Číslo smlouvy objednatele
Ev. číslo:

Číslo smlouvy zhotovitele **70/2020**

SMLOUVA O DÍLO

II/408 x II/415 x III/4157 Hevlín, okružní křižovatka

OBJEDNATEL

Obec Hevlín
sídlem Hevlín 224, 671 69 Hevlín — IČO: 002 92 761
zastoupená [redacted] starostou obce

a

ZHOTOVITEL

FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.

sídlem Mlýnská 388/68, 602 00 Brno — IČO: 253 17 628
zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně — sp.zn. 2144
zastoupený [redacted] členem představenstva

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

I. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

1. Účelem této smlouvy je obnova silniční sítě v Jihomoravském kraji.
2. Zhotovitel provede dílo dle této smlouvy a objednatel mu za to zaplatí dohodnutou cenu.
3. **Dílem je** zhotovení takto definovaných částí díla:
   i. stavby „II/408 x II/415 x III/4157 Hevlín, okružní křižovatka" (dále jen „stavba");
   ii. dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen „DSPS");
   iii. geodetického zaměření stavby;
   iv. geometrického plánu stavby.
4. Zhotovitel prohlašuje, že má veškeré podklady nezbytné k řádnému provedení díla.
5. Zhotovitel je povinen provést dílo řádně a včas. Dílo je provedeno úplně a bezvadně, odpovídá-li této smlouvě a je-li způsobilé ke svému účelu použití. Dílo je provedeno včas, jsou-li všechny jeho části dle této smlouvy jako úplné a bezvadné a ve lhůtách touto smlouvou sjednaných předány objednateli.
6. Místo plnění je určeno projektovou dokumentací jako prostor staveniště. Tam, kde to povaha plnění umožňuje, může být místem plnění i pracoviště objednatele: Hevlín 224, 671 69 Hevlín.

II. STAVBA

1. Stavbou je zhotovení jednopruhové okružní křižovatky silnic II/408, II/415, III/4157 v intravilánu obce Hevlín. Součástí okružní křižovatky je také provedení chodníků a sjezdů, přeložky splaškové kanalizace, přeložky dešťové kanalizace, přeložky vodovodu, přeložky veřejného osvětlení, přeložky zemního kabelového vedení, přeložky měřiče průjezdů, provedení vegetačních úprav, dopravního opatření a dalších souvisejících prací
   Předmětem této smlouvy jsou objekty:

SO 102	Chodníky a sjezdy
SO 430	Přeložka veřejného osvětlení
SO 483	Přeložka měřiče průjezdu

2. Stavba bude provedena tak, aby byla způsobilá k obvyklému užívání, a v souladu se zadáním stavby, čímž je v řazení dle závaznosti:

   i. soupis prací;
   ii. projektová dokumentace ve stupni DSP/PDPS a soupis prací zpracováno v srpnu 2018 firmou HBH Projekt spol. s r.o. Kabátníkova 5, 602 00 Brno, IČO 449 61 944 (dále jen „projektová dokumentace");
   iii. akty státní správy:
   Stavební povolení "II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka" (SO 101), SPIS. ZN.: SMUZN 2742/2020, Č.J.: MUZN 36572/2020, ze dne 31.3.2020, vydal MěÚ Znojmo odb. dopravy, [redacted]

   Stavební povolení "II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka" (SO 301, 302, 305)- SPIS. ZN.: SMUZN 7557/2020, Č.J.: MUZN 42462/2020, ze dne 4.5.2020, vydal MěÚ Znojmo odb. ŽP, [redacted]

   Stavební povolení "II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka" (SO 102), SPIS. ZN.: SMUZN 3285/2020, Č.J.: MUZN 36641/2020, ze dne 31.3.2020, vydal MěÚ Znojmo odb. dopravy, [redacted]

   Územní rozhodnutí "II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka" (SO 101, 102, 181, 301, 302, 305, 430, 431, 483, 801.1), SPIS. ZN.: 7049/2019, Č.J.: MUHR 8903/2019/STU1, ze dne 16.12.2019, vydal MěÚ Hrušovany nad Jevišovkou, [redacted]

   iv. technické normy vztahující se k materiálům a činnostem prováděných na základě této smlouvy;
   v. technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, vydané Ministerstvem dopravy ve znění účinném ke dni uzavření smlouvy.

3. Objednatel poskytuje zhotoviteli právo projektovou dokumentaci jako dílo užít, a to výhradně k účelu provádění díla dle této smlouvy.

4. Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen s technickými normami a technickými podmínkami vztahujícími se k předmětu díla.

III. DSPS

1. DSPS zhotovitel vyhotoví v souladu s právními předpisy a s aktuálně účinnou Směrnicí Ministerstva dopravy pro dokumentaci staveb pozemních komunikací. Součástí DSPS bude zákres skutečného provedení stavby do katastrální mapy.

2. DSPS bude předána 3x–v tištěné podobě. Veškerá tištěná vyhotovení DSPS budou ověřena osobou autorizovanou pro příslušný obor.

3. DSPS bude rovněž předána elektronicky vždy na dvou nosičích dat CD nebo DVD, přičemž na každém z nosičů bude DSPS zapsána ve formátu *.pdf a zároveň i v obecně rozšířeném přepisovatelném formátu (textová část *.doc nebo *.docx, *.xls nebo *.xlsx, výkresová část ve formátu *.dwg nebo *.dgn). Výkresy musí být strukturovány tak, aby umožňovaly standardní práci ve smyslu obecných zvyklostí, tj. zejména rozvržení do hladin, používání samostatných hladin pro kóty, texty a šrafy apod. Barvy musí odpovídat tištěnému výstupu. Výkresy vytvořené programem Microstation mohou být ve formátu *.dgn nebo *.dwg.

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

IV. Geodetické zaměření stavby a geometrický plán

1. Geodeticky bude zaměřeno skutečné provedení stavby a veškeré dotčené inženýrské sítě včetně stavbou odkrytých, ale nepřekládaných inženýrských sítí. Poloha a výškové uložení sítí bude zdokumentováno na samostatné příloze. Výsledek geodetického zaměření bude ověřen osobou oprávněnou k ověřování výsledků zeměměřických činností dle zákona č. 200/1994 Sb.

2. Výsledek geodetického zaměření stavby bude předán nejpozději při dokončení stavby, a to 3 x v listinné podobě a 1 x elektronicky na nosiči dat CD, či DVD ve formátu *.dwg nebo *.dgn. Grafická část zaměření bude zpracována ve vektorové formě v souřadnicovém systému jednotné trigonometrické sítě katastrální (JTSK). Přesnost zaměření bude uvedena v textové části zaměření a bude odpovídat minimálně třídě přesnosti 3, tzn. střední souřadnicová odchylka ±0,14m, výšková odchylka ±0,12m vzhledem k vybudované měřické síti.

3. Zhotovitel je povinen vyhotovit geometrický plán na stavbu, který bude určen pro účely rozdělení pozemků a zřízení služebností. Hranice silničního pozemku je zhotovitel povinen konzultovat s technických dozorem investora.

4. Geometrický plán pro stavbu bude předán v listinné podobě v počtu vyhotovení potřebném k tomu, aby do katastru nemovitostí mohly být zapsány veškeré nové skutečnosti na plánu uvedené plus 5 plánů. Geometrický plán bude zároveň předán 2x elektronicky na nosiči dat CD, či DVD. Předávaný geometrický plán bude v souladu s příslušnými předpisy potvrzen katastrálním úřadem.

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

V. Lhůty plnění

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

Předání a převzetí staveniště	**do 15 dnů od účinnosti této smlouvy**
Dokončení a předání stavby	**do 30.11.2020**
Předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů	**do 30 dnů od dokončení a předání stavby**
Předání a převzetí geometrických plánů	**do 90 dnů od dokončení a předání stavby**

Dřívější plnění je možné.

2. Objednatel předá a zhotovitel převezme prostor staveniště. Při předání prostoru staveniště je zhotovitel povinen předat objednateli:

   i. návrh technologického postupu prací.

3. Zhotovitel je oprávněn kdykoliv na výzvu objednatele nebo po dohodě s ním zahájit stavební práce, nejpozději však do 30 dnů od předání a převzetí prostoru staveniště. Stavební práce budou prováděny v souladu s harmonogramem prací, který je součástí této smlouvy.

4. Pro účely této smlouvy je stavba dokončena tehdy, je-li stavba bez vad, nebo vykazuje-li stavba zjevné drobné vady, které samy o sobě nebo ve spojení s jinými nebrání jejímu obvyklému užívání. Do dokončení stavby je zhotovitel povinen provést veškerá plnění na základě této smlouvy, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.

5. Při předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů budou předány výhradně:

   i. práce a dodávky k odstranění případných zjevných drobných vad stavby nebránících užívání stavby k jejímu účelu,
   ii. vyčištěné prostory staveniště.

   Předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů nemůže být ukončeno, dokud nebude zjištěno, že je celé dílo dle této smlouvy řádně předáno.

6. Předání a převzetí prostoru staveniště, dokončení stavby, předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů a předání a převzetí geometrických plánů probíhá jako řízení, jehož předmětem je zjištění skutečného stavu v prostoru staveniště, dokončené stavby, díla či geometrického plánu.

7. Objednatel vyzve zhotovitele k předání a převzetí staveniště písemně, alespoň 5 pracovních dní předem. Zhotovitel vyzve objednatele k převzetí dokončené stavby, předání a převzetí díla a předání a převzetí geometrických plánů písemně, alespoň 5 pracovních dní předem.

8. Alespoň 5 pracovních dní předem předá zhotovitel objednateli veškeré pro dokončení stavby potřebné podklady s výjimkou těch podkladů, u kterých zhotovitel prokáže, že je nebylo možné nejpozději 5 pracovních dní před dokončením a předáním stavby obstarat. Podklady, které nebylo možné obstarat před dokončením a předáním stavby, předá zhotovitel objednateli bezodkladně poté, co je obstará. Pokud z důvodu nepředání podkladů nebude možno vydat rozhodnutí o předčasném užívání, je povinen zhotovitel zajistit na vlastní náklady dopravní opatření do doby vydání rozhodnutí o předčasném užívání.

9. O předání a převzetí prostoru staveniště, dokončené stavby, předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů a předání a převzetí geometrických plánů je zhotovitel povinen sepsat protokol, který bude datován a podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran. Tím nejsou dotčeny povinnosti zhotovitele vést stavební deník v souladu s právními předpisy. Soupis zjevných drobných vad stavby bude uveden v protokolu o předání v převzetí dokončené stavby.

10. Doby a lhůty podle odst. 1. tohoto článku mohou být prodlouženy formou dodatku k této smlouvě v případě vzniku nepředvídatelných a neodvratitelných okolností. Nepředvídatelnou okolností je okolnost, o které zhotovitel nevěděl a nemohl vědět, zejména nepředpokládané průtahy v zadávacím řízení na stavební práce, nevhodné klimatické podmínky, archeologický nález, který bude znamenat nutnost provést záchranný archeologický průzkum, rozsáhlejší vícepráce, oprávněné požadavky třetích osob (např. Policie ČR), skryté překážky v místě realizace stavby. V případě, že se provádění stavebních prací dostane do nevhodných klimatických podmínek, lze provádění stavebních prací přerušit (zimní přestávka v termínu od 1. 11.2020 do 31. 3.2021). O zimní přestávce rozhoduje objednatel na návrh zhotovitele případně i bez návrhu. O počátku zimní přestávky bude proveden písemný protokol, do kterého budou uvedeny důvody, proč byly práce přerušeny. V případě příznivých klimatických podmínek lze po dohodě smluvních stran zimní přestávku zkrátit či upravit. O zkrácení či úpravě zimní přestávky rozhoduje objednatel na návrh zhotovitele případně i bez návrhu. O ukončení zimní přestávky bude proveden písemný protokol.

VI. Cena díla

1. Cena díla:

Cena díla bez DPH	**1 396 744,00 Kč**

2. K ceně díla bez DPH bude připočtena daň z přidané hodnoty v aktuální výši. Celková částka dokladu zůstane bez zaokrouhlení.
3. Objednatel není pro plnění poskytnuté na základě této smlouvy osobou povinnou k dani (DPH). Přijaté plnění bude použito výlučně pro účely, které nejsou předmětem daně. Zhotovitel prohlašuje, že:
   i. nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této smlouvy (dále jen „daň");
   ii. mu nejsou známy skutečnosti nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni uzavření této smlouvy v takovém postavení nenachází;
   iii. nezkrátí daň nebo nevyláká daňovou výhodu.
4. Cena díla je sjednána na základě jednotkových cen, jako součet oceněných položek soupisu prací (dále jen „rozpočet"), který je přílohou této smlouvy.
5. Objednatelem budou hrazeny pouze skutečně a řádně provedené práce a dodávky.
6. Cena díla zahrnuje veškeré náklady zhotovitele na zhotovení díla v souladu s projektovou dokumentací a soupisem prací dle přílohy č. 1 smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.

VII. Platební podmínky

1. Cena díla bude hrazena průběžně na základě faktur s náležitostmi daňového dokladu.
2. Faktury budou vystavovány měsíčně. Den uskutečnění zdanitelného plnění je den, ke kterému je zjišťovací protokol vystaven. Zhotovitel je povinen doručit faktury elektronicky na adresu uctarna@hevlin.cz a podatelna@hevlin.cz, to do patnácti kalendářních dnů po dni, ke kterému je vystaven a odsouhlasen technickým dozorem investora zjišťovací protokol, nebo protokol o předání a převzetí díla.
3. Přílohou faktur bude zjišťovací protokol:
   i. který je vystavován k poslednímu dni v kalendářním měsíci;
   ii. který je datován a podepsán stavbyvedoucím a technickým dozorem investora;
   iii. ve kterém jsou uvedeny informace o čerpání finančních prostředků stavby, a to:
      - částka dle SOD a případných dodatečných prací,
      - čerpání od zahájení stavby do začátku sledovaného období,
      - čerpání v průběhu sledovaného období,
      - čerpání od zahájení stavby do konce sledovaného období,
      - údaj o částce, která má být dle celkové ceny ještě čerpána;
   iv. jejichž přílohou jsou celková rekapitulace a soupisy provedených prací.
4. Celková rekapitulace a soupisy provedených prací jsou:
   i. vystavovány alespoň jednou měsíčně;
   ii. zpracovány po jednotlivých stavebních objektech, vč. informací o čerpání finančních prostředků výše uvedených;
   iii. dokladem o skutečně a řádně provedených pracích;
   iv. v souladu se zadáním stavby, zápisy ve stavebních denících a s rozpočtem;

v. datovány a podepsány stavbyvedoucím a technickým dozorem investora;
vi. předány v tištěné podobě technickému dozoru investora a zaslány elektronicky ve formátu *.pdf.

5. Přílohou závěrečné faktury u stavebních prací bude protokol o dokončení stavby, protokol o předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů. Přílohou faktury za geometrické plány bude protokol o předání a převzetí geometrických plánů.

6. Lhůta splatnosti všech faktur je 30 dní od doručení faktury objednateli.

7. Objednatel je do data splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Zhotovitel je povinen na adresu uvedenou v odst. 2 tohoto článku předložit fakturu novou či opravenou s aktuálním datem vystavení.

8. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.

9. Zálohové platby se nesjednávají.

10. Zhotovitel dává souhlas s platbou DPH na účet místně příslušného správce daně v případě, že bude v registru plátců DPH označen jako nespolehlivý, nebo bude požadovat úhradu na jiný než zveřejněný bankovní účet podle § 109 odst. 2 písm. c) zákona č.235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

VIII. PROVÁDĚNÍ DÍLA

1. Zhotovitel je povinen provádět dílo s odbornou a potřebnou péčí, šetřit práv objednatele a třetích osob a při provádění díla šetřit veřejné zdroje.

2. Zhotovitel je povinen provádět dílo prostřednictvím náležitě kvalifikovaných a odborně způsobilých osob.

3. Zhotovitel je povinen objednatele bezodkladně informovat o veškerých významných skutečnostech souvisejících s prováděním díla.

4. Zhotovitel je povinen dbát pokynů objednatele. V případě že zhotovitel provádí dílo v rozporu s dokumenty uvedenými v čl. II. odst. 2. této smlouvy, a ani přes písemné upozornění v zápise z kontrolního dne nebo ve stavebním deníku nesjedná nápravu, je objednatel oprávněn zastavit práce na stavbě nebo její části. Toto zastavení stavby nemá vliv na termíny plnění sjednané v čl. V. odst. 1. této smlouvy. V případě, že zhotovitel část stavby nebo stavbu přesto provede v rozporu s pokyny objednatele, nemá nárok na náhradu jakýchkoliv nákladů vynaložených na část stavby nebo stavbu provedenou v rozporu s pokyny objednatele.

5. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel mohl nebo měl nevhodnost těchto zjistit při vynaložení odborné a potřebné péče. Zhotovitel není oprávněn dovolávat se nevhodné povahy pokynů vyplývajících z projektové dokumentace a soupisu prací, které byly součástí zadávacích podmínek veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena.

6. Objednatel je oprávněn kontrolovat plnění této smlouvy průběžně. Zhotovitel je povinen ke kontrole poskytnout potřebnou součinnost.

IX. PROVÁDĚNÍ STAVBY

1. Zhotovitel je povinen zajistit při provádění prací ke zhotovení stavby dle této smlouvy trvalou přítomnost stavbyvedoucího nebo jiného oprávněného zástupce na staveništi. Zhotovitel je povinen zajistit, aby v celém průběhu provádění díla odpovídala osoba stavbyvedoucího požadavkům objednatele vyjádřeným v zadávacích podmínkách veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena.

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

3. Kontrola

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

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

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

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

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

i. stavební deník;
ii. protokoly o průběhu a výsledku veškerých zkoušek a revizí;
iii. certifikáty a prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků;
iv. doklady o likvidaci odpadu (denní a měsíční rekapitulace) – minimální obsah dokladu je stanoven v odst. 10. tohoto článku;
v. fotodokumentace provádění stavby, vč. fotodokumentace stavu blízkých nemovitých věcí před zahájením, po dokončení stavby a v průběhu provádění stavby - elektronicky na nosiči dat CD či DVD.

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

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

6. Poddodavatelé

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

6.2 Zhotovitel ve své nabídce do veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena, prokazoval kvalifikaci pomocí následujících poddodavatelů.

Název	IČO	Rozsah prací
HiGeo s.r.o.	**019 77 822**	**Geodetické a zeměměřičské práce**

Zhotovitel je oprávněn provádět uvedené práce s pomocí jiných poddodavatelů pouze na základě předchozího písemného souhlasu objednatele, totéž platí, pokud v zadávacím řízení kvalifikaci zhotovitel prokazoval sám a nyní chce tuto část díla provádět poddodavatelem. Objednatel si vyhrazuje právo navrhovaného poddodavatele odmítnout, a to i opakovaně.

6.3 Zhotovitel je oprávněn provádět části díla s pomocí jiných poddodavatelů pohybujících se na staveništi poté, co objednateli prokazatelně písemně oznámí identifikaci poddodavatele a práce, které má poddodavatel provést.

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

7. Bezpečnost a ochrana zdraví (BOZP)

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

7.2 Objednatelem není určen koordinátor BOZP na staveništi (dále jen „koordinátor BOZP").

7.3 Vznikne-li v průběhu provádění díla zákonná nutnost určit koordinátora BOZP, zhotovitel to bezodkladně písemně oznámí objednateli.

8. Zhotovitel se zavazuje udělit objednateli souhlas s předčasným užíváním stavby, nebo jejích jednotlivých úseků a uzavřít příslušnou dohodu v případě, že jej o to objednatel požádá.

9. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů. Zhotovitel je povinen veškerý nepoužitelný materiál zlikvidovat v souladu se zákonem o odpadech a projektovou dokumentací ke stavebnímu povolení a provedení stavby. Nepoužitelný materiál je materiál, který vznikl při provádění díla a není předmětem díla.

10. Doklad o likvidaci odpadu bude obsahovat minimálně:

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

11. Zhotovitel je povinen umožnit případný archeologický dohled nad prováděnými stavebními pracemi a v případě nálezu záchranný archeologický průzkum.

12. Zhotovitel se dále zavazuje ke vzájemné spolupráci a koordinaci stavby se stavbami jiných investorů v prostoru staveniště, zejména Správy a údržby silnic Jihomoravského kraje.

X. Prostor staveniště

1. Zhotovitel se seznámil se stavem prostoru staveniště a poměry na něm. Zhotovitel je oprávněn prostor staveniště užívat výhradně k naplnění účelu této smlouvy. Prostor staveniště je společný se Správou a údržbou silnic Jihomoravského kraje.

2. Prostor staveniště je vymezen zadáním stavby. Bude-li zhotovitel pro zhotovení stavby potřebovat prostor větší, zajistí jej na vlastní náklady.

3. Zhotovitel je v souladu s projektovou dokumentací povinen:

i. vytyčit veškeré inženýrské sítě v prostoru staveniště.

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

i. povolení zvláštního užívání komunikací;
ii. po dohodě s vlastníky přístupy a příjezdy k sousedním nemovitostem.

5. Zhotovitel je povinen udržovat v prostoru staveništi pořádek a čistotu. Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré technické i právní předpisy zejména na úseku životního prostředí, nakládání s odpady, bezpečnosti práce, provozu pozemních komunikací, památkové péče apod.

6. Zhotovitel je povinen informovat objednatele v dostatečném předstihu, a není-li to možné, tak bezodkladně po té, co se o takové skutečnosti dozví, o výskytu osob na staveništi, s výjimkou zaměstnanců objednatele a zhotovitele projektanta, osob při výkonu veřejné správy, případně dalších osob, o kterých to objednatel určí.

XI. Změny zadání stavby

1. Zhotovitel je povinen neprodleně, nejpozději do 15 dnů od vzniku potřeby změny, informovat objednatele o zjištění nutnosti změny zadání stavby, a to předložením vyplněného změnového listu, jehož vzor je přílohou č. 6 této smlouvy. Pokud ve stanovené lhůtě zhotovitel nepředloží změnový list objednateli, platí, že zhotovitel nemůže požadovat v budoucnu touto změnou argumentovou nutnost změny lhůty plnění, i kdyby tato byla oprávněná dle čl. V. odst. 10. této smlouvy nebo změnu ceny díla dle tohoto odstavce.

2. Je-li zjištěno, že některé z prací, které jsou součástí zadání stavby, není účelné provádět, sepíše se o tom záznam do stavebního deníku.

3. Je-li zjištěna potřeba dodatečných prací, změn, či nových prací bude postupováno v souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek a dalšími pravidly pro zadávání veřejných zakázek pro objednatele závaznými.

4. Bude-li zhotovitel vyzván k podání nabídky související s touto smlouvou, je povinen nabídku předložit. Součástí nabídky bude oceněný soupis prací, zpracovaný ve formátu *.pdf a *.xls.

5. Nabídková cena bude určena následovně:

   5.1 Zhotovitel ocení dodatečné práce výší odpovídající výši jednotkových cen uvedených v rozpočtu (zhotovitelem oceněném soupisu prací), který je přílohou této smlouvy.

   5.2 Nelze-li jednotkovou cenu určit výše popsaným způsobem, zhotovitel ocení jednotkové ceny následovně:

$$\frac{\text{CENA DODATEČNÝCH PRACÍ ČI DODÁVEK}}{\text{CENA UVEDENÁ V SAZEBNÍKU OTSKP}} = \frac{\text{NABÍDKOVÁ CENA , KTERÁ BYLA HODNOTÍCÍM KRITÉRIEM VEŘEJNÉ ZAKÁZKY}}{\text{PŘEDPOKLÁDANÁ CENA STAVBY UVEDENÁ V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI *}}$$

   * v případě, že došlo během lhůty pro podání nabídek na základě změn a doplnění zadávací dokumentace, k úpravě soupisu prací a změně předpokládané hodnoty, je rozhodující předpokládaná hodnota stavby včetně těchto úprav

   5.3 Nelze-li jednotkovou cenu určit výše popsanými způsoby, použije se cena přiměřená s přihlédnutím k ceně obvyklé.

   Zhotovitel může předložit i nabídku pro objednatele výhodnější.

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

XII. Oprávněné osoby smluvních stran

1. Oprávněnými osobami objednatele jsou: starosta nebo místostarosta, technický dozor investora.

2. Starosta je oprávněn činit veškerá právní jednání související s touto smlouvou. Je mu vyhrazeno právo uzavírat dodatky k této smlouvě, dále je oprávněn zejména:

   i. stanovit za objednatele, zda vznikla potřeba dodatečných prací, změn, či nových zakázek;
   ii. vyzvat zhotovitele k podání nabídky k dodatečným pracím, změnám, či novým zakázkám a dát pokyn k takovému vyzvání zhotovitele;
   iii. rozhodnout o tom, že bude jednáno se zhotovitelem o změně rozsahu díla v případě, že odpadne potřeba objednatele provést dílo ve sjednaném rozsahu;
   iv. udělit souhlas s využitím poddodavatele;
   v. udílet zhotoviteli pokyny včetně pokynu k zastavení prací na části stavby či stavbě;
   vi. vyzvat zhotovitele k převzetí prostoru staveniště a předat prostor staveniště zhotoviteli;
   vii. převzít od zhotovitele řádně provedené dílo nebo jeho část, vyčištěné staveniště a veškeré písemnosti;
   viii. podpisem potvrdit správnost soupisu provedených prací;
   ix. kontrolovat provádění prací, zejména účastnit se veškerých zkoušek, veškerých souvisejících jednání apod.;
   x. provádět kontrolu čerpání finančních zdrojů;
   xi. činit zápisy do stavebního deníku;
   xii. přebírat od zhotovitele změnové listy.

3. Technický dozor je oprávněn:

   i. provádět kontrolu prováděných prací zejména kontrolu kvality a rozsahu;
   ii. účastnit se provádění veškerých zkoušek apod.;
   iii. činit zápisy do stavebního deníku.

4. Oprávněnou osobou zhotovitele je stavbyvedoucí.

   Stavbyvedoucí je oprávněn k veškerým právním jednáním dle této smlouvy, stavbyvedoucí však není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě. Stavbyvedoucí je současně povinen dohlížet na řádné provádění díla a odpovídat za jeho odborné provedení.

Stavbyvedoucí a další oprávněné osoby zhotovitele jsou uvedeny v příloze této smlouvy *Oprávněné osoby zhotovitele*. Při změně oprávněné osoby stavbyvedoucího ze strany zhotovitele je povinen doložit veškeré podklady prokazující oprávnění k výkonu této osoby jako stavbyvedoucího.

Seznam oprávněných osob je přílohou této smlouvy.

XIII. ZÁVAZKY Z VAD A ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKŮ

1. Zhotovitel je povinen k náhradě případné škody na majetku nebo na zdraví vzniklé při realizaci díla objednateli nebo třetí osobě.

2. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností na majetku a na zdraví třetích osob. Zhotovitel je povinen být po celou dobu zhotovování díla pojištěn do výše odpovídající ceně díla bez DPH uvedené v nabídce dodavatele. Pro účely tohoto ustanovení se činnost poddodavatelů považuje za činnost zhotovitele. Zhotovitel předloží nejpozději v den předání a převzetí staveniště doklady o pojištění.

3. Práva objednatele z vady díla

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

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

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

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

4. Záruka za jakost

   4.1 Zhotovitel poskytuje na provedení díla záruku:

Záruka za veškerá plnění, není-li stanoveno jinak	60 měsíců

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

   4.3 Záruční doba začne běžet dnem podpisu protokolu o předání stavby nebo v případě, že byly zjištěny vady dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů.

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

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

5. Smluvní pokuta

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

V případě prodlení zhotovitele s plněním této smlouvy oproti lhůtám dle čl. V. odst. 1. této smlouvy	1.000,- Kč denně
Zpoždění prací oproti schválenému harmonogram prací finančnímu a věcnému v příloze č. 2 o více než 15 dnů	1.000,- Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s plněním geometrického plánu proti lhůtě dle čl. V. odst. 1. této smlouvy	500,- Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s převzetím prostoru staveniště	1.000,- Kč denně

V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad, na něž se vztahuje záruka a vad, které má dílo v době předání a převzetí stavby	500,- Kč denně
V případě provádění díla poddodavatelem, pro kterého objednatel neudělil souhlas, je-li souhlas v této smlouvě vyžadován, nebo poddodavatelem, který nebyl objednateli oznámen, je-li oznámení v této smlouvě vyžadováno	3.000,- Kč za poddodavatele

V případě, že by porušení konkrétní povinnosti zhotovitele, znamenalo možnost uplatnit více sjednaných smluvních pokut, použije se pro takové porušení pouze jedna, a to ta s nejvyšší sjednanou výší smluvní pokuty.

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

5.3 Ke smluvní pokutě bude vystavena písemná výzva, která bude doručena druhé smluvní straně. Splatnost smluvní pokuty je do 14 dnů o doručení písemné výzvy.

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

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

6. Vlastnické právo k dílu nabývají vlastníci jednotlivých částí stavby postupně tak, jak dílo v důsledku provádění prací narůstá. Nebezpečí škody na věci na vlastníky jednotlivých částí stavby přechází okamžikem předání a převzetí stavby.

XIV. Ukončení smlouvy

1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
2. Objednatel může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení zhotovitelem. Za podstatné porušení smlouvy se mj. považuje:
   i. vada díla zjevná v průběhu provádění, pokud ji zhotovitel po písemné výzvě objednatele neodstraní v době přiměřené;
   ii. zhotovování stavby v rozporu se zadáním stavby;
   iii. provádění díla osobami, které nejsou náležitě kvalifikované a odborně způsobilé;
   iv. neúčast zhotovitele na kontrolním dnu;
   v. prodlení s převzetím prostoru staveniště o více než 15 dní;
   vi. zastavení prací na více než 15 kalendářních dní, pokud není v souladu se zněním této smlouvy stanoveno jinak;
   vii. provádění díla s pomocí poddodavatele, kterým nebyla prokazována kvalifikace místo poddodavatele, který prokazoval splnění kvalifikace zhotovitele v průběhu zadávacího řízení předcházejícího uzavření této smlouvy, bez souhlasu objednatele;
   viii. skutečnost, že zhotovitel není pojištěn v souladu s touto smlouvou;
   ix. porušování předpisů bezpečnosti práce, bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích a předpisů o životním prostředí a odpadovém hospodaření;
   x. zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka;
   xi. zjistí-li se, že v nabídce zhotovitele k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje;
   xii. z důvodů uvedených v ust. § 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
3. Zhotovitel může od smlouvy odstoupit v následujících případech:
   i. zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je objednatel v postavení dlužníka;
   ii. prodlení objednatele s úhradou faktur o více než 90 dnů;
   iii. prodlení objednatele s předáním prostoru staveniště či jiných podstatných dokladů pro plnění smlouvy o více než 90 dní.
4. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné dnem jeho doručení druhé smluvní straně s účinky ex nunc.
5. Odstoupením od smlouvy nezanikají již vzniklé sankční povinnosti stran.

XV. Společná a závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem. Veškerá jednání o díle a jeho provádění, jednání vyplývající z uplatňování záruk probíhají v jazyce českém.

2. Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu objednatele postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.

3. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

4. Písemně či písemný znamená: trvalý záznam psaný ručně, strojem, tištěný či elektronicky zhotovený.

5. Pro případ, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena. Za doručený se rovněž považuje i:

   5.1 v případě záznamu činěného objednatelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku a

   5.2 v případě záznamu činěného zhotovitelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku zhotovitelem, který je datován a podepsán technickým dozorem investora.

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

7. Změny příloh této smlouvy nevyžadují formu dodatku s výjimkou změny rozpočtu, takové změny harmonogramu prací, která má za následek posun lhůt plnění, změny kontrolního a zkušebního plánu, kterou se původní položka ruší, či nahrazuje. Změna přílohy, pro kterou není vyžadována forma dodatku, musí být druhé straně sdělena písemně a prokazatelně doručena. V případě změny přílohy č. 2 a osoby stavbyvedoucího v příloze č. 5 lze tuto provést pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele.

8. Smluvní strany se dohodly, že na jejich vztah upravený touto smlouvou se neužijí ustanovení § 1921, § 1976, § 1978, § 2112, § 2364 odst. 2, § 2595, § 2604, § 2605 odst. 1 věty první, § 2605 odst. 2, § 2606, § 2609, § 2611 § 2618, § 2620, § 2621, § 2622, § 2628 a § 2629 odst. 1 občanského zákoníku.

9. Případné obchodní zvyklosti, týkající se sjednaného či navazujícího plnění, nemají přednost před smluvními ujednáními, ani před ustanoveními zákona, byť by tato ustanovení neměla donucující účinky.

10. Uzavření této smlouvy o dílo bylo schváleno na schůzi ..... č. ...../2020 konané dne ..... usnesení č. ..... .

11. Součástí této smlouvy je projektová dokumentace. Nedílné součásti této smlouvy jsou přílohy:

    1. Položkový rozpočet (oceněný soupis prací).
    2. Harmonogram prací finanční a věcný.
    3. Kontrolní a zkušební plán.
    4. Oprávněné osoby objednatele.
    5. Oprávněné osoby zhotovitele.
    6. Vzor změnového listu.

12. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 vyhotoveních, přičemž objednatel obdrží 1 vyhotovení a 1 vyhotovení zhotovitel.

V Brně, dne 27 -07- 2020

V Hevlíně, dne 24. 8. 2020

[redacted]

člen představenstva

[redacted]

starosta města

Příloha č. 1 Oceněný soupis prací – Položkový rozpočet

Aspe

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

Soupis objektů s DPH

Stavba:II/408, II/415, - III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Varianta:CÚ 2019 -

Odbytová cena: **1 396 744,00**

Objekt	Popis	OC
SO 102	Chodníky a sjezdy	825 542,78
SO 430	Přeložka veřejného osvětlení	561 267,50
SO 483	Přeložka měřiče průjezdu	9 933,72

SOUPIS PRACÍ

Stavba: **II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec**

Objekt: **SO 102 Chodníky a sjezdy**

Rozpočet: **SO 102 Chodníky a sjezdy**

Objednavatel: Jihomoravský kraj Žerotínovo náměstí 3/5 Žerotínovo náměstí 3/5 Brno

Zhotovitel dokumentace: HBH Projekt spol. s r.o.

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

Základní cena:	825 542,78 Kč
Cena celková:	825 542,78 Kč
DPH:	173 363,98 Kč
Cena s daní:	998 906,76 Kč
Měrné jednotky:	
Počet měrných jednotek:	1,00
Náklad na měrnou jednotku:	825 542,78 Kč

Vypracoval zadání: **Vypracoval nabídku:**

Datum zadání: **Datum vypracování nabídky:**

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 102 Chodníky a sjezdy
Rozpočet: SO 102 Chodníky a sjezdy

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	47,860	117,67	5 631,69
			nevhodná zemina z výkopu stavby				
			viz pol. 123738: 2,66*2=5,320 [A]				
			viz pol. 132738: 21,27*2=42,540 [B]				
			A+B=47,860 [C]				
		Technická specifikace:	zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014211		POPLATKY ZA ZEMNÍK - ORNICE	M3	54,487	588,37	32 058,52
			ornice potřebná do míst porušených osazením záhonových obrub				
			127,67*0,1=12,767 [A]				
			ornice potřebná pro plochy vegetačních úprav, tl. 0,20 m				
			208,6*0,20=41,720 [B]				
			Celkem: A+B=54,487 [C]				
		Technická specifikace:	zahrnuje veškeré poplatky majiteli zemníku související s nákupem zeminy (nikoliv s otvírkou zemníku)				
0			**Všeobecné konstrukce a práce**				**37 690,21**
1			**Zemní práce**				
3	11204		KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,3M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ	KUS	1,000	946,12	946,12
			včetně osekání a spálení větví nebo štěpkování a všech souvisejících prací, manipulace, dopravy				
			1=1,000 [A]				
		Technická specifikace:	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, případné 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				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 102 Chodníky a sjezdy
Rozpočet: SO 102 Chodníky a sjezdy

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásyp jam po pařezech				
4	123738		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	2,659	445,30	1 184,05
			odkop nezpevněné plochy pro výstavbu chodníku 11.08*0,24=2,659 [A]				
		Technická specifikace:	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**				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 102 Chodníky a sjezdy
Rozpočet: SO 102 Chodníky a sjezdy

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
5	12573		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I	M3	11,530	222,41	2 564,39
			Zemina pro zpětný zásyp rýhy přípojek LS a A.5 z mezideponie				
			dle pol. 17411 . . . 11,53=11,530 [A]				
		Technická specifikace	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 otvírkou zemníku				
6	131731		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	11,530	249,47	2 876,39
			-zemina bude uložena na mezideponii a následně použita pro zpětný zásyp -přípojky LS a A.5				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 102 Chodníky a sjezdy
Rozpočet: SO 102 Chodníky a sjezdy

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem

š. rýhy x hloubka (odečtena ornice, kce chodníku nebo vozovky)xdélka

DN200
1*0,8*23=18,400 [A]

DN150
1*0,8*18=14,400 [B]

vytlačená zemina
21,27=21,270 [C]

A+B-C=11,530 [D]

Technická specifikace 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
- paženi, 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

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 102 Chodníky a sjezdy
Rozpočet: SO 102 Chodníky a sjezdy

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
7	132738		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	21,270	522,03	11 103,58

-zemina bude odvezena na skládku
-přípojky LS a A.5

vytlačená zemina

obetonování (pol. 899522)
12,84=12,840 [A]

podkladní beton (pol. 451312)
3,28=3,280 [B]

potrubí
0,72+0,32=1,040 [C]

zásyp pod komunikací (pol. 17481)
4,11=4,110 [D]

A+B+C+D=21,270 [E]

Technická specifikace: 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

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 102 Chodníky a sjezdy
Rozpočet: SO 102 Chodníky a sjezdy

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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**				
8	13273B		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I - DOPRAVA	M3KM	127,620	301,25	38 445,53
			21,27*6=127,620 [A]				
		Technická specifikace	Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatutry [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
9	17411		ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	11,530	176,51	2 035,16
			-zásyp zeminou z výkopu -připojky LS a A.5				
			viz položka 132731				
			11,53=11,530 [A]				
		Technická specifikace	položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - 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 - 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				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 102 Chodníky a sjezdy
Rozpočet: SO 102 Chodníky a sjezdy

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			plochy, zakrytí a pod.)				
10	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	4,115	531,35	2 186,51
			připojky LS a A.5				
			DN200 1*0,24*10,3=2,472 [A]				
			DN150 1*0,31*5,3=1,643 [B]				
			A+B=4,115 [C]				
			Technická specifikace: 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 (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
11	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	M2	56,540	14,12	798,34
			plocha dle ACAD				
			sjezd k informačnímu centru 56,54=56,540 [A]				
			Technická specifikace: položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 102 Chodníky a sjezdy
Rozpočet: SO 102 Chodníky a sjezdy

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
12	18231		ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,10M	M2	378,700	17,65	6 684,06
			v místech porušených osazením záhonových obrub 15,36+24,49+43,16+29,66+15,0=127,670 [A] trávník mezi silnicí a chodníkem - plocha pod trávníkem 20,65+3,67+30,26=54,580 [C] - plocha pod výsadbou 14,65+24,02+18,59+81,50+35,36+22,33=196,450 [B] Celkem: A+C+B=378,700 [D]				
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5				
13	18241		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	M2	182,250	16,47	3 001,66
			v místech porušených osazením záhonových obrub: 15,36+24,49+43,16+29,66+15,0=127,670 [A] trávník mezi komunikací a chodníkem 20,65+3,67+30,26=54,580 [B] Celkem: A+B=182,250 [C]				
		Technická specifikace:	Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
1		Zemní práce					71 825,79
4		Vodorovné konstrukce					
14	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15	M3	3,280	3 353,73	11 000,23
			přípojky LS a A.5				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 102 Chodníky a sjezdy
Rozpočet: SO 102 Chodníky a sjezdy

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			š. rýhy x mocnost x délka				
			DN200 1*0,08*23=1,840 [A]				
			DN150 1*0,08*18=1,440 [B]				
			A+B=3,280 [C]				
		Technická specifikace	- 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 odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření 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**				**11 000,23**
5			**Komunikace**				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 102 Chodníky a sjezdy
Rozpočet: SO 102 Chodníky a sjezdy

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
15	56314		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECHANICKY ZPEVNĚNÉHO KAMENIVA TL. DO 200MM	M2	50,540	486,74	24 599,84
			tl. 170 mm plocha dle ACAD sjezd k informačnímu centru 50,54=50,540 [A]				
		Technická specifikace	- 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				
16	56333		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	M2	529,000	125,91	66 606,39
			chodníky plocha dle ACAD 76,89+35,27+51,15+27,52+112,18+182,99+43,0=529,000 [A]				
		Technická specifikace	- 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				
17	56335		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 250MM	M2	61,400	291,32	17 887,05
			ŠDa 0/63 Ge plocha dle ACAD oprava dlažby stávajícího parkoviště: 4,86=4,860 [A] sjezd k informačnímu centru 56,54=56,540 [B] Celkem: A+B=61,400 [C]				
		Technická specifikace	- 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				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 102 Chodníky a sjezdy
Rozpočet: SO 102 Chodníky a sjezdy

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
18	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	M2	56,540	17,06	964,57
			Infiltrační postřik z kationaktivní asfaltové emulze 1,0 kg/m2 zbytkového pojiva na vrstvě MZK plocha dle ACAD				
			sjezd k informačnímu centru 56,54=56,540 [A]				
		Technická specifikace:	- 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				
19	572213		SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	113,080	8,94	1 010,94
			spojovací postřik z kationaktivní asfaltové emulze plocha dle ACAD				
			sjezd k informačnímu centru 0,20 kg/m2 na vrstvě ACL 16+ : 56,54=56,540 [A] 0,30 kg/m2 na vrstvě ACP 22+: 56,54=56,540 [B] Celkem: A+B=113,080 [C]				
		Technická specifikace:	- 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				
20	574A34		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S TL. 40MM	M2	56,540	279,32	15 792,75
			ACO 11+				
			sjezd k informačnímu centru 56,54=56,540 [A]				
		Technická specifikace:	- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 102 Chodníky a sjezdy
Rozpočet: SO 102 Chodníky a sjezdy

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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.				
21	574C46		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+, 16S TL. 50MM ACL 16+	M2	56,540	326,56	18 463,70
			sjezd k informačnímu centru 56.54=56.540 [A]				
		Technická specifikace:	- 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.				
22	574E58		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 60MM ACP 22+	M2	56,540	373,79	21 134,09
			sjezd k informačnímu centru 56.54=56.540 [A]				
		Technická specifikace:	- 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.				
23	582611		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 60MM DO LOŽE Z KAM	M2	444,370	417,75	185 635,57

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 102 Chodníky a sjezdy
Rozpočet: SO 102 Chodníky a sjezdy

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			plocha dle ACAD				
			529,0-84,63=444,370 [A]				
		Technická specifikace	- 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.				
24	58261A		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM BAREV RELIÉF TL 60MM DO LOŽE Z KAM	M2	83,630	631,91	52 846,63
			signální a varovné pásy, vodící linie na chodnících plocha dle ACAD				
			31,0+52,63=83,630 [A]				
		Technická specifikace	- 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.				
5		**Komunikace**					**404 941,53**
7		**Přidružená stavební výroba**					

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 102 Chodníky a sjezdy
Rozpočet: SO 102 Chodníky a sjezdy

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
25	72124		LAPAČE STŘEŠNÍCH SPLAVENIN	KUS	4,000	3 094,85	12 379,40

Technická specifikace
- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)
- dodání veškerého instalačního a pomocného materiálu (trouby, trubky, armatury, tvarové kusy, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných, upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav
- zednické výpomoci, jako je vysekávání kapes a rýh, jejich vyplnění a začištění
- úprava podkladu a osazení podpěr, osazení a očištění podkladu a podpěr
- zřízení plně funkční instalace, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu
- zřízení instalace i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů
- úprava a příprava prostupů, okolí podpěr, zaústění a napojení a upevnění odpadních výustek
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem instalace

7		**Přidružená stavební výroba**					**12 379,40**
8		**Potrubí**					
26	83433		POTRUBÍ Z TRUB KAMENINOVÝCH DN DO 150MM	M	18,000	1 274,42	22 939,56

přípojky LS

Technická specifikace 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 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

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 102 Chodníky a sjezdy
Rozpočet: SO 102 Chodníky a sjezdy

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
27	83434		POTRUBÍ Z TRUB KAMENINOVÝCH DN DO 200MM	M	23.000	1 476.82	33 966.86
			přípojka LS1 a A.5				
		Technická specifikace:	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. výusti - 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				
28	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15	M3	12.839	3 118.44	40 037.65
			přípojky LS a A.5				
			DN200 (1*0,207+0,263*0,5)*23-0,72=7,066 [A] DN150 (1*0,207+0,263*0,5)*18-0,32=5,773 [B] A+B=12.839 [C]				
		Technická specifikace:	- 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 odskružovacích prostředků.				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 102 Chodníky a sjezdy
Rozpočet: SO 102 Chodníky a sjezdy

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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				
29	899632		ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 150MM	M	18,000	52,95	953,10
		Technická specifikace	- 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.				
30	899642		ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 200MM	M	23,000	105,91	2 435,93
		Technická specifikace	- 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.				
8		**Potrubí**					**100 333,10**
9		**Ostatní konstrukce a práce**					
31	9111A1		ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	19,000	3 647,92	69 310,48
			zábradlí po obou stranách přechodu pro chodce před školou				
			13,0+6,0=19,000 [A]				
		Technická specifikace	položka zahrnuje:				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 102 Chodníky a sjezdy
Rozpočet: SO 102 Chodníky a sjezdy

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy - osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací) - případné bednění (trubku) betonové patky v gabionové zdi				
32	914111		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ NEREFLEXNÍ - DOD A MONTÁŽ	KUS	1,000	2 941,87	2 941,87
			svislá dopravní značka IP4b "Jednosměrný provoz" na sjezdu k infocentru				
			IP 4b . . . 1=1,000 [A]				
		Technická specifikace	položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				
33	917223		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM	M	219,900	445,99	98 073,20
			chodníkový obrubník 100/250 do betonového lože				
			2,0+8,1+9,3+1,8+0,8+0,9+2,0+8,5+5,7 +13,2+2,4+1,8+5,2+14,4+2,2+15,3=93,600 [A] 1,2+3,3+8,8+6,8+19,4+3,0+19,3+1,5 +2,1+19,6+1,1+5,5+19,4+5,2+1,0+0,8+1,3+7,0=126,300 [B] Celkem: A+B=219,900 [C]				
		Technická specifikace	Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
34	917224		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	8,800	466,22	4 102,74
			silniční obruby sjezdu k infocentru				
			silniční obrubník 150x250 mm s boční opěrou: 5,2=5,200 [A] silniční obrubník 150x150 mm: 3,6=3,600 [B] Celkem: A+B=8,800 [C]				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 102 Chodníky a sjezdy
Rozpočet: SO 102 Chodníky a sjezdy

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		Technická specifikace	Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
35	93751		MOBILIÁŘ - KOVOVÉ LAVIČKY	KUS	4,000	1 765,12	7 060,48
			odstranění stávajících laviček (kombinace kov - dřevo) a jejich zpětné osazení na místo určené obcí 4=4,000 [A]				
		Technická specifikace	Položka zahrnuje: - montáž, osazení a dodávku kompletního zařízení, předepsaného zadávací dokumentací - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu - nezbytné zemní práce a základové konstrukce - předepsanou povrchovou úpravu (nátěry a pod.) Pozn.: materiál uvedený v textu představuje rozhodující podíl ve výrobku				
36	93753		MOBILIÁŘ - KOVOVÉ KOŠE NA ODPADKY	KUS	5,000	1 176,75	5 883,75
			odstranění odpadkových košů (kombinace kovu a plastu) a jejich zpětné osazení 5=5,000 [A]				
		Technická specifikace	Položka zahrnuje: - montáž, osazení a dodávku kompletního zařízení, předepsaného zadávací dokumentací - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu - nezbytné zemní práce a základové konstrukce - předepsanou povrchovou úpravu (nátěry a pod.) Pozn.: materiál uvedený v textu představuje rozhodující podíl ve výrobku				
9		**Ostatní konstrukce a práce**					**187 372,52**

Celkem: **825 542,78**

SOUPIS PRACÍ

Stavba: **II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec**

Objekt: **SO 430 Přeložka veřejného osvětlení**

Rozpočet: **SO 430 Přeložka veřejného osvětlení**

Objednavatel: Jihomoravský kraj Žerotínovo náměstí 3/5 Žerotínovo náměstí 3/5 Brno

Zhotovitel dokumentace: HBH Projekt spol. s r.o.

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

Základní cena:	561 267,50 Kč
Cena celková:	561 267,50 Kč
DPH:	117 866,18 Kč
Cena s daní:	679 133,68 Kč
Měrné jednotky:	BOD
Počet měrných jednotek:	10,00
Náklad na měrnou jednotku:	56 126,75 Kč

Vypracoval zadání: **Vypracoval nabídku:**

Datum zadání: **Datum vypracování nabídky:**

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení
Rozpočet: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	51,920	183,57	9 530,95
			zemina				
			pol.č. 122731: 25,96*2=51,920 [A]				
		Technická specifikace	zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
0			**Všeobecné konstrukce a práce**				**9 530,95**
1			**Zemní práce**				
2	122738		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	51,920	682,28	35 423,98
			0,35*0,2*220*2=30,800 [A]				
			0,8*0,8*1,65*10*2=21,120 [B]				
			A+B=51,920 [C]				
		Technická specifikace	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				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení
Rozpočet: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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**				
3	12273B		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I - DOPRAVA příplatek za 6km 25,96*6=155,760 [A]	M3KM	155,760	55,07	8 577,70
		Technická specifikace:	Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatutry [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
4	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I 0,8*0,8*1,65*10=10,560 [A]	M3	10,560	734,29	7 754,10
		Technická specifikace:	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				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení
Rozpočet: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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**				
5	13273	a	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I odvoz na mezideponii pro zpětný zásyp	M3	46,200	627,21	28 977,10
		Technická specifikace	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**				
6	13273	b	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I odvoz na skládku	M3	15,400	627,21	9 659,03

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení
Rozpočet: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		Technická specifikace:	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				
7	17411		ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM 0,6*0,35*220=46,200 [A]	M3	46,200	212,64	9 823,97
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - 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				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení
Rozpočet: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna části zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - 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.)				
8	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ pískové lože 0,35*0,2*220=15,400 [A]	M3	15,400	1 368,56	21 075,82
		Technická specifikace	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 části 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.) - zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení
Rozpočet: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
1		Zemní práce					121 291,70
2		Základy					
9	272314		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30	M3	8,960	3 938,58	35 289,68
			0,8*0,8*1,4*10=8,960 [A]				
		Technická specifikace	- 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 odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření 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,				
10	272315		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C30/37	M3	0,320	4 291,60	1 373,31
			0,4*0,4*0,2*10=0,320 [A]				
		Technická specifikace	- 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,				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení
Rozpočet: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření 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**				**36 662,99**
7			**Přidružená stavební výroba**				
11	702211		KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN DO 100 MM korugovaná PE trubka DN63	M	220,000	71,55	15 741,00
		Technická specifikace	1. Položka obsahuje: – proražení otvoru zdivem o průřezu od 0,01 do 0,025m2 – úpravu a začištění omítky po montáži vedení – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: – protipožární ucpávku 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení
Rozpočet: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
12	702212		KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN PŘES 100 DO 200 MM	M	52,000	99,18	5 157,36
			Korugovaná PE trubka DN110				
		Technická specifikace	1. Položka obsahuje: – proražení otvoru zdivem o průřezu od 0,01 do 0,025m2 – úpravu a začištění omítky po montáži vedení – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: – protipožární ucpávku 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
13	702213		KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN PŘES 200 MM	M	14,000	734,06	10 276,84
			DN300 do pouzdrových základů				
			1,4*10=14,000 [A]				
		Technická specifikace	1. Položka obsahuje: – obnovu a výměnu poškozených poklopů – urovnání žlabu v kabelové rýze – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
14	702312		ZAKRYTÍ KABELŮ VÝSTRAŽNOU FÓLIÍ ŠÍŘKY PŘES 20 DO 40 CM	M	220,000	14,92	3 282,40
			červená 33 cm				
		Technická specifikace	1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení
Rozpočet: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
15	741911		UZEMŇOVACÍ VODIČ V ZEMI FEZN DO 120 MM2	M	220,000	85,43	18 794,60
		Technická specifikace	1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení – měření, dělení, spojování, tvarování – ochranný nátěr spojů a při průchodu vodiče nad terén apod. dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový v ose vodiče				
16	741C05		SPOJOVÁNÍ UZEMŇOVACÍCH VODIČŮ	KUS	10,000	91,43	914,30
		Technická specifikace	1. Položka obsahuje: – tvarování, přípravu spojů – svařování – ochranný nátěr spoje dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
17	741C07		VYVEDENÍ UZEMŇOVACÍCH VODIČŮ NA POVRCH/KONSTRUKCI	KUS	10,000	212,64	2 126,40
		Technická specifikace	1. Položka obsahuje: – vodivé připojení vodiče na konstrukci – dělení, tvarování, spojování – ochranný i barevný nátěr spoje dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení
Rozpočet: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
18	742G11		KABEL NN DVOU- A TŘÍŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ DO 2,5 MM2	M	94,000	32,88	3 090,72
			CYKY-J 3x1,5				
			4*10+6*9=94,000 [A]				
		Technická specifikace	1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
19	742H12		KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	220,000	212,03	46 646,60
			CYKY-J 4x16 mm2				
		Technická specifikace	1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
20	742K11		UKONČENÍ JEDNOŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI DO 2,5 MM2	KUS	60,000	24,48	1 468,80
			1,5 mm2				
		Technická specifikace	1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušentsví 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení
Rozpočet: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
21	742K12		UKONČENÍ JEDNOŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI OD 4 DO 16 MM2	KUS	20,000	58,13	1 162,60
		Technicka specifikace	1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušentsví 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
22	742L11		UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI DO 2,5 MM2 3x1,5 mm2	KUS	20,000	73,43	1 468,60
		Technicka specifikace	1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušentsví 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
23	742L12		UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI OD 4 DO 16 MM2 CYKY-J 4x16 mm2	KUS	20,000	172,86	3 457,20
		Technicka specifikace	1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušentsví 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení
Rozpočet: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
24	742P13		ZATAŽENÍ KABELU DO CHRÁNIČKY - KABEL DO 4 KG/M	M	272.000	32,13	8 739,36
			220+52=272.000 [A]				
		Technická specifikace:	1. Položka obsahuje: – montáž kabelu o váze do 4 kg/m do chráničky/ kolektoru 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
25	742P15		OZNAČOVACÍ ŠTÍTEK NA KABEL	KUS	20.000	13,53	270,60
		Technická specifikace:	1. Položka obsahuje: – veškeré příslušentsví 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
26	743121		OSVĚTLOVACÍ STOŽÁR PEVNÝ ŽÁROVĚ ZINKOVANÝ DÉLKY DO 6 M	KUS	6.000	9 261,01	55 566,06
			6 m, speciální pro nasvětlování přechodů pro chodce				
		Technická specifikace:	1. Položka obsahuje: – základovou konstrukci a veškeré příslušenstvi – připojovací svorkovnici ve třídě izolace II (pro 2x svítidlo) a kabelové vedení ke svítidlům – uzavírací nátěr, technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: – zemní práce, betonový základ, svítidlo, výložník 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení
Rozpočet: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
27	743122		OSVĚTLOVACÍ STOŽÁR PEVNÝ ŽÁROVĚ ZINKOVANÝ DÉLKY PŘES 6,5 DO 12 M	KUS	4,000	10 320,08	41 280,32
			8 m do pouzdrového základu				
		Technická specifikace	1. Položka obsahuje: – základovou konstrukci a veškeré příslušenství – připojovací svorkovnici ve třídě izolace II (pro 2x svítidlo) a kabelové vedení ke svítidlům – uzavírací nátěr, technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: – zemní práce, betonový základ, svítidlo, výložník 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
28	743151		OSVĚTLOVACÍ STOŽÁR - STOŽÁROVÁ ROZVODNICE S 1-2 JISTÍCÍMI PRVKY	KUS	10,000	1 392,80	13 928,00
		Technická specifikace	1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství, technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
29	743312		VÝLOŽNÍK PRO MONTÁŽ SVÍTIDLA NA STOŽÁR JEDNORAMENNÝ DÉLKA VYLOŽENÍ PŘES 1 DO 2 M	KUS	4,000	2 626,50	10 506,00
		Technická specifikace	1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství a uzavírací nátěr, technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení
Rozpočet: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
30	743313		VÝLOŽNÍK PRO MONTÁŽ SVÍTIDLA NA STOŽÁR JEDNORAMENNÝ DÉLKA VYLOŽENÍ PŘES 2 M speciální pro nasvětlení přechodu	KUS	6,000	2 996,00	17 976,00
			Technická specifikace 1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství a uzavírací nátěr, technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
31	743553	A	SVÍTIDLO VENKOVNÍ VŠEOBECNÉ LED, MIN. IP 44, PŘES 25 DO 45 W	KUS	4,000	7 293,48	29 173,92
			Technická specifikace 1. Položka obsahuje: – zdroj a veškeré příslušenství – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
32	743553	B	SVÍTIDLO VENKOVNÍ VŠEOBECNÉ LED, MIN. IP 44, PŘES 25 DO 45 W přechodové s pravostrannou optikou	KUS	6,000	13 518,04	81 108,24
			Technická specifikace 1. Položka obsahuje: – zdroj a veškeré příslušenství – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
7			**Přidružená stavební výroba**				**372 135,92**

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení
Rozpočet: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
8		Potrubí					
33	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15	M3	1,820	3 710,29	6 752,73
			0,35*0,1*52=1,820 [A]				
		Technická specifikace	- 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 odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření 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				
34	899524		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30	M3	3,640	4 091,54	14 893,21
			C25/30 - XA1				
			0,35*0,2*52=3,640 [A]				
		Technická specifikace	- 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,				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení
Rozpočet: SO 430 Přeložka veřejného osvětlení

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření 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					21 645,94

Celkem: **561 267,50**

SOUPIS PRACÍ

Stavba: **II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec**

Objekt: **SO 483 Přeložka měřiče průjezdu**

Rozpočet: **SO 483 Přeložka měřiče průjezdu**

Objednavatel: Jihomoravský kraj Žerotínovo náměstí 3/5 Žerotínovo náměstí 3/5 Brno

Zhotovitel dokumentace: HBH Projekt spol. s r.o.

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

Základní cena:	9 933,72 Kč
Cena celková:	9 933,72 Kč
DPH:	2 086,08 Kč
Cena s daní:	12 019,80 Kč
Měrné jednotky:	KS
Počet měrných jednotek:	1,00
Náklad na měrnou jednotku:	9 933,72 Kč

Vypracoval zadání: **Vypracoval nabídku:**

Datum zadání: **Datum vypracování nabídky:**

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 483 Přeložka měřiče průjezdu
Rozpočet: SO 483 Přeložka měřiče průjezdu

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	0,560	183,57	102,80
			zemina				
			0,28*2=0,560 [A]				
		Technická specifikace	zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
0			**Všeobecné konstrukce a práce**				**102,80**
1			**Zemní práce**				
2	12273B		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I - DOPRAVA	M3KM	0,280	55,11	15,43
			0,35*0,2*4=0,280 [A]				
		Technická specifikace	Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatutry [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
3	13273	a	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I	M3	0,280	627,21	175,62
		Technická specifikace	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)				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 483 Přeložka měřiče průjezdu
Rozpočet: SO 483 Přeložka měřiče průjezdu

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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	13273	b	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I odvoz na mezideponii pro zpětný zásyp	M3	0,840	627,05	526,72
		Technická specifikace	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**				
5	13273B		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I - DOPRAVA	M3KM	1,680	55,07	92,52

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 483 Přeložka měřiče průjezdu
Rozpočet: SO 483 Přeložka měřiče průjezdu

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			příplatek za 6km				
			0,28*6=1,680 [A]				
			Technická specifikace: Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatutry [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
6	17411		ZÁSYP JAM A RYH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	0,840	212,64	178,62
			0,35*0,6*4=0,840 [A]				
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - 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 části zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - 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.)				
7	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	0,280	1 368,56	383,20
			pískové lože				
			0,35*0,2*4=0,280 [A]				
			Technická specifikace: 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				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 483 Přeložka měřiče průjezdu
Rozpočet: SO 483 Přeložka měřiče průjezdu

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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 části 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.) - zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
1			**Zemní práce**				**1 372,11**
7			**Přidružená stavební výroba**				
8	702211		KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN DO 100 MM Korugovaná PE trubka DN63 30=30,000 [A]	M	30,000	71,55	2 146,50
			Technická specifikace: 1. Položka obsahuje: – proražení otvoru zdivem o průřezu od 0,01 do 0,025m2 – úpravu a začištění omítky po montáži vedení – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: – protipožární ucpávku 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 483 Přeložka měřiče průjezdu
Rozpočet: SO 483 Přeložka měřiče průjezdu

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
9	742G12		KABEL NN DVOU- A TŘÍŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	30,000	88,84	2 665,20
			CYKY-J 3x6 mm2				
			30=30,000 [A]				
		Technická specifikace:	1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
10	742K12		UKONČENÍ JEDNOŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI OD 4 DO 16 MM2	KUS	6,000	58,13	348,78
			6 mm2				
			6=6,000 [A]				
		Technická specifikace:	1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušentství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
11	742L12		UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI OD 4 DO 16 MM2	KUS	2,000	172,86	345,72
			CYKY-J 3x6 mm2				
			2=2,000 [A]				
		Technická specifikace:	1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušentství				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 483 Přeložka měřiče průjezdu
Rozpočet: SO 483 Přeložka měřiče průjezdu

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
12	742P13		ZATAŽENÍ KABELU DO CHRÁNIČKY - KABEL DO 4 KG/M 30=30,000 [A]	M	30,000	32,13	963,90
		Technická specifikace:	1. Položka obsahuje: – montáž kabelu o váze do 4 kg/m do chráničky/ kolektoru 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
13	742P15		OZNAČOVACÍ ŠTÍTEK NA KABEL 2=2,000 [A]	KUS	2,000	13,53	27,06
		Technická specifikace:	1. Položka obsahuje: – veškeré příslušentsví 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
14	75D157		KABELOVÝ OBJEKT - MONTÁŽ Montáž měřiče průjezdu 1=1,000 [A]	KUS	1,000	994,35	994,35
		Technická specifikace:	1. Položka obsahuje: – určení místa umístění, montáž kabelového objektu venkovního dle typu dané položkou – montáž kabelového objektu se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanizmů, včetně dopravy ze skladu k místu				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 483 Přeložka měřiče průjezdu
Rozpočet: SO 483 Přeložka měřiče průjezdu

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			montáže 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
15	75D158		KABELOVÝ OBJEKT - DEMONTÁŽ	KUS	1,000	703,70	703,70
			Demontáž měřiče průjezdu včetně odvozu a likvidace vybouraného materiálu v režii zhotovitele 1=1,000 [A]				
		Technická specifikace	Položka obsahuje: – demontáž kabelového objektu venkovního včetně odpojení – demontáž kabelového objektu se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanizmů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci				
7		**Přidružená stavební výroba**					**8 195,21**
8		**Potrubí**					
16	87614		CHRÁNIČKY Z TRUB PLAST DN DO 40MM 5=5,000 [A]	M	5,000	52,72	263,60
		Technická specifikace	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				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/408, II/415, III/4157 Hevlín, okružní křižovatka, Obec
Objekt: SO 483 Přeložka měřiče průjezdu
Rozpočet: SO 483 Přeložka měřiče průjezdu

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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 zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách				
8		**Potrubí**					**263,60**

Celkem: **9 933,72**

Příloha č. 2 Harmonogram prací věcný

firesta

Finanční harmonogram

II/408 X II/415 X III/4157 HEVLÍN, OKRUŽNÍ KŘIŽOVATKA

Obec Hevlín

měsíc	*bez DPH*	*DPH 21%*	*vč. DPH*
VIII.2020	311 474	65 410	376 883
IX.2020	365 947	76 849	442 796
X.2020	368 740	77 435	446 176
XI.2020	350 583	73 622	424 205
XII.2020	0	0	0
II.2021	0	0	0
celkem	**1 396 744**	**293 317**	**1 690 061**

Cena celkem bez DPH	**1 396 744 Kč**
DPH 21%	**293 317 Kč**
Cena celkem vč. DPH	**1 690 061 Kč**

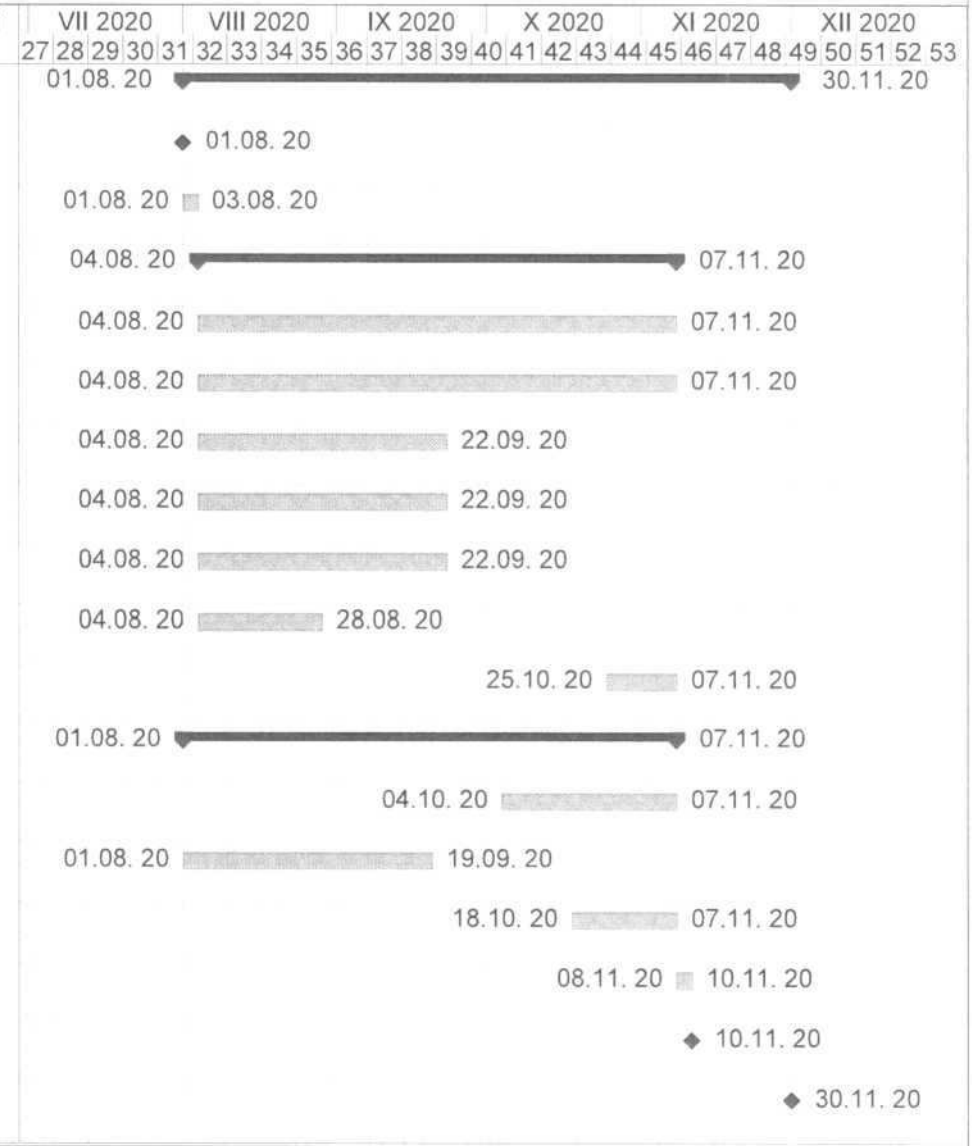
V Brně, dne 29. 6. 2020

II/408 x II/415 x III/4157 Hevlín, okružní křižovatka

Věcný harmonogram

firesta

ID	Název úkolu	Doba trvání
1	**Doba plnění**	**122 dny**
2	***Předání a převzetí staveniště, termín zahájení prací***	***0 dny***
3	Přípravné práce	3 dny
4	**SÚS**	**96 dny**
5	SO 101Okružní křižovatka	96 dny
6	SO 181Dopravně inženýrská opatření	96 dny
7	SO 301Přeložka splaškové kanalizace	50 dny
8	SO 302Přeložka dešťové kanalizace	50 dny
9	SO 305Přeložka vodovodu	50 dny
10	SO 431Přeložka zemního kabelového vedení	25 dny
11	SO 801.1Vegetační úpravy	14 dny
12	**Obec**	**99 dny**
13	SO 102Chodníky a sjezdy	35 dny
14	SO 430Přeložka veřejného osvětlení	50 dny
15	SO 483Přeložka měřiče průjezdu	21 dny
16	Dokončovací práce	3 dny
17	***Dokončení stavebních prací***	***0 dny***
18	***Termín dokončení a předání stavby***	***0 dny***



Datum: 10.06. 20

Úkol Přerušení Milník Souhrnný

Příloha č. 3 Kontrolní a zkušební plán

Kontrolní a zkušební plán

firesta

Stavba: II/408 X II/415 X III/4157 HEVLÍN, OKRUŽNÍ KŘIŽOVATKA
Stavební objekt: SO 101 okružní křižovatka
Předmět činnosti: Úprava pláně
Stadium: nabídka

Č.	č.	Předmět kontroly (zkoušky)	Předpis Norma	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Výměra množství	mj	Počet zkoušek	Odpovídá	Provede	Záznam
1		**Hotová vrstva**									
	1	nerovnost - podélná	4m lať, ČSN 73 6175	max. 25 mm	průběžně	100	m	3	SV	AZL	protokol
	2	nerovnost - příčná	2m lať, ČSN 73 6175	max. 15 mm	v profilech po 40 m	100	m	1	SV	AZL	protokol
	3	příčný sklon	nivelací	2,5% - 4,0%	v každém příč. profilu	100	m	5	SV	geodet	geodetický protokol
	4	odchylka šířky	nivelací	odchylka max -50, +100 mm	v profilech po 20m	100	m	5	SV	geodet	geodetický protokol
	5	odchylka výšky	nivelací	odchylka max. +/-30 mm	v profilech po 20m	100	m	5	SV	geodet	geodetický protokol
	6	míra zhutnění - objemová hmotnost, vlhko	ČSN 73 6133	D = min. 100%	po 100 m	100	m	1	SV	AZL	protokol
	7	modul přetvárnosti	ČSN 72 1006	E def,2 min. 45 MPa	po 100 m	100	m	1	SV	AZL	protokol

Kontrolní a zkušební plán

firesta

Stavba: II/408 X II/415 X III/4157 HEVLÍN, OKRUŽNÍ KŘIŽOVATKA
Stavební objekt: SO 101 okružní křižovatka
Předmět činnosti: Podkladní vrstva ze štěrkodrti
Stadium: nabídka

Č.	Č.	Předmět kontroly (zkoušky)	Předpis Norma	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Výměra množství	mj	Počet zkoušek	Odpovídá	Provede	Záznam
1		**Kamenivo**									
	1	zrnitost	ČSN EN 13285, ČSN EN 933-	G_E	1x na 1000 m3	375	m^3	1	SV	AZL	protokol
	2	obsah jemných částic	ČSN EN 13285, ČSN EN 933-	UF_9 / LF_2	1x na 1000 m3	375	m^3	1	SV	AZL	protokol
2		**Hotová vrstva**									
	1	nerovnost - podélná	ČSN 736126-1, TKP PK, kap.	max. 30 mm	průběžně				SV	AZL	protokol
	2	nerovnost - příčná	ČSN 736126-1, TKP PK, kap.	max. 20 mm	po 100 m	100	m	1	SV	AZL	protokol
	3	příčný sklon - nivelací	ČSN 736126-1, TKP PK, kap.	odchylka max. +/-1,0%	po 100 m	100	m	1	SV	geodet	geodetický protokol
	4	tloušťka vrstvy - nivelací	ČSN 736126-1, TKP PK, kap.	min 0,8h, prům 0,9h	po 100 m	100	m	1	SV	geodet	geodetický protokol
	5	výška vrstvy - nivelací	ČSN 736126-1, TKP PK, kap.	odch. max. +/-20mm, prům. +/-5mr	po 40 m	100	m	3	SV	geodet	geodetický protokol
	6	modul přetvárnosti	ČSN 736126-1, TKP PK, kap.	$E_{def,2}$ min.-tab.4 ČSN 736126-1	1x na 1500 m2	1500	m^2	1	SV	AZL	protokol
	7	poměr $E_{def,2}$ / $E_{def,1}$	ČSN 736126-1, TKP PK, kap.	max. 2,5	1x na 1500 m2	1500	m^2	1	SV	AZL	protokol

Kontrolní a zkušební plán

firesta

Stavba: II/408 X II/415 X III/4157 HEVLÍN, OKRUŽNÍ KŘIŽOVATKA
Stavební objekt: SO 101 okružní křižovatka
Předmět činnosti: Podkladní vrstva z MZK
Stadium: nabídka

Č. č.	Předmět kontroly (zkoušky)	Předpis Norma	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Výměra množství	mj	Počet zkoušek	Odpovídá	Provede	Záznam
1	**Směs**									
1	zrnitost - materiál	ČSN EN 13285, ČSN EN 933-	G_A, G_C	1x na 1000 m3	255	m^3	1	SV	AZL	protokol
2	obsah jemných částic - materiál	ČSN EN 13285, ČSN EN 933-	UF_9 / LF_2	1x na 1000 m3	255	m^3	1	SV	AZL	protokol
3	vlhkost	ČSN EN 13285, ČSN EN 109	- 2 % až + 1 % w_{opt}	min. 2 x denně				SV	AZL	protokol
2	**Hotová vrstva**									
1	nerovnost - podélná	ČSN 736126-1, TKP PK, kap.	max. 20 mm	průběžně				SV	AZL	protokol
2	nerovnost - příčná	ČSN 736126-1, TKP PK, kap.	max. 20 mm	po 100 m	100	m	1	SV	AZL	protokol
3	příčný sklon - nivelací	ČSN 736126-1, TKP PK, kap.	odchylka max. +/-0,5%	po 100 m	100	m	1	SV	geodet	geodetický protokol
4	tloušťka vrstvy - nivelací	ČSN 736126-1, TKP PK, kap.	min 0,8h, prům 0,9h	po 100 m	100	m	1	SV	geodet	geodetický protokol
5	výška vrstvy - nivelací	ČSN 736126-1, TKP PK, kap.	odch. max. +/-20mm, prům. +/-5m	po 40 m	100	m	3	SV	geodet	geodetický protokol
6	modul přetvárnosti	ČSN 736126-1, TKP PK, kap.	$E_{def,2}$ min.-tab.4 ČSN 736126-1	1x na 1500 m2	1500	m^2	1	SV	AZL	protokol
7	poměr $E_{def,2}$ / $E_{def,1}$	ČSN 736126-1, TKP PK, kap.	max. 2,5	1x na 1500 m2	1500	m^2	1	SV	AZL	protokol

Kontrolní a zkušební plán

Stavba: II/408 X II/415 X III/4157 HEVLÍN, OKRUŽNÍ KŘIŽOVATKA
Stavební objekt: SO 101 okružní křižovatka
Předmět činnosti: Podkladní asfaltová vrstva (ACP)
Stadium: nabídka

Č.	č.	Předmět kontroly (zkoušky)	Předpis Norma	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Výměra množství	mj	Počet zkoušek	Odpovídá	Provede	Záznam
1		**Spojovací postřik**									
	1	rovnoměrnost postřiku	ČSN 73 6129; TKP PK, kap. 26	ČSN 73 6129; TKP PK, kap. 26, P	před pokládkou	celý úsek		1	SV	SV	zápis do SD
2		**Směs - obalovna**									
	1	teplota směsi	ČSN EN 13108-21	dle zkoušek typu	podle dosažené provozní úrovně shody obalovny dle ČSN EN 13108-21				SV, obalovna	AZL	protokol
	2	zrnitost směsi	ČSN EN 13108-21						SV, obalovna	AZL	protokol
	3	obsah asfaltu	ČSN EN 13108-21						SV, obalovna	AZL	protokol
	4	mezerovitost	ČSN EN 13108-21						SV, obalovna	AZL	protokol
3		**Směs - stavba**									
	1	teplota směsi	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 6	1 x za hodinu				SV	SV	zápis do SD
	2	zrnitost směsi	ČSN EN 13108-1, TKP PK kap. 7	dle ČSN EN 13108-1 tab. NA-E.5.3 a NA-F.5.3	1 x na 2000 t	225	t	1	SV	AZL	protokol
	3	obsah asfaltu	ČSN EN 13108-1, TKP PK kap. 7		1 x na 2000 t	225	t	1	SV	AZL	protokol
	4	mezerovitost	ČSN EN 13108-1, TKP PK kap. 7		1 x na 2000 t	225	t	1	SV	AZL	protokol
4		**Hotová vrstva**									
	1	míra zhutnění - vývrty	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 13	1x na 1500 m2 (min.2)	1500	m^2	2	SV	AZL	protokol
	1a	míra zhutnění - nedestrutivně (radiosonda) *	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 13	1x na 500 m2 (min.2)	1500	m^2	3	SV	AZL	protokol
	2	mezerovitost vrstvy - vývrty	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 13	1x na 1500 m2 (min.2)	1500	m^2	2	SV	AZL	protokol
	2a	mezerovitost vrstvy - nedestr. (radiosonda) *	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 13	1x na 500 m2 (min.2)	1500	m^2	3	SV	AZL	protokol
	3	tloušťka vrstvy - vývrty (vyjma mostních objektů	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	min 0,8h, prům 0,9h	1x na 1500 m2 (min.2)	1500	m^2	2	SV	AZL	protokol
	3a	tloušťka vrstvy (na mostech) - nivelací	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	min 0,8h, prům 0,9h	1x na 500 m2 (min.9)	1500	m^2	9	SV	geodet	protokol
	4	nerovnost - podélná	4m lať, ČSN 73 6175	max. 20 mm	průběžně				SV	AZL	protokol
	5	příčný sklon - nivelací	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	odchylka max. +/-0,5%	po 40 m	100	m	1	SV	geodet	protokol
	6	odchylka výšky - nivelací	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 17	po 40 m	100	m	1	SV	geodet	protokol

* pozn.: radiosondou (nedestruktivně) je možné nahradit zkoušku na vývrtech po dohodě s objednatelem

Kontrolní a zkušební plán

Stavba: II/408 X II/415 X III/4157 HEVLÍN, OKRUŽNÍ KŘIŽOVATKA
Stavební objekt: SO 101 okružní křižovatka
Předmět činnosti:Ložní asfaltová vrstva (ACL)
Stadium: nabídka

Č.	č.	Předmět kontroly (zkoušky)	Předpis Norma	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Výměra množství	mj	Počet zkoušek	Odpovídá	Provede	Záznam
1		**Spojovací postřik**									
	1	rovnoměrnost postřiku	ČSN 73 6129; TKP PK, kap. 26	ČSN 73 6129; TKP PK, kap. 26, P	před pokládkou	celý úsek		1	SV	SV	zápis do SD
2		**Směs - obalovna**									
	1	teplota směsi	ČSN EN 13108-21	dle zkoušek typu	podle dosažené provozní úrovně shody obalovny dle ČSN EN 13108-21				SV, obalovna	AZL	protokol
	2	zrnitost směsi	ČSN EN 13108-21						SV, obalovna	AZL	protokol
	3	obsah asfaltu	ČSN EN 13108-21						SV, obalovna	AZL	protokol
	4	mezerovitost	ČSN EN 13108-21						SV, obalovna	AZL	protokol
3		**Směs - stavba**									
	1	teplota směsi	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 6	1 x za hodinu				SV	SV	zápis do SD
	2	zrnitost směsi	ČSN EN 13108-1, TKP PK kap. 7	dle ČSN EN 13108-1 tab. NA-E.5.2 a NA-F.5.2	1 x na 2000 t	187,5	t	1	SV	AZL	protokol
	3	obsah asfaltu	ČSN EN 13108-1, TKP PK kap. 7		1 x na 2000 t	187,5	t	1	SV	AZL	protokol
	4	mezerovitost	ČSN EN 13108-1, TKP PK kap. 7		1 x na 2000 t	187,5	t	1	SV	AZL	protokol
4		**Hotová vrstva**									
	1	míra zhutnění - vývrty	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 13	1x na 1500 m2 (min.2)	1500	m^2	2	SV	AZL	protokol
	1a	míra zhutnění - nedestrutivně (radiosonda) *	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 13	1x na 500 m2 (min.2)	1500	m^2	3	SV	AZL	protokol
	2	mezerovitost vrstvy - vývrty	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 13	1x na 1500 m2 (min.2)	1500	m^2	2	SV	AZL	protokol
	2a	mezerovitost vrstvy - nedestr. (radiosonda) *	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 13	1x na 500 m2 (min.2)	1500	m^2	3	SV	AZL	protokol
	3	tloušťka vrstvy - vývrty (vyjma mostních objek	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	min 0,8h, prům 0,9h	1x na 1500 m2 (min.2)	1500	m^2	2	SV	AZL	protokol
	3a	tloušťka vrstvy (na mostech) - nivelací	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	min 0,8h, prům 0,9h	1x na 500 m2 (min.9)	1500	m^2	9	SV	geodet	protokol
	4	spojení vrstev	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	min. 5,3 kN na na vývrtu pr. 100 m	1x na 1500 m2 (min.2)	1500	m^2	2	SV	AZL	protokol
	5	nerovnost - podélná	4m lať, ČSN 73 6175	max. 10 mm	průběžně				SV	AZL	protokol
	6	příčný sklon - nivelací	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	odchylka max. +/-0,5%	po 40 m	100	m	1	SV	geodet	protokol
	7	odchylka výšky - nivelací	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 17	po 40 m	100	m	1	SV	geodet	protokol

* pozn.: radiosondou (nedestruktivně) je možné nahradit zkoušku na vývrtech po dohodě s objednatelem

Kontrolní a zkušební plán

Stavba: II/408 X II/415 X III/4157 HEVLÍN, OKRUŽNÍ KŘIŽOVATKA
Stavební objekt: SO 101 okružní křižovatka
Předmět činnosti: Obrusná asfaltová vrstva (ACO)
Stadium: nabídka

Č.	č.	Předmět kontroly (zkoušky)	Předpis Norma	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Výměra množství	mj	Počet zkoušek	Odpovídá	Provede	Záznam
1		**Spojovací postřik**									
	1	rovnoměrnost postřiku	ČSN 73 6129; TKP PK, kap. 26	ČSN 73 6129; TKP PK, kap. 26, P	před pokládkou	celý úsek		1	SV	SV	zápis do SD
2		**Směs - obalovna**									
	1	teplota směsi	ČSN EN 13108-21	dle zkoušek typu	podle dosažené provozní úrovně shody obalovny dle ČSN EN 13108-21				SV, obalovna	AZL	protokol
	2	zrnitost směsi	ČSN EN 13108-21						SV, obalovna	AZL	protokol
	3	obsah asfaltu	ČSN EN 13108-21						SV, obalovna	AZL	protokol
	4	mezerovitost	ČSN EN 13108-21						SV, obalovna	AZL	protokol
3		**Směs - stavba**									
	1	teplota směsi	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 6	1 x za hodinu				SV	SV	zápis do SD
	2	zrnitost směsi	ČSN EN 13108-1, TKP PK kap. 7	dle ČSN EN 13108-1 tab. NA-E.5.1 a NA-F.5.1	1 x na 1000 t	37,5	t	1	SV	AZL	protokol
	3	obsah asfaltu	ČSN EN 13108-1, TKP PK kap. 7		1 x na 1000 t	37,5	t	1	SV	AZL	protokol
	4	mezerovitost	ČSN EN 13108-1, TKP PK kap. 7		1 x na 1000 t	37,5	t	1	SV	AZL	protokol
4		**Hotová vrstva**									
	1	míra zhutnění - vývrty	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 13	1x na 5000 m2 (min.2)	1500	m^2	2	SV	AZL	protokol
	1a	míra zhutnění - nedestrutivně (radiosonda) *	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 13	1x na 500 m2 (min.2)	1500	m^2	3	SV	AZL	protokol
	2	mezerovitost vrstvy - vývrty	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 13	1x na 5000 m2 (min.2)	1500	m^2	2	SV	AZL	protokol
	2a	mezerovitost vrstvy - nedestr. (radiosonda) *	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 13	1x na 500 m2 (min.2)	1500	m^2	3	SV	AZL	protokol
	3	tloušťka vrstvy - vývrty (vyjma mostních objektů	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	min 0,8h, prům 0,9h	1x na 5000 m2 (min.2)	1500	m^2	2	SV	AZL	protokol
	3a	tloušťka vrstvy (na mostech) - nivelací	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	min 0,8h, prům 0,9h	1x na 500 m2 (min.9)	1500	m^2	9	SV	geodet	protokol
	4	spojení vrstev	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	min. 6,7 kN na na vývrtu pr. 100 m	1x na 5000 m2 (min.2)	1500	m^2	2	SV	AZL	protokol
	5	nerovnost - podélná	4m lať, ČSN 73 6175	max. 5 mm	průběžně				SV	AZL	protokol
	6	nerovnost - příčná	2m lať, ČSN 73 6175	max. 5 mm	po 40 m	100	m	3	SV	geodet	protokol
	7	příčný sklon - nivelací	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	odchylka max. +/-0,5%	po 40 m	100	m	3	SV	geodet	protokol
	8	odchylka výšky - nivelací	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 17	po 40 m	100	m	3	SV	geodet	protokol

* pozn.: radiosondou (nedestruktivně) je možné nahradit zkoušku na vývrtech po dohodě s objednatelem

Příloha č. 4 Oprávněné osoby objednatele

MÍSTOSTAROSTA

[redacted]

STAROSTA

[redacted]

Technický dozor investora

[redacted]

Dne 24. 8. 2020 za objednatele

[redacted]

Příloha č. 5 Oprávněné osoby zhotovitele

Stavbyvedoucí

[redacted]

27 -07- 2020

Dne ....., za zhotovitele

[redacted]

Příloha č. 6 Vzor změnového listu

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