačních držáků indikátor vizuální kontroly svařování čárový kód pro plně automatický svařovací proces maximální provozní tlak 16 barů (voda)/ 10 barů (plyn)				
4		Vodorovné konstrukce				13,939.18
43	4059099900001	Marker pro označení nekovového vedení - PE tras	KUS	7.000	345.80	2,420.60
		Celkem: 7=7,000 [A]				
44	451572111RK1	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm kraj Jihomoravský 60*1,1*0,1=6,600 [A] rýha 2*(1,5*1,5*0,4)=1,800 [B] šachty Celkem: A+B=8,400 [C]	M3	8.400	1,371.26	11,518.58
5		Komunikace				4,292.64
45	55346960vd	Sloupek orientační, 2000 mm, potažený bralenem	KUS	2.000	2,146.32	4,292.64
		Celkem: 2=2,000 [A] vč. bet. patky, barevného značení žlutá/černá, orientační tabule velká, vč. kompletní montáže				
7		Přidružené stavební výroba				2,981.00
46	723cch001VD	Číchačka PE	KUS	2.000	1,490.50	2,981.00
		Celkem: 2=2,000 [A]				
8		Potrubí				146,584.75
47	871511102R00	Montáž plast.potrubí s elektro.vínutím DN 200 mm	M	127.000	778.64	98,887.28
		62=62,000 [A] nové vedení 65=65,000 [B] bypass Celkem: A+B=127,000 [C] V položce je uvažováno s jedním spojem na 6 m potrubí. Případné další spoje se dorozpočítají přírážkou za každý další spoj pol. 871 51-2... V položce není zakalkulována dodávka trub, spojek a tvarovek. Jejich dodávka se oceňuje ve specifikaci. Montáž tvarovek se oceňuje pol. č. 871 51-2... podle množství a průměru potřebných spojů, popřípadě individuální kalkulaci				
48	871511106R00	Montáž plast.potrubí s elektro.vínutím DN 350 mm	M	23.000	1,315.22	30,250.06
		Celkem: 23=23,000 [A] chránička V položce je uvažováno s jedním spojem na 6 m potrubí. Případné další spoje se dorozpočítají přírážkou za každý další spoj pol. 871 51-2... V položce není zakalkulována dodávka trub, spojek a tvarovek. Jejich dodávka se oceňuje ve specifikaci. Montáž tvarovek se oceňuje pol. č. 871 51-2... podle množství a průměru potřebných spojů, popřípadě individuální kalkulaci				
49	871512102R00	Přírážka za 1 spoj elektrotvarovky DN 200	KUS	32.000	238.48	7,631.36
		Celkem: 32=32,000 [A] Cena vyjadřuje náklady na jeden spoj. Montáž elektrotvarovky se ocení příslušným počtem spojů = napojení. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodání elektrotvarovek; elektrotvarovky se oceňují ve specifikaci				
50	871512106R00	Přírážka za 1 spoj elektrotvarovky DN 350	KUS	8.000	308.83	2,470.64
		Celkem: 8=8,000 [A]				

		Cena vyjadřuje náklady na jeden spoj. Montáž elektrovarovky se ocení příslušným počtem spojů = napojení. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodání elektrovarovky; elektrovarovky se oceňují ve specifikaci				
51	899401112R00	Osazení poklopů litinových šoupátkových	KUS	2.000	1,967.46	3,934.92
		Celkem: 2=2,000 [A]				
		V položkách osazení poklopů jsou zakalkulovány i náklady na jejich podezdění. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na dodání poklopů; Tyto náklady se oceňují ve specifikaci. Ztratné se nestanoví				
52	899431111R00	Výšková úprava do 20 cm, zvýšení krytu šoupěte	KUS	2.000	310.02	620.04
		Celkem: 2=2,000 [A]				
53	899731114R00	Vodič signalizační CYY 6 mm2	M	65.000	42.93	2,790.45
		Celkem: 62+3=65,000 [A]				
9		Ostatní konstrukce a práce				26,873.26
54	969011141R00	Vybourání vodovod., plynového vedení DN do 200 mm	M	61.000	357.72	21,820.92
		Celkem: 61=61,000 [A]				
		V položce není kalkulována manipulace se suti, která se oceňuje samostatně položkami souboru 979.				
55	979100012RA0	Odvoz suti a vyb.hmot do 10 km, vnitřost. 25 m	T	3.866	476.96	1,843.93
		Celkem: 3,866=3,866 [A]				
56	979951112R00	Výkup kovů - železný šrot tl. nad 4 mm	T	3.142	569.25	1,788.58
		Celkem: 3,142=3,142 [A]				
57	979999999R00	Poplatek za recyklaci sutí do 10 % příměsí (skup.170107)	T	3.866	367.26	1,419.83
		Celkem: 3,866=3,866 [A]				
		kusovost do 1600 cm2 Thermoservis - transport s.r.o. Roviny 4 643 00 Brno – Chřilice, ČR IČ: 269 12 643 DIČ: CZ 269 12 64				



Finanční harmonogram

Šámalova - pod železničním mostem

<i>měsíc</i>	<i>bez DPH</i>	<i>DPH 21%</i>	<i>vč. DPH</i>
měsíc 1	2 389 442	501 783	2 891 224
měsíc 2	2 478 674	520 522	2 999 196
měsíc 3	2 518 333	528 850	3 047 183
měsíc 4	2 528 247	530 932	3 059 179
Celkem	9 914 696	2 082 087	11 996 783

Cena celkem bez DPH

9 914 696 Kč

DPH 21%

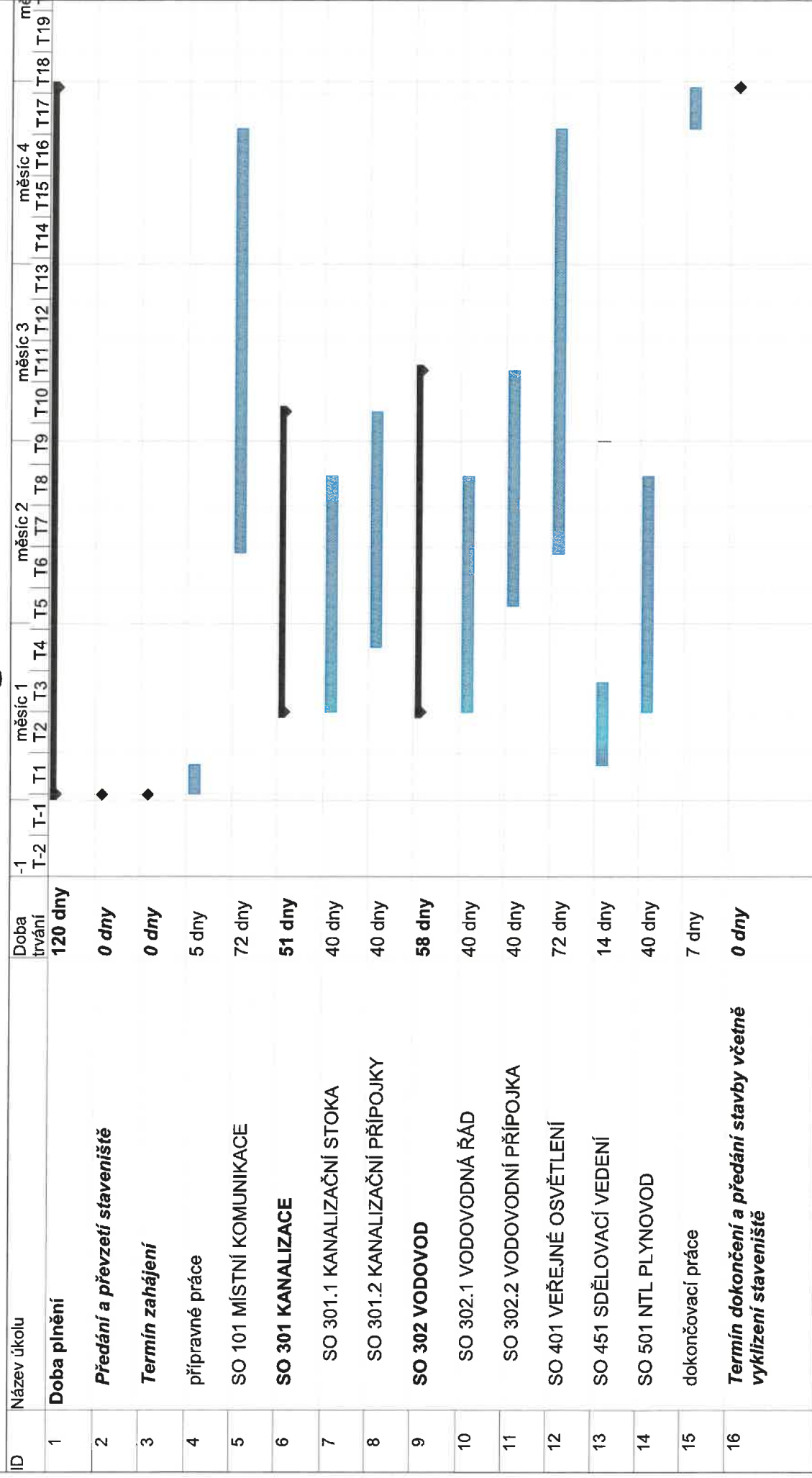
2 082 087 Kč

Cena celkem vč. DPH

11 996 783 Kč

V Brně, dne 04. 08. 2024

Časový harmonogram



Datum: 08.08. 24

Úkol



Přerušení



Milník



Souhrnný

