

Smlouva o dílo

Číslo stavby objednatele: 2019/01
Číslo stavby zhotovitele: 923119041

čl. 1. Smluvní strany

- 1.1. Objednatel:** **Město Vrchlabí**
Zastoupený: Ing. Janem Sobotkou, starosta města
Adresa: Zámek č.1, 543 01 Vrchlabí
IČO: 00 278 475
DIČ: CZ00278475
Bankovní spojení: Komerční banka Vrchlabí
Číslo účtu: 107-976260277/0100
- 1.2. Zhotovitel:** **M – SILNICE a.s.**
Sídlo: Husova 1697, 530 03 Pardubice
Zastoupený: Ing. Zdeňkem Babkou, místopředsdou představenstva,
písemně pověřeného představenstvem
IČO: 421 96 868
DIČ: CZ42196868
Telefon: 495 846 801
Fax: -
E-mail: obchod@msilnice.cz
http://: http://www.msilnice.cz/
Adresa pro doručování: Hradecká 415, 506 01 Jičín
Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., pobočka Hradec Králové
Číslo účtu: 1080015329/0800

uzavírají spolu tuto smlouvou o dílo:

čl. 2. Předmět díla a místo plnění

- 2.1. Tato smlouva o dílo (dále též jen "smlouva") je uzavřena na základě zjednodušeného podlimitního řízení veřejné zakázky realizovaného dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "zákon"), s názvem "**Ulice Kalvárie, stavební úpravy**" (dále jen "veřejná zakázka").
- 2.2. Dílo bude realizováno v souladu se zadávacími podmínkami objednatele stanovenými v rámci předmětného zadávacího řízení veřejné zakázky a nabídkou zhotovitele podanou v tomto zadávacím řízení (dále jen „nabídka zhotovitele“).
- 2.3. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje k provedení a obstarání veškerých prací a zhotovení děl nutných ke splnění díla „**Ulice Kalvárie, stavební úpravy**“. Předmětem díla je kompletní stavební řešení vymezené v:
- a) **projektové dokumentaci** v příloze č. 1 zadávací dokumentace předmětné veřejné zakázky tj.
 - v projektové dokumentaci stavby "Rekonstrukce komunikace ulice Kalvárie - II. etapa" zpracované projektantem DiK Janák s. r. o., se sídlem nábřeží Václava Havla 207, Střední Předměstí, 541 01 Trutnov, IČO: 62063600,
 - v projektové dokumentaci stavby "Vrchlabí - ul. Kalvárie - vodovod - II. etapa" zpracované projektantem Ing. Jan Čížek, místo podnikání nábřeží Václava Havla 207, 541 01, Trutnov - Střední Předměstí, IČO: 12969346,

- v projektové dokumentaci stavby "Vrchlabí - ul. Kalvárie - dešťová kanalizace" zpracované projektantem Ing. Jan Čížek, místo podnikání nábreží Václava Havla 207, 541 01, Trutnov - Střední Předměstí, IČO: 12969346,
- v projektové dokumentaci stavby "Vrchlabí, ul. Kalvárie - II. úsek - veřejné osvětlení" zpracované projektantem SOLLERTIA, spol. s r. o., se sídlem Lipová 93, 541 01 Trutnov, IČO: 60917008,

(dále souhrnně jen "projektová dokumentace"), a

- b) **soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr** (dále jen "výkaz výměr"), který byl přílohou č. 2 zadávací dokumentace a který ocenil zhotovitel v nabídce v předmětném zadávacím řízení,
- c) veškerou dokumentací poskytnutou objednatelem v rámci zadání veřejné zakázky na splnění předmětu díla dle této smlouvy. V případě kolize ustanovení této smlouvy s obsahem zadávací dokumentace veřejné zakázky platí ujednání obsažené v této smlouvě,
- d) obsahem rozhodnutí vydaných pro splnění předmětu díla orgány státní správy.

2.4. Předmět díla se skládá z těchto stavebních objektů:

- SO 000 Všeobecné a předběžné práce
- SO 101 Komunikace - vozovka
- SO 102 Opěrná zeď
- SO 201 Vodovod
- SO 202 Dešťová kanalizace
- SO 301 Veřejné osvětlení

2.5. **Součástí plnění předmětu díla je zajištění dalších činností souvisejících s realizací díla, které zhotovitel zajistí pro úspěšný průběh díla, převjímacího a kolaudačního řízení.**

Jedná se zejména o:

- 1) Zhotovení projektové dokumentace skutečného provedení stavby. Dokumentace bude předána objednateli v šesti tištěných vyhotoveních a 1x na CD nebo DVD ve formátech *dgn nebo *dwg a *pdf.
- 2) Zhotovení dokumentace změn stavby. Změny budou zakresleny do DZS. Změny v dokumentaci budou barevně odlišeny a popsány. Dokumentace bude předána objednateli v šesti tištěných vyhotoveních a 1x na CD nebo DVD ve formátech *dgn nebo *dwg a *pdf.
- 3) **Geodetické zaměření stavby bude zpracováno dle Technické směrnice č.1/2009** pro tvorbu digitální technické mapy města Vrchlabí. Bude předáno v 6ti provedeních v grafické i digitální podobě (CD/DVD), Zhotovitel předloží doklad o uložení dat u zpracovatele digitální mapy města – Geodézie Krkonoše dle Technické směrnice č.1/2009
- 4) Geometrický oddělovací plán stavby v 6ti vyhotoveních.
- 5) zhotovení další potřebné dokumentace, realizační dokumentace, dílenských a konstrukčních výkresů, pokud jsou k provedení díla zapotřebí, provedení doplňujících průzkumů, provedení veškerých zkoušek, atestů, revizí k prokázání předepsané kvality a parametrů dokončeného díla, jakož i doklady nutné pro vydání rozhodnutí ke kolaudaci.
- 6) veškeré geodetické práce před, v průběhu a po dokončení provádění díla. Musí být ověřeny úředně oprávněným zeměměřičským inženýrem.
- 7) veškerá zhotovitelská inženýrská činnost spojená s provedením díla a to zejména:
 - vytyčení a ochrana všech podzemních zařízení v zájmovém území stavby na základě vyjádření a povolení dotčených správců těchto sítí
 - získání povolení „zvláštní užívání komunikací“ včetně zabezpečení smluv o nájmu a platby za nájem
 - projednání dočasných záborů ploch mezideponií a ploch zařízení staveniště potřebných pro provedení díla včetně úhrady poplatků
 - zajištění dopravně-inženýrského opatření, jeho projednání a zajištění dopravně-inženýrského rozhodnutí
 - zajištění vstupů na pozemky nutných pro provedení díla

- fotodokumentace celého průběhu realizace díla v jednom vyhotovení a v digitální formě (JPG) ve třech vyhotoveních
 - kompletační činnost zhotovitele
- 8) Součástí předmětu díla je:
- péče o nepředané objekty a konstrukce stavby a jejich ošetřování
 - zřízení, údržba a likvidace dopravního značení, zhotovení a řádná údržba přechodů a lávek pro pěší a přístup k nemovitostem a jejich likvidace
 - zařízení staveniště, veškerá energie potřebná pro zhotovení díla
 - ostraha stavby a staveniště, zajištění bezpečnosti při provádění stavby ve smyslu bezpečnosti práce i třetích osob, požární bezpečnosti i ochrany životního prostředí a další činnosti dle výkazu výměr, projektové dokumentace a dalších náležitostí dle zadávací dokumentace stavby včetně všech náležitostí k úplné a řádné realizaci díla a úspěšné kolaudaci stavby.
- 2.6. Pro kvalitativní a technické podmínky plnění díla (pokud není stanoveno jinak), platí specifikace podle příslušných norem a předpisů, jimiž se definuje předepsaná kvalita a způsoby její kontroly. Pokud bude zhotovitel potřebovat pro realizaci díla další podklady, zajistí si je na vlastní náklad. Rozsah a podmínky předmětu dodávky jsou také určeny podmínkami uvedenými ve výzvě k podání nabídek – oznámení o zakázce v podlimitním řízení (dále jen výzva) a zadávací dokumentaci stavby převzaté v souvislosti se zadáním veřejné zakázky na předmět díla dle této smlouvy.
- 2.7. Veškeré práce budou provedeny dle schválené projektové dokumentace, v případě nutnosti změn v průběhu výstavby je zhotovitel povinen vzniklé situace řešit v součinnosti s projektanty stavby: Ing. Stanislav Janák – vozovka, opěrná zeď, Ing. Jan Čížek – vodovod, dešťová kanalizace, Lukáš Jirásek – veřejné osvětlení.
- 2.8. Místem plnění je k. ú. Vrchlabí, ulice Kalvárie v úseku od křižovatky ulic Kalvárie a Pod Parkem k parcele p. p. č. 1214/2 za křížením se stávající nepevněnou komunikací. Podrobně je místo plnění vymezeno v projektové dokumentaci.

čl. 3. Termíny plnění díla

- 3.1. Smluvní strany se dohodly na těchto závazných lhůtách realizace díla:
- zahájení realizace díla **na základě písemné výzvy objednatele k zahájení plnění**, která bude doručena zhotoviteli **nejpozději do 30. 4. 2019**,
 - zahájení realizace díla ve lhůtě stanovené zhotovitelem ode dne doručení výzvy k zahájení plnění,
 - realizace díla dle harmonogramu zhotovitele,
 - **dokončení kompletního díla vč. předání a převzetí díla do 150 kalendářních dnů ode dne doručení výzvy k zahájení plnění.**
- 3.2. Zhotovitel je povinen plnit dílčí termíny uvedené v harmonogramu výstavby, který je přílohou č. 1 této smlouvy.
- 3.3. K počítání výše uvedených lhůt - lhůta počíná dnem, který následuje po skutečnosti rozhodné pro její počátek a končí v den rozhodný pro její konec. Dále je stanoveno, že běh výše uvedené lhůty pro dokončení kompletního díla může být přerušen z důvodu objektivních překážek v realizaci díla, zejména nevyhovujících klimatických podmínek, nezajištění příslušného správního rozhodnutí apod., přičemž takovéto přerušení musí být jasně vymezeno, zapsáno ve stavebním deníku a nezapočítává se do celkové délky lhůty pro dokončení díla.
- 3.4. Splněním díla dle této smlouvy se rozumí úplné dokončení díla, vyklizení staveniště a podepsání posledního protokolu o předání a převzetí díla objednatelem bez vad a

nedodělků znemožňujících, aby dílo sloužilo svému účelu, předání podkladů ke kolaudačnímu řízení a dokladů o předepsaných zkouškách a revizích.

- 3.5. K převzetí dokončeného díla je povinen písemně vyzvat zhotovitel objednatele minimálně pět dnů předem.
- 3.6. Objednatel je oprávněn odmítnout převzít dílo nebo jeho ucelenou část, která není způsobilá sloužit svému účelu.
- 3.7. Objednatel je oprávněn přerušit řízení o předání a převzetí stavby (díla) při zjištění neúměrného počtu případně opakujícího se výskytu vad a nedodělků do doby jejich odstranění. Následky tohoto přerušení nese zhotovitel.
- 3.8. Objednatel je oprávněn doručit zhotoviteli výzvu k zahájení plnění díla **nejdéle do 30.dubna 2019**. V případě nedoručení výzvy v tomto termínu smlouva zaniká, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Náklady spojené s přípravou realizace plnění předmětu díla nese v takovém případě každá ze stran ze svého.
- 3.9. Objednatel je oprávněn kdykoliv během realizace díla dle této smlouvy jednostranným písemným oznámením omezit rozsah plnění díla. V takovém případě má zhotovitel nárok pouze na úhradu realizované části předmětu díla.

čl. 4. Cena díla

- 4.1. Objednatel a zhotovitel se dohodli, že předmět díla uvedený pod bodem 2 této smlouvy bude proveden za maximální cenu:

Cena celkem bez DPH 17 458 373,70 Kč + DPH dle platných předpisů

Z toho:

SO 000	Všeobecné a předběžné práce	427 000,00	Kč bez DPH
SO 101	Komunikace	7 108 672,35	Kč bez DPH
SO 102	Opěrná zeď	1 191 660,29	Kč bez DPH
SO 201	Vodovod	5 655 342,13	Kč bez DPH
SO 202	Dešťová kanalizace	2 780 856,43	Kč bez DPH
SO 301	Veřejné osvětlení	294 842,50	Kč bez DPH

Celková cena díla s DPH činí: 21 124 632,21 Kč. Z důvodů vzniku přenesené daňové povinnosti, kdy výši DPH vyčísluje a přiznává objednatel, se uvádí pouze jako informační.

- 4.2. Cena díla je maximální za řádné a kompletní provedení díla a zahrnuje úhradu všech prací zhotovovacích i pomocných vyplývajících z předmětu díla v rozsahu a za podmínek uvedených ve všech předaných podkladech, které jsou nejen požadovány a fyzicky uvedeny v soupisech prací, ale i prací vyplývajících z předaných podkladů i když nejsou v podkladech konkrétně uvedeny, včetně ostatních vedlejších nákladů a veškerých možných rizik.
- 4.3. Cena díla je doložena **položkovým rozpočtem zhotovitele**, tj. oceněnými soupisem stavebních prací, dodávek a služeb z nabídky zhotovitele, který je **přílohou č. 2 smlouvy**. Cena je platná až do termínu dokončení díla sjednaného dle smlouvy. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu jsou ceny pevné po celou dobu plnění smlouvy.

- 4.4. V případě, že se v průběhu provádění díla vyskytne v důsledku objektivně nepředvídaných okolností potřeba realizovat dodatečné práce, které nebyly obsaženy v původních zadávacích podmínkách a které jsou současně nezbytné pro provedení původních prací nebo pro dokončení díla, je možné tyto práce zadat pouze za předpokladu dohody obou smluvních stran a za předpokladu splnění požadavků § 222 zákona, přičemž v případě změn smlouvy menšího rozsahu bude postupováno dle § 222 odst. 4 zákona. Zhotovitel je povinen na skutečnosti zjištěné v daném smyslu neprodleně upozornit zadavatele zápisem do stavebního deníku a vést jejich oddělenou evidenci. Zhotovitel je dále povinen ke každé změně prováděných prací oproti soupisu stavebních prací, dodávek a služeb tvořícím přílohu této smlouvy, která je zapsána a odsouhlasena technickým dozorem investora, zpracovat **změnový list**, jenž bude v případě dodatečných stavebních prací podkladem pro dodatek ke smlouvě. Veškeré dodatečné stavební práce musí být písemně odsouhlaseny oprávněnými zástupci obou smluvních stran a lze je provést až po uzavření písemného dodatku ke smlouvě. Pro ocenění těchto prací bude užito jednotkových cen z cenové nabídky zhotovitele. V případě rozdílných cen u stejných položek bude použita nejnižší položková cena za stejný druh prací a dodávek. U prací v cenové nabídce neobsažených si objednatel vyhrazuje právo kontroly podrobné kalkulace příslušných položek a jednání o jejich výši.
- 4.5. Objednatel je oprávněn odečíst cenu neprovedených prací vyčíslených podle nabídkového rozpočtu v případě snížení rozsahu prací, dílčích změn technologií nebo materiálů. Rovněž tato změna musí být odsouhlasena oprávněnými zástupci obou smluvních stran a zpracována formou dodatku smlouvy.
- 4.6. V případě nahrazení jedné či více položek soupisu stavebních prací jednou nebo více položkami při dodržení stejné nebo vyšší kvality a stejné nebo nižší ceny budou smluvní strany postupovat v souladu s ustanovením § 222 odst. 7 zákona.

čl. 5. Platební podmínky a fakturace

- 5.1. Zhotovitel je povinen předkládat objednateli soupis provedených prací vždy za uplynulý kalendářní měsíc formou zjišťovacího protokolu obsahujícího popis jednotlivých provedených prací a jejich ocenění, a to nejpozději do 10. dne měsíce následujícího. Objednatel je povinen do 5 pracovních dnů od obdržení zjišťovacího protokolu ho potvrdit nebo vrátit zhotoviteli k přepracování s příslušným odůvodněním. Marným uplynutím této lhůty se má za to, že objednatel zjišťovací protokol potvrdil.
- 5.2. Datum potvrzení příslušného zjišťovacího protokolu objednatelem je pro DPH dnem uskutečnění dílčího zdanitelného plnění a zároveň dnem vzniku práva zhotovitele vystavit na toto dílčí plnění daňový doklad.
- 5.3. Objednatel prohlašuje, že je plátcem DPH a na poskytnutí plnění dle této smlouvy **použije režim přenesené daňové povinnosti** ve smyslu ust. § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o DPH).
- 5.4. Zhotovitel se zavazuje vystavit za podmínek uvedených v zákoně o DPH doklad s náležitostmi dle § 92a odst. 2 zákona o DPH, tedy s uvedením sazby DPH, bez vyčíslení DPH a s textem: „*Daň odvede zákazník*“.
- 5.5. Zhotovitel se zavazuje doručit objednateli daňový doklad vždy **nejpozději do 10 dnů po uskutečnění příslušného dílčího zdanitelného plnění (odstavec 5.1.)**. Daňový doklad musí mít náležitosti požadované obecně závaznými předpisy, jinak je oprávněn objednatel daňový doklad vrátit zhotoviteli. V takovém případě lhůta splatnosti neběží a

dnem uskutečnění dílčího daňového plnění se stanovuje den doručení daňového dokladu splňujícího náležitosti stanovené obecně závaznými předpisy.

- 5.6. Splatnost daňových dokladů se sjednává na 30 dnů od jejich doručení objednateli.

Čl. 6 Záruka za řádné splnění díla

- 6.1. Zhotovitel se zavazuje zajistit řádné splnění předmětu díla dle této smlouvy bez vad a nedodělků **bankovní zárukou ve výši 1.500.000,- Kč.**
- 6.2. Originál bankovní záruky je povinen zhotovitel doručit objednateli nejdéle ve lhůtě **do 14 dnů od doručení výzvy k zahájení plnění díla** dle této smlouvy a udržovat její platnost ve shora uvedené výši po celou dobu realizace díla, a to až do podepsání protokolu o předání a převzetí díla bez vad a nedodělků oběma smluvními stranami.
- 6.3. Objednatel je oprávněn čerpat z bankovní záruky na jakoukoliv pohledávku vůči zhotoviteli, kterou dotyčný neuhradil ve lhůtě stanovené objednatelem nebo touto smlouvou. Objednatel je oprávněn čerpat bankovní záruku do výše své pohledávky. Před uplatněním plnění z bankovní záruky oznámí objednatel písemně zhotoviteli výši požadovaného plnění z titulu bankovní záruky.
- 6.4. V případě čerpání bankovní záruky je zhotovitel povinen zajistit doplnění bankovní záruky na původní výši nejpozději do 14 kalendářních dnů ode dne úhrady čerpané částky poskytovatelem bankovní záruky.
- 6.5. Za nedoručení originálu bankovní záruky v požadované výši ve sjednaném termínu nebo nedoplnění sjednané výše bankovní záruky ve stanoveném termínu je povinen zaplatit zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 6.6. Objednatel je povinen vrátit zhotoviteli originál bankovní záruky ve lhůtě do 21 dnů poté, kdy byl vydán protokol o předání a převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků.

Čl. 7. Povinnosti objednatele

- 7.1. Předat staveniště v celém rozsahu dle projektu do 7 (sedmi) dnů ode dne doručení výzvy ke splnění díla dle této smlouvy zhotoviteli.
- 7.2. K termínu předání staveniště objednatel dále zajistí předání:
a) výškového bodu státní nivelace,
b) 2 ks paré projektové dokumentace.
- 7.3. Práce, které budou v dalším postupu zakryty nebo se stanou nepřístupnými, je objednatel povinen prověřit a dát souhlas k zakrytí.

Čl. 8. Povinnosti zhotovitele

- 8.1. Provádět stavební práce dle schválené projektové dokumentace, technických podkladů, technologických postupů výrobců a norem ČSN.
- 8.2. Dílo musí být provedeno tak, aby splňovalo funkci stanovenou projektem stavby, tj. umožnilo s dílem řádně nakládat.

- 8.3. Dosažení předepsaných parametrů a kvality prokázat objednateli úspěšně provedenými zkouškami, testy a kontrolami. K tomu se zhotovitel zavazuje do 14 dnů po podpisu smlouvy o dílo předat objednateli k posouzení časový plán a seznam všech zkoušek, testů a kontrol prováděných v průběhu zhotovení díla nebo při jeho dokončení včetně komplexních zkoušek. Návrh bude obsahovat rovněž jméno pracovníka zhotovitele odpovědného za provádění kontroly a za správnost výsledků kontrol. Plán kontrol, projednaný a odsouhlasený s objednatelem bude v průběhu zhotovení díla pro zhotovitele závazný. Posouzení nebo neposouzení plánu kontrol objednatelem nezavazuje zhotovitele odpovědnosti za kontroly, zkoušky a testy a za řádné provedení díla.
- 8.4. Před zahájením zhotovovacích prací je povinen zhotovitel předložit objednateli doklady o kvalitě výrobků (dle zák. č.22/1997Sb. a nař. vlády 163/2002 Sb.) včetně dodacích listů.
- 8.5. Během stavby je povinen zhotovitel zajistit geodetické zaměření skutečného provedení díla včetně zaměření veškerých sítí ve výkopu, přepojení atd. **před zásypem**. Zaměření bude zpracováno v souladu s „Technickou směrnicí č.1/2009 pro tvorbu digitální technické mapy města Vrchlabí“.
- 8.6. Části předmětu díla, které budou v dalším postupu zakryty nebo se stanou nepřístupnými, je oprávněn zhotovitel zakrýt až po jejich prověření objednatelem a po souhlasu se zakrytím. K těmto úkonům je povinen zhotovitel vyzvat objednatele písemně, nebo mailem nejméně tři dny předem s tím, že tyto práce budou připraveny k převzetí výhradně v pracovní dny. Souhlas se zakrytím je povinen objednatel zapsat do stavebního deníku. Objednatel není povinen dát souhlas k zakrytí nedokončeného nebo nekvalitně provedeného díla.
- 8.7. Zhotovitel předloží na vyžádání objednatele technologické postupy prováděných prací.
- 8.8. Práce prováděné v místní komunikaci Kalvárie budou probíhat za úplné uzavírky dotčené části komunikace. Zhotovitel je povinen provádět stavební práce tak, aby minimalizoval negativní dopady stavební činnosti na obyvatele přilehlých domů (omezení prašnosti, hluku apod.) a je povinen umožnit jim bezpečný a čistý přístup do objektů podél stavbou dotčené komunikace. V případě potřeby zajistí vyvážení nádob TKO na místo, kde lze bezkolizně řešit nakládku na svozové vozidlo. Při provádění zemních prací v blízkosti stavebních objektů a komunikací je nutné věnovat náležitou pozornost pažení výkopů, resp. statickému zabezpečení okolí výkopu a stavebních objektů. V případě, že přes všechna opatření dojde k poškození stávajících zařízení či objektů, je nutné je v rámci stavby opravit resp. uvést do původního stavu.
- 8.9. Důležité činnosti jakéhokoliv druhu, např. uzavírka silnic, vodovodních řadů, úprav inženýrských sítí atd. nesmí být prováděny bez souhlasu technického dozoru investora a správce dotčených inženýrských sítí. Ve lhůtě min. 14 dní před zahájením takových činností, musí zhotovitel informovat TDI, správce sítí a dotčené vlastníky nemovitostí. Požadavek na odstávku inženýrských sítí je povinen zhotovitel omezit na nezbytně nutnou dobu a řádně ho odůvodnit.
- 8.10. Staveniště bude opatřeno cedulí s názvem stavby, označením investora, názvem a adresou zhotovitele se jménem hlavního stavbyvedoucího a stavbyvedoucího a jejich telefonními čísly, termínem dokončení stavby, případně dalšími informacemi dle zadání investora.
- 8.11. Pro vzájemný styk objednatele se zhotovitelem na stavbě povede zhotovitel stavební deník, do něhož budou zapisovány všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy. Budou zde potvrzovány změny a úpravy projektové dokumentace, přejímání prací a

potvrzování kvality prováděných prací v průběhu realizace stavby a další rozhodné události pro posouzení plnění této smlouvy o dílo.

- 8.12. Zhotovitel splní svoji povinnost dokončit dílo sepsáním protokolu o odevzdání a převzetí díla, který podepíší obě smluvní strany a objednatel výslovně uvede, že dílo přijímá.
- 8.13. Přejímací řízení svolá zhotovitel formou písemného oznámení objednateli o připravenosti díla k předání a převzetí min. 5 pracovních dní předem.
- 8.14. Doložení následujících dokladů nutných k převzetí díla je zhotovitel povinen předložit objednateli min. 5 prac. dní před zahájením předávacího řízení:
- a) dokumentace skutečného provedení stavby, dokumentace změn, geodetické zaměření včetně potvrzení o zanesení dat do digitální mapy města., geometrický oddělovací plán stavby a další doklady v potřebném rozsahu a množství požadované ve zvláštních technických a kvalitativních podmínkách,
 - b) stavební deník,
 - c) souhrnnou zprávu zhotovitele o hodnocení jakosti díla ve třech vyhotoveních se všemi doklady potřebnými ke kolaudaci díla, (např. zápisy a osvědčení o provedených zkouškách použitých materiálů a všech zkouškách předepsaných projektem nebo příslušnými předpisy a normami, zkoušky vodotěsnosti, tlakové zkoušky apod.),
 - d) zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu výstavby,
 - e) souhlasy správců inženýrských sítí s kolaudačním řízením stavby, převzetí stavbou dotčených sítí, souhlasy majitelů dotčených pozemků s úpravou do původního stavu.
- 8.15. V případě, že zápis o odevzdání a převzetí díla obsahuje vady a nedodělky platí, že tyto vady a nedodělky zhotovitel odstraní nebo dokončí v termínech dohodnutých s objednatelem.
- 8.16. Společně s dílem předá zhotovitel objednateli zpět i řádně upravené pozemky staveniště.
- 8.17. Při zániku této smlouvy o dílo je zhotovitel povinen předat dokončené nebo rozpracované dílo objednateli.
- 8.18. Zhotovitel nese odpovědnost za své pracovníky a za případné poškození, zničení a nahodilou zkázu veškerých materiálů, mechanismů, zařízení a pomůcek zhotovitele a předmětu smlouvy až do okamžiku převzetí díla objednatelem.
- 8.19. Zhotovitel nese odpovědnost za případné škody způsobené v souvislosti s realizací předmětu díla třetím osobám.
- 8.20. Zhotovitel nese odpovědnost uzavřít příslušné pojistné smlouvy, zejména pojištění sebe od civilní odpovědnosti vůči třetím osobám nebo jejich majetku z titulu event. škod, které by mohly vzniknout při realizaci předmětu smlouvy. Pro pojistné události je objednatel považován za třetí osobu.
- 8.21. V souladu s ustanovením § 14 zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci bude objednatelem určen koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“). Ve smyslu § 16 a 17 zákona č. 309/2006 Sb. je zhotovitel povinen spolupracovat s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby a poskytnout mu součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů. V případě, že koordinátor upozorní zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost zdraví při práci a vyžaduje zjednání nápravy,

je zhotovitel povinen nápravu zjednat neprodleně a respektovat zároveň koordinátorem navržená opatření.

- 8.22. Zhotovitel je povinen dodržovat na pracovištích bezpečnostní, hygienické, protipožární, ekologické předpisy a další dohodnutá ustanovení s majitelem nemovitostí. Při nástupu svých pracovníků provést vstupní školení BOZ a PO a školení z vyhlášky ČBÚ č.22/89 Sb. se zápisem do knihy BOZ.
- 8.23. Zhotovitel je povinen udržovat staveništní komunikace a neprodleně odstraňovat veškeré znečištění veřejných komunikací, ke kterým došlo vinou zhotovitele.
- 8.24. Při provádění překopů komunikací a úprav stávajících komunikací po překopecích je povinen zhotovitel dodržovat postupy dle „Technických podmínek pro provádění výkopů a rýh ve vozovkách a chodnicích místních komunikací ve Vrchlabí“, nebude-li před zahájením těchto prací nebo v jejich průběhu dohodnuto jinak.
- 8.25. Přebytečné výkopky, sutě a vybourané hmoty se uloží na řízenou skládku, kterou si zhotovitel zajistí v rámci své stavební činnosti. Materiál k dalšímu využití – např. staré stožáry a svítidla veřejného osvětlení, žulové kostky v komunikacích,... – bude demontován bez poškození a přemístěn a uložen na stavebním dvoře Služeb města Vrchlabí v ulici na Bělidle ve Vrchlabí.
- 8.26. Zhotovitel je povinen doložit objednateli nejdéle ve lhůtě 14 dnů od doručení výzvy k zahájení plnění díla dle této smlouvy doklad o **pojištění odpovědnosti za škodu** způsobenou v rámci realizace díla dle této smlouvy objednateli a třetím osobám s limitem plnění minimálně **10 mil. Kč**.

čl. 9. Záruka na jakost díla

- 9.1. Zhotovitel poskytuje **záruku na jakost dokončeného díla po dobu 60 měsíců** ode dne převzetí příslušné části díla bez vad a nedodělků objednatelem (bez výhrad).
- 9.2. V případě realizace oprav díla v záruční době se smluvní strany dohodly, že od převzetí v záruční lhůtě opravené části díla zhotovitelem počíná běžet na opravenou část díla nová záruční lhůta v rozsahu a délce sjednané jako záruka na jakost dokončeného díla dle této smlouvy.
- 9.3. Zhotovitel zodpovídá za to, že dokončený předmět díla po dobu záruky bude mít vlastnosti dohodnuté v této smlouvě.
- 9.4. V případě že objednatel zjistí vady díla, je povinen je písemně reklamovat bez zbytečného odkladu poté, co budou zjištěny.
- 9.5. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu poté, co je mu doručena reklamáce objednatele, ji buď písemně uznat nebo písemně sdělit, z jakých důvodů ji neuznává.
- 9.6. Objednatel je oprávněn, v případě nedostatečné součinnosti zhotovitele, odstranit vady díla na náklady zhotovitele.

čl. 10. Sankce

- 10.1. Za prodlení se splněním termínu dokončení díla dle smlouvy zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši **20. 000,- Kč** za každý i započatý den prodlení.

- 10.2. V případě prodlení zhotovitele s termínem splnění díla dle smlouvy delším než 30 kalendářních dnů se smluvní pokuta uložená dle odst. 9.1. smlouvy zvyšuje ode dne následujícího po uplynutí této třicetidenní lhůty na 40.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 10.3. Za nesplnění kteréhokoliv shora neuvedeného termínu stanoveného smlouvou nebo objednatelem v režimu dle smlouvy, včetně termínu stanoveném pro odstranění záruční vady a včetně dílčích termínů dle harmonogramu výstavby, zaplatí zhotovitel objednateli za každé jednotlivé nesplnění takového termínu smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 10.4. V případě nečinnosti nebo bezdůvodného přerušení prací zhotovitele po dobu delší než 3 dny, je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 30.000,-Kč za každý případ a započatý den.
- 10.5. V případě, že zhotovitel přes písemné upozornění objednatele nesplní některou z povinností uložených mu oprávněně objednatelem v rámci plnění této smlouvy, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za jeden každý případ takového porušení povinnosti.
- 10.6. V případě, že objednatel nedodrží termín úhrady platebních dokladů a faktur předložených mu oprávněně zhotovitelem, je objednatel povinen zaplatit úrok z prodlení ve výši stanovené obecně závaznými předpisy.
- 10.7. Pokud zhotovitel přes písemné upozornění objednatele nedodrží kvalitu prováděných prací nebo porušuje technologické postupy nebo nedodrží termíny realizace díla dle harmonogramu nebo provádí plnění díla v rozporu s údaji uvedenými v nabídce na splnění díla dle této smlouvy, má objednatel právo odstoupit od této smlouvy při zachování nároků zhotovitele na vyúčtování řádně provedených prací a při zachování nároků objednatele na úhradu škod, které vzniknou z důvodu změny zhotovitele. Strany se dohodly, že v tomto případě předloží zhotovitel a objednatel vyúčtování do jednoho měsíce po odstoupení od smlouvy jako součást zápisu o odevzdání a převzetí rozestavěného díla mezi objednatelem a zhotovitelem.
- 10.9. Žádná ze smluvních pokut sjednaných v této smlouvě nezabývá objednatele práva na náhradu škody způsobenou porušením povinnosti stíhané příslušnou smluvní pokutou.

Čl. 11 Společná ustanovení

- 11.1. Obě strany vynaloží úsilí, aby eventuální spory, které mohou vzniknout při realizaci předmětu díla, byly řešeny cestou dohody. V případě, že nedorazí k dohodě, budou spory řešeny soudní cestou, a to příslušným soudem ČR.
- 11.2. Strany jsou zbaveny odpovědností za částečné nebo úplné nesplnění smluvních závazků vyplývajících z této smlouvy v případě, že nesplnění vzniklo jako důsledek vyšší moci. Za okolnosti vyšší moci se považují okolnosti, které vznikly jako důsledek nepředvídatelných a neodvratitelných skutečností. Ta smluvní strana, která nemůže vlivem vyšší moci dostát svým smluvním závazkům, je povinna neodkladně písemně uvědomit druhou stranu o této skutečnosti a o charakteru okolností, za nichž vyšší moc nastala.
- 11.3. Všechny zkameněliny, mince, cenné nebo starožitné předměty archeologického zájmu objevené a nalezené na staveništi musí být ihned ohlášeny zmocněnci objednatele. Zhotovitel učiní opatření, aby nedošlo k poškození těchto předmětů.

Čl. 12 Zvláštní povinnosti zhotovitele

- 12.1. Zhotovitel je povinen během realizace díla dle této smlouvy umožnit realizaci přeložek inženýrských sítí dotčených stavbou. Jedná se o tyto přeložky: přeložka sdělovacích kabelů firmy CETIN – posun sloupu, přeložka silových kabelů firmy ČEZ, uložení kabelu vysokého napětí ČEZ.
- 12.2. Zhotovitel bere na vědomí, že tyto přeložky bude provádět vždy příslušný správce sítě bez účasti objednatele.
- 12.3. Zhotovitel se zavazuje respektovat oprávněné požadavky příslušného správce sítě a koordinovat vlastní práce tak, aby realizaci přeložek sítí umožnil.

Čl. 13 Závěrečná ustanovení

- 13.1. Smluvní vztahy neupravené v této smlouvě se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 13.2. Smluvní strany prohlašují, že předem **souhlasí se zveřejněním celé této smlouvy v jejím plném znění**, vč. všech jejích příloh a případných dodatků, jakož i všech úkonů a okolností s touto smlouvou souvisejících, ke kterému může kdykoli v budoucnu dojít. Poskytovatel prohlašuje, že nic z obsahu této smlouvy nepovažuje za obchodní tajemství a také souhlasí se zveřejněním osobních údajů ve smlouvě obsažených.
- 13.3. Souhlas se zveřejněním se týká i případných osobních údajů uvedených ve smlouvě, kdy je tento odstavec smluvními stranami brán jako souhlas se zpracováním osobních údajů ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, v platném znění, a objednatel má tedy mimo jiné právo uchovávat a zveřejňovat osobní údaje ve smlouvě obsažené.
- 13.4. Zhotovitel dále bere na vědomí tu skutečnost, že objednatel ve smyslu § 5 odst. 2 písm. b) zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, a dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů, a změně některých zákonů, v platném znění zpracovává a shromažďuje osobní údaje zhotovitele za účelem vyhotovení této smlouvy a jejich případného použití při realizaci práv a povinností smluvních stran v souvislosti s touto smlouvou.
- 13.5. Smluvní strany se zavazují, že neumožní podstatnou změnu závazku ze smlouvy po dobu trvání smlouvy ve smyslu ustanovení § 222 zákona.
- 13.6. Zhotovitel se zavazuje spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) a § 13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, tj. poskytnout kontrolnímu orgánu doklady o dodávkách stavebních prací, zboží a služeb hrazených z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory, v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace. Splnění této povinnosti zajistí zhotovitel i u svých poddodavatelů.
- 13.7. Je-li některé ustanovení této smlouvy neplatné, neúčinné, či nevymahatelné, bude tato smlouva platit ve všech ostatních ustanoveních, nevyplyvá-li z obsahu a povahy smlouvy, že toto ustanovení nelze oddělit. Smluvní strany se zavazují nahradit toto neplatné, neúčinné či nevymahatelné ustanovení ustanovením bezvadným, které je svým obsahem tomuto neplatnému, neúčinnému či nevymahatelnému ustanovení nejblíží.

- 13.8. Jakákoliv změna této smlouvy musí mít písemnou formu a musí být podepsána osobami oprávněnými jednat a podepisovat za objednatele a zhotovitele nebo osobami jimi zmocněnými. Změny smlouvy se sjednávají zásadně jako dodatek ke smlouvě s číselným označením podle pořadového čísla příslušné změny smlouvy.
- 13.9. Případné spory, spojené s plněním smlouvy budou řešeny v první řadě vzájemnou dohodou. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí obecně platnými právními předpisy právního řádu České republiky, přednostně občanským zákoníkem. Rozhodování v případě sporu mezi objednatelem a zhotovitelem přísluší soudu.
- 13.10. Práva a povinnosti ze závazků vzniklých uzavřením této smlouvy nemůže ani jedna strana převést na jinou fyzickou nebo právnickou osobu bez souhlasu druhé strany.
- 13.11. **Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění 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), přičemž objednatel se zavazuje toto uveřejnění zajistit.**
- 13.12. Účastníci smlouvy prohlašují, že tato byla uzavřena dle jejich pravé a svobodné vůle a nebyla ujednána pro žádného z nich za nápadně nevýhodných podmínek nebo v tísní. Smluvní strany shodně prohlašují, že došlo k dohodě v celém rozsahu této smlouvy o dílo.
- 13.13. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto její přílohy:
- **příloha č. 1 - harmonogram výstavby,**
 - **příloha č. 2 - oceněný soupisy stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr tj. nabídkový rozpočet zhotovitele.**

Vrchlabí, dne 25. 04. 2019

Hradec Králové, dne

Za objednatele:

Za zhotovitele:

Ing. Jan SOBOTKA
starosta města Vrchlabí

Ing. Zdeněk BABKA
místopředseda představenstva,
písemně pověřený představenstvem



M - SILNICE a.s.
Pardubice, Husova 1697
IČ: 421 96 808 • DIČ: CZ421 96 808
ředitelství
Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové /8

Aspe

Firma: DiK Janák s.r.o., Trutnov

Soupis objektů s DPH

Stavba:90171x 015/16 - VRCHLABÍ - ULICE KALVÁRIE - II. ETAPA - REKONSTRUKCE KOMUNIKACE

Varianta:ZŘ/Základní řešení

Odbytová cena: 17 458 373,70
OC+DPH: 21 124 632,21

Sazba 1 0
Sazba 2 15
Sazba 3 21

Objekt	Popis	OC	DPH	OC+DPH
90171x-0	SO.000 VŠEOBECNÉ A PŘEDBĚŽNÉ POLOŽKY	427 000,00	89 670,00	516 670,00
90171-1-1	Komunikace	6 603 102,24	1 386 651,47	7 989 753,71
90171-1-2	Přeložka oplocení	107 359,69	22 545,55	129 905,24
90171-1-3	Dešťová kanalizace	398 210,42	83 624,19	481 834,61
90171x-2	SO.201 OPĚRNÉ ZDI	1 191 660,29	250 248,67	1 441 908,96
90171x-3	VODOVOD - 1. ČÁST VÝSTAVBY	5 655 342,13	1 187 621,85	6 842 963,98
90171x-4	DEŠŤOVÁ KANALIZACE - STOKA D - 2. ČÁST	2 780 856,43	583 979,85	3 364 836,28
90171x-5	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ	294 842,50	61 916,93	356 759,43

Aspe

Firma: DiK Janák s.r.o., Trutnov

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba **90171x 015/16 VRCHLABÍ - ULICE KALVÁRIE - II. ETAPA - REKONSTRUKCE KOMUNIKACE**
 číslo a název SO **90171x-0 SO.000 VŠEOBECNÉ A PŘEDBĚŽNÉ POLOŽKY**
 číslo a název rozpočtu: **90171x-0 SO.000 VŠEOBECNÉ A PŘEDBĚŽNÉ POLOŽKY**

Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
0			Všeobecné konstrukce a práce				
1	01400		POPLATKY Např. za dočasné zábory manipulačních pruhů, ploch zařízení staveniště, dočasných skládek ornice apod. dle projednání zhotovitele, atd. Pevná cena.	KČ	1,000	18 000,00	18 000,00
			zahrnuje jinde neuvedené poplatky související s výstavbou				
2	02732		POMOC PRÁCE ZAJIŠTĚNEBO ZŘÍZ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ Zajištění inženýrských sítí během realizace stavby dle požadavku správců. Nutné vytyčení všech podzemních sítí s protokolárním zápisem příslušných správců. Přesnou polohu podzemních vedení ověřit ručně kopanými sondami. Zajištění stavby proti škodě na okolních pozemcích a objektech. Pevná cena	KČ	1,000	50 000,00	50 000,00
			zahrnuje objednatel pvolené náklady na požadovaná zařízení zhotovitele				
3	02811		PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU Např. zkoušky únosnosti pro stanovení sanací, zdokumentování okolních staveb, výsadby apod. Pevná cena.	KČ	1,000	50 000,00	50 000,00
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatel pžadovanými pracemi Dokumentace stavu okolní zástavby - fotodokumentace, videozáznam apod. zachycující kompletní stav okolní zástavby a dalších možných stavbou dotčených objektů před započítáním stavebních prací.				
4	02910		OSTATNÍ POŽADAVKY - ZEMĚMĚŘIČSKÁ MĚŘENÍ Zaměření skutečného provedení díla ke kolaudaci stavby v délce 195,0 m včetně komunikačních napojení. Tiskem ve 5 vyhotoveních. Pevná cena	KČ	1,000	25 000,00	25 000,00
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatel pžadovanými pracemi				
5	02911		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ Geometrický oddělovací plán pro majetkové vypořádání vlastnických vztahů. Délka stavby 195,0 m včetně komunikačních napojení. 6 x tiskem. Pevná cena.	KČ	1,000	35 000,00	35 000,00
			Geometrický oddělovací plán pro majetkové vypořádání vlastnických vztahů				

6	02911	a	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ VRSTEV Zaměření vrstev pro určení kubatur (dle zaměření příčných řezů v PD). Délka stavby 195,0 m včetně komunikačních napojení. Pevná cena.	KČ	1,000	25 000,00	25 000,00
---	-------	---	---	----	-------	-----------	-----------

7	02940		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE STAVBY Dokumentace skutečného provedení stavby. Výkresy a související písemnosti zhotovené stavby pořebné pro evidenci pozemní komunikace. Výkresy odchylek a změn stavby oproti DSP, PDPS. Ověřené podpisem odpovědného zástupce zhotovitele a správce stavby - tiskem ve 3 vyhotoveních. Pevná cena	KČ	1,000	30 000,00	30 000,00
---	-------	--	---	----	-------	-----------	-----------

zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi

8	02945		FOTODOKUMENTACE 3 x kompletní fotodokumentaci + 1 x na CD, 2 x měsíčně zpráva o průběhu výstavby s fotodokumentací Pevná cena	KČ	1,000	6 000,00	6 000,00
---	-------	--	---	----	-------	----------	----------

položka zahrnuje:

- přípravu podkladů, podání žádosti na katastrální úřad
- polní práce spojené s vyhotovením geometrického plánu
- výpočetní a grafické kancelářské práce
- úřední ověření výsledného elaborátu
- schválení návrhu vkladu do katastru nemovitostí příslušným katastrálním úřadem

9	02949		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ REALIZAČNÍ DOKUMENTACE Realizační dokumentace stavby (tiskem 3x). Obsah dle směrnice pro dokumentaci staveb PK, v souladu s PDPS. Řeší podrobnosti pro kvalitní a bezpečné zhotovení stavby. Mimo jiné zahrnuje vypracování souřadnicového a výškového pokrytí komunikace, zahuštění příčných řezů pro plynulé řešení, aktualizace dopravního značení. Vypracuje autorizovaná osoba. Odsouhlasí správce stavby. Pevná cena	KČ	1,000	126 000,00	126 000,00
---	-------	--	--	----	-------	------------	------------

10	03720		POMOC PRÁCE ZAJIŠŤ NEBO ZŘÍZ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY Úhrnná částka obsahující veškeré 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. Pevná cena	KČ	1,000	62 000,00	62 000,00
----	-------	--	---	----	-------	-----------	-----------

úhrnná částka (pevná cena) na položku musí pokrývat všechny dočasné úpravy na regulaci dopravy po staveništi. Zahrnuje náklady na veškeré dočasné svislé resp. vodorovné dopravní značení vč. jeho odstranění, které neobsahuje Dočasné dopravní opatření. Případné více náklady z důvodu ztížení stavby částečným či plným provozem, které nejsou obsahem této položky, budou zahrnuty do jednotkových cen položek stavby a nemohou být důvodem pro pozdější zvyšování nákladů stavby

0	Všeobecné konstrukce a práce					427 000,00	
---	------------------------------	--	--	--	--	------------	--

C e l k e m		427 000,00
Ostatní ve výkazu nespecifikované práce		
	Vícepráce	
	Vícepráce celkem	0,00
	Méněpráce	
	Méněpráce celkem	0,00
	Celkem	0,00
Celkem		427 000,00

Aspe

Firma: DiK Janák s.r.o., Trutnov

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba **90171x 015/16 VRCHLABÍ - ULICE KALVÁRIE - II. ETAPA - REKONSTRUKCE KOMUNIKACE**
 číslo a název SO **90171x-1 SO.101 VOZOVKA**
 číslo a název rozpočtu: **90171-1-1 Komunikace**

Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
0			Všeobecné konstrukce a práce				
1	014111		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) zemina, ornice, nestmelený materiál	M3	2 600,925	200,00	520 185,00
pol. č. 11332:357,1=357,100 [A] pol. č. 12110b:353=353,000 [B] pol. č. 12373:1575,2=1 575,200 [C] pol. č. 13173:28,9=28,900 [D] pol. č. 13273:262,965=262,965 [E] pol. č. 212625:108*0,22=23,760 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=2 600,925 [G] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.							
2	014121		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD) beton, dlaž. kostky, obrubníky, dlažba, potrubí	M3	27,525	200,00	5 505,00
pol. č. 11345:4,5=4,500 [A] pol. č. 11347:0,5=0,500 [B] pol. č. 11348:4,2=4,200 [C] pol. č. 11352:38*0,12=4,560 [D] pol. č. 96615:3=3,000 [E] pol. č. 96653:17,5*0,35=6,125 [F] pol. č. 969233:16*0,29=4,640 [G] Celkem: A+B+C+D+E+F+G=27,525 [H] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.							
3	014131		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-NO (NEBEZPEČNÝ ODPAD) asfaltový materiál	M3	20,000	200,00	4 000,00
pol. č. 11343:20=20,000 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.							
4	02742	R	PROVIZORNÍ PŘEJEZDY A LÁVKY	KPL	1,000	40 000,00	40 000,00
zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními							
5	02980	R	DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ projednání včetně případné dokumentace DIO, zřízení a i odstranění dorpaního značení DIO	SOUBOR	1,000	85 000,00	85 000,00

0	Všeobecné konstrukce a práce	654 690,00
---	------------------------------	------------

1		Zemní práce				
611120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN s likvidací výkres C.1.3	M2	630,000	32,00	20 160,00

celková plocha (předpoklad):630=630,000 [A]
odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm
doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost
spálení na hromadách nebo štěpkování

711201	KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,5M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ s odkupem dřevní hmoty zhotovitelem nebo s odvozem na pozemek vlastníka výkres C.1.3	KUS	8,000	8 820,00	70 560,00
--------	---	-----	-------	----------	-----------

celkový počet:8=8,000 [A]

Kácení stromů se měří v [ks] poražených stromů (průměr stromů se měří v místě řezu) a zahrnuje zejména:
- poražení stromu a osekání větví
- spálení větví na hromadách nebo štěpkování
- dopravu a uložení kmenů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace
Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména:
- vytrhání nebo vykopání pařezů
- veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů
- dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace
- zásyp jam po pařezích

811202	KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,9M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ s odkupem dřevní hmoty zhotovitelem nebo s odvozem na pozemek vlastníka výkres C.1.3	KUS	5,000	11 970,00	59 850,00
--------	---	-----	-------	-----------	-----------

celkový počet:5=5,000 [A]

Kácení stromů se měří v [ks] poražených stromů (průměr stromů se měří v místě řezu) a zahrnuje zejména:
- poražení stromu a osekání větví
- spálení větví na hromadách nebo štěpkování
- dopravu a uložení kmenů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace
Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména:
- vytrhání nebo vykopání pařezů
- veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů
- dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace
- zásyp jam po pařezích

9	11332	ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO s odvozem na skládku zhotovitele výkres C.1.3	M3	357,100	290,00	103 559,00
STÁVAJÍCÍ VOZOVKA MK: celková plocha x tloušťka:733*0,4=293,200 [A] STÁVAJÍCÍ VOZOVKA ÚČEL. KOM. A VJEZDY: celková plocha x tloušťka:213*0,3=63,900 [B] Celkem: A+B=357,100 [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).						
10	11343	ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM VČET PODKLADU s odvozem na skládku zhotovitele výkres C.1.3	M3	20,000	380,00	7 600,00
STÁVAJÍCÍ VOZOVKA: celková plocha x tloušťka:40*0,5=20,000 [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).						
11	11345	ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z BETONU VČET PODKLADU s odvozem na skládku zhotovitele výkres C.1.3	M3	4,500	790,00	3 555,00
STÁVAJÍCÍ PLOCHY, KOLEM STÁV. ODV. ŽLABŮ: celková plocha x tloušťka:15*0,3=4,500 [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).						
12	11347	ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽEB KOSTEK VČET PODKL s odvozem na skládku zhotovitele výkres C.1.3	M3	0,500	770,00	385,00
KOLEM STÁV. POKLOPŮ KANALIZAČNÍCH ŠACHET: celková plocha x tloušťka:2,5*0,2=0,500 [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).						
13	11348	ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽDIC VČETNĚ PODKLADU s odvozem na skládku zhotovitele výkres C.1.3	M3	4,200	590,00	2 478,00

STÁV, VJEZD:
celková plocha x tloušťka:14*0,3=4,200 [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).

14	11352		ODSTRANĚNÍ SILNIČNÍCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH s odvozem na skládku zhotovitele výkres C.1.3	M	38,000	55,00	2 090,00
----	-------	--	--	---	--------	-------	----------

STÁVAJÍCÍ OBRUBNÍKY:
celková délka:38=38,000 [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).

15	12110	a	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY s odvozem na staveništní mezideponii pro zpětné ohumusování výkresy C.1.3 a C.1.5	M3	104,000	225,00	23 400,00
----	-------	---	--	----	---------	--------	-----------

celková plocha ohumusování x tloušťka ohumusování:(489+551)*0,1=104,000 [A]

položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu
nezahrnuje uložení na trvalou skládku

16	12110	b	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY s odvozem na skládku zhotovitele výkresy C.1.3 a C.1.5	M3	353,000	310,00	109 430,00
----	-------	---	---	----	---------	--------	------------

(celková plocha sejmutí x tloušťka sejmutí) - kubatura pro zpětné ohumusování:(2285*0,2)-
(489+551)*0,1=353,000 [A]

položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu
nezahrnuje uložení na trvalou skládku

17	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I s odvozem na skládku zhotovitele výkresy C.1.3, C.1.5, C.1.6 a C.1.17	M3	1 575,200	345,00	543 444,00
----	-------	--	---	----	-----------	--------	------------

PRO VOZOVKU:
celková kubatura:1305,2=1 305,200 [A]

PRO VÝMĚNU PODLOŽÍ - předpoklad 25% z plochy vozovky:
celková plocha x tloušťka:540*0,5=270,000 [B]

Celkem: A+B=1 575,200 [C]

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepivost
- 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 vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování
- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka
- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (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**

18	12573		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I natěžení a dovoz ornice ze staveništní mezideponie pro zpětné ohumusování celková kubatura:(489+551)*0,1=104,000 [A]	M3	104,000	130,00	13 520,00
----	-------	--	---	----	---------	--------	-----------

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
 - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
 - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
 - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
 - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
 - příplatek za lepivost
 - 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 rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)
 - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
 - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě
 - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
 - třídění výkopku
 - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- položka nezahrnuje:
- práce spojené s otvirkou zemníku
 - poplatek za materiál ze zemníku (zemina, ornice)

1913173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I s odvozem na skládku zhotovitele výkresy C.1.3, C.1.7 a C.1.8	M3	28,900	400,00	11 560,00
---------	--	--	----	--------	--------	-----------

PRO ULIČNÍ VPUSTI:

celkový počet x prům. kubatura/ks:4*1,6=6,400 [A]

PRO PŘÍKOPOVOU VPUST:

celková kubatura:22,5=22,500 [B]

Celkem: A+B=28,900 [C]

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepivost
- 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 vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (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**

20	13273	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I s odvozem na skládku zhotovitele výkresy C.1.3, C.1.7, C.1.8, C.1.14 a C.1.15	M3	262,965	445,00	117 019,43
----	-------	--	----	---------	--------	------------

PRO PŘÍPOJKY VPUSTÍ A ŽLABŮ:

celková kubatura:75,7=75,700 [A]

PRO VÝŠKOVOU PŘELOŽKU KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY:

celková kubatura (předpoklad):15=15,000 [B]

PRO CHRÁNIČKY.

š. 0,5 m - délka x plocha v řezu:126,5*1,05=132,825 [C]

š. 0,65 m - délka x plocha v řezu:34*1,16=39,440 [D]

Celkem: A+B+C+D=262,965 [E]

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepivost
- 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 vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
- 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**

21	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ uložení ornice a zeminy	M3	2 324,065	17,00	39 509,11
----	-------	---	----	-----------	-------	-----------

ORNICE:104+353=457,000 [A]
ODKOPÁVKY:1575,2=1 575,200 [B]
JÁMY:28,9=28,900 [C]
RÝHY:262,965=262,965 [D]

Celkem: A+B+C+D=2 324,065 [E]

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení 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.)

22	17180	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ výkresy C.1.3, C.1.5, C.1.6 a C.1.17	M3	375,400	325,00	122 005,00
----	-------	---	----	---------	--------	------------

celková kubatura:375,4=375,400 [A]

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce (násypového tělesa včetně aktivní zóny) 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
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení 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.)

23	17380	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ výkresy C.1.3 a C.1.5	M3	111,400	935,00	104 159,00
----	-------	--	----	---------	--------	------------

KOLEM VOZOVKY A CHODNÍKŮ:
celková kubatura:111,4=111,400 [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
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení 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
- svahování, hutnění a 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.)

24	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ výkresy C.1.3, C.1.7, C.1.8, C.1.14 a C.1.15	M3	180,965	520,00	94 101,80
----	-------	--	--	----	---------	--------	-----------

ZÁSYP ULIČNÍCH VPUSTÍ:

celkový počet x prům. kubatura/ks:4*1,2=4,800 [A]

ZÁSYP PŘÍKOPOVÉ VPUSTI:

celková kubatura:13,5=13,500 [B]

ZÁSYP PŘÍPOJEK VPUSTÍ A ŽLABŮ:

celková kubatura:20,5=20,500 [C]

ZÁSYP CHRÁNIČEK:

š. 0,5 m - délka x prům. plocha v řezu:126,5*0,81=102,465 [D]

š. 0,65 m - délka x prům. plocha v řezu:34*0,85=28,900 [E]

ZÁSYP NAPOJENÍ PŘÍKOPOVÉ VPUSTI NA DEŠŤOVOU KANALIZACI:

délka x plocha v řezu:1,2*2=2,400 [F]

ZÁSYP VÝŠKOVÉ PŘELOŽKY KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY:

délka x prům. plocha v řezu:10*0,84=8,400 [G]

Celkem: A+B+C+D+E+F+G=180,965 [H]

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
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení 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.)

25	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ včetně lože výkresy C.1.3, C.1.7 a C.1.8	M3	58,250	1 310,00	76 307,50
----	-------	--	---	----	--------	----------	-----------

KOLEM PŘÍPOJEK VPUSTÍ A ŽLABŮ:

- DN 100 - délka x plocha v řezu:3,5*0,5=1,750 [A]
- DN 150 - délka x plocha v řezu:21,3*0,54=11,502 [B]
- DN 200 - délka x plocha v řezu:13,2*0,66=8,712 [C]
- DN 300 - délka x plocha v řezu:37,7*0,78=29,406 [D]

KOLEM VÝŠKOVÉ PŘELOŽKY KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY:

- DN 150 - délka x plocha v řezu:10*0,43=4,300 [E]

KOLEM NAPOJENÍ PŘÍKOPOVÉ VPUSTI NA DEŠŤOVOU KANALIZACI.

- DN 800 - délka x plocha v řezu:1,2*2,15=2,580 [F]

Celkem: A+B+C+D+E+F=58,250 [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
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení 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.)

26	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I výkresy C.1.3 a C.1.5	M2	3 121,000	15,00	46 815,00
----	-------	--	----	-----------	-------	-----------

VOZOVKA MK:

celková plocha:1998=1 998,000 [A]

VOZOVKA ÚČEL .KOM.:

celková plocha:161=161,000 [B]

CHODNÍKY - BET. DLAŽBA:

celková plocha:330+13=343,000 [C]

POJÍŽDĚNÉ CHODNÍKY, VJEZDY - BET. DLAŽBA:

celková plocha:70+9=79,000 [D]

VÝMĚNA PODLOŽÍ VOZOVKY - předpoklad 25% z plochy vozovky:

celková plocha:540=540,000 [E]

Celkem: A+B+C+D+E=3 121,000 [F]

položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.

27	18130	ÚPRAVA PLÁNĚ BEZ ZHUTNĚNÍ výkresy C.1.3 a C.1.5	M2	1 040,000	9,00	9 360,00
----	-------	--	----	-----------	------	----------

V PLOCHÁCH OHUMUSOVÁNÍ:

celková plocha:489+551=1 040,000 [A]

		položka zahrnuje úpravu pláňe včetně vyrovnaní výškových rozdílů				
28	18221	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,10M výkresy C.1.3 a C.1.5	M2	551,000	55,00	30 305,00
		celková plocha:551=551,000 [A]				
		položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
29	18231	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,10M výkresy C.1.3 a C.1.5	M2	489,000	55,00	26 895,00
		celková plocha:489=489,000 [A]				
		položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5				
30	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM výkresy C.1.3 a C.1.5	M2	1 040,000	18,00	18 720,00
		V PLOCHÁCH OHUMUSOVÁNÍ: celková plocha:489+551=1 040,000 [A]				
		Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
1		Zemní práce				
						1 656 787,84
2		Základy				
31	21197	OPLÁŠTĚNÍ ODVODŇOVACÍCH ŽEBER Z GEOTEXTILIE výkresy C.1.3 a C.1.5	M2	194,400	80,00	15 552,00
		KOLEM TRATIVODŮ: délka x prům. rozvinutá šířka:108*1,8=194,400 [A]				
		položka zahrnuje dodávku předepsané geotextilie, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a její uložení včetně potřebných přesahů (nezapočítávají se do výměry)				
32	212625	TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 100MM, RÝHA TŘ I výkresy C.1.3 a C.1.5	M	108,000	195,00	21 060,00
		celková délka:108=108,000 [A]				

Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména:

- výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp
- zřízení spojovací vrstvy
- zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu
- dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu
- obsyp trativodu předepsaným materiálem
- ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL
- veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy
- nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie

33	21452	SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO výkresy C.1.3 a C.1.5	M3	270,000	795,00	214 650,00
VÝMĚNA PODLOŽÍ VOZOVKY - předpoklad 25% z plochy vozovky: celková plocha x tloušťka:540*0,5=270,000 [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						
34	289971	OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE výkresy C.1.3 a C.1.5	M2	540,000	50,00	27 000,00
VÝMĚNA PODLOŽÍ VOZOVKY - předpoklad 25% z plochy vozovky: celková plocha:540=540,000 [A] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu						
2		Základy				278 262,00
3		Svislé konstrukce				
35	388111	TĚLESO KABELOVODU Z BETON TVÁRNIC JEDNOTVOROVÝCH chráničky TK-2 výkresy C.1.3, C.1.14 a C.1.15	M	126,500	360,00	45 540,00
CHRÁNIČKY TK-2: celková délka:126,5=126,500 [A] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení.						
3		Svislé konstrukce				45 540,00
4		Vodorovné konstrukce				
36	451312	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 výkresy C.1.3, C.1.7, C.1.8, C.1.14 a C.1.15	M3	16,265	3 150,00	51 234,75

POD ULIČNÍ VPUSTI:

celkový počet x kubatura/ks:4*0,1=0,400 [A]

POD PŘÍKOPOVOU VPUST:

celková kubatura:1,4*2*0,1=0,280 [B]

POD VÝŠKOVOU PŘELOŽKU KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY:

délka x plocha v řezu:10*0,08=0,800 [C]

POD CHRÁNIČKY:

š. 0,5 m - délka x plocha v řezu:126,5*0,09=11,385 [D]

š. 0,65 m - délka x plocha v řezu:34*0,1=3,400 [E]

Celkem: A+B+C+D+E=16,265 [F]

- 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 odskrůžovacích 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, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztížení 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 zemínou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

37	451314	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C20/25 výkresy C.1.3 a C.1.7	M3	1,300	3 590,00	4 667,00
----	--------	---	----	-------	----------	----------

PRO VÝŠKOVOU PŘELOŽKU KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY:

délka x plocha v řezu:10*0,13=1,300 [A]

- 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 odskrůžovacích 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, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztížení 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

38	451315		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C30/37 výkresy C.1.3, C.1.7 a C.1.8	M3	8,095	4 150,00	33 594,25
----	--------	--	--	----	-------	----------	-----------

KOLEM ODV. ŽLABŮ A ODTOKOVÝCH VPUSTÍ:

ODV. ŽLABY SV. Š. 100 mm - žlaby:délka x plocha v řezu:4,5*0,07=0,315 [A]
- odtoková vpust:počet x kubatura/ks:1*0,1=0,100 [B]

ODV. ŽLABY SV. Š. 200 mm - žlaby:délka x plocha v řezu:2*0,23=0,460 [C]
- odtoková vpust:počet x kubatura/ks:1*0,23=0,230 [D]

ODV. ŽLABY SV. Š. 300 mm - žlaby:délka x plocha v řezu:21,5*0,26=5,590 [E]
- odtokové vpusti:počet x kubatura/ks:4*0,35=1,400 [F]

Celkem: A+B+C+D+E+F=8,095 [G]

- 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 odskrůžovacích 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, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztížení 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

4	Vodorovné konstrukce	89 496,00
----------	-----------------------------	------------------

5	Komunikace					
39	562131	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MATERIÁLŮ STABIL CEMENTEM TŘ I TL DO 150MM výkresy C.1.3 a C.1.5	M2	234,000	244,00	57 096,00

VOZOVKA ÚČEL. KOM.:
celková plocha:155=155,000 [A]

POJÍŽDĚNÉ CHODNÍKY, VJEZDY - BET. DLAŽBA:
celková plocha:70+9=79,000 [B]

Celkem: A+B=234,000 [C]

- 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

40	562141	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MATERIÁLŮ STABIL CEMENTEM TŘ I TL DO 200MM směs stmelená cementem SC 0/32 C3/4 výkresy C.1.3 a C.1.5	M2	1 873,000	325,00	608 725,00
----	--------	---	----	-----------	--------	------------

VOZOVKA MK:
celková plocha:1873=1 873,000 [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

41	56330	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI výkresy C.1.3 a C.1.5	M3	25,200	770,00	19 404,00
----	-------	---	----	--------	--------	-----------

ŠD PLOCHY:
celková plocha x tloušťka:84*0,3=25,200 [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

42	56332	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 100MM výkresy C.1.3 a C.1.5	M2	343,000	77,00	26 411,00
----	-------	--	----	---------	-------	-----------

CHODNÍKY - BET. DLAŽBA:
celková plocha:330+13=343,000 [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

43	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM výkresy C.1.3 a C.1.5	M2	422,000	115,00	48 530,00
----	-------	--	----	---------	--------	-----------

CHODNÍKY - BET. DLAŽBA:
celková plocha:330+13=343,000 [A]

POJÍŽDĚNÉ CHODNÍKY, VJEZDY - BET. DLAŽBA:
celková plocha:70+9=79,000 [B]

Celkem: A+B=422,000 [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

44	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM výkresy C.1.3 a C.1.5	M2	2 159,000	154,00	332 486,00
----	-------	--	--	----	-----------	--------	------------

VOZOVKA MK:
celková plocha:1998=1 998,000 [A]

VOZOVKA ÚČEL. KOM.:
celková plocha:161=161,000 [B]

Celkem: A+B=2 159,000 [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

45	56932		ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 100MM výkresy C.1.3 a C.1.6	M2	25,000	115,00	2 875,00
----	-------	--	--	----	--------	--------	----------

celková plocha:25=25,000 [A]

- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti
- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách

46	572143		INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 2,0KG/M2 výkresy C.1.3 a C.1.5	M2	1 712,000	25,00	42 800,00
----	--------	--	---	----	-----------	-------	-----------

VOZOVKA MK:
celková plocha:1561=1 561,000 [A]

VOZOVKA ÚČEL. KOM.:
celková plocha:151=151,000 [B]

Celkem: A+B=1 712,000 [C]

- 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

47	572211		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z ASFALTU DO 0,5KG/M2 0,3 kg/m2 výkresy C.1.3 a C.1.5	M2	3 270,000	13,00	42 510,00
----	--------	--	---	----	-----------	-------	-----------

VOZOVKA MK:
počet vrstev x celková plocha:2*1561=3 122,000 [A]

VOZOVKA ÚČEL. KOM.:
celková plocha:148=148,000 [B]

Celkem: A+B=3 270,000 [C]

- 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

48	574A34		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S TL. 40MM výkresy C.1.3 a C.1.5	M2	1 709,000	198,00	338 382,00
----	--------	--	---	----	-----------	--------	------------

VOZOVKA MK:
celková plocha:1561=1 561,000 [A]

VOZOVKA ÚČEL. KOM.:
celková plocha:148=148,000 [B]

Celkem: A+B=1 709,000 [C]

- 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.
- nezahrnuje postřiky, nátěry
- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.

49	574C56		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+, 16S TL. 60MM výkresy C.1.3 a C.1.5	M2	1 561,000	272,00	424 592,00
----	--------	--	---	----	-----------	--------	------------

VOZOVKA MK:
celková plocha:1561=1 561,000 [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.
- nezahrnuje postřiky, nátěry
- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.

50	574E56		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL. 60MM výkresy C.1.3 a C.1.5	M2	1 561,000	266,00	415 226,00
----	--------	--	---	----	-----------	--------	------------

VOZOVKA MK:
celková plocha:1561=1 561,000 [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.
- nezahrnuje postřiky, nátěry
- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.

51	574E66		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL. 70MM výkresy C.1.3 a C.1.5	M2	151,000	310,00	46 810,00
----	--------	--	---	----	---------	--------	-----------

VOZOVKA ÚČEL. KOM.:
celková plocha:151=151,000 [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.
- nezahrnuje postřiky, nátěry
- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.

52	582612		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 80MM DO LOŽE Z KAM výkresy C.1.3 a C.1.5	M2	330,000	556,00	183 480,00
----	--------	--	---	----	---------	--------	------------

CHODNÍKY - BET. DLAŽBA - běžná dlažba:
celková plocha:330=330,000 [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 obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak
- nezahrnuje postřiky, nátěry
- nezahrnuje těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.

53	582615		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM BAREV TL 80MM DO LOŽE Z KAM výkresy C.1.3 a C.1.5	M2	70,000	625,00	43 750,00
----	--------	--	--	----	--------	--------	-----------

POJÍŽDĚNÉ CHODNÍKY, VJEZDY - BET. DLAŽBA - běžná dlažba:
celková plocha:70=70,000 [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 obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak
- nezahrnuje postřiky, nátěry
- nezahrnuje těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.

54	58261B		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM BAREV RELIÉF TL 80MM DO LOŽE Z KAM varovné a signální pásy výkresy C.1.3 a C.1.5	M2	22,000	866,00	19 052,00
----	--------	--	--	----	--------	--------	-----------

CHODNÍKY - BET. DLAŽBA - varovné a signální pásy:
celková plocha:13=13,000 [A]

POJÍŽDĚNÉ CHODNÍKY, VJEZDY - BET. DLAŽBA - varovné pásy:
celková plocha:9=9,000 [B]

Celkem: A+B=22,000 [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., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak
- nezahrnuje postřiky, nátěry
- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.

55	58920		VÝPLŇ SPAR MODIFIKOVANÝM ASFALTEM výkresy C.1.3 a C.1.5	M	23,000	140,00	3 220,00
----	-------	--	--	---	--------	--------	----------

NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ VOZOVKU:
celková délka:23=23,000 [A]

položka zahrnuje:

- dodávku předepsaného materiálu
- vyčištění a výplň spar tímto materiálem

5		Komunikace				2 655 349,00	
----------	--	-------------------	--	--	--	---------------------	--

8

Potrubí

56	83433		POTRUBÍ Z TRUB KAMENINOVÝCH DN DO 150MM výkresy C.1.3 a C.1.7	M	10,000	2 380,00	23 800,00
----	-------	--	--	---	--------	----------	-----------

VÝŠKOVÁ PŘELOŽKA KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY:
celková délka:10=10,000 [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 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 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

57	87427	POTRUBÍ Z TRUB PVC HLADKÝCH ODPADNÍCH DN DO 100MM výkresy C.1.3, C.1.7 a C.1.8	M	3,500	215,00	752,50
PŘÍPOJKA ODV. ŽLABU: celková délka:3,5=3,500 [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 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 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

58	87433	POTRUBÍ Z TRUB PVC HLADKÝCH ODPADNÍCH DN DO 150MM výkresy C.1.3, C.1.7 a C.1.8	M	21,600	420,00	9 072,00
----	-------	---	---	--------	--------	----------

PŘÍPOJKY VPUSTÍ:

celková délka:21,3=21,300 [A]

PROPOJENÍ DVOUVPUSTI:

celková délka:0,3=0,300 [B]

Celkem: A+B=21,600 [C]

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 zapáženém i nezapáženém a i v kolektorech, chráničkách
 - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody
- nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku

59	87434	POTRUBÍ Z TRUB PVC HLADKÝCH ODPADNÍCH DN DO 200MM výkresy C.1.3, C.1.7 a C.1.8	M	13,200	640,00	8 448,00
----	-------	---	---	--------	--------	----------

PŘÍPOJKY VPUSTÍ A ŽLABŮ:

celková délka:13,2=13,200 [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 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 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

60	87445	POTRUBÍ Z TRUB PVC HLADKÝCH ODPADNÍCH DN DO 300MM výkresy C.1.3, C.1.7 a C.1.8	M	37,700	1 320,00	49 764,00
----	-------	---	---	--------	----------	-----------

PŘÍPOJKY ŽLABŮ:
celková délka:37,7=37,700 [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 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 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

61	87460	POTRUBÍ Z TRUB PP ODPAD DN DO 800MM výkresy C.1.3 a C.1.7	M	1,500	4 040,00	6 060,00
----	-------	--	---	-------	----------	----------

NAPOJENÍ PŘÍKOPOVÉ VPUSTI NA DEŠŤOVOU KANALIZACI:
celková délka:1,5=1,500 [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 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 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

62	87633	CHRÁNIČKY Z TRUB PVC DN DO 150MM výkresy C.1.3, C.1.14 a C.1.15	M	68,000	368,00	25 024,00
----	-------	--	---	--------	--------	-----------

celková délka:68=68,000 [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 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 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

63	89712		VPUŠŤ KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ výkresy C.1.3, C.1.7 a C.1.8	KUS	4,000	10 500,00	42 000,00
----	-------	--	---	-----	-------	-----------	-----------

BĚŽNÉ VPUŠTI:
celkový počet:2=2,000 [A]

DVOJVPUŠTI:
celkový počet x počet vpustí/ks:1*2=2,000 [B]

Celkem: A+B=4,000 [C]

položka zahrnuje:

- dodávku a osazení předepsaných dílů včetně mříže
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- předepsané podkladní konstrukce

64	897521		VPUŠŤ ODVOD ŽLABŮ Z BETON DÍLCŮ SV. ŠÍŘKY DO 100MM VČETNĚ MŘÍŽE výkresy C.1.3, C.1.7 a C.1.8	KUS	1,000	4 450,00	4 450,00
----	--------	--	---	-----	-------	----------	----------

celkový počet:1=1,000 [A]

položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného dílce včetně mříže
nezahrnuje předepsané podkladní konstrukce

65	897523		VPUŠŤ ODVOD ŽLABŮ Z BETON DÍLCŮ SV. ŠÍŘKY DO 200MM VČETNĚ MŘÍŽE výkresy C.1.3, C.1.7 a C.1.8	KUS	1,000	5 860,00	5 860,00
----	--------	--	---	-----	-------	----------	----------

celkový počet:1=1,000 [A]

položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného dílce včetně mříže
nezahrnuje předepsané podkladní konstrukce

66	897525	VPUSŤ ODVOD ŽLABŮ Z BETON DÍLCŮ SV. ŠÍŘKY DO 300MM VČETNĚ MŘÍŽE výkresy C.1.3, C.1.7 a C.1.8 celkový počet:4=4,000 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného dílce včetně mříže nezahrnuje předepsané podkladní konstrukce	KUS	4,000	9 970,00	39 880,00
67	89921	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA POKLOPŮ výkres C.1.3 STÁVAJÍCÍ KANALIZAČNÍ ŠACHTY: celkový počet:6=6,000 [A] - položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku).	KUS	6,000	1 670,00	10 020,00
68	89923	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA KRYCÍCH HRNCŮ výkres C.1.3 STÁVAJÍCÍ VODOVODNÍ ŠOUPATA: celkový počet:1=1,000 [A] NAVRHOVANÁ VODOVODNÍ ŠOUPATA: celkový počet (předpoklad):14=14,000 [B] Celkem: A+B=15,000 [C] - položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku).	KUS	15,000	1 010,00	15 150,00
69	899524	OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C20/25 výkresy C.1.3, C.1.14 a C.1.15 KOLEM CHRÁNIČEK: š. 0,5 m - délka x plocha v řezu:126,5*0,11=13,915 [A] š. 0,65 m - délka x plocha v řezu:34*0,16=5,440 [B] Celkem: A+B=19,355 [C]	M3	19,355	2 780,00	53 806,90

- 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 odskrůžovacích 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, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztížení 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

8

Potrubí

294 087,40

9

Ostatní konstrukce a práce

70914171		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI HLINÍKOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ výkres C.1.12	KUS	6,000	1 200,00	7 200,00
----------	--	---	-----	-------	----------	----------

NOVÉ SDZ:

P 2:2=2,000 [A]

P 4:2=2,000 [B]

C 2b:1=1,000 [C]

C 2c:1=1,000 [D]

Celkem: A+B+C+D=6,000 [E]

položka zahrnuje:

- dodávku a montáž značek v požadovaném provedení

- u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí

71	914911		SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK SE ZABETONOVÁNÍM - DODÁVKA A MO výkres C.1.12	KUS	6,000	1 680,00	10 080,00
SLOUPKY NOVÝCH SDZ: celkový počet:6=6,000 [A] položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce) - u dočasných sloupků a upevňovacích zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí							
72	915211		VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ PLASTEM HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA výkres C.1.12	M2	6,000	770,00	4 620,00
NAVRHOVANÉ VDZ: š. 0,25 m - délka x šířka:24*0,25=6,000 [A] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu							
73	917211		ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 50MM výkresy C.1.3 a C.1.5	M	330,000	365,00	120 450,00
celková délka:330=330,000 [A] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.							
74	917224		SILNIČNÍ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM výkresy C.1.3 a C.1.5	M	469,000	430,00	201 670,00
NOVÉ OBRUBNÍKY: celková délka:469=469,000 [A] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.							
75	91772		OBRUBA Z DLAŽEBNÍCH KOSTEK DROBNÝCH výkresy C.1.3 a C.1.5	M	1 001,000	295,00	295 295,00
PŘÍDLABA 2 x K10: celková délka x počet řad:489*2=978,000 [A] 1 x K10 - UKONČENÍ KOMUNIKACÍ: celková délka:23=23,000 [B] Celkem: A+B=1 001,000 [C]							

Položka zahrnuje:
dodání a pokládku jedné řady dlažebních kostek o rozměrech předepsaných zadávací
dokumentací
betonové lože i boční betonovou opěrku.

76	91826	R	PŘÍKOPOVÁ VPUST PRO DN DO 800MM včetně mříží 2 x B 125 s rámem a výztuže výkresy C.1.3 a C.1.7	KUS	1,000	36 750,00	36 750,00
----	-------	---	--	-----	-------	-----------	-----------

celkový počet:1=1,000 [A]

Položka zahrnuje:
- 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,
- dodání a osazení výztuže,
- dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn,
- 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, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztížení 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 zemínou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů.
Nezahrnuje mříž a zábradlí.

77	919111		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM výkresy C.1.3 a C.1.5	M	23,000	60,00	1 380,00
----	--------	--	--	---	--------	-------	----------

NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ VOZOVKU:
celková délka:23=23,000 [A]

položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody

78	93551		ŽLABY Z DÍLCŮ Z BETONU SVĚTLÉ ŠÍŘKY DO 100MM VČETNĚ MŘÍŽÍ výkresy C.1.3, C.1.7 a C.1.8	M	4,500	3 370,00	15 165,00
----	-------	--	---	---	-------	----------	-----------

celková délka:4,5=4,500 [A]

položka zahrnuje:

- dodávku a uložení dílců žlabu z předepsaného materiálu předepsaných rozměrů včetně mříže
- spárování, úpravy vtoku a výtoku
- nezahrnuje nutné zemní práce, předepsané lože, obetonování
- měří se v metrech běžných délky osy žlabu, odečítají se čistící kusy a vpustě

79	93553	ŽLABY Z DÍLCŮ Z BETONU SVĚTLÉ ŠÍŘKY DO 200MM VČETNĚ MŘÍŽÍ výkresy C.1.3, C.1.7 a C.1.8	M	2,000	5 950,00	11 900,00
----	-------	---	---	-------	----------	-----------

celková délka:2=2,000 [A]

položka zahrnuje:

- dodávku a uložení dílců žlabu z předepsaného materiálu předepsaných rozměrů včetně mříže
- spárování, úpravy vtoku a výtoku
- nezahrnuje nutné zemní práce, předepsané lože, obetonování
- měří se v metrech běžných délky osy žlabu, odečítají se čistící kusy a vpustě

80	93555	ŽLABY Z DÍLCŮ Z BETONU SVĚTLÉ ŠÍŘKY DO 300MM VČETNĚ MŘÍŽÍ výkresy C.1.3, C.1.7 a C.1.8	M	21,500	9 120,00	196 080,00
----	-------	---	---	--------	----------	------------

celková délka:21,5=21,500 [A]

položka zahrnuje:

- dodávku a uložení dílců žlabu z předepsaného materiálu předepsaných rozměrů včetně mříže
- spárování, úpravy vtoku a výtoku
- nezahrnuje nutné zemní práce, předepsané lože, obetonování
- měří se v metrech běžných délky osy žlabu, odečítají se čistící kusy a vpustě

81	96615	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU včetně s odvozem na skládku zhotovitele výkres C.1.3	M3	3,000	3 320,00	9 960,00
----	-------	---	----	-------	----------	----------

STÁVAJÍCÍ VTKOVÝ OBJEKT DEŠŤOVÉ KANALIZACE VČETNĚ MŘÍŽÍ:

celková kubatura (předpoklad):3=3,000 [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

82	96653	ODSTRANĚNÍ ŽLABŮ Z DÍLCŮ (VČET ŠTĚRBINOVÝCH) ŠÍŘKY 200MM včetně mříží, s odvozem na skládku zhotovitele výkres C.1.3	M	17,500	120,00	2 100,00
----	-------	--	---	--------	--------	----------

STÁVAJÍCÍ ODV. ŽLABY:

celková délka:5*3,5=17,500 [A]

- zahrnuje vybourání žlabů včetně podkladních vrstev a eventuelních mříží
- zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku
- nezahrnuje poplatek za skládku, vykáže se v samostatné položce 014** (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)

83	969233		VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 150MM KANALIZAČ s odvozem na skládku zhotovitele výkres C.1.3	M	16,000	265,00	4 240,00
----	--------	--	---	---	--------	--------	----------

STÁVAJÍCÍ PŘÍPOJKY ODV. ŽLABŮ:
celková délka:6=6,000 [A]

PŘELOŽKA STÁV. KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY:
celková délka:10=10,000 [B]

Celkem: A+B=16,000 [C]

- 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

84	98817	R	ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍHO PŘÍSTŘEŠKU s odvozem na skládku zhotovitele, odkup kovového materiálu zhotovitelem za cenu šrotu výkres C.1.3	KPL	1,000	12 000,00	12 000,00
----	-------	---	--	-----	-------	-----------	-----------

- 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
- rozpojení zdíva na suť schopnou odvozu na skládku
- kropení a vytváření vodní clony
- bezpečnostní opatření, vyplývající z předpisů o bezpečnosti práce
- podpěrné konstrukce jakékoli výšky
- úpravu pláňe po demolici s návazností na přilehlý terén
- odpojení od sousedních nedemolovaných objektů
- jakékoli lešení a práce bez pevné pracovní podlahy
- naložení, dopravu a složení suti
- ochranná ohrazení a sítě
- ochranná zařízení proti poškození okolních objektů
- eventuelní nutnou asistenci požárních či bezpečnostních sborů

9	Ostatní konstrukce a práce	928 890,00
	C e l k e m	6 603 102,24

Ostatní ve výkazu nespecifikované práce

	Vícepráce	
	Vícepráce celkem	0,00
	Méněpráce	
	Méněpráce celkem	0,00
	Celkem	0,00
	Celkem	6 603 102,24

Aspe

Firma: DiK Janák s.r.o., Trutnov

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba **90171x 015/16 VRCHLABÍ - ULICE KALVÁRIE - II. ETAPA - REKONSTRUKCE KOMUNIKACE**
 číslo a název SO **90171x-1 SO.101 VOZOVKA**
 číslo a název rozpočtu: **90171-1-2 Přeložka oplocení**

Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
0			Všeobecné konstrukce a práce				
1	014111		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) zemina pol. č. 13273:3=3,000 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	M3	3,000	200,00	600,00
2	014121		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD) beton, tvárnice pol. č. 96611:2,496=2,496 [A] pol. č. 96615:3,075=3,075 [B] Celkem: A+B=5,571 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	M3	5,571	200,00	1 114,20
0			Všeobecné konstrukce a práce				1 714,20
1			Zemní práce				
3	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I s odvozem na skládku zhotovitele výkresy C.1.3 a C.1.16 STRANOVÁ PŘELOŽKA OPLOCENÍ: PRO ZÁKLADOVÝ PÁS PODEZDÍVKY OPLOCENÍ: plocha v pohledu x šířka:10*0,3=3,000 [A]	M3	3,000	560,00	1 680,00

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepivost
- 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 vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (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**

4	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYŤŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ uložení zeminy	M3	3,000	20,00	60,00
---	-------	--	----	-------	-------	-------

RYHY:3=3,000 [A]

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení 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 (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

5	17481	ZÁSYŤ JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ výkresy C.1.3 a C.1.16	M3	0,800	520,00	416,00
---	-------	--	----	-------	--------	--------

STRANOVÁ PŘELOŽKA OPLOCENÍ:
ZÁSYP KOLEM OPLOCENÍ - celková kubatura:0,8=0,800 [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
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení 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.)

1	Zemní práce	2 156,00
----------	--------------------	-----------------

2	Základy				
6272314		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30) výkresy C.1.3 a C.1.16	M3	3,330	4 150,00
					13 819,50

STRANOVÁ PŘELOŽKA OPLOCENÍ:
ZÁKLADOVÝ PÁS PODEZDÍVKY OPLOCENÍ:
plocha v pohledu x šířka:11,1*0,3=3,330 [A]

- 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 odskrůžovacích 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, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztížení 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,

2 Základy 13 819,50

3 Svislé konstrukce

7	338365	VÝZTUŽ OHRAD A PLOT SLOUPKŮ Z OCELI 10505, B500B výkresy C.1.3 a C.1.16	T	0,128	34 100,00	4 364,80
---	--------	--	---	-------	-----------	----------

STRANOVÁ PŘELOŽKA OPLOCENÍ:

VÝZTUŽ PLOTOVÝCH SLOUPKŮ:

R20 - počet x délka x t/m': $8 \cdot 1,7 \cdot 0,00247 = 0,034$ [A]

- počet x délka x t/m': $20 \cdot 1,9 \cdot 0,00247 = 0,094$ [B]

Celkem: $A+B=0,128$ [C]

Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením

- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem,
- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,
- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,
- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,
- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,
- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,
- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,
- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,
- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74),
- povrchovou antikorozní úpravu výztuže,
- separaci výztuže,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

834827		PLOTOVÉ ZÍDKY Z TVÁRNIC NEPÁLENÝCH výkresy C.1.3 a C.1.16	M3	3,058	12 500,00	38 225,00
--------	--	--	----	-------	-----------	-----------

STRANOVÁ PŘELOŽKA OPLOCENÍ:

PODEZDÍVKA - plocha v pohledu x šířka: $8,84 \times 0,2 = 1,768$ [A]

STŘÍŠKY PODEZDÍVKY - celková kubatura: $6 \times (2,6 \times 0,25 \times 0,05) + 1 \times (3,2 \times 0,25 \times 0,05) = 0,235$ [B]

SLOUPKY - počet x kubatura/ks: $7 \times (1 \times 0,4 \times 0,2) = 0,560$ [C]

STŘÍŠKY SLOUPKŮ - počet x kubatura/ks: $7 \times (0,5 \times 0,25 \times 0,05) = 0,044$ [D]

VÝŠKOVÁ PŘELOŽKA OPLOCENÍ:

PODEZDÍVKA - celková kubatura: $(1,2 + 2,6) \times 0,4 \times 0,2 = 0,304$ [E]

STŘÍŠKY PODEZDÍVKY - celková kubatura: $(1,2 + 2,6) \times 0,25 \times 0,05 = 0,048$ [F]

SLOUPKY - celková kubatura: $1 \times 0,4 \times 0,2 + 2 \times 0,4 \times 0,4 \times 0,2 = 0,080$ [G]

STŘÍŠKY SLOUPKŮ - počet x kubatura/ks: $3 \times (0,5 \times 0,25 \times 0,05) = 0,019$ [H]

Celkem: $A+B+C+D+E+F+G+H=3,058$ [I]

Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.

3	Svislé konstrukce	42 589,80
4	Vodorovné konstrukce	

9451313		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20 výkresy C.1.3 a C.1.16	M3	0,389	3 100,00	1 205,90
---------	--	--	----	-------	----------	----------

STRANOVÁ PŘELOŽKA OPLOCENÍ:

VÝPLŇ PLOTOVÝCH SLOUPKŮ:

počet x výška x plocha v řezu: $2 \times 1,4 \times 0,036 = 0,101$ [A]

$5 \times 1,6 \times 0,036 = 0,288$ [B]

Celkem: $A+B=0,389$ [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 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 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, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztížení 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

4	Vodorovné konstrukce	1 205,90
---	-----------------------------	-----------------

7	Přidružená stavební výroba	
---	-----------------------------------	--

1076290	R	DEMONTÁŽ A ZPĚTNÁ MONTÁŽ DŘEVĚNÝCH POLÍ OPLOCENÍ výkresy C.1.3 a C.1.16	KUS	8,000	2 310,00	18 480,00
---------	---	--	-----	-------	----------	-----------

STRANOVÁ PŘELOŽKA OPLOCENÍ:
počet překládaných polí:6=6,000 [A]

VÝŠKOVÁ PŘELOŽKA OPLOCENÍ:
počet překládaných polí:2=2,000 [B]

Celkem: A+B=8,000 [C]

- položky tesařských konstrukcí zahrnují kompletní konstrukci, včetně úprav řeziva (i impregnaci, povrchové úpravy a pod.), spojovací a ochranné prostředky, upevňovací prvky, lemování, lištování, spárování, není-li zahrnut v jiných položkách, i nátěr konstrukcí, včetně úpravy povrchu před nátěrem.

11	76291	DŘEVĚNÉ OPLOCENÍ Z ŘEZIVA provedení dle stávajících dřevěných polí oplocení výkresy C.1.3 a C.1.16	M2	2,550	2 970,00	7 573,50
----	-------	--	----	-------	----------	----------

NOVÉ POLE OPLOCENÍ STRANOVÉ PŘELOŽKY OPLOCENÍ:
celková plocha:3*0,85=2,550 [A]

- položky tesařských konstrukcí zahrnují kompletní konstrukci, včetně úprav řeziva (i impregnaci, povrchové úpravy a pod.), spojovací a ochranné prostředky, upevňovací prvky, lemování, lištování, spárování, není-li zahrnut v jiných položkách, i nátěr konstrukcí, včetně úpravy povrchu před nátěrem.

7	Přidružená stavební výroba					26 053,50
---	----------------------------	--	--	--	--	-----------

9	Ostatní konstrukce a práce					
12	96611	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ s odvozem na skládku zhotovitele výkres C.1.3	M3	2,496	3 740,00	9 335,04

STRANOVÁ PŘELOŽKA OPLOCENÍ:
STÁVAJÍCÍ PODEZDÍVKA VČETNĚ STŘÍŠEK:
celková kubatura (předpoklad):20,5*0,45*0,2=1,845 [A]
STÁVAJÍCÍ SLOUPKY VČETNĚ STŘÍŠEK:
počet x kubatura/ks (předpoklad):7*1,05*0,4*0,2=0,588 [B]

VÝŠKOVÁ PŘELOŽKA OPLOCENÍ:
STÁVAJÍCÍ STŘÍŠKY OPLOCENÍ:
celková kubatura (předpoklad):5*0,25*0,05=0,063 [C]

Celkem: A+B+C=2,496 [D]

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

1396615		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU s odvozem na skládku zhotovitele výkres C.1.3	M3	3,075	3 410,00	10 485,75
---------	--	--	----	-------	----------	-----------

STRANOVÁ PŘELOŽKA OPLOCENÍ:

ZÁKLADOVÝ PÁS STÁVAJÍCÍHO OPLOCENÍ:

celková kubatura (předpoklad):20,5*0,5*0,3=3,075 [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

9	Ostatní konstrukce a práce	19 820,79
----------	-----------------------------------	------------------

C e l k e m	107 359,69
--------------------	-------------------

Ostatní ve výkazu nespecifikované práce

Vícepráce	
Vícepráce celkem	0,00
Méněpráce	
Méněpráce celkem	0,00
Celkem	0,00
Celkem	107 359,69

Aspe

Firma: DiK Janák s.r.o., Trutnov

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba **90171x 015/16 VRCHLABÍ - ULICE KALVÁRIE - II. ETAPA - REKONSTRUKCE KOMUNIKACE**
 číslo a název SO **90171x-1 SO.101 VOZOVKA**
 číslo a název rozpočtu: **90171-1-3 Dešťová kanalizace**

Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
0			Všeobecné konstrukce a práce				
1	014111		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) zemina	M3	169,080	200,00	33 816,00
			pol. č. 13273:169,08=169,080 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
0			Všeobecné konstrukce a práce				
							33 816,00
1			Zemní práce				
2	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I s odvozem na skládku zhotovitele výkresy C.1.3, C.1.7 a C.1.9	M3	169,080	750,00	126 810,00

PRO DEŠŤOVOU KANALIZACI VČETNĚ ŠACHET:
 DK-1 - plocha v podélném řezu x šířka:112,1*1,2=134,520 [A]
 DK-2 - plocha v podélném řezu x šířka:28,8*1,2=34,560 [B]

Celkem: A+B=169,080 [C]

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepivost
- 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 vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (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**

3	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYŤŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ uložení zeminy	M3	169,080	29,00	4 903,32
---	-------	--	----	---------	-------	----------

RÝHY:169,08=169,080 [A]

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení 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 (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

4	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ výkresy C.1.3, C.1.7 a C.1.9	M3	131,280	365,00	47 917,20
---	-------	--	----	---------	--------	-----------

ZÁSYP DEŠŤOVÉ KANALIZACE:

DK-1 - plocha v podélném řezu x šířka:88,6*1,2=106,320 [A]

DK-2 - plocha v podélném řezu x šířka:20,8*1,2=24,960 [B]

Celkem: A+B=131,280 [C]

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
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení 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.)

517581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ včetně lože výkresy C.1.3, C.1.7 a C.1.9	M3	45,474	960,00	43 655,04
--------	--	---	----	--------	--------	-----------

KOLEM DEŠŤOVÉ KANALIZACE VČETNĚ ŠACHET:

DK-1 - délka x plocha v řezu:38,5*0,78=30,030 [A]

DK-2 - délka x plocha v řezu:19,8*0,78=15,444 [B]

Celkem: A+B=45,474 [C]

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
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení 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 (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

6	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I výkresy C.1.3 a C.1.7	M2	69,960	21,00	1 469,16
---	-------	--	----	--------	-------	----------

POD DEŠŤOVOU KANALIZACI:
DK-1 - délka x šířka:38,5*1,2=46,200 [A]
DK-2 - délka x šířka:19,8*1,2=23,760 [B]

Celkem: A+B=69,960 [C]

položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.

1		Zemní práce	224 754,72			
----------	--	--------------------	-------------------	--	--	--

8		Potrubi				
7	87445	POTRUBÍ Z TRUB PVC HLADKÝCH ODPADNÍCH DN DO 300MM výkresy C.1.3, C.1.7 a C.1.9	M	58,300	1 570,00	91 531,00

DEŠŤOVÁ KANALIZACE:
DK-1 - celková délka:38,5=38,500 [A]
DK-2 - celková délka:19,8=19,800 [B]

Celkem: A+B=58,300 [C]

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 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

8	894858		ŠACHTY KANALIZAČNÍ PLASTOVÉ D 600MM PRO POTRUBÍ DN 300 včetně litinového poklopu B 125 výkresy C.1.3, C.1.10 a C.1.11	KUS	2,000	21 460,00	42 920,00
---	--------	--	---	-----	-------	-----------	-----------

PRO DK-1 - celkový počet:1=1,000 [A]
PRO DK-2 - celkový počet:1=1,000 [B]

Celkem: A+B=2,000 [C]

položka zahrnuje:

- poklopy 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 úložných ploch,
- předepsané podkladní konstrukce

9	899652		ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 300MM výkresy C.1.3, C.1.7 a C.1.9	M	58,300	37,00	2 157,10
---	--------	--	--	---	--------	-------	----------

DEŠŤOVÁ KANALIZACE:

DK-1 - celková délka:38,5=38,500 [A]
DK-2 - celková délka:19,8=19,800 [B]

Celkem: A+B=58,300 [C]

- 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.

10	89980		TELEVIZNÍ PROHLÍDKA POTRUBÍ výkresy C.1.3, C.1.7 a C.1.9	M	58,300	52,00	3 031,60
----	-------	--	---	---	--------	-------	----------

DEŠŤOVÁ KANALIZACE:
DK-1 - celková délka:38,5=38,500 [A]
DK-2 - celková délka:19,8=19,800 [B]

Celkem: A+B=58,300 [C]

položka zahrnuje prohlídku potrubí televizní kamerou, záznam prohlídky na nosičích DVD a vyhotovení závěrečného písemného protokolu

8	Potrubí	139 639,70
---	---------	------------

C e l k e m	398 210,42
-------------	------------

Ostatní ve výkazu nespecifikované práce

Vícepráce	
Vícepráce celkem	0,00
Méněpráce	
Méněpráce celkem	0,00
Celkem	0,00

Celkem	398 210,42
--------	------------

Aspe

Firma: DiK Janák s.r.o., Trutnov

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba **90171x 015/16 VRCHLABÍ - ULICE KALVÁRIE - II. ETAPA - REKONSTRUKCE KOMUNIKACE**
 číslo a název SO **90171x-2 SO.201 OPĚRNÉ ZDI**
 číslo a název rozpočtu: **90171x-2 SO.201 OPĚRNÉ ZDI**

Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
1			Zemní práce				
1	132101202		Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu do 1000 m3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 1 a 2 přes 100 do 1 000 m3 Železobetonová zeď 6*2*1.2+6*0.8*1.5=21,600 [A] Gabionová zeď 1.9*(4.5*2.5+1.9*3*3.5+11*4*4*3)=165,680 [B] Celkem: A+B=187,280 [C]	M3	187,280	175,00	32 774,00
2	151101201		Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl do 4 m Zřízení pažení stěn výkopu bez rozepření nebo vzepření příložné, hloubky do 4 m Železobetonová zeď 1.8*6=10,800 [A] Gabionová zeď (4.5*2.5+1.9*3*3.5+11*4*4*3)=87,200 [B] Celkem: A+B=98,000 [C]	M2	98,000	90,00	8 820,00
3	151101211		Odstranění příložného pažení stěn hl do 4 m Odstranění pažení stěn výkopu s uložením pažin na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu příložné, hloubky do 4 m	M2	98,000	30,00	2 940,00
4	151101401		Zřízení vzepření stěn při pažení příložném hl do 4 m Zřízení vzepření zapažených stěn výkopů s potřebným přepažováním při roubení příložném, hloubky do 4 m	M2	98,000	110,00	10 780,00
5	151101411		Odstranění vzepření stěn při pažení příložném hl do 4 m Odstranění vzepření stěn výkopů s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu při roubení příložném, hloubky do 4 m	M2	98,000	25,00	2 450,00
6	162701105		Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	M3	187,280	270,00	50 565,60

7	162701109		Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m	M3	1 872,800	20,00	37 456,00
---	-----------	--	---	----	-----------	-------	-----------

187.28*10=1 872,800 [A]

8	171201201		Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky	M3	187,280	17,00	3 183,76
---	-----------	--	--	----	---------	-------	----------

9	171201211		Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)	T	318,380	150,00	47 757,00
---	-----------	--	---	---	---------	--------	-----------

187.28*1.7=318,376 [A]

10	175101201		Obsypání objektu nad přilehlým původním terénem sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m Obsypání objektů nad přilehlým původním terénem sypaninou z vhodných hornin 1 až 4 nebo materiálem uloženým ve vzdálenosti do 3 m od vnějšího kraje objektu pro jakoukoliv míru zhuštění bez prohození sypaniny	M3	65,900	660,00	43 494,00
----	-----------	--	---	----	--------	--------	-----------

Gabionová zeď
 $0.8 \cdot (1 \cdot 2.5 \cdot 2 + 1 \cdot 3 \cdot 2 + 1 \cdot 3 \cdot 2 + 1 \cdot 3.5 \cdot 2 + 1 \cdot 3.5 \cdot 11 + 1 \cdot 3 \cdot 4) = 59,600$ [A]
 Betonová zeď
 $1 \cdot 0.9 \cdot 6 - 0.5 \cdot 0.5 \cdot 6 + 0.4 \cdot 1 \cdot 6 = 6,300$ [B]
 Celkem: A+B=65,900 [C]

11	583439300		kamenivo drcené hrubé frakce 4-8-16-32 Kamenivo přírodní drcené hutné pro stavební účely PDK (drobné, hrubé a štěrkodrt') kamenivo drcené hrubé $d_{\text{gr}} \geq 2$ a $D_{\text{gr}} \leq 45$ mm (ČSN EN 13043) $d_{\text{gr}} \geq 2$ a $D_{\text{gr}} \leq 4$ mm (ČSN EN 12620, ČSN EN 13139) $d_{\text{gr}} \geq 1$ a $D_{\text{gr}} \leq 2$ mm (ČSN EN 13242) frakce 16-32 Pohled	T	125,210	410,00	51 336,10
----	-----------	--	---	---	---------	--------	-----------

65.9*1.9=125,210 [A]

12	181102302		Úprava pláňe v zářezích se zhutněním Úprava pláňe na stavbách dálnic v zářezích mimo skalních se zhutněním	M2	60,800	25,00	1 520,00
----	-----------	--	---	----	--------	-------	----------

Gabionová zeď
 $2.2 \cdot 23 = 50,600$ [A]
 Železobetonová zeď
 $1.7 \cdot 6 = 10,200$ [B]
 Celkem: A+B=60,800 [C]

1	Zemní práce						293 076,46
2	Zakládání						

13	211971121		Zřízení opláštění žeber nebo trativodů geotextilií v rýze nebo zářezu sklonu přes 1:2 š do 2,5 m Zřízení opláštění výplně z geotextilie odvodňovacích žeber nebo trativodů v rýze nebo zářezu se stěnami svislými nebo šikmými o sklonu přes 1:2 při rozvinuté šířce opláštění do 2,5 m	M2	12,000	38,00	456,00
----	-----------	--	--	----	--------	-------	--------

(1+1)*6=12,000 [A]

14	693112290		textilie netkaná MOKRUTEX HQ PES 300 g/m2 Geotextilie geotextilie netkané MOKRUTEX HQ PES (polyester) použití: při výstavbě silnic,dálnic,železnic,mostů zakládání spodních staveb a do střešních plášťů materiál: 100% PES stříž,odolnost vůči alkáliím, kyselinám a mikroorganismům max. šíře 600 cm 300g/m2	M2	14,000	48,00	672,00
----	-----------	--	---	----	--------	-------	--------

15	212572121		Lože pro trativody z kameniva drobného těžného Lože pro trativody z kameniva drobného těžného	M3	1,500	990,00	1 485,00
----	-----------	--	--	----	-------	--------	----------

0.5*0.5*6=1,500 [A]

16	212792312		Odvodnění mostní opěry - drenážní plastové potrubí HDPE DN 160 Odvodnění mostní opěry z plastových trub drenážní potrubí HDPE DN 160	M	6,000	175,00	1 050,00
----	-----------	--	---	---	-------	--------	----------

17	271532212		Podsyp pod základové konstrukce se zhutněním z hrubého kameniva frakce 16 až 32 mm Podsyp pod základové konstrukce se zhutněním a urovnáním povrchu z kameniva hrubého, frakce 16 - 32 mm	M3	48,050	1 490,00	71 594,50
----	-----------	--	--	----	--------	----------	-----------

Gabionová zeď

$0.2*2*(1*2.5*2+1*3*2+1*3*2+1*3.5*2+1*3.5*11+1*3*4)=29,800$ [A]

$(0.2*0.7+0.7*0.3*0.5)*(1*2.5*2+1*3*2+1*3*2+1*3.5*2+1*3.5*11+1*3*4)=18,253$ [B]

Celkem: A+B=48,053 [C]

2		Zakládání					75 257,50
----------	--	------------------	--	--	--	--	------------------

3		Svislé a kompletní konstrukce					
18	317321018		Římsy opěrných zdí a valů ze ŽB tř. C 30/37 Římsy opěrných zdí a valů z betonu železového tř. C 30/37	M3	0,600	6 500,00	3 900,00

0.4*0.25*6=0,600 [A]

19	317353111		Bednění říms opěrných zdí a valů přímých, zalomených nebo zakřivených zřízení Bednění říms opěrných zdí a valů jakéhokoliv tvaru přímých, zalomených nebo jinak zakřivených zřízení	M2	3,780	795,00	3 005,10
----	-----------	--	--	----	-------	--------	----------

(0.1+0.25+0.13+0.15)*6=3,780 [A]

20	317353112		Bednění říms opěrných zdí a valů přímých, zalomených nebo zakřivených odstranění Bednění říms opěrných zdí a valů jakéhokoliv tvaru přímých, zalomených nebo jinak zakřivených odstranění	M2	3,780	110,00	415,80
----	-----------	--	--	----	-------	--------	--------

21	317361016	Výztuž říms opěrných zdí a valů z betonářské oceli 10 505 Výztuž říms opěrných zdí a valů z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500	T	0,090	48 500,00	4 365,00
Položka 5 a 6 výkazu (57.54+20.57)*0.0011=0,086 [A]						
22	326214111	Zdivo z lomového kamene do drátěných košů gabionů s urovnáním hran Zdivo z lomového kamene na sucho do drátěných košů (gabionů) s urovnáním viditelných hran	M3	99,000	4 590,00	454 410,00
2*0.5*(8+11+4+0.5*3)=24,500 [A] 1*2.5*2+1*3*2+1*3*2+1*3.5*11+1*3*4=74,500 [B] Celkem: A+B=99,000 [C]						
23	327321011	Opěrné zdi a valy ze ŽB tř. C 8/10 Opěrné zdi a valy z betonu železového bez zvláštních nároků na vliv prostředí (X0, XC) tř. C 8/10	M3	6,120	2 850,00	17 442,00
Obsypový beton 0.2*0.3*6+1.2*0.8*6=6,120 [A]						
24	327323125	Opěrné zdi a valy ze ŽB tř. C 12/15 Opěrné zdi a valy z betonu železového bez zvláštních nároků na vliv prostředí (X0, XC) tř. C 12/15	M3	1,020	3 100,00	3 162,00
Podkladní beton 1.7*0.1*6=1,020 [A]						
25	327323128	Opěrné zdi a valy ze ŽB tř. C 30/37 Opěrné zdi a valy z betonu železového bez zvláštních nároků na vliv prostředí (X0, XC) tř. C 30/37	M3	5,720	3 850,00	22 022,00
0.3*1.3*6+0.3*1.3*0.3*2=2,574 [A] 0.3*1.9*2+1.65*0.3*2+0.3*1.7*2=3,150 [B] Celkem: A+B=5,724 [C]						
26	327351211	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných zřízení Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných, výšky do 20 m zřízení	M2	25,740	675,00	17 374,50
0.3*2*6+0.3*0.3*2*2+1.3*0.3*2=4,740 [A] 2*1.9*2+1.65*2*2+2*1.7*2=21,000 [B] Celkem: A+B=25,740 [C]						
27	327351221	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných odstranění Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných, výšky do 20 m odstranění	M2	25,740	320,00	8 236,80
28	327361006	Výztuž opěrných zdí a valů D 12 mm z betonářské oceli 10 505 Výztuž opěrných zdí a valů průměru do 12 mm, z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500	T	0,360	48 500,00	17 460,00
Výkaz vyjma položky 5 a 6 výkazu 408.25*0.0011-(57.54+20.57)*0.0011=0,363 [A]						

29	334791120		Prostup v betonových zdech z nerezových trub DN 80 Prostup v betonových zdech z plastových trub průměru do DN 600 4*0.6=2,400 [A]	M	2,400	1 390,00	3 336,00
30	348181133		Výroba mostního zábradlí trvalého ze dřeva tvrdého hoblovaného s výplní Zábradlí mostní ze dřeva měkkého hoblovaného výšky do 1,1 m, osová vzdálenost sloupků do 2 m trvalé s výplní výroba Gabionová zeď 8+11+4-1=22,000 [A] Betonová zeď 6=6,000 [B] Celkem: A+B=28,000 [C]	M	28,000	2 320,00	64 960,00
31	348181134		Montáž mostního zábradlí trvalého ze dřeva tvrdého hoblovaného s výplní Zábradlí mostní ze dřeva měkkého hoblovaného výšky do 1,1 m, osová vzdálenost sloupků do 2 m trvalé s výplní montáž	M	28,000	350,00	9 800,00
3		Svislé a kompletní konstrukce					629 889,20
6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní					
32	634911112		Řezání dilatačních spár š 5 mm hl do 20 mm v čerstvém betonovém povrchu Řezání dilatačních nebo smršťovacích spár v čerstvé betonové mazanině nebo potěru šířky do 5 mm, hloubky přes 10 do 20 mm	M	9,000	65,00	585,00
6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní					585,00
711		Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům					
38	711411001		Provedení izolace proti tlakové vodě vodorovné za studena nátěrem penetračním Provedení izolace proti povrchové a podpovrchové tlakové vodě natěradly a tmely za studena na ploše vodorovné V nátěrem penetračním 0.3*2*6+0.3*0.3*2*2+1.3*0.3*2=4,740 [A] 2*1.9*2+1.65*2*2+2*1.7*2=21,000 [B] Celkem: A+B=25,740 [C]	M2	25,740	15,00	386,10
39	111631510		lak asfaltový ALP/9 (kg) bal 9 kg Výrobky asfaltové izolační a zálivkové hmoty asfalty oxidované stavebně-izolační k penetraci suchých a očištěných podkladů pod asfaltové izolační krytiny a izolace ALP/9 bal 9 kg 25.74*0.3=7,722 [A]	KG	7,720	235,00	1 814,20
40	711412002		Provedení izolace proti tlakové vodě svislé za studena lakem asfaltovým Provedení izolace proti povrchové a podpovrchové tlakové vodě natěradly a tmely za studena na ploše svislé S nátěrem lakem asfaltovým	M2	51,480	30,00	1 544,40

$0.3 \cdot 2 \cdot 6 + 0.3 \cdot 0.3 \cdot 2 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.3 \cdot 2 = 4,740$ [A]
 $2 \cdot 1.9 \cdot 2 + 1.65 \cdot 2 \cdot 2 + 2 \cdot 1.7 \cdot 2 = 21,000$ [B]
 Mezisoučet: A+B=25,740 [C]
 II. vrstva
 $25.74 = 25,740$ [D]
 Celkem: A+B+D=51,480 [E]

41	111631520		lak asfaltový RENOLAK ALN bal. 160 kg Výrobky asfaltové izolační a záливkové hmoty laky asfaltové izolační RENOLAK, PND 23-016-94 obnovovací a ochranné nátěry RENOLAK ALN bal. 160 kg	T	0,020	1 860,00	37,20
----	-----------	--	---	---	-------	----------	-------

$51.48 \cdot 0.0003 = 0,015$ [A]

42	998711101		Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	T	0,030	1 200,00	36,00
----	-----------	--	--	---	-------	----------	-------

711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům						3 817,90
-----	---------------------------------------	--	--	--	--	--	----------

9	Ostatní konstrukce a práce, bourání						
---	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--

33	919726122		Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hmotnost do 300 g/m2 Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci nebo filtraci měrná hmotnost přes 200 do 300 g/m2	M2	126,450	55,00	6 954,75
----	-----------	--	--	----	---------	-------	----------

Gabionová zeď
 $1.9 \cdot (8 + 11 + 4 + 0.5 \cdot 3) = 46,550$ [A]
 $1 \cdot 2.5 \cdot 2 + 1 \cdot 3 \cdot 2 + 1 \cdot 3 \cdot 2 + 1 \cdot 3.5 \cdot 11 + 1 \cdot 3 \cdot 4 = 74,500$ [B]
 Betonová zeď
 $0.9 \cdot 6 = 5,400$ [C]
 Celkem: A+B+C=126,450 [D]

34	931994142		Těsnění dilatační spáry betonové konstrukce polyuretanovým tmelem do pl 4,0 cm2 Těsnění spáry betonové konstrukce pásy, profily, tmely tmelem polyuretanovým spáry dilatační do 4,0 cm2	M	9,000	220,00	1 980,00
----	-----------	--	--	---	-------	--------	----------

$4.5 \cdot 2 = 9,000$ [A]

35	985324111		Impregnační nátěr betonu dvojnásobný (OS-A) Ochranný nátěr betonu na bázi silanu impregnační dvojnásobný (OS-A)	M2	10,800	295,00	3 186,00
----	-----------	--	--	----	--------	--------	----------

$1.8 \cdot 6 = 10,800$ [A]

36	988771111		Statické zajištění stávajícího sloupu	KUS	1,000	9 000,00	9 000,00
----	-----------	--	---------------------------------------	-----	-------	----------	----------

9	Ostatní konstrukce a práce, bourání						21 120,75
---	-------------------------------------	--	--	--	--	--	-----------

998	Přesun hmot						
-----	-------------	--	--	--	--	--	--

37	998153131		Přesun hmot pro samostatné zdi a valy zděné z cihel, kamene, tvárnic nebo monolitické v do 12 m Přesun hmot pro zdi a valy samostatné se svislou nosnou konstrukcí zděnou nebo monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m, pro zdi výšky do 12 m	T	482,510	348,00	167 913,48
----	-----------	--	--	---	---------	--------	------------

998	Přesun hmot	167 913,48
-----	-------------	------------

C e l k e m	1 191 660,29
-------------	--------------

Ostatní ve výkazu nespecifikované práce

Vícepráce	
Vícepráce celkem	0,00
Méněpráce	
Méněpráce celkem	0,00
Celkem	0,00

Celkem	1 191 660,29
--------	--------------

Aspe

Firma: DiK Janák s.r.o., Trutnov

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba **90171x 015/16 VRCHLABÍ - ULICE KALVÁRIE - II. ETAPA - REKONSTRUKCE KOMUNIKACE**
 číslo a název SO **90171x-3 VODOVOD - 1. ČÁST VÝSTAVBY**
 číslo a název rozpočtu: **90171x-3 VODOVOD - 1. ČÁST VÝSTAVBY**

Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
1			Zemní práce				
1	111000001		Výpočet kubatury výkopů celkem - položka bez ceny, pouze výpočet Výpočet kubatury výkopů celkem - položka bez ceny, pouze výpočet (2.69+2.82)/2*6.19*1=17,053 [N] (2.82+2.43)/2*16.81*1=44,126 [O] (2.43+2.66)/2*9*1=22,905 [P] (2.66+2.88)/2*6.69*1=18,531 [Q] (2.88+2.23)/2*8.31*1=21,232 [R] (2.23+1.79)/2*13.19*1=26,512 [S] (1.79+1.61)/2*1*1=1,700 [T] Mezisoučet: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P+Q+R+S+T=444,517 [U] ' ŘAD DN 100 DL. 130 M ' (1.7+1.85)/2*6.1*1=10,827 [V] (1.85+1.84)/2*6.18*1=11,402 [W] (1.84+1.83)/2*3.46*1=6,349 [X] (1.83+1.87)/2*10.26*1=18,981 [Y] (1.87+2.13)/2*9.67*1=19,340 [Z] (2.13+2.14)/2*7.57*1=16,162 [AA] (2.14+2.1)/2*9.76*1=20,691 [AB] (2.1+2.03)/2*5.63*1=11,626 [AC] (2.03+1.88)/2*9.37*1=18,318 [AD] (1.88+1.93)/2*10.71*1=20,403 [AE] (1.93+1.75)/2*9.85*1=18,124 [AF] (1.75+2.01)/2*9.94*1=18,687 [AG] (2.01+2.13)/2*4.5*1=9,315 [AH] (2.13+1.77)/2*7*1=13,650 [AI] (1.77+2.25)/2*10.5*1=21,105 [AJ] (2.25+2.48)/2*2.06*1=4,872 [AK] (2.48+3.27)/2*4.37*1=12,564 [AL] (3.27+3.12)/2*2.07*1=6,614 [AM] (3.12+3.05)/2*1*1=3,085 [AN] Mezisoučet: V+W+X+Y+Z+AA+AB+AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK+AL+AM+AN=262,115 [AO] ' ŘAD DN 80 - DL. 18 M ' (2.67+2.58)/2*4.75*1=12,469 [AP] (2.58+2.17)/2*3.69*1=8,764 [AQ] (2.17+1.66)/2*3.62*1=6,932 [AR] (1.66+1.57)/2*3.54*1=5,717 [AS] (1.57+1.79)/2*2*1=3,360 [AT] (1.79+1.84)/2*0.5*1=0,908 [AI II]	M3	917,333	0,00	0,00

2	113107024		Odstranění podkladu plochy do 15 m2 z kameniva drceného tl 400 mm při překopech inž sítí Odstranění podkladů nebo krytů při překopech inženýrských sítí v ploše jednotlivě do 15 m2 s přemístěním hmot na skládku ve vzdálenosti do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 300 do 400 mm	M2	37,000	1 085,00	40 145,00
---	-----------	--	---	----	--------	----------	-----------

ODSTRANĚNÍ STÁV. ŠTĚRKOVÉHO '
' POVRCHU NAD VÝKOPEM '
' ŘAD DN 80 '
4.5*1=4,500 [A]
' PŘÍPOJKY '
(1.5+1.5+3.5+4.5+5+7+9.5)*1=32,500 [B]
Celkem: A+B=37,000 [C]

3	113107025		Odstranění podkladu plochy do 15 m2 z kameniva drceného tl 500 mm při překopech inž sítí Odstranění podkladů nebo krytů při překopech inženýrských sítí v ploše jednotlivě do 15 m2 s přemístěním hmot na skládku ve vzdálenosti do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 400 do 500 mm	M2	10,500	1 390,00	14 595,00
---	-----------	--	---	----	--------	----------	-----------

ODSTRANĚNÍ PODKLADU POD '
' ASF POVRCHEM '
' ŘAD DN 100 '
6*1=6,000 [A]
' NAPOJ. STÁV. VODOVODU '
2.5*1=2,500 [B]
' ODSTRANĚNÍ PODKLADU POD '
' ASF POVRCHEM '
' ŘAD DN 150 '
2*1=2,000 [C]
Celkem: A+B+C=10,500 [D]

4	113107042		Odstranění podkladu plochy do 15 m2 živičných tl 100 mm při překopech inž sítí Odstranění podkladů nebo krytů při překopech inženýrských sítí v ploše jednotlivě do 15 m2 s přemístěním hmot na skládku ve vzdálenosti do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek živičných, o tl. vrstvy přes 50 do 100 mm	M2	18,900	325,00	6 142,50
---	-----------	--	--	----	--------	--------	----------

ODSTRANĚNÍ '
 ' ASF POVRCHU '
 ' ŘAD DN 100 '
 $6 \times 1.8 = 10,800$ [A]
 ' NAPOJ. STÁV. VODOVODU '
 $2.5 \times 1.8 = 4,500$ [B]
 ' ODSTRANĚNÍ '
 ' ASF POVRCHU '
 ' ŘAD DN 150 '
 $2 \times 1.8 = 3,600$ [C]
 Celkem: A+B+C=18,900 [D]

5	113107124		Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 400 mm Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě do 50 m2 z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 300 do 400 mm	M2	44,000	690,00	30 360,00
---	-----------	--	---	----	--------	--------	-----------

ODSTRANĚNÍ STÁV. ŠTĚRKOVÉHO '
 ' POVRCHU NAD VÝKOPEM '
 ' ŘAD DN 100 '
 $19 \times 1 = 19,000$ [A]
 ' ŘAD DN 150 '
 $25 \times 1 = 25,000$ [B]
 Celkem: A+B=44,000 [C]

6	113107164		Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 z kameniva drceného tl 400 mm Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 50 m2 do 200 m2 z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 300 do 400 mm	M2	133,000	115,00	15 295,00
---	-----------	--	---	----	---------	--------	-----------

ODSTRANĚNÍ STÁV. ŠTĚRKOVÉHO '
 ' POVRCHU NAD VÝKOPEM '
 ' ŘAD DN 100 '
 $75.5 \times 1 = 75,500$ [A]
 ' ŘAD DN 150 '
 $57.5 \times 1 = 57,500$ [B]
 Celkem: A+B=133,000 [C]

7	113154113a		Frézování živičného krytu tl 50 mm pruh š 0,5 m pl do 500 m2 Frézování živičného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy do 500 m2 bez překážek v trase pruhu šířky do 0,5 m, tloušťky vrstvy 50 mm	M2	28,000	205,00	5 740,00
---	------------	--	--	----	--------	--------	----------

ODSTRANĚNÍ '
 ' ASF POVRCHU FRÉZOVÁNÍM '
 $(2+6) \times 3.5 = 28,000$ [A]
 Celkem: A=28,000 [B]

8	115101201		Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	HOD	160,000	80,00	12 800,00
---	-----------	--	--	-----	---------	-------	-----------

ČERPÁNÍ PŘÍPADNÉ PODZEMNÍ, '
' ČI DEŠŤOVÉ VODY Z VÝKOPŮ '
' ODBORNÝ ODHAD 20 DNÍ PO 8 HODINÁCH '
' DENNĚ '
20*8=160,000 [A]
Celkem: A=160,000 [B]

9	115101301		Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	DEN	60,000	50,00	3 000,00
---	-----------	--	---	-----	--------	-------	----------

ODBORNÝ ODHAD '
' 3 ČERPADLA '
20*3=60,000 [A]
Celkem: A=60,000 [B]

10	119001401		Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200 Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopišti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotřebením hmot potrubí ocelového nebo litinového, jmenovitě světlosti DN do 200	M	9,000	315,00	2 835,00
----	-----------	--	---	---	-------	--------	----------

1*9=9,000 [A]
Celkem: A=9,000 [B]

11	119001411		Dočasné zajištění potrubí betonového, ŽB nebo kameninového DN do 200 Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopišti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotřebením hmot potrubí betonového, kameninového nebo železobetonového, světlosti DN do 200	M	3,000	400,00	1 200,00
----	-----------	--	---	---	-------	--------	----------

1*3=3,000 [A]
Celkem: A=3,000 [B]

12	119001412		Dočasné zajištění potrubí betonového, ŽB nebo kameninového DN do 500 Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopišti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotřebením hmot potrubí betonového, kameninového nebo železobetonového, světlosti DN přes 200 do 500	M	3,000	500,00	1 500,00
----	-----------	--	--	---	-------	--------	----------

1*3=3,000 [A]
Celkem: A=3,000 [B]

13	119001423		Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí z více než 6 volně ložených kabelů Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopišti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotřebením hmot kabelů a kabelových tratí z volně ložených kabelů a to přes 6 kabelů	M	7,000	555,00	3 885,00
			1*7=7,000 [A] Celkem: A=7,000 [B]				
14	120001101		Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení Příplatek k cenám vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin v horninách jakékoliv třídy	M3	45,867	460,00	21 098,82
			ODBORNÝ ODHAD ' ' 5% CELKOVÉ KUBATURY VÝKOPŮ ' 917.333*0.05=45,867 [A] Celkem: A=45,867 [B]				
15	121101101		Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m Sejmutí ornice nebo lesní půdy s vodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky se složením, na vzdálenost do 50 m	M3	308,400	40,00	12 336,00
			SEJMUTÍ ORNICE V CELÉM MANIPULAČNÍM ' ' PRUHU - NEJEN NAD VÝKOPEM ' ' MANIPULAČNÍ PRUH = CCA 4 M ' ' TLOUŠŤKA ORNICE A PODORNIČÍ = 300 mm ' ' ŘAD DN 150 ' 96.5*4*0.3=115,800 [A] ' ŘAD DN 100 ' (10+19.5)*4*0.3=35,400 [B] ' ŘAD DN 80 ' (4.5+9)*4*0.3=16,200 [C] ' PŘÍPOJKY ' (9.5+22+43+43)*4*0.3=141,000 [D] Celkem: A+B+C+D=308,400 [E]				
16	132101202		Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu do 1000 m3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 1 a 2 přes 100 do 1 000 m3	M3	275,200	245,00	67 424,00
			HORNINA TŘÍDY 2 = 30% ' 917.333*0.3=275,200 [A] Celkem: A=275,200 [B]				
17	132201202		Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3	M3	275,200	340,00	93 568,00

HORNINA TŘÍDY 3 = 30% '
 917.333*0.3=275,200 [A]
 Celkem: A=275,200 [B]

18	132201209		Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	M3	275,200	30,00	8 256,00
----	-----------	--	--	----	---------	-------	----------

19	132301202		Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m3	M3	321,067	705,00	226 352,24
----	-----------	--	---	----	---------	--------	------------

HORNINA TŘÍDY 4 = 35% '
 917.333*0.35=321,067 [A]
 Celkem: A=321,067 [B]

20	132301209		Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4	M3	321,067	75,00	24 080,03
----	-----------	--	--	----	---------	-------	-----------

21	132401201		Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu s použitím trhavin v hornině tř. 5 pro jakékoliv množství	M3	45,867	1 740,00	79 808,58
----	-----------	--	--	----	--------	----------	-----------

HORNINA TŘÍDY 5 = 5% '
 917.333*0.05=45,867 [A]
 Celkem: A=45,867 [B]

22	151811111		Osazení a odstranění pažícího boxu těžkého hl výkopu do 4 m š do 1,2 m Osazení a odstranění pažícího boxu těžkého hl výkopu do 4 m š do 1,2 m	M2	2 172,665	165,00	358 489,73
----	-----------	--	--	----	-----------	--------	------------

$(2.89+3.08)/2 \cdot 6.4 \cdot 2 = 38,626$ [K]
 $(3.08+2.69)/2 \cdot 7.34 \cdot 2 = 42,352$ [L]
 $(2.69+2.69)/2 \cdot 16.17 \cdot 2 = 86,995$ [M]
 $(2.69+2.82)/2 \cdot 6.19 \cdot 2 = 34,107$ [N]
 $(2.82+2.43)/2 \cdot 16.81 \cdot 2 = 88,253$ [O]
 $(2.43+2.66)/2 \cdot 9 \cdot 2 = 45,810$ [P]
 $(2.66+2.88)/2 \cdot 6.69 \cdot 2 = 37,063$ [Q]
 $(2.88+2.23)/2 \cdot 8.31 \cdot 2 = 42,464$ [R]
 $(2.23+1.79)/2 \cdot 13.19 \cdot 2 = 53,024$ [S]
 $(1.79+1.61)/2 \cdot 1 \cdot 2 = 3,400$ [T]
 Mezisoučet: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P+Q+R+S+T=889,035 [U]
 ' ŘAD DN 100 DL. 130 M '
 $(1.7+1.85)/2 \cdot 6.1 \cdot 2 = 21,655$ [V]
 $(1.85+1.84)/2 \cdot 6.18 \cdot 2 = 22,804$ [W]
 $(1.84+1.83)/2 \cdot 3.46 \cdot 2 = 12,698$ [X]
 $(1.83+1.87)/2 \cdot 10.26 \cdot 2 = 37,962$ [Y]
 $(1.87+2.13)/2 \cdot 9.67 \cdot 2 = 38,680$ [Z]
 $(2.13+2.14)/2 \cdot 7.57 \cdot 2 = 32,324$ [AA]
 $(2.14+2.1)/2 \cdot 9.76 \cdot 2 = 41,382$ [AB]
 $(2.1+2.03)/2 \cdot 5.63 \cdot 2 = 23,252$ [AC]
 $(2.03+1.88)/2 \cdot 9.37 \cdot 2 = 36,637$ [AD]
 $(1.88+1.93)/2 \cdot 10.71 \cdot 2 = 40,805$ [AE]
 $(1.93+1.75)/2 \cdot 9.85 \cdot 2 = 36,248$ [AF]
 $(1.75+2.01)/2 \cdot 9.94 \cdot 2 = 37,374$ [AG]
 $(2.01+2.13)/2 \cdot 4.5 \cdot 2 = 18,630$ [AH]
 $(2.13+1.77)/2 \cdot 7 \cdot 2 = 27,300$ [AI]
 $(1.77+2.25)/2 \cdot 10.5 \cdot 2 = 42,210$ [AJ]
 $(2.25+2.48)/2 \cdot 2.06 \cdot 2 = 9,744$ [AK]
 $(2.48+3.27)/2 \cdot 4.37 \cdot 2 = 25,128$ [AL]
 $(3.27+3.12)/2 \cdot 2.07 \cdot 2 = 13,227$ [AM]
 $(3.12+3.05)/2 \cdot 1 \cdot 2 = 6,170$ [AN]
 Mezisoučet:
 $V+W+X+Y+Z+AA+AB+AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+AJ+AK+AL+AM+AN=524,230$ [AO]
 ' ŘAD DN 80 - DL. 18 M '
 $(2.67+2.58)/2 \cdot 4.75 \cdot 2 = 24,938$ [AP]
 $(2.58+2.17)/2 \cdot 3.69 \cdot 2 = 17,528$ [AQ]
 $(2.17+1.66)/2 \cdot 3.62 \cdot 2 = 13,865$ [AR]

23	151811211	Příplatek k pažicímu boxu těžkému hl výkopu do 4 m š do 1,2 m za první a ZKD den zapažení Příplatek k pažicímu boxu těžkému hl výkopu do 4 m š do 1,2 m za první a ZKD den zapažení	M2	2 172,665	52,00	112 978,58
----	-----------	--	----	-----------	-------	------------

24	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	M3	435,733	100,00	43 573,30
----	-----------	--	----	---------	--------	-----------

HORNINA TŘ. 1 AŽ 4 = 95% '
 ' % SVISLÉHO PŘEMÍSTĚNÍ = 50% '
 $917.333 \cdot 0.95 \cdot 0.5 = 435,733$ [A]
 Celkem: A=435,733 [B]

25	161101151		Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	M3	22,933	145,00	3 325,29
HORNINA TŘ. 5 = 5% ' ' % SVISLÉHO PŘEMÍSTĚNÍ = 50% ' $917.333 \cdot 0.05 \cdot 0.5 = 22,933$ [A] Celkem: A=22,933 [B]							
26	162301101		Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	M3	1 209,372	82,00	99 168,50
PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU NA DOČASNOU ' ' DEPONII V MÍSTĚ STAVBY ' ' HORNINA TŘ. 1 AŽ 4 = 95% ' $917.333 \cdot 0.95 = 871,466$ [A] Mezisoučet: A=871,466 [B] ' ČÁST Z DOČASNÉ DEPONIE ZPĚT ' ' K ZÁSYPU ' $355.69 \cdot 0.95 = 337,905$ [C] Mezisoučet: C=337,905 [D] Celkem: A+C=1 209,371 [E]							
27	162301151		Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z hornin tř. 5 až 7 do 500 m Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z hornin tř. 5 až 7 do 500 m	M3	63,652	105,00	6 683,46
PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU NA DOČASNOU ' ' DEPONII V MÍSTĚ STAVBY ' ' HORNINA TŘ. 5 = 5% ' $917.333 \cdot 0.05 = 45,867$ [A] Mezisoučet: A=45,867 [B] ' ČÁST Z DOČASNÉ DEPONIE ZPĚT ' ' KE ZPĚTNÝM ZÁSYPŮM ' $355.69 \cdot 0.05 = 17,785$ [C] Mezisoučet: C=17,785 [D] Celkem: A+C=63,652 [E]							
28	162601102		Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m	M3	533,562	185,00	98 708,97
ODVOZ PŘEBYTEČNÉ ZEMINY ' ' NA SKLÁDKU ' ' HORNINA 1 AŽ 4 = 95% ' $561.644 \cdot 0.95 = 533,562$ [A] Celkem: A=533,562 [B]							

29	162601152		Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 5 až 7 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m	M3	28,082	240,00	6 739,68
----	-----------	--	--	----	--------	--------	----------

ODVOZ PŘEBYTEČNÉ ZEMINY '
' NA SKLÁDKU '
' HORNINA 5 = 5% '
 $561.644 \cdot 0.05 = 28,082$ [A]
Celkem: A=28,082 [B]

30	167101102		Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4	M3	871,466	70,00	61 002,62
----	-----------	--	---	----	---------	-------	-----------

NAKLÁDÁNÍ VÝKOPKU NA DOČASNÉ '
' DEPONII V MÍSTĚ STAVBY '
' ČÁSTI URČENÉ KE ZPĚTNÝM ZÁSYPŮM '
' A ČÁSTI URČENÉ K ODVOZU NA SKLÁDKU '
' ZEMINA TŘ. 1 AŽ 4 = 95% '
 $917.333 \cdot 0.95 = 871,466$ [A]
Celkem: A=871,466 [B]

31	167101152		Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3 Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 5 až 7	M3	45,867	100,00	4 586,70
----	-----------	--	---	----	--------	--------	----------

NAKLÁDÁNÍ VÝKOPKU NA DOČASNÉ '
' DEPONII V MÍSTĚ STAVBY '
' ČÁSTI URČENÉ KE ZPĚTNÝM ZÁSYPŮM '
' A ČÁSTI URČENÉ K ODVOZU NA SKLÁDKU '
' ZEMINA TŘ. 5 = 5% '
 $917.333 \cdot 0.05 = 45,867$ [A]
Celkem: A=45,867 [B]

32	171201201		Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky	M3	561,644	20,00	11 232,88
----	-----------	--	--	----	---------	-------	-----------

33	171201202		Uložení sypaniny na dočasné deponii v místě stavby Uložení sypaniny na dočasné deponii v místě stavby	M3	917,333	29,00	26 602,66
----	-----------	--	--	----	---------	-------	-----------

34	171201211		Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)	T	842,466	150,00	126 369,90
----	-----------	--	---	---	---------	--------	------------

1m3 = 1,5t '
 $561.644 \cdot 1.5 = 842,466$ [A]
Celkem: A=842,466 [B]

35	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	M3	711,379	110,00	78 251,69
----	-----------	--	----	---------	--------	-----------

ZPĚTNÝ ZÁSYP RÝHY '
 ' 50% ZÁSYPU PŮVODNÍ VYTĚŽENÁ ZEMINA '
 ' 50% ZÁSYPU VÝMĚNA ZEMINY ZA ŠTĚRK '
 ' VÝKOPEK CELKEM '
 917.333=917,333 [A]
 ' - LOŽE A OBSYP '
 -193.576=- 193,576 [B]
 ' - TROUBY '
 -4.218=-4,218 [C]
 ' - PODKLADNÍ BLOKY '
 -8.16=-8,160 [D]
 Celkem: A+B+C+D=711,379 [E]

36	583336740	kamenivo těžené hrubé frakce 16-32 dodávka štěrku na zpětný zásyp rýhy	T	640,241	405,00	259 297,61
----	-----------	---	---	---------	--------	------------

POLOVINA ZÁSYPU JE ŠTĚRKOVÁ '
 711.379/2*1.8=640,241 [A]
 Celkem: A=640,241 [B]

37	180401211	Založení lučního travníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5 Založení lučního travníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5	M2	1 028,000	95,00	97 660,00
----	-----------	--	----	-----------	-------	-----------

38	005724100a	směs travní krajinná směs travní krajinná	KG	41,120	120,00	4 934,40
----	------------	--	----	--------	--------	----------

1m2 = 40 g '
 1028*0.04=41,120 [A]
 Celkem: A=41,120 [B]

39	181111131	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do +/- 200 mm v rovině a svahu do 1:5 Plošná úprava terénu v zemině tř. 1 až 4 s urovnáním povrchu bez doplnění ornice souvislé plochy do 500 m2 při nerovnostech terénu přes +/-150 do +/-200 mm v rovině nebo na svahu do 1:5	M2	1 028,000	50,00	51 400,00
----	-----------	---	----	-----------	-------	-----------

40	181114711	Odstranění kamene sebráním a naložením na dopravní prostředek hmotnosti jednotlivě do 15 kg Odstranění kamene sebráním a naložením na dopravní prostředek hmotnosti jednotlivě do 15 kg	M3	20,560	375,00	7 710,00
----	-----------	--	----	--------	--------	----------

ODBORNÝ ODHAD '
 1028*0.02=20,560 [A]
 Celkem: A=20,560 [B]

41	181301105		Rozprostření ornice tl vrstvy do 300 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 při souvislé ploše do 500 m2, tl. vrstvy přes 250 do 300 mm	M2	1 028,000	124,00	127 472,00
----	-----------	--	---	----	-----------	--------	------------

ŘAD DN 150 '
96.5*4=386,000 [A]
' ŘAD DN 100 '
(10+19.5)*4=118,000 [B]
' ŘAD DN 80 '
(4.5+9)*4=54,000 [C]
' PŘÍPOJKY '
(9.5+22+43+43)*4=470,000 [D]
Celkem: A+B+C+D=1 028,000 [E]

42	185803211		Uválcování trávníku v rovině a svahu do 1:5 Uválcování trávníku v rovině a svahu do 1:5	M2	4 112,000	1,00	4 112,00
----	-----------	--	--	----	-----------	------	----------

4x '
1028*4=4 112,000 [A]
Celkem: A=4 112,000 [B]

1		Zemní práce				2 260 721,14	
----------	--	--------------------	--	--	--	---------------------	--

2		Zakládání					
----------	--	------------------	--	--	--	--	--

43	212300300		Dod. + Mtž + Demont. Dočasné plastové jímky pro jímání případně čerpané vody z výkopů Dod. + Mtž + Demont. Dočasné plastové jímky pro jímání případně čerpané vody z výkopů	SOUB	4,000	1 160,00	4 640,00
----	-----------	--	--	------	-------	----------	----------

44	212752212		Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 100 mm včetně lože otevřený výkop Trativody z drenážních trubek se zřízením štěrkopiskového lože pod trubky a s jejich obsypem v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m v otevřeném výkopu z trubek plastových flexibilních D přes 65 do 100 mm	M	150,000	195,00	29 250,00
----	-----------	--	--	---	---------	--------	-----------

PRO PŘÍPADNÉ ČERPÁNÍ VODY '
' Z VÝKOPŮ '
150=150,000 [A]
Celkem: A=150,000 [B]

45	215901101		Zhutnění podloží z hornin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých I(d) do 0,8 Zhutnění podloží pod násypy z rostlé horniny tř. 1 až 4 z hornin soudržných do 92 % PS a nesoudržných sypkých relativní ulehlosti I(d) do 0,8	M2	232,900	8,00	1 863,20
----	-----------	--	---	----	---------	------	----------

37+18.9+44+133=232,900 [A]
Celkem: A=232,900 [B]

2		Zakládání	35 753,20			
---	--	-----------	-----------	--	--	--

4		Vodorovné konstrukce				
46	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z písku a štěrkopísku do 63 mm	M3	193,576	1 000,00	193 576,00

LOŽE A OBSYP POTRUBÍ '
 ' MAX ZRNO 22 mm '
 $(22.5+130+181+141+5)*1*0.1=47,950$ [A]
 $(22.5+130+181+141+5)*1*0.25=119,875$ [B]
 $(0.25*0.25*479.5)/2*2=29,969$ [C]
 Mezisoučet: A+B+C=197,794 [D]
 ' - TROUBA DN 100 '
 $-(3.14*0.05*0.05)*130=-1,021$ [E]
 ' - TROUBA DN 150 '
 $-(3.14*0.075*0.075)*181=-3,197$ [F]
 Mezisoučet: E+F=-4,218 [G]
 Celkem: A+B+C+E+F=193,576 [H]

47	452313151	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 20/25 otevřený výkop Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prostého v otevřeném výkopu bloky pro potrubí z betonu tř. C 20/25	M3	8,160	3 390,00	27 662,40
----	-----------	--	----	-------	----------	-----------

BETONOVÉ ZAJIŠŤOVACÍ BLOKY '
 ' POTRUBÍ A TVAROVEK '
 ' CELKEM 48 KUSŮ '
 $0.17*48=8,160$ [A]
 Celkem: A=8,160 [B]

48	452353101	Bednění podkladních bloků otevřený výkop Bednění podkladních bloků otevřený výkop	M2	25,000	465,00	11 625,00
----	-----------	--	----	--------	--------	-----------

ODBORNÝ ODHAD '
 $25=25,000$ [A]
 Celkem: A=25,000 [B]

49	453400002	D+M betonové podkladní desky armatur D+M betonové podkladní desky armatur	KUS	19,000	1 100,00	20 900,00
----	-----------	--	-----	--------	----------	-----------

4		Vodorovné konstrukce	253 763,40			
---	--	----------------------	------------	--	--	--

5		Komunikace				
50	566901132	Vyspravení podkladu po překozech ing sítí plochy do 15 m2 štěrkdrtí tl. 150 mm Vyspravení podkladu po překozech inženýrských sítí plochy do 15 m2 s rozproštěním a zhutněním štěrkdrtí tl. 150 mm	M2	37,000	218,00	8 066,00

51	566901133		Vyspravení podkladu po překopech ing sítí plochy do 15 m2 štěrkodrtí tl. 200 mm Vyspravení podkladu po překopech inženýrských sítí plochy do 15 m2 s rozprostřením a zhutněním štěrkodrtí tl. 200 mm	M2	10,500	280,00	2 940,00
52	566901144		Vyspravení podkladu po překopech ing sítí plochy do 15 m2 kamenivem hrubým drceným tl. 250 mm Vyspravení podkladu po překopech inženýrských sítí plochy do 15 m2 s rozprostřením a zhutněním kamenivem hrubým drceným tl. 250 mm	M2	47,500	426,00	20 235,00
			37+10.5=47,500 [A] Celkem: A=47,500 [B]				
53	566901161A		Vyspravení podkladu po překopech ing sítí plochy do 15 m2 asfaltovým betonem ACL 2 x 50 mm = tl. 100 mm Vyspravení podkladu po překopech inženýrských sítí plochy do 15 m2 s rozprostřením a zhutněním obalovaným kamenivem ACP (OK) tl. 100 mm	M2	18,900	895,00	16 915,50
54	566901232		Vyspravení podkladu po překopech ing sítí plochy přes 15 m2 štěrkodrtí tl. 150 mm Vyspravení podkladu po překopech inženýrských sítí plochy přes 15 m2 s rozprostřením a zhutněním štěrkodrtí tl. 150 mm	M2	177,000	162,00	28 674,00
55	566901244		Vyspravení podkladu po překopech ing sítí plochy přes 15 m2 kamenivem hrubým drceným tl. 250 mm Vyspravení podkladu po překopech inženýrských sítí plochy přes 15 m2 s rozprostřením a zhutněním kamenivem hrubým drceným tl. 250 mm	M2	177,000	232,00	41 064,00
			44+133=177,000 [A] Celkem: A=177,000 [B]				
56	573211111		Postřik živичný spojovací z asfaltu v množství do 0,70 kg/m2 Postřik živичný spojovací bez posypu kamenivem z asfaltu silničního, v množství od 0,50 do 0,70 kg/m2	M2	28,000	10,00	280,00
57	577145131A		Asfaltový beton vrstva obrušná ACO 16 (ABH) tl 50 mm Asfaltový beton vrstva obrušná ACO 16 (ABH) s rozprostřením a zhutněním z modifikovaného asfaltu, po zhutnění v pruhu šířky do 3 m tl. 50 mm	M2	28,000	420,00	11 760,00
58	599142111		Úprava záhlívky dilatačních nebo pracovních spár v cementobetonovém krytu hl do 40 mm š do 40 mm Úprava záhlívky dilatačních nebo pracovních spár v cementobetonovém krytu, hloubky do 40 mm, šířky přes 20 do 40 mm	M	43,200	146,00	6 307,20
			43.2=43,200 [A] Celkem: A=43,200 [B]				

8

Trubní vedení

59	800800001		D+M Označení objektů na vodovodních řadech na terénu (odvzdušnění, odkalení, armaturní uzly, apod.) D+M Označení objektů na vodovodních řadech na terénu (odvzdušnění, odkalení, armaturní uzly, apod.)	SOUB	1,000	40 600,00	40 600,00
----	-----------	--	--	------	-------	-----------	-----------

VE VOLNÉM TERÉNU: '
 ' OZNAČENÍ BETONOVÝMI SLOUPKY 150 x 150 x 2800 mm '
 ' OPATŘENÉ IDENTIFIKAČNÍM ŠTÍTKEM DANÉHO '
 ' OBJEKTU A OSAZENÉ V BETONOVÉ SKRUŽI '
 ' DN 1000 mm '
 ' V ZASTAVĚNÉM ÚZEMÍ: '
 ' OZNAČENÍ NA VHODNÝCH NADZEMNÍCH OBJEKTECH '
 ' PROSTOR V OKOLÍ PODZEMNÍCH ARMATUR (POKLOPŮ) '
 ' V NEZPEVNĚNÉM TERÉNU BUDE ZPEVNĚN '
 ' ŽULOVOU DLAŽBOU DO BETON. LOŽE '
 ' V NEZPEVNĚNÝCH POLNÍCH PLOCHÁCH BUDOU '
 ' POKLOPY ARMATUR ZABEZPEČENY BETON. '
 ' SKRUŽÍ 1,0/0,5 m OSAZENOU DO ŠTĚRK. '
 ' LOŽE CCA 0,4 m NAD TERÉN VČ. OSAZENÍ BETONOVÉHO '
 ' SLOUPKY S IDENTIFIKAČNÍM ŠTÍTKEM. POKLOPY '
 ' ARMATUR BUDOU OBETONOVÁNY A MECHANICKY '
 ' ZAJIŠTĚNY PROTI KRÁDEŽI '
 1=1,000 [A]
 Celkem: A=1,000 [B]

60	851241131		Montáž potrubí z trub litinových hrdlových s integrovaným těsněním otevřený výkop DN 80 Montáž potrubí z trub litinových tlakových hrdlových v otevřeném výkopu s integrovaným těsněním DN 80	M	22,500	145,00	3 262,50
----	-----------	--	--	---	--------	--------	----------

18+2+2.5=22,500 [A]
 Celkem: A=22,500 [B]

61	552530000		trouba vodovodní litinová pozinkovaná hrdlová DN 80 STANDARD C40 trouby a tvarovky litinové tlakové trouby litinové hrdlové GGG vodovodní systémy Duktus Standard hrdlové trouby z tvárné litiny spoj TYTON, K9, 6 m uvnitř: vyložení z cementové malty vně: vrstva pozinkování s krycí epoxidovou vrstvou DN 80	M	22,500	1 730,00	38 925,00
----	-----------	--	--	---	--------	----------	-----------

62	851261131		Montáž potrubí z trub litinových hrdlových s integrovaným těsněním otevřený výkop DN 100 Montáž potrubí z trub litinových tlakových hrdlových v otevřeném výkopu s integrovaným těsněním DN 100	M	130,000	147,00	19 110,00
----	-----------	--	--	---	---------	--------	-----------

63	552530010		trouba vodovodní litinová pozinkovaná hrdlová DN 100 STANDARD C40 trouby a tvarovky litinové tlakové trouby litinové hrdlové GGG vodovodní systémy Duktus Standard hrdlové trouby z tvárné litiny spoj TYTON, K9, 6 m uvnitř: vyložení z cementové malty vně: vrstva pozinkování s krycí epoxidovou vrstvou DN 100	M	130,000	1 800,00	234 000,00
64	851311131		Montáž potrubí z trub litinových hrdlových s integrovaným těsněním otevřený výkop DN 150 Montáž potrubí z trub litinových tlakových hrdlových v otevřeném výkopu s integrovaným těsněním DN 150	M	181,000	255,00	46 155,00
65	552530030		trouba vodovodní litinová pozinkovaná hrdlová DN 150 STANDARD C40 trouby a tvarovky litinové tlakové trouby litinové hrdlové GGG vodovodní systémy Duktus Standard hrdlové trouby z tvárné litiny spoj TYTON, K9, 6 m uvnitř: vyložení z cementové malty vně: vrstva pozinkování s krycí epoxidovou vrstvou DN 150	M	181,000	2 735,00	495 035,00
66	857241131		Montáž litinových tvarovek jednoosých hrdlových otevřený výkop s integrovaným těsněním DN 80 Montáž litinových tvarovek jednoosých hrdlových otevřený výkop s integrovaným těsněním DN 80	KUS	1,000	500,00	500,00
67	552539160		hrdlový oblouk 22.5° - DN 80 hrdlový oblouk 22.5° - DN 80	KUS	1,000	1 840,00	1 840,00
68	857241444		Montáž spojkových adaptérů Montáž spojkových adaptérů	KUS	10,000	500,00	5 000,00
69	552558888		fitinka - spojkový adaptér pro DN 25 fitinka - spojkový adaptér pro DN 25	KUS	9,000	410,00	3 690,00
70	552559999		fitinka - spojkový adaptér pro DN 50 fitinka - spojkový adaptér pro DN 50	KUS	1,000	558,00	558,00
71	857242121		Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80 Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80 6=6,000 [A] Celkem: A=6,000 [B]	KUS	6,000	751,00	4 506,00
72	552538920		tvarovka přírubová s hrdlem DN 80 tvarovka přírubová s hrdlem DN 80	KUS	1,000	4 560,00	4 560,00
73	552599700		koleno přírubové P tvárná litina DN80-45° koleno přírubové P tvárná litina DN80-45°	KUS	1,000	2 115,00	2 115,00

74	552540470		koleno přírubové z tvárné litiny 90°s patkou DN 80 mm koleno přírubové z tvárné litiny 90°s patkou DN 80 mm	KUS	1,000	1 715,00	1 715,00
75	552522310		krátký přírubový kus DN 80 - 1500 mm krátký přírubový kus DN 80 - 1500 mm	KUS	1,000	3 470,00	3 470,00
76	552523000		tvárovka přírubová s hladkým koncem F F-DN 80 PN 10-16-25-40 natural tvárovka přírubová s hladkým koncem F F-DN 80 PN 10-16-25-40 natural	KUS	1,000	3 620,00	3 620,00
77	552558380		příruba zaslepovací X NATURAL tvárná litina DN 80 mm, PN 10-40 příruba zaslepovací X NATURAL tvárná litina DN 80 mm, PN 10-40	KUS	1,000	990,00	990,00
78	857261131		Montáž litinových tvarovek jednoosých hrdlových otevřený výkop s integrovaným těsněním DN 100 Montáž litinových tvarovek jednoosých hrdlových otevřený výkop s integrovaným těsněním DN 100 2+1+3=6,000 [A] Celkem: A=6,000 [B]	KUS	6,000	525,00	3 150,00
79	552539410		hrdlový oblouk 45° - DN 100 hrdlový oblouk 45° - DN 100	KUS	2,000	3 470,00	6 940,00
80	552539290		hrdlový oblouk 30° - DN 100 hrdlový oblouk 30° - DN 100	KUS	1,000	3 470,00	3 470,00
81	552539170		hrdlový oblouk 22.5° - DN 100 hrdlový oblouk 22.5° - DN 100	KUS	3,000	3 470,00	10 410,00
82	857311131		Montáž litinových tvarovek jednoosých hrdlových otevřený výkop s integrovaným těsněním DN 150 Montáž litinových tvarovek jednoosých hrdlových otevřený výkop s integrovaným těsněním DN 150 8=8,000 [A] Celkem: A=8,000 [B]	KUS	8,000	715,00	5 720,00
83	552593140		přechod hrdlový, hrdlová redukce, MMR tvárná litina DN150/100 přechod hrdlový, hrdlová redukce, MMR tvárná litina DN150/100	KUS	1,000	3 240,00	3 240,00
84	552538666		univerzální přechodový adaptér pro potrubí DN 150 univerzální přechodový adaptér pro potrubí DN 150	KUS	2,000	8 380,00	16 760,00
85	552539430		hrdlový oblouk 45° - DN 150 hrdlový oblouk 45° - DN 150	KUS	2,000	5 050,00	10 100,00

86	552539310		hrdlový oblouk 30° - DN 150 hrdlový oblouk 30° - DN 150	KUS	2,000	3 620,00	7 240,00
87	552539190		hrdlový oblouk 12.25° - DN 150 hrdlový oblouk 12.25° - DN 150	KUS	1,000	3 265,00	3 265,00
88	857312121		Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 150 Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 150	KUS	10,000	1 230,00	12 300,00
89	552552330		tvarovka přírubová s hladkým koncem F F-DN 150 PN 10-16 natural tvarovka přírubová s hladkým koncem F F-DN 150 PN 10-16 natural	KUS	5,000	6 040,00	30 200,00
90	552538950		tvarovka přírubová s hrdlem DN150 tvarovka přírubová s hrdlem DN150	KUS	4,000	6 170,00	24 680,00
91	552558400		příruba zaslepovací X NATURAL tvárná litina DN 150 mm, PN 10-16 troubky a tvarovky litinové tlakové příruby zaslepovací (zn. X a Xv), příruba zaslepovací X - NATURAL DN 150 NATURAL PN 10-16	KUS	1,000	1 240,00	1 240,00
92	857313131		Montáž litinových tvarovek odbočných hrdlových otevřený výkop s integrovaným těsněním DN 150 Montáž litinových tvarovek odbočných hrdlových otevřený výkop s integrovaným těsněním DN 150	KUS	1,000	1 080,00	1 080,00
93	552585420		tvarovka hrdlová s přírubovou odbočkou, A MMA tvárná litina DN150/80 tvarovka hrdlová s přírubovou odbočkou, A MMA tvárná litina DN150/80	KUS	1,000	5 320,00	5 320,00
94	857314121		Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 150 Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 150	KUS	3,000	1 635,00	4 905,00
95	552507240		tvarovka přírubová s přírubovou odbočkou T-DN 150x150 PN 10-16 natural tvarovka přírubová s přírubovou odbočkou T-DN 150x150 PN 10-16 natural	KUS	2,000	5 925,00	11 850,00
96	552507290		tvarovka přírubová s přírubovou odbočkou T-DN 150x80 PN 10-16 natural tvarovka přírubová s přírubovou odbočkou T-DN 150x80 PN 10-16 natural	KUS	1,000	5 730,00	5 730,00
97	871151121		Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylenu otevřený výkop svařovaných DN 25 PE1" Montáž potrubí z plastických hmot v otevřeném výkopu, z tlakových trubek polyetylenových PE svařených vnějšího průměru 25 mm	M	141,000	55,00	7 755,00
98	286131999		potrubí vodovodní z HDPE DN 25/PN16 PE 1" trubky z polyetylenu vodovodní potrubí PE PE100 SDR 11 PN16 tyče 6 m, 12 m, návin 100 m 25 x 2,3 mm, tyče + návin	M	145,230	35,00	5 083,05

141*1.03=145,230 [A]
Celkem: A=145,230 [B]

99	871181121		Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylenu otevřený výkop svařovaných DN 50 PE 2" Montáž potrubí z plastických hmot v otevřeném výkopu, z tlakových trubek polyetylenových PE svařených vnějšího průměru 50 mm	M	5,000	85,00	425,00
100	286131666		potrubí vodovodní z HDPE DN 50/PN16 PE 2" trubky z polyetylenu vodovodní potrubí PE PE100 SDR 11 PN16 tyče 6 m, 12 m, návin 100 m 50 x 4,6 mm, tyče + návin 5*1.03=5,150 [A] Celkem: A=5,150 [B]	M	5,150	80,00	412,00
101	891181111a		Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 25 Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů) DN 40	KUS	9,000	735,00	6 615,00
102	422213000a		šoupátko pitná voda přípojkové DN 25 šoupátka do PN 40 šoupátka z tvárné litiny GGG 50 - pitná voda AVK přírubové šoupátko F4 srdce s dlouhým vedením vulkanizované kompletně EPDM pryží 3násobná ucpávka vřetene, epoxidová ochrana GSK krátká stavební délka DIN F4, PN10/16 DN 40 x 140 mm	KUS	9,000	3 230,00	29 070,00
103	422910780b		souprava zemní pro šoupátka DN 25 mm díly (sestavy) k armaturám průmyslovým soupravy zemní LADA pro ovládání armatur zakopaných v zemi typ A pro šoupátko EKO, BETA 200, BETA Zz, BETA-Z DN 40 a 50 nástavec a spojka z tvárné litiny GGG-40, prodlužovací tyč z uhlíkové oceli, ochranná trubka z plastu, kolíky z nerez pro krycí hloubku Rd 2,0 m DN 40-50 mm	KUS	9,000	1 110,00	9 990,00
104	891211111		Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 50 Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů) DN 50	KUS	1,000	765,00	765,00
105	422213010a		šoupátko pitná voda přípojkové DN 50 šoupátka do PN 40 šoupátka z tvárné litiny GGG 50 - pitná voda AVK přírubové šoupátko F4 srdce s dlouhým vedením vulkanizované kompletně EPDM pryží 3násobná ucpávka vřetene, epoxidová ochrana GSK krátká stavební délka DIN F4, PN10/16 DN 50 x 150 mm	KUS	1,000	4 940,00	4 940,00
106	422910780a		souprava zemní pro šoupátka DN 40-50 mm díly (sestavy) k armaturám průmyslovým soupravy zemní LADA pro ovládání armatur zakopaných v zemi typ A pro šoupátko EKO, BETA 200, BETA Zz, BETA-Z DN 40 a 50 nástavec a spojka z tvárné litiny GGG-40, prodlužovací tyč z uhlíkové oceli, ochranná trubka z plastu, kolíky z nerez pro krycí hloubku Rd 2,0 m DN 40-50 mm	KUS	1,000	1 385,00	1 385,00

107	891241111		Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 80 Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů) DN 80	KUS	2,000	1 000,00	2 000,00
108	422213030a		šoupátko pitná voda přírubové DN 80 šoupátka do PN 40 šoupátka z tvárné litiny GGG 50 - pitná voda AVK přírubové šoupátko F4 srdce s dlouhým vedením vulkanizované kompletně EPDM pryží 3násobná ucpávka vřetene, epoxidová ochrana GSK krátká stavební délka DIN F4, PN10/16 DN 80 x 180 mm	KUS	2,000	6 340,00	12 680,00
109	422910790a		souprava zemní pro šoupátka DN 65-80 mm díly (sestavy) k armaturám průmyslovým soupravy zemní LADA pro ovládání armatur zakopaných v zemi typ A pro šoupátko EKO, BETA 200, BETA Zz, BETA-Z DN 40 a 50 nástavec a spojka z tvárné litiny GGG-40, prodlužovací tyč z uhlíkové oceli, ochranná trubka z plastu, kolíky z nerezů pro krycí hloubku Rd 2,0 m DN 65-80 mm	KUS	2,000	1 500,00	3 000,00
110	891247211		Montáž hydrantů nadzemních DN 80 Montáž hydrantů nadzemních DN 80	KUS	1,000	745,00	745,00
111	422736070		hydrant nadzemní tvárná litina DN 80 (střížný) hydrant nadzemní tvárná litina DN 80 (střížný)	KUS	1,000	42 500,00	42 500,00
112	891269111		Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 100 Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 100	KUS	7,000	1 160,00	8 120,00
113	422735500		navrtávací pas DN 50 na potrubí DN 100 navrtávací pas DN 50 na potrubí DN 100	KUS	1,000	3 620,00	3 620,00
114	422735490		navrtávací pas DN 25 na potrubí DN 100 navrtávací pas DN 25 na potrubí DN 100	KUS	6,000	3 435,00	20 610,00
115	891311111		Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 150 Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů) DN 150	KUS	7,000	1 545,00	10 815,00
116	422213060a		šoupátko pitná voda přírubové DN 150 šoupátka do PN 40 šoupátka z tvárné litiny GGG 50 - pitná voda AVK přírubové šoupátko F4 srdce s dlouhým vedením vulkanizované kompletně EPDM pryží 3násobná ucpávka vřetene, epoxidová ochrana GSK krátká stavební délka DIN F4, PN10/16 DN 150 x 210 mm	KUS	7,000	12 520,00	87 640,00

117	422910800a	souprava zemní pro šoupátka DN 100-150 mm díly (sestavy) k armaturám průmyslovým soupravy zemní LADA pro ovládání armatur zakopaných v zemi typ A pro šoupátko EKO, BETA 200, BETA Zz, BETA-Z DN 40 a 50 nástavec a spojka z tvárné litiny GGG-40, prodlužovací tyč z uhlíkové oceli, ochranná trubka z plastu, kolíky z nerezů pro krycí hloubku Rd 2,0 m DN 100-150 mm	KUS	7,000	1 570,00	10 990,00
118	891319111	Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 150 Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 150	KUS	3,000	1 195,00	3 585,00
119	422735610	navrtávací pas DN 25 na potrubí DN 150 navrtávací pas DN 25 na potrubí DN 150	KUS	3,000	4 620,00	13 860,00
120	892233121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN do 70 Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70 141+5=146,000 [A] Celkem: A=146,000 [B]	M	146,000	27,00	3 942,00
121	892241111	Tlaková zkouška celková vodou potrubí do 80 Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN do 80 22.5+141+5=168,500 [A] Celkem: A=168,500 [B]	M	168,500	19,00	3 201,50
122	892271111	Tlaková zkouška celková vodou potrubí DN 100 nebo 125 Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 100 nebo 125	M	130,000	19,00	2 470,00
123	892273121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125 Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125 22.5+130=152,500 [A] Celkem: A=152,500 [B]	M	152,500	36,00	5 490,00
124	892312121	Tlaková zkouška úseková potrubí do DN 150 Tlakové zkoušky vzduchem těsníci vaky ucpávkovými DN 150	ÚSEK	10,000	750,00	7 500,00
125	892351111	Tlaková zkouška celková vodou potrubí DN 150 nebo 200 Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 150 nebo 200	M	181,000	25,00	4 525,00
126	892353121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 150 nebo 200 Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 150 nebo 200	M	181,000	60,00	10 860,00
127	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou Tlakové zkoušky vodou zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách DN do 300	KUS	10,000	5 690,00	56 900,00
128	892372444	D+M Výstražná fólie nad potrubím D+M Výstražná fólie nad potrubím	MB	479,500	18,00	8 631,00

22.5+130+181+141+5=479,500 [A]

Celkem: A=479,500 [B]

129	892372445	D+M Vyhledávací identifikační vodič (drát) nad potrubím D+M Vyhledávací identifikační vodič (drát) nad potrubím	MB	479,500	29,00	13 905,50
-----	-----------	--	----	---------	-------	-----------

479.5=479,500 [A]

Celkem: A=479,500 [B]

130	892372446	D+M Napojení nového vodovodu na stáv. vodovod PVC DN 80 D+M Napojení nového vodovodu na stáv. vodovod PVC DN 80	SOUB	1,000	17 630,00	17 630,00
-----	-----------	--	------	-------	-----------	-----------

131	892372447	D+M Napojení nového vodovodu na stáv. vodovod TLT DN 100 D+M Napojení nového vodovodu na stáv. vodovod TLT DN 100	SOUB	1,000	20 350,00	20 350,00
-----	-----------	--	------	-------	-----------	-----------

132	892372448	D+M Napojení nového vodovodu na stáv. vodovod TLT DN 150 D+M Napojení nového vodovodu na stáv. vodovod TLT DN 150	SOUB	1,000	21 950,00	21 950,00
-----	-----------	--	------	-------	-----------	-----------

133	892372449	D+M Odpojení a zrušení stáv. vodovod. řadu s ponecháním v zemi D+M Odpojení a zrušení stáv. vodovod. řadu s ponecháním v zemi	SOUB	1,000	9 860,00	9 860,00
-----	-----------	--	------	-------	----------	----------

134	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových Osazení poklopů litinových šoupátkových	KUS	19,000	475,00	9 025,00
-----	-----------	--	-----	--------	--------	----------

135	422913520	poklop litinový typ 504-šoupátkový díly (sestavy) k armaturám průmyslovým poklopy litinové, GGG-400 typ 504 - šoupátkový	KUS	19,000	615,00	11 685,00
-----	-----------	---	-----	--------	--------	-----------

8	Trubní vedení					1 571 781,55
----------	----------------------	--	--	--	--	---------------------

9	Ostatní konstrukce a práce-bourání					
----------	---	--	--	--	--	--

136	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 50 mm Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky do 50 mm	M	23,200	75,00	1 740,00
-----	-----------	---	---	--------	-------	----------

2*2+6*2+1.8*4=23,200 [A]

Celkem: A=23,200 [B]

137	919735112	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 100 mm Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky přes 50 do 100 mm	M	20,000	95,00	1 900,00
-----	-----------	---	---	--------	-------	----------

2*2+6*2+1*4=20,000 [A]

Celkem: A=20,000 [B]

138	938908411	Čištění vozovek splachováním vodou Čištění vozovek splachováním vodou povrchu podkladu nebo krytu živičného, betonového nebo dlážděného	M2	100,000	8,00	800,00
-----	-----------	--	----	---------	------	--------

2X '
 $50 \cdot 2 = 100,000$ [A]
Celkem: A=100,000 [B]

139	940940111		D+M Oprava stávající uliční vpusti D+M Oprava stávající uliční vpusti	SOUB	1,000	4 060,00	4 060,00
-----	-----------	--	--	------	-------	----------	----------

9		Ostatní konstrukce a práce-bourání					8 500,00
----------	--	---	--	--	--	--	-----------------

997		Přesun sutě					
140	997221551		Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním ze sypkých materiálů, na vzdálenost do 1 km	T	127,400	50,00	6 370,00

ŠTĚRK '
 $127.4 = 127,400$ [A]
Celkem: A=127,400 [B]

141	997221559		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	T	509,600	12,00	6 115,20
-----	-----------	--	---	---	---------	-------	----------

$127.4 \cdot 4 = 509,600$ [A]
Celkem: A=509,600 [B]

142	997221561		Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do 1 km Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km	T	7,005	57,00	399,29
-----	-----------	--	--	---	-------	-------	--------

$134.405 - 127.4 = 7,005$ [A]
Celkem: A=7,005 [B]

143	997221569		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti z kusových materiálů Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	T	28,020	15,00	420,30
-----	-----------	--	---	---	--------	-------	--------

$7.005 \cdot 4 = 28,020$ [A]
Celkem: A=28,020 [B]

144	997221845		Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z asfaltových povrchů	T	7,005	150,00	1 050,75
-----	-----------	--	---	---	-------	--------	----------

$7.005 = 7,005$ [A]
Celkem: A=7,005 [B]

145	997221855		Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z kameniva	T	127,400	150,00	19 110,00
-----	-----------	--	---	---	---------	--------	-----------

$127.4 = 127,400$ [A]
Celkem: A=127,400 [B]

997		Přesun sutě	33 465,54				
-----	--	-------------	-----------	--	--	--	--

998		Přesun hmot					
146	998273102		Přesun hmot pro trubní vedení z trub litinových otevřený výkop Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub litinových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	T	1 222,876	600,00	733 725,60

998		Přesun hmot	733 725,60				
-----	--	-------------	------------	--	--	--	--

VRN1		Průzkumné, geodetické a projektové práce					
147	010001000		Geodetické práce - vytýčení stávajících podzemních vedení a zařízení, před zahájením zemních prací Základní rozdělení průvodních činností a nákladů průzkumné geodetické a projektové práce	KČ	1,000	9 280,00	9 280,00

148	012002000		Geodetické práce - geodetické zaměření nových vodovodních řadů a přípojek Hlavní tituly průvodních činností a nákladů průzkumné geodetické a projektové práce geodetické práce	KČ	1,000	34 570,00	34 570,00
-----	-----------	--	---	----	-------	-----------	-----------

149	012002002		Ověření sondami, před zahájením výstavby, směrového a výškového uspořádání napojovacích míst na stáv. vodovodech a křížení podzemních sítí Hlavní tituly průvodních činností a nákladů průzkumné geodetické a projektové práce geodetické práce	KČ	1,000	5 800,00	5 800,00
-----	-----------	--	--	----	-------	----------	----------

150	013002000		Projektové práce - projekt dopravně inženýrského opatření (DIO) Hlavní tituly průvodních činností a nákladů průzkumné geodetické a projektové práce projektové práce	KČ	1,000	10 000,00	10 000,00
-----	-----------	--	---	----	-------	-----------	-----------

151	013002001		Projektové práce - dokumentace skutečného provedení stavby Hlavní tituly průvodních činností a nákladů průzkumné geodetické a projektové práce projektové práce	KČ	1,000	5 800,00	5 800,00
-----	-----------	--	--	----	-------	----------	----------

VRN1		Průzkumné, geodetické a projektové práce	65 450,00				
------	--	--	-----------	--	--	--	--

VRN3		Zařízení stavenišť					
152	030001000		Zařízení staveniště Základní rozdělení průvodních činností a nákladů zařízení staveniště	KČ	1,000	155 000,00	155 000,00

153	034002000		Zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob, zabezpečení výkopu proti pádu osob, označení ZS bezpečnostními tabulkami Hlavní tituly průvodních činností a nákladů zařízení staveniště zabezpečení staveniště	KČ	1,000	10 000,00	10 000,00
-----	-----------	--	---	----	-------	-----------	-----------

154	034002002	Zabezpečení a zajištění provizorních přístupů a příjezdů na sousední nemovitosti Hlavní tituly průvodních činností a nákladů zařízení staveniště zabezpečení staveniště	KČ	1,000	15 000,00	15 000,00
155	034403000	Realizace dopravně technického opatření (DIO) Zařízení staveniště zabezpečení staveniště dopravní značení na staveništi	KČ	1,000	15 000,00	15 000,00
VRN3		Zařízení staveniště				
VRN4		Inženýrská činnost				
156	043002000	Zkoušky a ostatní měření (např. hutnící zkoušky v místech zásahů do Asf komunikací) Hlavní tituly průvodních činností a nákladů inženýrská činnost zkoušky a ostatní měření	KČ	1,000	20 880,00	20 880,00
157	043002001	Zkoušky a ostatní měření - krácený rozbor pitné vody Hlavní tituly průvodních činností a nákladů inženýrská činnost zkoušky a ostatní měření	KČ	1,000	6 960,00	6 960,00
VRN4		Inženýrská činnost				
VRN5		Finanční náklady				
158	052002000	Finanční rezerva = 5% z rozpočtovaných nákladů (mimo VRN) Hlavní tituly průvodních činností a nákladů finanční náklady finanční rezerva	KČ	1,000	252 700,00	252 700,00
VRN5		Finanční náklady				
VRN6		Územní vlivy				
159	060001000	Územní vlivy Základní rozdělení průvodních činností a nákladů územní vlivy	KČ	1,000	5 000,00	5 000,00
VRN6		Územní vlivy				
VRN9		Ostatní náklady				
160	090001000	Ostatní náklady - mimostaveništní doprava pracovníků, materiálu, apod. Základní rozdělení průvodních činností a nákladů ostatní náklady	KČ	1,000	63 800,00	63 800,00
161	090001001	Ostatní náklady - Opravy a obnovení případně přerušených potrubí zemědělských meliorací - zajištění plné funkčnosti původního zařízení Základní rozdělení průvodních činností a nákladů ostatní náklady	KČ	1,000	11 600,00	11 600,00
VRN9		Ostatní náklady				
		C e l k e m				
Ostatní ve výkazu nespecifikované práce		Vícepráce				
		Vícepráce celkem				
		Méněpráce				

Měněpráce celkem	0,00
Celkem	0,00
Celkem	5 655 342,13

Aspe

Firma: DiK Janák s.r.o., Trutnov

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba **90171x 015/16 VRCHLABÍ - ULICE KALVÁRIE - II. ETAPA - REKONSTRUKCE KOMUNIKACE**
 číslo a název SO **90171x-4 DEŠŤOVÁ KANALIZACE - STOKA D - 2. ČÁST**
 číslo a název rozpočtu: **90171x-4 DEŠŤOVÁ KANALIZACE - STOKA D - 2. ČÁST**

Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
1 Zemní práce							
1	111001001		Výpočet kubatury výkopů celkem - položka bez ceny, pouze výpočet	M3	401,703	0,00	0,00

PRO KANALIZACI, ŠACHTY A HV '

(2.03+2.02)/2*8.44*2=34,182 [A]

(2.02+1.98)/2*7.1*2=28,400 [B]

(1.98+1.9)/2*16.95*2=65,766 [C]

(1.9+1.96)/2*6.61*2=25,515 [D]

(1.96+1.92)/2*8.34*2=32,359 [E]

(1.92+1.89)/2*6.49*2=24,727 [F]

(1.89+2.28)/2*6.24*2=26,021 [G]

(2.28+2.85)/2*2.65*2=13,595 [H]

(2.85+2.86)/2*7.08*2=40,427 [I]

(2.86+2.97)/2*7.43*2=43,317 [J]

(2.97+3.01)/2*1.11*2=6,638 [K]

(3.01+2.04)/2*3.94*2=19,897 [L]

(2.04+2.84)/2*0.79*2=3,855 [M]

(2.84+2.7)/2*3.36*2=18,614 [N]

(2.7+2.65)/2*0.55*2=2,943 [O]

(2.65+2.41)/2*0.37*2=1,872 [P]

(2.41+2.16)/2*0.41*2=1,874 [Q]

(2.16+2.1)/2*1.58*2=6,731 [R]

5*3.5*3.6=63,000 [S]

Mezisoučet: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P+Q+R+S=459,733 [T]

' - KUBATURA JIŽ SEJMUTÉ ORNICE A '

' ZPEVNĚNÝCH PLOCH '

-(54.6+3.43)=-58,030 [U]

Mezisoučet: U=-58,030 [V]

Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P+Q+R+S+U=401,703 [W]

2	111001002		Úprava terénu (výkop) v místě osazení nové horské vpusti	M2	18,000	100,00	1 800,00
---	-----------	--	--	----	--------	--------	----------

3	113107024		Odstranění podkladu plochy do 15 m2 z kameniva drceného tl 400 mm při překopech inž sítí Odstranění podkladů nebo krytů při překopech inženýrských sítí v ploše jednotlivě do 15 m2 s přemístěním hmot na skládku ve vzdálenosti do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 300 do 400 mm	M2	7,000	1 085,00	7 595,00
PŘEKOP ASF KOMUNIKACE ' 3.5*2=7,000 [A] Celkem: A=7,000 [B]							
4	113107042		Odstranění podkladu plochy do 15 m2 živičných tl 100 mm při překopech inž sítí Odstranění podkladů nebo krytů při překopech inženýrských sítí v ploše jednotlivě do 15 m2 s přemístěním hmot na skládku ve vzdálenosti do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek živičných, o tl. vrstvy přes 50 do 100 mm	M2	8,400	325,00	2 730,00
OBALOVANÉ KAMENIVO ' 3.5*2.4=8,400 [A] Celkem: A=8,400 [B]							
5	113154113		Frézování živičného krytu tl 50 mm pruh š 0,5 m pl do 500 m2 bez překážek v trase Frézování živičného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy do 500 m2 bez překážek v trase pruhu šířky do 0,5 m, tloušťky vrstvy 50 mm	M2	10,500	185,00	1 942,50
3.5*3=10,500 [A] Celkem: A=10,500 [B]							
6	115101201		Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	HOD	30,000	80,00	2 400,00
ČERPÁNÍ PODZEMNÍ, ČI DEŠŤOVÉ VODY ' ' Z VÝKOPŮ ' ' ODHAD - 5 DNÍ PO 6-TI HODINÁCH ' 5*6=30,000 [A] Celkem: A=30,000 [B]							
7	115101301		Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	DEN	10,000	50,00	500,00
2 ČERPADLA ' 5*2=10,000 [A] Celkem: A=10,000 [B]							
8	119001401		Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200 Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopu ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotřebením hmot potrubí ocelového nebo litinového, jmenovitě světlosti DN do 200	M	4,000	315,00	1 260,00

2*2=4,000 [A]
Celkem: A=4,000 [B]

9	119001412r		Dočasné zajištění potrubí betonového, ŽB, plastového , nebo kameninového DN do 800 Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopišti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotřebením hmot potrubí betonového, kameninového nebo železobetonového, světlosti DN přes 200 do 500	M	2,000	500,00	1 000,00
---	------------	--	--	---	-------	--------	----------

10	119002121		Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopů přechodovou lávkou l do 2 m včetně zábradlí zřízení - lávka pro pěší Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu vodorovné pochůzně přechodová lávka do délky 2 000 mm včetně zábradlí zřízení	KUS	2,000	240,00	480,00
----	-----------	--	---	-----	-------	--------	--------

11	119002122		Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopů přechodovou lávkou l do 2 m včetně zábradlí odstranění - lávka pro pěší Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu vodorovné pochůzně přechodová lávka do délky 2 000 mm včetně zábradlí odstranění	KUS	2,000	135,00	270,00
----	-----------	--	---	-----	-------	--------	--------

12	119002211r		Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopů ocelovým plechem do šířky výkopu 2 m zřízení - provizorní přejezd pro osobní vozidla Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu vodorovné pojízdné z tlustého ocelového plechu šířky výkopu do 1,0 m zřízení	M2	10,500	550,00	5 775,00
----	------------	--	--	----	--------	--------	----------

ODHAD - JEDNA LÁVKA PRO PŘEJEZD '
3.5*3=10,500 [A]
Celkem: A=10,500 [B]

13	119002212r		Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopů ocelovým plechem do šířky výkopu 2 m odstranění - provizorní přejezd pro osobní vozidla Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu vodorovné pojízdné z tlustého ocelového plechu šířky výkopu do 1,0 m odstranění	M2	10,500	215,00	2 257,50
----	------------	--	--	----	--------	--------	----------

3*3.5=10,500 [A]
Celkem: A=10,500 [B]

14	119003111		Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopů mobilní plotovou zábranou výšky do 1,1 m zřízení - mobilní oplocení Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé ocelové mobilní oplocení, výšky do 1100 mm zřízení	M	47,500	110,00	5 225,00
----	-----------	--	--	---	--------	--------	----------

odhad '
95/2=47,500 [A]
Celkem: A=47,500 [B]

15	119003112		Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopů mobilní plotovou zábranou výšky do 1,1 m odstranění - mobilní oplocení Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé ocelové mobilní oplocení, výšky do 1100 mm odstranění	M	47,500	24,00	1 140,00
16	119003131		Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopů výstražnou páskou zřízení, včetně dodávky výstražné pásky Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé výstražná páska zřízení	M	198,000	33,00	6 534,00
94.5*2+2*2+5=198,000 [A] Celkem: A=198,000 [B]							
17	119003132		Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopů výstražnou páskou odstranění Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé výstražná páska odstranění	M	198,000	14,00	2 772,00
18	120001101		Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení Příplatek k cenám vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin v horninách jakékoliv třídy	M3	18,520	460,00	8 519,20
1*2*2.13+1*2*1.98+1*2*2.65=13,520 [A] 5=5,000 [B] Celkem: A+B=18,520 [C]							
19	121101101		Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m Sejmutí ornice nebo lesní půdy s vodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky se složením, na vzdálenost do 50 m	M3	54,600	40,00	2 184,00
TLOUŠŤKA ORNICE A PODORNIČÍ ' ' POČÍTÁNA 300 mm ' 91*2*0.3=54,600 [A] Celkem: A=54,600 [B]							
20	132101202		Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu do 1000 m3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 1 a 2 přes 100 do 1 000 m3	M3	40,170	245,00	9 841,65
HORNINA 2 = 10% ' 401.703*0.1=40,170 [A] Celkem: A=40,170 [B]							
21	132201202		Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3	M3	200,852	345,00	69 293,94
HORNINA 3 = 50% ' 401.703*0.5=200,852 [A] Celkem: A=200,852 [B]							

22	132201209		Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	M3	200,852	32,00	6 427,26
23	132301202		Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m3 HORNINA 4 = 35% ' 401.703*0.35=140,596 [A] Celkem: A=140,596 [B]	M3	140,596	705,00	99 120,18
24	132301209		Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4	M3	140,596	78,00	10 966,49
25	132401201		Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu s použitím trhavin v hornině tř. 5 pro jakékoliv množství HORNINA 5 = 5% ' 401.703*0.05=20,085 [A] Celkem: A=20,085 [B]	M3	20,085	1 740,00	34 947,90
26	151101101		Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m Zřízení pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy příložné pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m PRO KANALIZACI, ŠACHTY A HV ' (2.02+1.98)/2*7.1*2=28,400 [A] (1.98+1.9)/2*16.95*2=65,766 [B] (1.9+1.96)/2*6.61*2=25,515 [C] (1.96+1.92)/2*8.34*2=32,359 [D] (1.92+1.89)/2*6.49*2=24,727 [E] Celkem: A+B+C+D+E=176,767 [F]	M2	176,767	120,00	21 212,04
27	151101102		Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m Zřízení pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy příložné pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 4 m	M2	219,966	215,00	47 292,69

PRO KANALIZACI, ŠACHTY A HV '

(2.03+2.02)/2*8.44*2=34,182 [A]

(1.89+2.28)/2*6.24*2=26,021 [B]

(2.28+2.85)/2*2.65*2=13,595 [C]

(2.85+2.86)/2*7.08*2=40,427 [D]

(2.86+2.97)/2*7.43*2=43,317 [E]

(2.97+3.01)/2*1.11*2=6,638 [F]

(3.01+2.04)/2*3.94*2=19,897 [G]

(2.04+2.84)/2*0.79*2=3,855 [H]

(2.84+2.7)/2*3.36*2=18,614 [I]

(2.7+2.65)/2*0.55*2=2,943 [J]

(2.65+2.41)/2*0.37*2=1,872 [K]

(2.41+2.16)/2*0.41*2=1,874 [L]

(2.16+2.1)/2*1.58*2=6,731 [M]

Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M=219,966 [N]

28	151101111		Odstranění příloženého pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m Odstranění pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložené, hloubky do 2 m	M2	176,767	72,00	12 727,22
----	-----------	--	--	----	---------	-------	-----------

29	151101112		Odstranění příloženého pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m Odstranění pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložené, hloubky přes 2 do 4 m	M2	219,966	105,00	23 096,43
----	-----------	--	---	----	---------	--------	-----------

30	161101101		Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m	M3	190,809	105,00	20 034,95
----	-----------	--	---	----	---------	--------	-----------

HORNINA 1 AŽ 4 = 95% '

' % SVISLÉHO PŘEMÍSTĚNÍ = 50% '

401.703*0.95*0.5=190,809 [A]

Celkem: A=190,809 [B]

31	161101151		Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 5 až 7, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m	M3	11,047	145,00	1 601,82
----	-----------	--	---	----	--------	--------	----------

HORNINA 5 = 5% '

' % SVISLÉHO PŘEMÍSTĚNÍ = 55% '

401.703*0.05*0.55=11,047 [A]

Celkem: A=11,047 [B]

32	162301101		Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 50 do 500 m	M3	508,176	82,00	41 670,43
----	-----------	--	--	----	---------	-------	-----------

HORNINA 1 AŽ 4 = 95% '
 ' PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU NA DOČASNOU '
 ' DEPONII V MÍSTĚ STAVBY '
 $401.703 \cdot 0.95 = 381,618$ [A]
 Mezisoučet: A=381,618 [B]
 ' Z DOČASNÉ DEPONIE ZPĚT K ZÁSYPŮM '
 ' RÝHY '
 $133.219 \cdot 0.95 = 126,558$ [C]
 Mezisoučet: C=126,558 [D]
 Celkem: A+C=508,176 [E]

33	162301151		Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z hornin tř. 5 až 7 do 500 m Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 5 až 7 na vzdálenost přes 50 do 500 m	M3	26,746	105,00	2 808,33
----	-----------	--	---	----	--------	--------	----------

HORNINA 5 = 5% '
 ' PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU NA DOČASNOU '
 ' DEPONII V MÍSTĚ STAVBY '
 $401.703 \cdot 0.05 = 20,085$ [A]
 Mezisoučet: A=20,085 [B]
 ' Z DOČASNÉ DEPONIE ZPĚT K ZÁSYPŮM '
 ' RÝHY '
 $133.219 \cdot 0.05 = 6,661$ [C]
 Mezisoučet: C=6,661 [D]
 Celkem: A+C=26,746 [E]

34	162601102		Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m	M3	255,060	185,00	47 186,10
----	-----------	--	--	----	---------	--------	-----------

HORNINA 1 AŽ 4 = 95% '
 ' ODVOZ PŘEBYTEČNÉ ZEMINY NA SKLÁDKU '
 $268.484 \cdot 0.95 = 255,060$ [A]
 Celkem: A=255,060 [B]

35	162601152		Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 5 až 7 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m	M3	13,424	240,00	3 221,76
----	-----------	--	--	----	--------	--------	----------

HORNINA 5 = 5% '
 ' ODVOZ PŘEBYTEČNÉ ZEMINY NA SKLÁDKU '
 $268.484 \cdot 0.05 = 13,424$ [A]
 Celkem: A=13,424 [B]

36	167101102		Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4	M3	381,618	72,00	27 476,50
----	-----------	--	---	----	---------	-------	-----------

HORNINA 1 AŽ 4 = 95% '
 ' NAKLÁDÁNÍ VÝKOPKU NA DOČASNÉ '
 ' DEPONII '
 ' ČÁSTI KE ZPĚTNÝM ZÁSYPŮM '
 $133.219 \cdot 0.95 = 126,558$ [A]
 ' PŘEBYTKU K ODVOZU NA SKLÁDKU '
 $268.484 \cdot 0.95 = 255,060$ [B]
 Celkem: A+B=381,618 [C]

37	167101152		Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3 Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 5 až 7	M3	20,085	105,00	2 108,93
----	-----------	--	---	----	--------	--------	----------

HORNINA 5 = 5% '
 ' NAKLÁDÁNÍ VÝKOPKU NA DOČASNÉ '
 ' DEPONII '
 ' ČÁSTI KE ZPĚTNÝM ZÁSYPŮM '
 $133.219 \cdot 0.05 = 6,661$ [A]
 ' PŘEBYTKU K ODVOZU NA SKLÁDKU '
 $268.484 \cdot 0.05 = 13,424$ [B]
 Celkem: A+B=20,085 [C]

38	171201201		Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky	M3	268,484	20,00	5 369,68
----	-----------	--	--	----	---------	-------	----------

39	171201201R		Uložení sypaniny na dočasné mezideponii v místě stavby Uložení sypaniny na skládky	M3	401,703	20,00	8 034,06
----	------------	--	---	----	---------	-------	----------

40	171201211		Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)	T	429,574	150,00	64 436,10
----	-----------	--	---	---	---------	--------	-----------

PŘEBYTEČNÁ ZEMINA Z VÝKOPŮ '
 $268.484 \cdot 1.6 = 429,574$ [A]
 Celkem: A=429,574 [B]

41	174101101		Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	M3	148,021	110,00	16 282,31
----	-----------	--	---	----	---------	--------	-----------

ZPĚTNÝ ZÁSYP RÝHY VYKOPANOU ZEMINOU '
 ' VÝKOPEK CELKEM '
 $401.703=401,703$ [A]
 ' - KUBATURA LOŽE A OBSYPU '
 $-188.773=-188,773$ [B]
 ' - OBJEM VLASTNÍHO POTRUBÍ '
 $-47.477=-47,477$ [C]
 ' - DESKY POD Š '
 $-0.603=-0,603$ [D]
 ' - ŠACHTY '
 $-(3.14*0.5*0.5)*2.13=-1,672$ [E]
 $-(3.14*0.5*0.5)*2.02=-1,586$ [F]
 $-(3.14*0.5*0.5)*3.08=-2,418$ [G]
 ' - HV '
 $-(2*1.4*0.1+1.8*1.2*2.73)=-6,177$ [H]
 $-(3.94*3.34*0.4)=-5,264$ [I]
 $0.6*1.2*0.4=0,288$ [J]
 Celkem: $A+B+C+D+E+F+G+H+I+J=148,021$ [K]

42	583439300		kamenivo drcené hrubé frakce 16-32 Kamenivo přírodní drcené hutné pro stavební účely PDK (drobné, hrubé a štěrkodrt') kamenivo drcené hrubé d $\geq$ 2 a D $\leq$ 45 mm (ČSN EN 13043) d $\geq$ 2 a D $\geq$ 4 mm (ČSN EN 12620, ČSN EN 13139) d $\geq$ 1 a D $\geq$ 2 mm (ČSN EN 13242) frakce 16-32 Pohled	T	28,124	405,00	11 390,22
10% ZPĚTNÉHO ZÁSYPU = VÝMĚNA ' ' ZEMINY ZA ŠTĚRK ' $148.021*0.1*1.9=28,124$ [A] Celkem: $A=28,124$ [B]							
43	181111121		Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do +/- 150 mm v rovině a svahu do 1:5 Plošná úprava terénu v zemině tř. 1 až 4 s urovnáním povrchu bez doplnění ornice souvislé plochy do 500 m2 při nerovnostech terénu přes +/-100 do +/-150 mm v rovině nebo na svahu do 1:5	M2	182,000	42,00	7 644,00
44	181114711		Odstranění kamene sebráním a naložením na dopravní prostředek hmotnosti jednotlivě do 15 kg Odstranění kamene z pozemku sebráním kamene, hmotnosti jednotlivě do 15 kg	M3	1,820	375,00	682,50
$182*0.01=1,820$ [A]							
45	181301105		Rozprostření ornice tl vrstvy do 300 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 při souvislé ploše do 500 m2, tl. vrstvy přes 250 do 300 mm	M2	182,000	125,00	22 750,00

91*2=182,000 [A]
Celkem: A=182,000 [B]

46	181411121		Založení lučního trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5 Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výsevem včetně utažení lučního v rovině nebo na svahu do 1:5	M2	182,000	7,00	1 274,00
----	-----------	--	---	----	---------	------	----------

47	005724800		osivo směs jetelotravní Osiva pícnin směsi travní balení obvykle 25 kg jetelotráva běžná	KG	0,109	120,00	13,08
----	-----------	--	---	----	-------	--------	-------

182*0.04=7,280 [A]
Celkem: A=7,280 [B]
B * 0.015Koeficient množství=0,109 [C]

48	185803211		Uválcování trávníku v rovině a svahu do 1:5 Uválcování trávníku v rovině nebo na svahu do 1:5	M2	728,000	1,00	728,00
----	-----------	--	--	----	---------	------	--------

4x '
182*4=728,000 [A]
Celkem: A=728,000 [B]

1		Zemní práce					674 022,77
---	--	-------------	--	--	--	--	------------

2		Zakládání					
49	212752212		Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 100 mm včetně lože otevřený výkop Trativody z drenážních trubek se zřízením štěrkopískového lože pod trubky a s jejich obsypem v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m v otevřeném výkopu z trubek plastových flexibilních D přes 65 do 100 mm	M	45,000	195,00	8 775,00

PRO ČERPÁNÍ DEŠŤOVÉ, NEBO '
' PODZEMNÍ VODY Z VÝKOPŮ '
45=45,000 [A]
Celkem: A=45,000 [B]

50	212852333R		D+M + Dmžž dočasná plastová jímka pro čerpání vody z výkopů	KUS	2,000	755,00	1 510,00
----	------------	--	---	-----	-------	--------	----------

51	215901101		Zhutnění podloží z hornin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých l(d) do 0,8 Zhutnění podloží pod násypy z rostlé horniny tř. 1 až 4 z hornin soudržných do 92 % PS a nesoudržných sypkých relativní ulehlosti l(d) do 0,8	M2	19,980	8,00	159,84
----	-----------	--	--	----	--------	------	--------

V MÍSTĚ OPRAVOVANÉ ASF KOMUNIKACE '
8.4=8,400 [A]
' POD ŠACHTY '
3.14*1*1*3=9,420 [B]
' POD HV '
1.8*1.2=2,160 [C]
Celkem: A+B+C=19,980 [D]

2

Zakládání

10 444,84

4

Vodorovné konstrukce

52	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z písku a štěrkopísku do 63 mm	M3	188,773	1 000,00	188 773,00
LOŽE A OBSYP POTRUBÍ ' 94.5*2*1.25=236,250 [A] ' - POTRUBÍ ' -(3.14*0.4*0.4)*94.5=-47,477 [B] Celkem: A+B=188,773 [C]						
53	452311121	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 8/10 otevřený výkop Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prostého v otevřeném výkopu desky pod potrubí, stoky a drobné objekty z betonu tř. C 8/10	M3	0,216	3 040,00	656,64
POD HV ' 1.8*1.2*0.1=0,216 [A] Celkem: A=0,216 [B]						
54	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prostého v otevřeném výkopu desky pod potrubí, stoky a drobné objekty z betonu tř. C 12/15	M3	0,603	3 180,00	1 917,54
POD ŠACHTY ' (3.14*0.8*0.8)*0.1*3=0,603 [A] Celkem: A=0,603 [B]						
55	452351101	Bednění podkladních desek nebo bloků nebo sedlového lože otevřený výkop Bednění podkladních a zajišťovacích konstrukcí v otevřeném výkopu desek nebo sedlových loží pod potrubí, stoky a drobné objekty	M2	1,507	390,00	587,73
DESKY POD ŠACHTY ' (2*3.14*0.8)*0.1*3=1,507 [A] Celkem: A=1,507 [B]						
56	465513327	Dlažba z lomového kamene na cementovou maltu s vyspárováním tl 300 mm Dlažba z lomového kamene lomařsky upraveného na cementovou maltu, s vyspárováním cementovou maltou, tl. kamene 300 mm	M2	19,516	1 620,00	31 615,92

KAMENNÁ DLAŽBA TL. 300 mm DO BETON. LOŽE '
 ' KOLEM HV '
 ' TL. BETON. LOŽE 100 MM '
 ' CENA VČ. NÁKUPU A DOVOZU KAMENŮ '
 3.94*2*1.7=13,396 [A]
 1.8*2*1.7=6,120 [B]
 Celkem: A+B=19,516 [C]

4	Vodorovné konstrukce	223 550,83
---	----------------------	------------

5		Komunikace pozemní				
57	566901134r	Vyspravení podkladu po překopech ing sítí plochy do 15 m2 štěrkdrtí tl. 370 mm Vyspravení podkladu po překopech inženýrských sítí plochy do 15 m2 s rozprostřením a zhutněním štěrkdrtí tl. 250 mm	M2	7,000	335,00	2 345,00

58	566901161	Vyspravení podkladu po překopech ing sítí plochy do 15 m2 obalovaným kamenivem ACP (OK) tl. do 100 mm Vyspravení podkladu po překopech inženýrských sítí plochy do 15 m2 s rozprostřením a zhutněním obalovaným kamenivem ACP (OK) tl. 100 mm	M2	8,400	895,00	7 518,00
----	-----------	--	----	-------	--------	----------

59	566901888r	Vyspravení podkladu po překopech ing sítí plochy do 15 m2 ABS II - tl. 50 mm Vyspravení podkladu po překopech inženýrských sítí plochy do 15 m2 s rozprostřením a zhutněním podkladovým betonem tř. PB I (C 20/25) tl. 200 mm	M2	10,500	1 250,00	13 125,00
----	------------	--	----	--------	----------	-----------

60	573211111	Postřik živичný spojovací z asfaltu v množství do 0,70 kg/m2 Postřik živичný spojovací bez posypu kamenivem z asfaltu silničního, v množství od 0,50 do 0,70 kg/m2	M2	17,500	10,00	175,00
		7+10.5=17,500 [A] Celkem: A=17,500 [B]				

61	599142111r	Úprava záhlavky dilatačních nebo pracovních spár v asfaltobetonovém krytu hl do 40 mm š do 40 mm Úprava záhlavky dilatačních nebo pracovních spár v cementobetonovém krytu, hloubky do 40 mm, šířky přes 20 do 40 mm	M	13,000	146,00	1 898,00
----	------------	---	---	--------	--------	----------

5	Komunikace pozemní	25 061,00
---	--------------------	-----------

8		Trubní vedení				
62	871470777R	Montáž kanalizačního potrubí plastového polyethylen SN 8 PEHD DN 800 s těsněním integrovaným spojem Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polypropylenu PP korugovaného SN 12 DN 800	M	94,500	635,00	60 007,50

63	286138888r		potrubí kanalizační plastové polyethylen PEHD DN 800 mm SN 8 dl. 3,0 m Trubky z polyetylenu kanalizační potrubí PE velkopřůměrové trubky UPOROL PE-HD/PP spirálovitě ovíjené pevnostní třída SN 8 930/800 mm, dl.3 m	KUS	1,000	16 400,00	16 400,00
64	286138666r		potrubí kanalizační plastové polyethylen PEHD DN 800 SN8, dl. 5,0 m Trubky z polyetylenu kanalizační potrubí PE velkopřůměrové trubky UPOROL PE-HD/PP spirálovitě ovíjené pevnostní třída SN 8 1050/900 mm, dl.3 m	KUS	2,000	29 470,00	58 940,00
65	286138999r		potrubí kanalizační plastové polyethylen PEHD DN 800 SN 8, dl. 6,0 m Trubky z polyetylenu kanalizační potrubí PE velkopřůměrové trubky UPOROL PE-HD/PP spirálovitě ovíjené pevnostní třída SN 8 930/800 mm, dl.6 m	KUS	13,000	30 000,00	390 000,00
66	286139999r		dopojovací kus polyethylen PEHD DN 800 SN 8 - dl. 1,5 m Trubky z polyetylenu kanalizační potrubí PE velkopřůměrové trubky UPOROL PE-HD/PP spirálovitě ovíjené pevnostní třída SN 8 930/800 mm, dl.6 m	KUS	4,000	30 000,00	120 000,00
67	877420333r		Montáž kolen na potrubí z PEHD trub DN 800 Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polypropylenu PP hladkého plnostěnného kolen DN 500	KUS	2,000	2 460,00	4 920,00
68	286138780		koleno (PE-HD/PP) 15st. 800mm Trubky z polyetylenu kanalizační potrubí PE tvarovky UPOROL z PE-HD pevnostní třída SN 8 kolena 15st. 800 mm	KUS	2,000	28 500,00	57 000,00
69	892471111		Hlavní tlaková zkouška potrubí DN 800 Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 800	M	94,500	98,00	9 261,00
70	892471333		TV monitorování potrubí se záznamem	MB	94,500	75,00	7 087,50
71	892482111		Zabezpečení konců potrubí DN nad 600 do 900 při tlakových zkouškách Tlakové zkoušky vodou zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách DN přes 600 do 900	KUS	7,000	29 800,00	208 600,00
72	892471222		D+M Napojení nové trouby DN 800 na novou horskou vpust'	SOUB	1,000	14 500,00	14 500,00
73	892471223		D+M Napojení nové trouby DN 800 na stávající troubu DN 800	SOUB	1,000	8 000,00	8 000,00
74	894118001		Příplatek ZKD 0,60 m výšky vstupu na potrubí Šachty kanalizační zděné Příplatek k cenám za každých dalších 0,60 m výšky vstupu 2+1+3=6,000 [A] Celkem: A=6,000 [B]	KUS	6,000	1 900,00	11 400,00

75	894302151		Stěny šachet tl nad 200 mm ze ŽB bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 20/25 Ostatní konstrukce na trubním vedení ze železového betonu stěny šachet tloušťky přes 200 mm ze železového betonu bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 20/25	M3	4,241	3 960,00	16 794,36
HORSKÁ VPUŠŤ ' 'DNO ' $1.8 \times 1.2 \times 0.3 = 0,648$ [A] 'STĚNY ' $(1.8 \times 2) \times 0.3 \times 2.6 = 2,808$ [B] $(0.6 \times 2) \times 0.3 \times 2.6 = 0,936$ [C] '- PROSTUP POTRUBÍ ' $-(3.14 \times 0.4 \times 0.4) \times 0.3 = -0,151$ [D] Celkem: A+B+C+D=4,241 [E]							
76	894502201		Bednění stěn šachet pravoúhlých nebo vícehranných oboustranné Bednění konstrukcí na trubním vedení stěn šachet pravoúhlých nebo čtyř a vícehranných oboustranné	M2	23,880	375,00	8 955,00
$(1.8 \times 2 + 1.2 \times 2) \times 2.6 = 15,600$ [A] $(1.2 \times 2 + 0.6 \times 2) \times 2.3 = 8,280$ [B] Celkem: A+B=23,880 [C]							
77	894608112		Výztuž šachet z betonářské oceli 10 505 Výztuž šachet z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500	T	0,150	38 100,00	5 715,00
ODHAD ' 0.15=0,150 [A] Celkem: A=0,150 [B]							
78	894608211		Výztuž šachet ze svařovaných sítí typu Kari Výztuž šachet ze svařovaných sítí typu Kari	T	0,180	36 300,00	6 534,00
ODHAD ' 0.18=0,180 [A] Celkem: A=0,180 [B]							
79	894411151r		Zřízení šachet kanalizačních z betonových dílců na potrubí DN 800 dno beton tř. C 25/30 Zřízení šachet kanalizačních z betonových dílců výšky vstupu do 1,50 m s obložení dna betonem tř. C 25/30, na potrubí DN 600	KUS	3,000	21 930,00	65 790,00
Š6, Š7, Š8 ' 3=3,000 [A] Celkem: A=3,000 [B]							
80	592241750		prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/60/120 62,5x6x12 cm Prefabrikáty pro vstupní šachty a drenážní šachtice (betonové a železobetonové) šachty pro odpadní kanály a potrubí uložená v zemi prstenec vyrovnávací TBW-Q 625/60/120 62,5 x 6 x 12	KUS	1,000	190,00	190,00

81	592241760		prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/80/120 62,5x8x12 cm Prefabrikáty pro vstupní šachty a drenážní šachtice (betonové a železobetonové) šachty pro odpadní kanály a potrubí uložená v zemi prstenec vyrovnávací TBW-Q 625/80/120 62,5 x 8 x 12	KUS	1,000	210,00	210,00
82	592241680		skruž betonová přechodová TBR-Q 625/600/120 SPK 62,5/100x60x12 cm Prefabrikáty pro vstupní šachty a drenážní šachtice (betonové a železobetonové) šachty pro odpadní kanály a potrubí uložená v zemi skruž přechodová TBR-Q 625/600/120 SPK 62,5/100 x 60 x 12	KUS	1,000	1 390,00	1 390,00
83	592243150r		deska betonová zákrytová TZK-Q 1200/250-1000 Prefabrikáty pro vstupní šachty a drenážní šachtice (betonové a železobetonové) šachty pro odpadní kanály a potrubí uložená v zemi deska zákrytová TZK-Q.1 100-63/17 100/62,5 x 16,5	KUS	3,000	4 690,00	14 070,00
84	592243155r		deska betonová zákrytová TZK-Q 200/120 T Prefabrikáty pro vstupní šachty a drenážní šachtice (betonové a železobetonové) šachty pro odpadní kanály a potrubí uložená v zemi deska zákrytová TZK-Q.1 100-63/17 100/62,5 x 16,5	KUS	2,000	4 690,00	9 380,00
85	592241600		skruž betonová s ocelovými stupadly +PE povlakem TBS-Q 1000/250/120 SP 100x25x12 cm Prefabrikáty pro vstupní šachty a drenážní šachtice (betonové a železobetonové) šachty pro odpadní kanály a potrubí uložená v zemi skruže s ocelovými stupadly s PE povlakem TBS-Q 1000/250/120 SP 100 x 25 x 12	KUS	2,000	805,00	1 610,00
86	592241610		skruž betonová s ocelovými stupadly +PE povlakem TBH TBS-Q 1000/500/120 SP 100x50x12 cm Prefabrikáty pro vstupní šachty a drenážní šachtice (betonové a železobetonové) šachty pro odpadní kanály a potrubí uložená v zemi skruže s ocelovými stupadly s PE povlakem TBS-Q 1000/500/120 SP 100 x 50 x 12	KUS	1,000	1 125,00	1 125,00
87	592241800r		dno betonové šachtové TBZ - Q 800-1430 Prefabrikáty pro vstupní šachty a drenážní šachtice (betonové a železobetonové) šachty pro odpadní kanály a potrubí uložená v zemi dno šachtové TZZ-Q 1000/1000 100/130 x 115 x 15	KUS	3,000	22 400,00	67 200,00
88	592243480		těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů EMT DN 1000 Prefabrikáty pro vstupní šachty a drenážní šachtice (betonové a železobetonové) šachty pro odpadní kanály a potrubí uložená v zemi těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů EMT DN 1000	KUS	6,000	185,00	1 110,00

89	592243481r		těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů EMT DN 1200 Prefabrikáty pro vstupní šachty a drenážní šachtice (betonové a železobetonové) šachty pro odpadní kanály a potrubí uložená v zemi těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů EMT DN 1000	KUS	3,000	545,00	1 635,00
90	899104111		Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti nad 150 kg Osazení poklopů litinových a ocelových včetně rámu hmotnosti jednotlivě přes 150 kg	KUS	3,000	1 195,00	3 585,00
91	286246444r		ppoklop šachtový B 125 GU-B-1 B125 s odvětráním rám BEGU DIN 4271 - R1 - do zatravněné plochy Trubky z polypropylénu a kombinované šachtový systém kanalizační DN 400 - 1000 poklop na prodloužení DN 400 s teleskopickým nástavcem (DN 300, PVC) s těsnicí manžetou, šachty MAINCOR 400 L 65 BS s větráním, pro zatížení 40t	KUS	3,000	1 830,00	5 490,00
92	899203111		Osazení mříží litinových včetně rámu a košů na bahno hmotnosti nad 100 do 150 kg Osazení mříží litinových včetně rámu a košů na bahno hmotnosti jednotlivě přes 100 do 150 kg MŘÍŽ NA HV ' 1=1,000 [A] Celkem: A=1,000 [B]	KUS	1,000	1 265,00	1 265,00
93	552423777		vtoková mříž s rámem 600/1200 - B 125 - na horskou vpusť Výrobky kanalizační litinové a ocelové vtokové mříže plochá 800x800 4-stranný rám	KUS	1,000	12 680,00	12 680,00
94	900900001		Vnější ASF nátěr betonových částí šachet (Š6, Š7, Š8)	Soub	1,000	5 220,00	5 220,00
8		Trubní vedení					1 196 064,36
9		Ostatní konstrukce a práce, bourání					
95	919735112		Řezání stávajícího živičného krytu hl do 100 mm Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky přes 50 do 100 mm 3.5*2+3*2=13,000 [A] Celkem: A=13,000 [B]	M	13,000	95,00	1 235,00
96	936311112		Zabetonování potrubí ve vynechaných otvorech z betonu se zvýšenými nároky C 25/30 pl otvoru 2,0 m2 Zabetonování potrubí uloženého ve vynechaných otvorech ve dně nebo ve stěnách nádrží, z betonu se zvýšenými nároky na prostředí o ploše otvoru přes 0,25 do 2,00 m2 ZABETONOVÁNÍ A UTĚSNĚNÍ ' ' PROSTUP POTRUBÍ DO HV ' 3.14*0.5*0.5*0.3=0,236 [A] -(3.14*0.4*0.4*0.3)=-0,151 [B] Celkem: A+B=0,085 [C]	M3	0,085	13 000,00	1 105,00

97	938908411		Čištění vozovek splachováním vodou Čištění vozovek splachováním vodou povrchu podkladu nebo krytu živičného, betonového nebo dlažďeného	M2	70,000	7,00	490,00
----	-----------	--	--	----	--------	------	--------

2 x '
3.5*10*2=70,000 [A]
Celkem: A=70,000 [B]

98	938909311		Čištění vozovek metením strojně podkladu nebo krytu betonového nebo živičného Čištění vozovek metením bláta, prachu nebo hlinitého nánosů s odklizením na hromady na vzdálenost do 20 m nebo naložením na dopravní prostředek strojně povrchu podkladu nebo krytu betonového nebo živičného	M2	70,000	1,00	70,00
----	-----------	--	--	----	--------	------	-------

9	Ostatní konstrukce a práce, bourání						2 900,00
----------	--	--	--	--	--	--	-----------------

997	Přesun sutě						
99	997221551		Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním ze sypkých materiálů, na vzdálenost do 1 km	T	6,784	50,00	339,20

6.784=6,784 [A]
Celkem: A=6,784 [B]

100	997221559		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	T	27,136	12,00	325,63
-----	-----------	--	---	---	--------	-------	--------

6.784*4=27,136 [A]
Celkem: A=27,136 [B]

101	997221845		Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z asfaltových povrchů	T	2,864	150,00	429,60
-----	-----------	--	---	---	-------	--------	--------

102	997221855		Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z kameniva	T	3,920	150,00	588,00
-----	-----------	--	---	---	-------	--------	--------

997	Přesun sutě						1 682,43
------------	--------------------	--	--	--	--	--	-----------------

998	Přesun hmot						
103	998276101		Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	T	468,482	1 100,00	515 330,20

998	Přesun hmot						515 330,20
------------	--------------------	--	--	--	--	--	-------------------

VRN1 **Průzkumné, geodetické a projektové práce**

104	012103000	Geodetické práce před výstavbou - směrové a výškové vytýčení stávajících podzemních sítí, vedení a zařízení Průzkumné, geodetické a projektové práce geodetické práce před výstavbou	SOUB	1,000	4 000,00	4 000,00
105	012203000	Geodetické práce při provádění stavby - geodetické zaměření nové dešťové kanalizace Průzkumné, geodetické a projektové práce geodetické práce při provádění stavby	SOUB	1,000	11 400,00	11 400,00
106	013203000	Dokumentace stavby bez rozlišení - aktualizace projektové dokumentace Průzkumné, geodetické a projektové práce projektové práce dokumentace stavby (výkresová a textová) bez rozlišení	SOUB	1,000	1 800,00	1 800,00
VRN1		Průzkumné, geodetické a projektové práce	17 200,00			
VRN3		Zařízení staveniště				
107	030001000	Zařízení staveniště, buňky, chemické WC, pronájem ploch, apod. Základní rozdělení průvodních činností a nákladů zařízení staveniště	SOUB	1,000	75 000,00	75 000,00
108	034203000	Osvětlení výkopů v nočních hodinách Zařízení staveniště zabezpečení staveniště oplocení staveniště	SOUB	1,000	14 000,00	14 000,00
109	034703000	Zajištění provizorních přístupů a příjezdů na přilehlé nemovitosti po dobu výstavby Zařízení staveniště zabezpečení staveniště osvětlení staveniště	SOUB	1,000	4 000,00	4 000,00
VRN3		Zařízení staveniště	93 000,00			
VRN4		Inženýrská činnost				
110	043002000	Zkoušky a ostatní měření hutnicí zkoušky v místě opravovaných ASF ploch Hlavní tituly průvodních činností a nákladů inženýrská činnost zkoušky a ostatní měření	SOUB	1,000	11 600,00	11 600,00
111	049002000	Ostatní inženýrská činnost - DIO dočasné dopravně inženýrské opatření (dopravní značení) Hlavní tituly průvodních činností a nákladů inženýrská činnost ostatní inženýrská činnost	SOUB	1,000	4 000,00	4 000,00
VRN4		Inženýrská činnost	15 600,00			
VRN8		Přesun stavebních kapacit				
112	081103000	Denní doprava pracovníků na pracoviště + mimostaveništní doprava materiálů Další náklady na pracovníky doprava denní doprava pracovníků na pracoviště	SOUB	1,000	6 000,00	6 000,00
VRN8		Přesun stavebních kapacit	6 000,00			
		C e l k e m	2 780 856,43			

Ostatní ve výkazu nespecifikované práce

Vícepráce

	Vícepráce celkem	0,00
	Méněpráce	
	Méněpráce celkem	0,00
	Celkem	0,00
	Celkem	2 780 856,43

Aspe

Firma: DiK Janák s.r.o., Trutnov

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba **90171x 015/16 VRCHLABÍ - ULICE KALVÁRIE - II. ETAPA - REKONSTRUKCE KOMUNIKACE**
 číslo a název SO **90171x-5 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**
 číslo a název rozpočtu: **90171x-5 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**

Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
D1							
1	210100001		ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 2,5mm2 ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 2,5mm2	KS	48,000	18,00	864,00
2	210100003		ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 16mm2 ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 16mm2	KS	68,000	28,00	1 904,00
3	210120101		pojistka vložka do 60A se styčným kroužkem pojistka vložka do 60A se styčným kroužkem	KS	8,000	18,00	144,00
4	210202013		svítidlo výbojkové na výložník svítidlo výbojkové na výložník	KS	4,000	525,00	2 100,00
5	210202016		svítidlo výbojkové na sloupek parkový svítidlo výbojkové na sloupek parkový	KS	4,000	525,00	2 100,00
6	210204002		stožár parkový ocelový stožár parkový ocelový	KS	8,000	760,00	6 080,00
7	210204103		výložník ocel. 1-rám. do hmotnosti 35kg výložník ocel. 1-rám. do hmotnosti 35kg	KS	4,000	945,00	3 780,00
8	210204201		elektrovýzbroj stožáru pro 1 okruh elektrovýzbroj stožáru pro 1 okruh	KS	8,000	480,00	3 840,00
9	210220020		uzem. v zemi FeZn do 120 mm2 vč.svorek;propoj.aj. uzem. v zemi FeZn do 120 mm2 vč.svorek;propoj.aj.	M	240,000	26,00	6 240,00
10	210220022		uzem. v zemi FeZn R=8-10 mm vč.svorek;propoj.aj. uzem. v zemi FeZn R=8-10 mm vč.svorek;propoj.aj.	M	16,000	40,00	640,00
11	210220301		svorky hromosvodové do 2 šroubu (SS;SR 03) svorky hromosvodové do 2 šroubu (SS;SR 03)	KS	8,000	82,00	656,00

12	210220302	svorky hromosv.nad 2 šrouby(ST;SJ;SK;SZ;SR01;02) svorky hromosv.nad 2 šrouby(ST;SJ;SK;SZ;SR01;02)	KS	3,000	115,00	345,00
13	210810005	CYKY-J 3x1.5 mm2 750V (VU) CYKY-J 3x1.5 mm2 750V (VU)	M	52,000	18,00	936,00
14	210901015	AYKY-J 4x16 mm2 750V (VU) AYKY-J 4x16 mm2 750V (VU)	M	272,000	21,00	5 712,00
15	210950201	příplatek za zatahování kabelu do chráničky příplatek za zatahování kabelu do chráničky	M	272,000	25,00	6 800,00
16	210999901	poplatek za recyklaci svítidla poplatek za recyklaci svítidla	KS	8,000	10,00	80,00
17	210999902	poplatek za recyklaci světelného zdroje poplatek za recyklaci světelného zdroje	KS	8,000	6,00	48,00
D1						42 269,00
D1						
18	210202016	svítidlo výbojkové na sloupek parkový svítidlo výbojkové na sloupek parkový	KS	1,000	525,00	525,00
19	210204002	stožár parkový ocelový stožár parkový ocelový	KS	1,000	760,00	760,00
20	210204201	elektrovýzbroj stožáru pro 1 okruh elektrovýzbroj stožáru pro 1 okruh	KS	1,000	480,00	480,00
D1						1 765,00
D1						
21	460010024	vytyč.trati kab.vedení v zastavěném prostoru vytyč.trati kab.vedení v zastavěném prostoru	KM	0,250	1 350,00	337,50
22	460050003	jáma pro stožár VO jedn.6-8m v rovině zem.tř.3 jáma pro stožár VO jedn.6-8m v rovině zem.tř.3	KS	8,000	765,00	6 120,00
23	460080014	betonový základ do rostlé zeminy bez bednění tř. C 16/20 betonový základ do rostlé zeminy bez bednění tř. C 16/20	M3	4,000	5 220,00	20 880,00
24	460100003	pouzdrový zákl.pro stožár VO 250x800mm pouzdrový zákl.pro stožár VO 250x800mm	KS	8,000	530,00	4 240,00

25	460200123	kabel.rýha 35cm/šíř. 40cm/hl. zem.tř.3 kabel.rýha 35cm/šíř. 40cm/hl. zem.tř.3	M	33,000	110,00	3 630,00
26	460200153	kabel.rýha 35cm šíř. 70cm hl. zem.tř.3 kabel.rýha 35cm šíř. 70cm hl. zem.tř.3	M	187,000	170,00	31 790,00
27	460200283	kabel.rýha 50cm/šíř. 100cm/hl. zem.tř.3 kabel.rýha 50cm/šíř. 100cm/hl. zem.tř.3	M	44,000	375,00	16 500,00
28	460490012	fólie výstražná z PVC šířky do 25cm fólie výstražná z PVC šířky do 25cm	M	246,000	8,00	1 968,00
29	460510054	kabel.prostup z PVC roury světl.do 10.5cm kabel.prostup z PVC roury světl.do 10.5cm	M	272,000	20,00	5 440,00
30	460510055	kabel.prostup z PVC roury světl.do 15cm kabel.prostup z PVC roury světl.do 15cm	M	16,000	30,00	480,00
31	460560123	ruč.zához.kab.rýhy 35cm šíř.40cm hl.zem.tř.3 ruč.zához.kab.rýhy 35cm šíř.40cm hl.zem.tř.3	M	33,000	35,00	1 155,00
32	460560153	ruč.zához.kab.rýhy 35cm šíř.70cm hl.zem.tř.3 ruč.zához.kab.rýhy 35cm šíř.70cm hl.zem.tř.3	M	187,000	61,00	11 407,00
33	460560283	ruč.zához.kab.rýhy 50cm šíř.100cm hl.zem.tř.3 ruč.zához.kab.rýhy 50cm šíř.100cm hl.zem.tř.3	M	44,000	110,00	4 840,00
D1						108 787,50
D1						
34	00925	pojistková vložka 6A pojistková vložka 6A	KS	8,000	10,00	80,00
35	01400	pásek FeZn 30x4mm pásek FeZn 30x4mm	M	240,000	43,00	10 320,00
36	01404	drát FeZn d=10mm s PVC izolací drát FeZn d=10mm s PVC izolací	M	16,000	28,00	448,00
37	01436	svorka SR 02 pásek s páskem svorka SR 02 pásek s páskem	KS	3,000	18,00	54,00

38	01437	svorka SR 03 pásek s drátem svorka SR 03 pásek s drátem	KS	8,000	18,00	144,00
39	33914	CYKY-J 3x1.5mm2 CYKY-J 3x1.5mm2	M	52,000	12,00	624,00
40	33960	AYKY-J 4x16mm2 AYKY-J 4x16mm2	M	272,000	37,00	10 064,00
41	48001	výbojkové svítidlo 1x45W - např. Airtrace-1-iReflec100 (2C) (Industria) výbojkové svítidlo 1x45W - např. Airtrace-1-iReflec100 (2C) (Industria)	KS	4,000	0,00	0,00
42	48002	výbojkové svítidlo 1x45W - např. Airtrace-1-Comfort (J) (Industria) výbojkové svítidlo 1x45W - např. Airtrace-1-Comfort (J) (Industria)	KS	4,000	0,00	0,00
43	48003	výbojka Cosmopolis CPO-TW 45W výbojka Cosmopolis CPO-TW 45W	KS	8,000	1 340,00	10 720,00
44	48011	stožár třístupňový ocelový 6,3m, žárový zinek - provedení dle investora stožár třístupňový ocelový 6,3m, žárový zinek - provedení dle investora	KS	8,000	3 820,00	30 560,00
45	48021	ocelový jednoramenný výložník, délka vložení 0,3m, úhel naklonění 2°, žárový zinek - provedení dle investora ocelový jednoramenný výložník, délka vložení 0,3m, úhel naklonění 2°, žárový zinek - provedení dle investora	KS	4,000	300,00	1 200,00
46	48121	stožárová svorkovnice pro Al kabel, 1 pojistka - provedení dle investora stožárová svorkovnice pro Al kabel, 1 pojistka - provedení dle investora	KS	7,000	490,00	3 430,00
47	48122	stožárová svorkovnice pro Al kabel, odbočná, 1 pojistka - provedení dle investora stožárová svorkovnice pro Al kabel, odbočná, 1 pojistka - provedení dle investora	KS	1,000	510,00	510,00
48	90001	fólie z polyetylenu šíře 220mm - červená fólie z polyetylenu šíře 220mm - červená	M	246,000	4,00	984,00
49	90020	chránička PE40 chránička PE40	M	272,000	14,00	3 808,00
50	90025	chránička PE110 chránička PE110	M	16,000	45,00	720,00
51	90041	PVC potrubí KG SN4 DN 250, 1m PVC potrubí KG SN4 DN 250, 1m	KS	8,000	580,00	4 640,00

52	001	Podružný materiál (5%) Podružný materiál (5%)	KPL	1,000	3 360,00	3 360,00
----	-----	--	-----	-------	----------	----------

53	002	Prořez (5%) Prořez (5%)	KPL	1,000	1 335,00	1 335,00
----	-----	----------------------------	-----	-------	----------	----------

D1					83 001,00	
-----------	--	--	--	--	------------------	--

D1						
54	00001	Zatažení kabelu do svítidla VO Zatažení kabelu do svítidla VO	HOD.	3,000	350,00	1 050,00

55	00002	Revize elektro Revize elektro	HOD.	20,000	460,00	9 200,00
----	-------	----------------------------------	------	--------	--------	----------

56	00003	Zaměření skutečného provedení VO Zaměření skutečného provedení VO	HOD.	10,000	2 900,00	29 000,00
----	-------	--	------	--------	----------	-----------

D1					39 250,00	
-----------	--	--	--	--	------------------	--

VRN		Vedlejší rozpočtové náklady				
57	9001	Doprava z C21M a MAT.NOSNÝ včetně podružného mat. a prořezu Doprava z C21M a MAT.NOSNÝ včetně podružného mat. a prořezu	KPL	1,000	2 600,00	2 600,00

58	9002	GZS z C21M a MAT.NOSNÝ včetně podružného mat. a prořezu GZS z C21M a MAT.NOSNÝ včetně podružného mat. a prořezu	KPL	1,000	3 000,00	3 000,00
----	------	--	-----	-------	----------	----------

59	9003	Podíl přidružených výkonů z C21M a MAT.NOSNÝ včetně podružného mat. a prořezu Podíl přidružených výkonů z C21M a MAT.NOSNÝ včetně podružného mat. a prořezu	KPL	1,000	5 800,00	5 800,00
----	------	--	-----	-------	----------	----------

60	9004	Doprava z C46M Doprava z C46M	KPL	1,000	4 650,00	4 650,00
----	------	----------------------------------	-----	-------	----------	----------

61	9005	GZS z 46M GZS z 46M	KPL	1,000	1 400,00	1 400,00
----	------	------------------------	-----	-------	----------	----------

62	9006	Podíl přidružených výkonů z C46M Podíl přidružených výkonů z C46M	KPL	1,000	2 320,00	2 320,00
----	------	--	-----	-------	----------	----------

VRN		Vedlejší rozpočtové náklady				
					19 770,00	

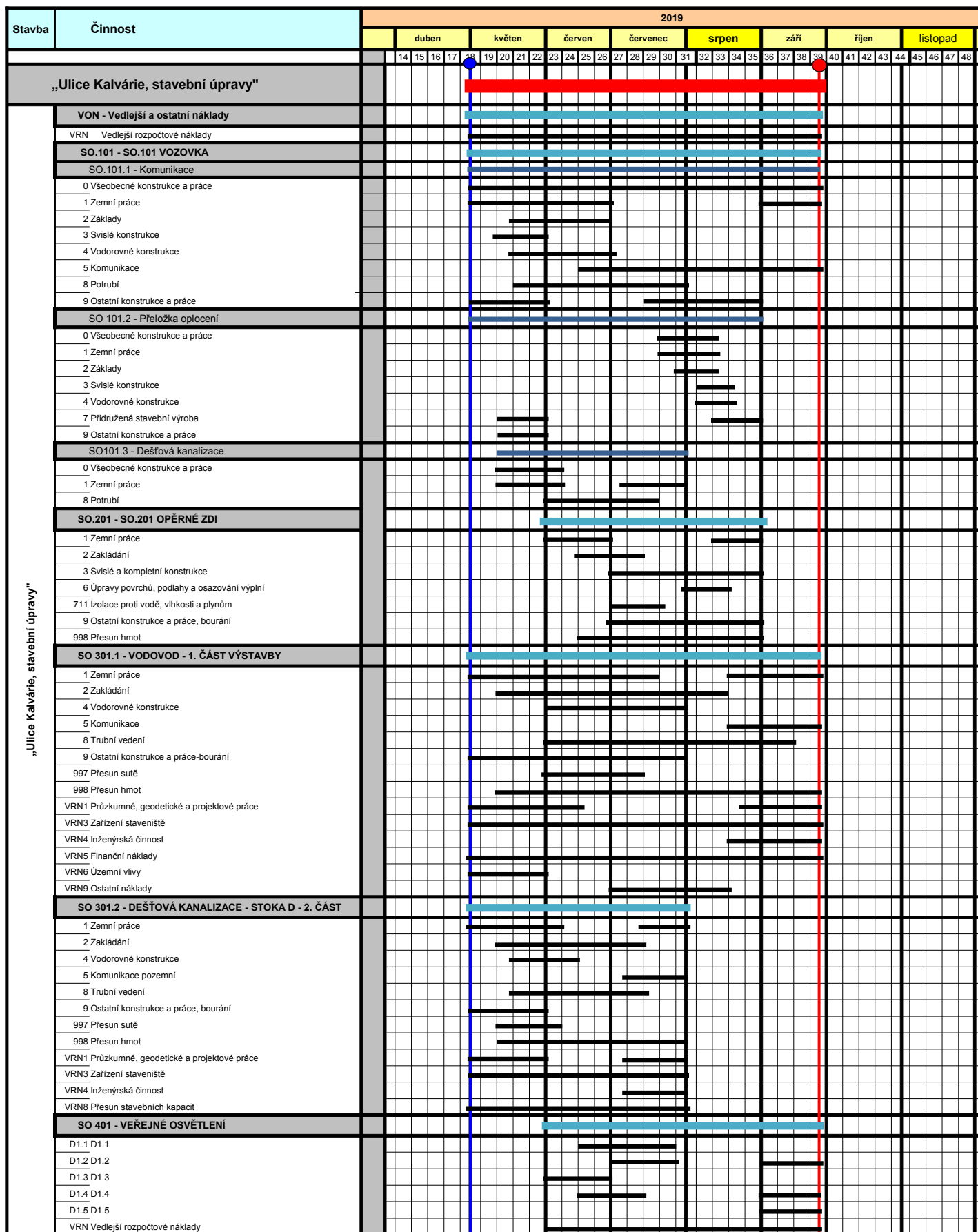
C e l k e m					294 842,50	
--------------------	--	--	--	--	-------------------	--

Ostatní ve výkazu nespecifikované práce

Vícepráce

Vícepráce celkem	0,00
Méněpráce	
Méněpráce celkem	0,00
Celkem	0,00
Celkem	294 842,50

Časový harmonogram



Hlavní termíny výstavby

Předpokládaný termín zahájení stavebních prací - na základě písemné výzvy zadavatele (objednatel) k zahájení plnění, která bude doručena zhotoviteli nejpozději do 30. 4. 2019:		30.4.2019
Požadovaný termín dokončení stavebních prací - do 150 kalendářních dnů ode dne doručení výzvy k zahájení plnění:		26.9.2019