

SMLOUVA O DÍLO

II/152 HAJANY - ŽELEŠICE

OBJEDNATEL

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

sídlem Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno
zapsaná v OR u Krajského soudu v Brně
zastoupená Bc. Romanem Hanákem, ředitelem

IČO: 709 32 581
sp. zn. Pr. 287

a

ZHOTOVITEL

M – SILNICE a.s.

sídlem Husova 1697, 530 03 Pardubice
zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Hradci Králové
zastoupený Mgr. Michal Kropáč, předseda představenstva a.s., Ing. Zdeněk Babka, místopředseda představenstva a.s.

IČO: 421 96 868
sp. zn. B 430

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

- Účelem této smlouvy je obnova silniční sítě v Jihomoravském kraji.
- Zhotovitel provede dílo dle této smlouvy a objednatel mu za to zaplatí dohodnutou cenu.
- Dílem je** zhotovení takto definovaných částí díla:
 - stavby „II/152 Hajany - Želešice“ (dále jen „stavba“);
 - realizační dokumentace stavby (dále jen „RDS“);
 - dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen „DSPS“);
 - geodetického zaměření stavby;
 - geometrických plánů stavby.
- Zhotovitel prohlašuje, že má veškeré podklady nezbytné k řádnému provedení díla.
- 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.
- Místo plnění je určeno projektovou dokumentací jako prostor staveniště. Tam, kde to povaha plnění umožňuje, může být místem plnění i pracoviště objednatele: oblast Střed, Ořechovská 35, 619 00 Brno.
- Financování díla se řídí pravidly příslušnými pro daný zdroj financování: Integrovaného regionálního operačního programu (dále jen IROP). Veškerá pravidla programu jsou zveřejněna na adrese www.strukturalni-fondy.cz/cs/Microsites/IROP/Uvodni-strana. Zhotovitel prohlašuje, že se s pravidly operačního programu v potřebném rozsahu seznámil.

II. STAVBA

- Stavbou se rozumí rekonstrukce části silnice II/152 v extravilánovém úseku mezi obcemi Hajany a Želešice. Začátek úseku se nachází u obce Hajany v km 0,170, kde navazuje na již zrekonstruovanou část silnice II/152

a končí u obce Želešice v km 1,348. Celková délka rekonstrukce je 1178m. Součástí stavby je sanace svahu v km 0,505 – 0,660 s vybudováním pilotové stěny dl. 152,0m. Dále dojde k vybudování gabionové zdi v km 1,000-1,120 a přeložce kabelu společnosti CETIN v délce 330,0m. Stavba zahrnuje také vybudování autobusového zálivu.

Předmětem díla dle této smlouvy jsou objekty dle soupisu prací a projektové dokumentace.

Předmětem této smlouvy jsou objekty:

Objekty SÚS - způsobilé:

SO 121	Silnice II/152
SO 121.1	ŽB Opěrná zeď v km 1,200 00
SO 121.2.2	Zálivy autobusových zastávek
SO 121.3	Napojení komunikace
SO 121.5	Ochrana sdělovacích kabelů v km 1,215
SO 182	Dočasné dopravní opatření
SO 251	Opěrná zeď

Objekty SÚS - nezpůsobilé:

SO 121.2.1	Nástupiště autobusových zastávek
SO 121.4	Úprava příkopu v km 0,048-0,170

Předmětem této smlouvy nejsou objekty:

SO 450.1	Přeložka sdělovacího vedení
----------	-----------------------------

Bude provedeno na základě smlouvy o realizaci překládky sítě elektronických komunikací S/SÚSJMK/2021/577 mezi společnostmi Česká telekomunikační infrastruktura a.s. a Správou a údržbou silnic Jihomoravského kraje, příspěvkovou organizací kraje ze dne 19.7.2021.

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 pro provedení stavby a soupis prací zpracované v lednu 2017, aktualizované v červenci 2021, obchodní společností **AFRY CZ s.r.o.**, se sídlem: Magistrů 1275/13, Michle, 140 00 Praha 4, IČO: 45306605 (dříve **AF-CITYPLAN s.r.o.**, se sídlem: Magistrů 1275/13, Michle, 140 00 Praha 4, IČO: 47307218 /zanikla bez likvidace fúzí s AFRY CZ s.r.o./), (dále jen „projektová dokumentace“);
 - iii. akty státní správy, zejména:
 - Územní rozhodnutí č.j. OV-ČJ/139912-17/JAN vydané 26.10.2017 Městským úřadem Šlapanice, Odborem výstavby, Stavební úřad, s nabytím právní moci dne 16.11.2017;
 - Stavební povolení č.j. OV-ČJ/11888-18/MUJ vydané 13.2.2019 Městským úřadem Šlapanice, Odborem výstavby, Stavebním úřadem, s nabytím právní moci dne 20.3.2019, prodloužené rozhodnutím č.j. SLP-OV/30315-21/MUJ ze dne 19.4.2021 s nabytím právní moci dne 8.6.2021, s nabytím právní moci dne 2.12.2020;
 - Ostatní viz příloha projektové dokumentace – dokladová část;
 - iv. písemné pokyny objednatele;
 - v. technické normy vztahující se k materiálům a činnostem prováděných na základě této smlouvy;
 - vi. 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. RDS

1. Zhotovitel dopracuje povinně RDS na všechny stavební objekty. RDS bude zpracována v souladu s právními předpisy a s aktuálně účinnou Směrnicí Ministerstva dopravy pro dokumentaci staveb pozemních komunikací ověřena osobou s autorizací pro příslušný obor.

RDS bude předána 2x v tištěné podobě. RDS bude rovněž předána elektronicky vždy na dvou nosičích dat CD nebo DVD, přičemž na každém z nosičů bude RDS 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. Pokud se zpracovatel bude ve výkazu výměr odkazovat na digitální výkres, musí být uvedená výměra z výkresu čitelná (pospojované délky, obvody ploch) a uložená do jedné hladiny pod názvem např. VÝMĚRY. Jednotlivé plochy, délky výměr musí být zde popsány textem. Tato hladina může být v konečném výkresu zmražená, resp. vypnutá. Výkresy vytvořené programem Microstation mohou být ve formátu *.dgn nebo *.dwg.

2. Zhotovitel je povinen předat objednateli návrh RDS 2x v tištěné podobě a 1x elektronicky, a to alespoň 20 dnů před zahájením prací na příslušném stavebním objektu.
3. Objednatel do 10 pracovních dnů od převzetí návrhu RDS buď písemně vyjádří souhlas s návrhem RDS nebo svolá jednání se zhotovitelem, na němž zhotovitele seznámí se svými výhradami k RDS a smluvní strany se domluví na tom, jakým způsobem má být RDS změněna či dopracována; z jednání bude učiněn zápis, podepsaný zástupci smluvních stran; zhotovitel má v takovém případě povinnost upravit či dopracovat RDS v souladu se zápisem. Zhotovitel nesmí zahájit stavbu či část stavby, u které stanovil objednatel vypracování RDS jako povinné, dokud nebude návrh RDS objednatelem odsouhlasený. Součástí zadání stavby se stává RDS, ke které objednatel písemně vyjádřil svůj souhlas. Součástí zadání stavby se stává RDS, ke které objednatel písemně vyjádřil svůj souhlas. Neodsouhlasení návrhu RDS objednatelem nemá vliv na termíny dokončení a předání stavby a předání a převzetí díla sjednané touto smlouvou.
4. Všechna vyhotovení RDS, případně zbylá vyhotovení RDS budou předána do 5 pracovních dnů od obdržení souhlasu s RDS, případně do 5 pracovních dnů od uskutečnění jednání se zhotovitelem o výhradách k RDS.
5. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci k užití RDS ke zhotovení stavby případně 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. 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 zakres skutečného provedení stavby do katastrální mapy.
2. DSPS bude předána 4x 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. Pokud se zpracovatel bude ve výkazu výměr odkazovat na digitální výkres, musí být uvedená výměra z výkresu čitelná (pospojované délky, obvody ploch) a uložená do jedné hladiny pod názvem např. VÝMĚRY. Jednotlivé plochy, délky výměr musí být zde popsány textem. Tato hladina může být v konečném výkresu zmražená, resp. vypnutá. Výkresy vytvořené programem Microstation mohou být ve formátu *.dgn nebo *.dwg. Veškeré půdorysné výkresy, jako jsou situace, katastrální a vytyčovací výkresy, půdorysy mostů, zdí apod., musí být v modelovém prostoru v souřadnicovém systému JTSK, tj. ve třetím kvadrantu, a to v plných, nezkrácených souřadnicích.
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.

V. GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ STAVBY A GEOMETRICKÝ PLÁN

- 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.
- Výsledek geodetického zaměření stavby bude předán nejpozději při dokončení stavby, a to 3x v listinné podobě a 1x 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 $\pm 0,14\text{m}$, výšková odchylka $\pm 0,12\text{m}$ vzhledem k vybudované měřické síti.
- Zhotovitel je povinen vyhotovit geometrický plán na stavbu, který bude určen pro účely rozdělení pozemků. Hranice silničního pozemku je zhotovitel povinen konzultovat se správcem stavby.
- 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.
- 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.

VI. LHŮTY PLNĚNÍ

- Smluvní strany se dohodly na následujících lhůtách plnění této smlouvy:

Termín předání staveniště	do 15 dnů od účinnosti smlouvy o dílo
Termín zahájení stavebních prací	zahájení na kácení stromů do 10 dnů od předání staveniště zahájení ostatních stavebních prací (mimo kácení stromů) na základě výzvy objednatele
Dokončení a předání stavby	SO 121 v km 1,160 – po konec úseku v km 1,348, dále SO 121.1. až 121.5 dokončení do 31.07.2022 dokončení a předání celé stavby do 30.04.2023
Předání díla vyjma geometrického plánu	do 30 dnů od předání dokončené stavby
Předání a převzetí geometrických plánů	do 15. 06. 2023

Dřívější plnění je možné.

- Zhotovitel písemně vyzve objednatele k předání a převzetí staveniště alespoň 5 pracovních dnů předem (nejdříve však po nabytí účinnosti tohoto smluvního vztahu). Objednatel předá a zhotovitel převezme prostor staveniště. Při předání prostoru staveniště je zhotovitel povinen předat objednateli:
 - návrh technologického postupu prací;
 - havarijní plán pro SO 251;
 - povodňový plán pro SO 251;

- iv. 1x elektronicky na CD soupis prací ve formátu XC4 - *.xml, který bude obsahovat technické specifikace;
 - v. doklad o pojištění.
3. Zhotovitel zahájí stavební práce (mimo kácení stromů) na základě písemné výzvy doručené zhotoviteli minimálně 30 dnů předem. Ve výzvě bude stanoven přesný den, ve který je povinen zhotovitel stavební práce (mimo kácení stromů) zahájit.
Stavební práce budou prováděny v souladu s harmonogramem prací, který je součástí této smlouvy. Dojde-li k rozdílu mezi harmonogramem prací a skutečností na stavbě o více jak 5 pracovních dnů, pak zhotovitel stavby neprodleně na další nejbližší kontrolní den stavby vyhotoví aktualizovaný harmonogram prací a předá ho objednateli.
4. Pro účely této smlouvy je stavba dokončena tehdy a je možné ji převzít, je-li stavba bez vad, nebo vykazuje-li stavba pouze zjevné drobné vady, které samy o sobě nebo ve spojení s jinými nebrání jejímu obvyklému užívání. V opačném případě se považuje stavba za nedokončenou a není ji možné převzít. 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;
 - iii. bankovní záruka.
- 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. 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 v rámci provádění stavebních prací, 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. kalendářního roku do 31. 3. následujícího kalendářního roku). 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. V průběhu zimní přestávky se běh doby pro dokončení a předání stavby nepřerušuje.

VII. CENA DÍLA

1. Cena díla:

CENA DÍLA BEZ DPH**47 418 891,71 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. Objednatel 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.

VIII. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena díla bude hrazena průběžně na základě faktur s náležitostmi daňového dokladu. Všechny originály účetních dokladů musí být označeny číslem projektu – CZ.06.1.42/0.0/0.0/17_082/0009737 a názvem projektu – „II/152 Hajany - Želešice“.
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 [redacted] a to do patnácti kalendářních dnů po dni, ke kterému je vystaven a odsouhlasen správcem stavby 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 správcem stavby;
 - 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 správcem stavby;
 - vi. předány v tištěné podobě správci stavby a zaslány elektronicky ve formátu *.pdf a ve formátu XC4 - *.xml správci stavby a společně s fakturou na adresu [redacted]
5. Na prvním kontrolním dni stavby bude předán zhotoviteli objednatelům vzor zjišťovacího protokolu, celkové rekapitulace a soupisu provedených prací, který se zavazuje zhotovitel užívat.

6. 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.
7. Samostatné faktury budou vystavovány k úhradě nových a dodatečných prací. Samostatné faktury budou vystavovány k položkám označeným v rozpočtu jako nezpůsobilé náklady.
8. Lhůta splatnosti všech faktur je 60 dní od doručení faktury objednateli.
9. 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, přičemž nová lhůta splatnosti začne plynout doručením opravené faktury dle postupu v tomto článku uvedeném.
10. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
11. Zálohové platby se nesjednávají.
12. 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.

IX. 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. VI. 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 a je povinen uhradit objednateli plnou výši škody, která vznikne její nápravou ze strany objednatele či jím určených subjektů.
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.

X. 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 dle odst. 6 bodu 6.1 tohoto článku.
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 zneprístupněny. 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 finančního a 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 - na každý stavební objekt zvlášť;
- ii. deník změn;
- iii. záznam o hlavní prohlídce silnice prováděné při uvedení stavby do provozu;
- iv. protokoly o průběhu a výsledku veškerých zkoušek a revizí;
- v. certifikáty a prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků;
- vi. doklady o likvidaci odpadu (denní a měsíční rekapitulace) – minimální obsah dokladu je stanoven v odst. 11. tohoto článku;
- vii. 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 (zpracovanou ve fázích: před zahájením prací vč. fotodokumentace stavu blízkých nemovitostí, po osazení jednotlivého dopravního značení (každý měsíc), v průběhu provádění prací, po ukončení prací vč. fotodokumentace stavu blízkých nemovitostí).

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 nelze plnit pomocí poddodavatele.

Pozici stavbyvedoucího bude v souladu s ust. §160 odst. 1 a §158 odst. 1 zákona č. 183/2006Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, vykonávat fyzická osoba, která získala oprávnění k jejich výkonu podle zákona č. 360/1992Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů, a to pro obor dopravní stavby.

Doklad o oprávnění bude předložen zhotovitelem na výzvu objednatele.

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

Název poddodavatele	IČO poddodavatele	Rozsah prací poddodavatele
PRAGEMA s.r.o.	62957724	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, nebo pokud v zadávacím řízení prokazoval kvalifikace prostřednictvím jiné osoby a nyní chce část díla provádět sám. Objednatel si vyhrazuje právo navrhovaného poddodavatele odmítnout, a to i opakovaně.

- 6.3 Dodávka obalové směsi pro stavbu bude zajištěna z následující obalovny:

Název obalovny	Adresa obalovny	Název a IČO dodavatele
Jihomoravská obalovna s.r.o., Hlavní 472, 664 61 Rajhradice	-----	26003171

Zhotovitel je oprávněn provádět dodávku obalované směsi s pomocí jiných dodavatelů či poddodavatelů pouze na základě předchozího písemného souhlasu objednatele.

- 6.4 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.
- 6.5 Zhotovitel odpovídá za činnost poddodavatele tak, jako by jí prováděl sám.
- 6.6 Zhotovitel je povinen hradit poddodavatelům veškeré své peněžité závazky vůči poddodavatelům vzniklé z této smlouvy nebo v souvislosti s ní řádně a včas.
7. Bezpečnost a ochrana zdraví (BOZ)
- 7.1 Zhotovitel je odpovědný za BOZ. Zhotovitel je zejména povinen dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo být na staveništi.
- 7.2 Objednatelem je určen koordinátor BOZP na staveništi (dále jen „koordinátor BOZP“).
- 7.3 Zhotovitel je povinen poskytnout koordinátorovi BOZP součinnost a dále se zavazuje nejpozději do 3 kalendářních dnů provést nápravná opatření navržená koordinátorem BOZP a schválená objednatelem.
8. Objednatelem je určen autorský dozor (dále jen „AD“) a technický dozor externí (dále jen „TDE“). Zhotovitel je povinen poskytnout součinnost určenému AD a TDE.
9. 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.
10. 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.
11. Doklad o likvidaci odpadu bude obsahovat minimálně:
- Název příjemce odpadu včetně IČO.
 - Název původce odpadu.
 - Datum a čas uložení odpadu.
 - Registrační značka auta, které odpad přivezlo.
 - Hmotnost (příjezd, odjezd – výpočet hmotnosti (rozdíl hmotností)).
 - Původ odpadu (název stavby).
 - Název odpadu.
 - Kód odpadu.
 - Název či místo provozovny, kde se odpad ukládá.

- x. Kdo odpad převzal.
 - xi. Kdo odpad odevzdal.
12. Pokládka ohrubné vrstvy bude provedena najednou na celou šíři vozovky bez středové pracovní spáry, pokud se nedohodnou smluvní strany jinak.
 13. Zhotovitel je povinen umožnit případný archeologický dohled nad prováděnými stavebními pracemi a v případě nálezu záchranný archeologický průzkum.
 14. Zhotovitel je povinen koordinovat svoji činnost se stavbami jiných investorů v místě plnění (viz stavební objekty, které nejsou předmětem této smlouvy dle čl. II odst. 1 této smlouvy).
 15. Zhotovitel je povinen dodržet veškeré požadavky podle vyjádření dotčených subjektů.
 16. Zhotovitel je povinen splnit požadavky jednotlivých správců sítí při ochraně sdělovacích vedení (UPC, DIAL, OPTILINE a ITSELF).
 17. Zhotovitel je povinen zachovat příjezd do areálu firmy Kámen Zbraslav a.s.
 18. Zhotovitel bere na vědomí, že v dané lokalitě probíhá současně další stavba objednatele II/152 Želešice průtah, 1. stavba. Zhotovitel je povinen provádění stavebních prací koordinovat.

XI. PROSTOR STAVENIŠTĚ

1. Zhotovitel se seznámil se stavem prostoru staveniště a poměry na něm. Zhotovitel je oprávněn prostor staveniště užívat výhradně k naplnění účelu této smlouvy.
2. 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 inženýrské sítě v prostoru staveniště;
 - ii. vytyčit obvod staveniště;
 - iii. zajistit zřízení a odstranění zařízení staveniště;
 - iv. ohlašovat pohyb třetích osob na staveništi;
 - v. provést veškerá bezpečnostní opatření.
4. Zhotovitel je povinen zajistit organizaci dopravy v průběhu provádění díla. K tomuto účelu je zhotovitel zejména povinen zajistit:
 - i. povolení k uzavírkám;
 - ii. stanovení dočasného dopravního značení;
 - iii. umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení;
 - iv. stanovení trvalého dopravního značení;
 - v. povolení zvláštního užívání komunikací, pokud bude vyžadováno příslušnými úřady;
 - vi. po dohodě s vlastníky přístupy a příjezdy k sousedním nemovitostem.
5. Zhotovitel je povinen udržovat v prostoru staveniště 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 poté, 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.

XII. 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. VI. 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 ve formátu XC4 - *.xml.
5. Nabídková cena bude určena následovně:
 - 5.1 Zhotovitel ocení dodatečné práce výši 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.
- 5.4 Zhotovitel může předložit i nabídku pro objednatele výhodnější.
6. K dodatečným a novým pracím bude uzavřen dodatek k této smlouvě. Dodatečné a nové 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.
7. Zhotovitel je povinen vést pro účely řádné přesné a průběžné evidence samostatný deník změn. Do deníku změn se zapisují veškeré prováděné a plánované odchylky od zadání stavby, důvody nedodržení zadání stavby a důvod volby daného řešení. Zhotovitel je povinen popsat práce a dodávky na odchylkách od zadání stavby přesně a určitě. Zhotovitel je povinen k pracím a dodávkám na odchylkách od zadání stavby uvést výkaz výměr a, je-li to možné, označení dotčených položek rozpočtu. Zhotovitel je povinen do deníku změn uvádět odkazy na příslušné zápisy ve stavebním deníku, zápisy z jednání apod. Zhotovitel má povinnost zajistit, aby byl deník změn 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. Zhotovitel je povinen předložit deník změn objednateli na vyžádání, a to bezodkladně. Pro vedení deníku změn se použijí pravidla pro vedení stavebního deníku přiměřeně.

XIII. OPRAVNĚNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

1. Oprávněnými osobami objednatele jsou: statutární zástupce, investiční náměstek, správce stavby a technický dozor.
2. Statutární zástupce objednatele je oprávněn činit veškerá právní jednání související s touto smlouvou. Je mu vyhrazeno právo uzavírat dodatky k této smlouvě.
3. Investičnímu náměstkovi zadavatele nebo jím pověřené osobě:
 - i. je vyhrazeno stanovit za objednatele, zda vznikla potřeba dodatečných prací, změn, či nových zakázek;
 - ii. je vyhrazeno vyzvat zhotovitele k podání nabídky k dodatečným pracím, změnám, či novým zakázkám a dát pokyn k takovému vyzvání zhotovitele;
 - iii. je vyhrazeno rozhodnout o tom, že bude jednáno se zhotovitelem o změně rozsahu díla v případě, že odpadne potřeba objednatele provést dílo ve sjednaném rozsahu;
 - iv. je oprávněn udělit souhlas s využitím poddodavatele;
 - v. je oprávněn udělit zhotoviteli pokyny;
 - vi. je oprávněn vyhradit si určité pravomoci správce stavby.
4. Správce stavby je oprávněn:
 - i. vyzvat zhotovitele k převzetí prostoru staveniště a předat prostor staveniště zhotoviteli;
 - ii. převzít od zhotovitele řádně provedené dílo nebo jeho část, vyčištěné staveniště a veškeré písemnosti;

- iii. podpisem potvrdit správnost soupisu provedených prací;
- iv. udílet zhotoviteli pokyny, včetně pokynu k zastavení prací na části stavby či stavbě;
- v. kontrolovat provádění prací, zejména účastnit se veškerých zkoušek, veškerých souvisejících jednání apod.;
- vi. provádět kontrolu čerpání finančních zdrojů;
- vii. činit zápisy do stavebního deníku;
- viii. udílet souhlas s návrhem a převzít RDS;
- ix. udílet písemné požadavky na zemní práce v rámci archeologického průzkumu;
- x. přebírat od zhotovitele změnové listy;
- xi. rozhoduje o zahájení zimní přestávky a o ukončení zimní přestávky.

5. Technický dozor je oprávněn:

- i. provádět kontrolu prováděných prací zejména kontrolu kvality a rozsahu;
- ii. účastnit se provádění veškerých zkoušek apod.;
- iii. podpisem potvrdit správnost soupisu provedených prací;
- iv. činit zápisy do stavebního deníku.

6. 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 dle čl. X odst. 6 této smlouvy a tak, jak bylo požadováno zadávací dokumentací veřejné zakázky, na jejímž základě byla uzavřena smlouva.

7. Seznam oprávněných osob je přílohou této smlouvy.

XIV. ZÁVAZKY Z VAD A ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKŮ

- 1. Zhotovitel je povinen k náhradě případné škody na majetku, životě 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. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti stavebním a montážním rizikům vztahujícím se k předmětu budovaného díla. 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.
- 4. Práva objednatele z vady díla
 - 4.1 Vady díla jsou odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k naplnění účelu této smlouvy.
 - 4.2 Objednateli vznikají práva z vad, které má dílo v době předání a převzetí.
 - 4.3 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.
 - 4.4 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.

5. Záruka za jakost

5.1 Zhotovitel poskytuje na provedení díla záruku:

Záruka za veškerá plnění, není-li stanoveno jinak

60 měsíců

Vodorovné dopravní značení plastem

36 měsíců

- 5.2 V případě nesplnění povinností zhotovitele stanovených v čl. X. odst. 3. této smlouvy se prodlužuje záruka na všechna plnění související s nesplněním povinnosti na 1,3 násobek lhůty stanovené v odst. 5.1 tohoto článku pro toto plnění.
- 5.3 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.
- 5.4 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.
- 5.5 Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele práva z poskytnuté záruky písemně. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je záruka uplatňována, nedohodnou-li se strany jinak.

6. Smluvní pokuta

- 6.1 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. VI. odst. 1. této smlouvy	15.000,- Kč denně
Zpoždění prací oproti schválenému harmonogramu prací finančnímu a věcnému v příloze č. 2 o více než 15 dnů	15.000,- Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s plněním geometrického plánu proti lhůtě dle čl. VI. odst. 1. této smlouvy	500,- Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s převzetím prostoru staveniště	15.000,- 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	10.000,- 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	30.000,- Kč za poddodavatele
V případě nesplnění nápravných opatření navržených koordinátorem BOZP a odsouhlasených objednatelem ve lhůtě stanovené čl. X. odst. 7. smlouvy	30.000,- Kč za každé jednotlivé nápravné opatření

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

- 6.2 Smluvní pokuty jsou započitatelné vůči peněžitým závazkům souvisejících s touto smlouvou.
- 6.3 Ke smluvní pokutě bude vystavena písemná výzva, která bude doručena druhé smluvní straně. Splatnost smluvní pokuty je do 14 dnů o doručení písemné výzvy.
- 6.4 Vedle smluvní pokuty se lze domáhat i náhrady škody v celém rozsahu.
- 6.5 Zhotovitel může uplatnit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky denně v případě prodlení s úhradou faktur.

7. Bankovní záruka

- 7.1 Zhotovitel je povinen objednateli předložit záruční listinu bankovní záruky ve lhůtě dle této smlouvy vystavenou oprávněným subjektem sídlícím v EU, nebo ve státě písemně odsouhlaseném objednatelem.

7.2 Záruka bude vystavena na částku ve výši **2 600 000,- Kč**.

7.3 Záruka zajišťuje splnění veškerých povinností zhotovitele vycházejících z práva objednatele z vadného plnění, z povinností zhotovitele k náhradě škody způsobené zhotovitelem objednatelem, záruky za jakost a prodlení zhotovitele s odstraňováním vad.

7.4 Záruka bude bezpodmínečná, neodvolatelná a bude vystavena na dobu odpovídající záruční lhůtě „Záruky za veškerá plnění, není-li stanoveno jinak“, nejdéle však 60 měsíců plus 3 měsíce.

8. 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.

XV. 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, zejména činnosti stavbyvedoucího;
 - 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. nesplňuje-li stavbyvedoucí odbornost stanovenou touto smlouvou, případně je tato činnost prováděna poddodavatelem;
 - ix. skutečnost, že zhotovitel není pojištěn v souladu s touto smlouvou;
 - x. porušování předpisů bezpečnosti práce, bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích a předpisů o životním prostředí a odpadovém hospodaření;
 - xi. zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka;
 - xii. zjistí-li se, že v nabídce zhotovitele k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje;
 - xiii. z důvodů uvedených v ust. § 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
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.

XVI. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem. Veškerá jednání o díle a jeho provádění, jednání vyplývající z uplatňování záruk a bankovní záruky probíhají v jazyce českém.
2. Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu objednatele postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.
3. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly a také kontroly dotačním či auditním orgánem.

4. Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2034.

Zhotovitel je povinen minimálně do roku 2034 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění součinnost.
5. Písemně či písemný znamená: trvalý záznam psaný ručně, strojem, tištěný či elektronicky zhotovený.
6. Pro případ, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena. Za doručení se rovněž považuje i:
 - 6.1 v případě záznamu činěného objednatelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku a
 - 6.2 v případě záznamu činěného zhotovitelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku zhotovitelem, který je datován a podepsán správcem stavby.
7. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou oboustranně podepsaného dodatku k této smlouvě, nestanoví-li tato smlouva jinak.
8. 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.
9. Zhotovitel souhlasí s případným zveřejněním informací o této smlouvě dle zákona č. 106/1999Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších změn. Zhotovitel dále souhlasí se zveřejněním celé smlouvy včetně všech příloh, jejich dodatků a skutečně uhrazené ceny na protikorupčním portále Jihomoravského kraje, tj. zřizovatele objednatele.
10. Tato smlouva je uzavřena dnem podpisu druhou smluvní stranou. Smlouva nabývá účinnost zveřejněním v registru smluv dle odst. 13. tohoto článku.
11. 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.
12. 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.
13. Tato smlouva podléhá povinnosti zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění smlouvy zajišťuje objednatel. Zhotovitel označil tyto jmenovitě uvedená data za citlivá nebo obchodní tajemství, která nepodléhají zveřejnění: - . Zhotovitel si před zahájením dle této smlouvy ověří uveřejnění smlouvy v registru smluv.
14. Součástí této smlouvy je projektová dokumentace. Nedílné součástí 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.

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

V Hradci Králové, dne

V Brně, dne

**Mgr.
Michal
Kropáč**

Digitálně podepsal
Mgr. Michal
Kropáč
Datum: 2022.03.22
11:39:27 +01'00'

Mgr. Michal Kropáč

předseda představenstva a.s.
M – SILNICE A.S.

Bc. Roman Hanák

ředitel

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

**Ing. Zdeněk
Babka**

Digitálně podepsal
Ing. Zdeněk Babka
Datum: 2022.03.21
15:03:42 +01'00'

Ing. Zdeněk Babka

místopředseda představenstva a.s.
M – SILNICE a.s.

PŘÍLOHA Č. 1 OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ – POLOŽKOVÝ ROZPOČET

PŘÍLOHA Č. 2 HARMONOGRAM PRACÍ VĚCNÝ A FINANČNÍ

PŘÍLOHA Č. 3 KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

PŘÍLOHA Č. 4 OPRÁVNĚNÉ OSOBY OBJEDNATELE

INVESTIČNÍ NÁMĚSTEK



SPRÁVCE STAVBY



TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA



Dne, za objednatele

Bc. Roman Hanák

ředitel

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

PŘÍLOHA Č. 5 OPRAVNĚNÉ OSOBY ZHOTOVITELE

STAVBYVEDOUČÍ



V Hradci Králové, za zhotovitele

**Mgr. Michal
Kropáč**

Digitálně podepsal
Mgr. Michal Kropáč
Datum: 2022.03.22
11:38:41 +01'00'

.....
Mgr. Michal Kropáč
předseda představenstva a.s.
M – SILNICE a.s.

**Ing. Zdeněk
Babka**

Digitálně podepsal
Ing. Zdeněk Babka
Datum: 2022.03.21
15:04:29 +01'00'

.....
Ing. Zdeněk Babka
místopředseda představenstva a.s.
M – SILNICE a.s.

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)				

Projekt: II/152 Hajany - Želešice, po DI.č.I

I. Rekapitulace stavby - způsobilé náklady		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
	I. Objekty SÚS JMK		
SO 121	Silnice II/152	24 358 504,28	29 473 790,18
SO 121.1	ŽB Opěrná zeď v km 1,200-00	1 417 447,38	1 715 111,33
SO 121.2.2	Zálivky autobusových zastávek	497 861,48	602 412,39
SO 121.3	Napojení komunikace	181 769,97	219 941,66
SO 121.5	Ochrana sdělovacích kabelů v km 1,215	409 780,19	495 834,03
SO 182	Dočasné dopravní opatření	251 732,00	304 595,72
SO 251	Opěrná zeď	18 090 424,59	21 889 413,75
I. Objekty SÚS JMK - způsobilé náklady		45 207 519,89	54 701 099,07

I. Ost. nákl. a vedl. nákl. - způsobilé náklady		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Popis			
OSTATNÍ NÁKLADY		1 536 000,00	1 858 560,00
I. Ost. nákl. a vedl. nákl. - způsobilé náklady celkem		1 536 000,00	1 858 560,00

Rekapitulace		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
I. Objekty SÚS JMK, ostatní a vedlejší náklady celkem - způsobilé náklady		46 743 519,89	56 559 659,07

II. Rekapitulace stavby - nezpůsobilé náklady		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
SO 121.2.1	Nástupiště autobusových zastávek	266 822,76	322 855,54
SO 121.4	Úprava příkopu v km 0,048-0,170	52 549,06	63 584,36
II. Rekapitulace stavby - nezpůsobilé náklady celkem		319 371,82	386 439,90

II. Ost.nákl.a vedl.nákl.díla - nezpůsobilé náklady SÚS JMK		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Popis			
OSTATNÍ NÁKLADY		160 000,00	193 600,00
VEDEJŠÍ NÁKLADY		196 000,00	237 160,00
II. Ost.nákl.a vedl.nákl.díla - nezpůsobilé náklady SÚS JMK		356 000,00	430 760,00

II. Rekapitulace		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
II. Objekty SÚS JMK, nezpůsobilé náklady, ostatní a vedlejší náklady - celkem		675 371,82	817 199,90

Rekapitulace stavby - náklady SÚS JmK		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Finanční náklady SÚS celkem		47 418 891,71	57 376 858,97

V Hradci Králové

Mgr. Michal Kropáč

Digitálně podepsal Mgr. Michal Kropáč
Datum: 2022.03.22 11:40:12 +01'00'
Mgr. Michal Kropáč
předseda představenstva a.s.
M - SILNICE a.s.

Ing. Zdeněk Babka

Digitálně podepsal Ing. Zdeněk Babka
Datum: 2022.03.21 15:06:31 +01'00'
Ing. Zdeněk Babka
místopředseda představenstva a.s.
M - SILNICE a.s.

**SOUPIS PRACÍ****Stavba:** N27220005B II/152 Hajany-Želešice, NN**Objekt:** 000b Ostatní a vedlejší náklady - nezpůsobilé náklady**Rozpočet:** Ostatní náklady**Objednavatel:****Zhotovitel dokumentace:****Zhotovitel:** M - SILNICE a.s.**Základní cena:** 160 000,00 Kč**Cena celková:** 160 000,00 Kč**DPH:** 33 600,00 Kč**Cena s daní:** 193 600,00 Kč**Měrné jednotky:****Počet měrných jednotek:** 1,00**Náklad na měrnou jednotku:** 160 000,00 Kč**Vypracoval zadání:****Vypracoval nabídku:****Datum zadání:****Datum vypracování nabídky:**

Stavba: N27220005B II/152 Hajany-Želešice, NN
Objekt: 000b Ostatní a vedlejší náklady - nezpůsobilé náklady
Rozpočet: Ostatní náklady

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0	Všeobecné konstrukce a práce						
4	02945		OSTAT POŽADAVKY - GEOMETRICKÝ PLÁN	KPL	1,000	150 000,00	150 000,00
			Geometrické plány - popsáno v obchodních podmínkách				
			Technická specifikace: položka zahrnuje:				
			- přípravu podkladů, podání žádosti na katastrální úřad				
			- polní práce spojené s vyhotovením geometrického plánu				
			- výpočetní a grafické kancelářské práce				
			- úřední ověření výsledného geometrického plánu				
5	02946		OSTAT POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE	KPL	1,000	10 000,00	10 000,00
			Fotodokumentace provádění stavby - popsáno v obchodních podmínkách				
			Technická specifikace: položka zahrnuje:				
			- fotodokumentaci zadavatelem požadovaného děje a konstrukcí v požadovaných časových intervalech				
			- zadavatelem specifikované výstupy (fotografie v papírovém a digitálním formátu) v požadovaném počtu				
0	Všeobecné konstrukce a práce						160 000,00
Celkem:							160 000,00

**SOUPIS PRACÍ****Stavba:** N27220005B II/152 Hajany-Želešice, NN**Objekt:** 000b Ostatní a vedlejší náklady - nezpůsobilé náklady**Rozpočet:** Vedlejší náklady**Objednavatel:****Zhotovitel dokumentace:****Zhotovitel:** M - SILNICE a.s.**Základní cena:** 196 000,00 Kč**Cena celková:** 196 000,00 Kč**DPH:** 41 160,00 Kč**Cena s daní:** 237 160,00 Kč**Měrné jednotky:****Počet měrných jednotek:** 1,00**Náklad na měrnou jednotku:** 196 000,00 Kč**Vypracoval zadání:****Vypracoval nabídku:****Datum zadání:****Datum vypracování nabídky:**



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005B II/152 Hajany-Želešice, NN
 Objekt: 000b Ostatní a vedlejší náklady - nezpůsobilé náklady
 Rozpočet: Vedlejší náklady

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			Všeobecné konstrukce a práce				
1	00001	R	Vytyčení veškerých inženýrských sítí v prostoru staveniště - popsáno v obchodních podmínkách a v projektové dokumentaci	KPL	1,000	7 500,00	7 500,00
2	00002	R	Vytyčení obvodu prostoru staveniště - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	1,000	7 500,00	7 500,00
3	00003	R	Zřízení a odstranění zařízení staveniště - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	1,000	25 000,00	25 000,00
4	00004	R	Zajištění povolení k uzavírkám - popsáno v obchodních podmínkách, v zákoně č. 13/1997 Sb., a vyhlášce č. 104/1997	KPL	1,000	4 500,00	4 500,00
5	00005	R	Zajištění stanovení, umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	1,000	3 500,00	3 500,00
6	00006	R	Zajištění povolení zvláštního užívání komunikací - popsáno v obchodních podmínkách, v zákoně č. 13/1997 Sb., a vyhlášce č. 104/1997	KPL	1,000	500,00	500,00
8	00008	R	Zajištění přístupů a příjezdů k sousedním nemovitostem - popsáno v obchodních podmínkách, v zákoně č. 13/1997 Sb., a vyhlášce č. 104/1997	KPL	1,000	25 000,00	25 000,00
9	00009	R	Hlavní prohlídka silnice prováděná při uvedení stavby do provozu - popsáno v obchodních podmínkách a vyhlášce č. 104/1997	KPL	1,000	15 000,00	15 000,00
11	00011	R	Ohlašování pohybu třetích osob na staveništi - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	1,000	8 000,00	8 000,00
14	00014	R	Zajištění provedení a výstupů veškerých zkoušek a revizí - popsáno v obchodních podmínkách, technických podmínkách a normách ČSN	KPL	1,000	71 000,00	71 000,00
15	00015	R	Bezpečnostní opatření - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	1,000	20 000,00	20 000,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005B II/152 Hajany-Želešice, NN
Objekt: 000b Ostatní a vedlejší náklady - nezpůsobilé náklady
Rozpočet: Vedlejší náklady

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
17	00017	R	Havarijní, povodňový plán - popsáno v projektové dokumentaci a ve vyhl. č. 24/2011 Sb.	KPL	1,000	6 000,00	6 000,00
18	00018	R	Návrh technologického postupu prací - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	1,000	2 500,00	2 500,00
0	Všeobecné konstrukce a práce						196 000,00

Celkem: 196 000,00



SOUPIS PRACÍ

Stavba: N27220005B II/152 Hajany-Želešice, NN

Objekt: 2 Stavba II/152 Hajany - Želešice, NN

Rozpočet: 2 - SO 121.2.1. Nástupiště autobusových zastávek

Objednavatel: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

Zhotovitel dokumentace: AFRY CZ s.r.o.

Zhotovitel: M - SILNICE a.s.

Základní cena: 266 822,76 Kč

Cena celková: 266 822,76 Kč

DPH: 56 032,78 Kč

Cena s daní: 322 855,54 Kč

Měrné jednotky:

Počet měrných jednotek: 1,00

Náklad na měrnou jednotku: 266 822,76 Kč

Vypracoval zadání:

Vypracoval nabídku:

Datum zadání:

Datum vypracování nabídky:



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005B II/152 Hajany-Želešice, NN
 Objekt: 2 Stavba II/152 Hajany - Želešice, NN
 Rozpočet: 2 - SO 121.2.1. Nástupiště autobusových zastávek

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
1			Zemní práce				
1	12573		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I	M3	6,960	125,80	875,57
			celkem pro položku - 17310 - 6,96,0 M3 =6,960 [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 otvorkou zemníku				
2	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	136,500	14,00	1 911,00
			celkem položka - 12273 - 136,50=136,500 [A]				
			Technická specifikace: položka zahrnuje:				
			- kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru				
			- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005B II/152 Hajany-Želešice, NN
 Objekt: 2 Stavba II/152 Hajany - Želešice, NN
 Rozpočet: 2 - SO 121.2.1. Nástupiště autobusových zastávek

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
3	17310		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM násyp pod nástupištěm u opěrné zdi v km 1,20 5,8*1,2=6,960 [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 - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	6,960	160,00	1 113,60



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005B II/152 Hajany-Želešice, NN
 Objekt: 2 Stavba II/152 Hajany - Želešice, NN
 Rozpočet: 2 - SO 121.2.1. Nástupišť autobusových zastávek

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
4	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	M2	245,000	11,60	2 842,00
			bus zálivy, nástupišť - $199,72+21,48+5,6+18,2=245,000$ [A]				
		Technická specifikace:	položka zahrnuje úpravu pláň včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
1			Zemní práce				6 742,17
5			Komunikace				
5	56333		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	M2	245,000	161,70	39 616,50
			nástupišť - $199,72+21,48+5,6+18,2=245,000$ [B]				
		Technická specifikace:	- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozproštění a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
6	582611		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 60MM DO LOŽE Z KAM	M2	199,720	473,50	94 567,42
			celkem $245 - (21,48+5,60+18,2)=199,720$ [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.				
7	582614		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM BAREV TL 60MM DO LOŽE Z KAM	M2	12,000	539,10	6 469,20



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005B II/152 Hajany-Želešice, NN
Objekt: 2 Stavba II/152 Hajany - Želešice, NN
Rozpočet: 2 - SO 121.2.1. Nástupiště autobusových zastávek

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			KONTRASTNÍ PÁS - 15*0,4*2=12,000 [B] 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.				
8	582622		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 80MM DO LOŽE Z MC přejezdná místa nástupišt - 8*1,4+5*1,4=18,200 [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.	M2	18,200	579,20	10 541,44
5		Komunikace					151 194,56
9		Ostatní konstrukce a práce					
9	917211		ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 50MM celkem 64+19+19=102,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací	M	102,000	258,70	26 387,40



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005B II/152 Hajany-Želešice, NN
 Objekt: 2 Stavba II/152 Hajany - Želešice, NN
 Rozpočet: 2 - SO 121.2.1. Nástupišť autobusových zastávek

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			betonové lože i boční betonovou opěrku.				
10	917224	a	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM 100/25/15 - 12+40+16+25+6+11+2+6+2+25+4=149,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	149,000	436,00	64 964,00
11	924912	A	NÁSTUPIŠTĚ - VAROVNÝ PÁS ŠÍŘKY 0,40 M Z DLAŽDIC S RELIEFNÍM POVRCHEM VAROVNÉ PÁSY tl. 60mm 4,8+4+1,85*2=12,500 [A] Technická specifikace: 1. Položka obsahuje: – všechny práce pro zřízení plně funkčního dlážděného bezpečnostního pásu s varovnými a vodicími prvky, tj. včetně lože, ukončení dlažby, její provedení do předepsaného tvaru a pohledové úpravy, výplně spar a otvorů apod. – dodání dlažeb a lože v požadované kvalitě – očištění podkladu, případně zřízení spojovací vrstvy – uložení směsi, dlažby nebo dílců dle předepsaného technologického předpisu – zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů – úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet ap. – těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů – úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy 2. Položka neobsahuje: – úpravu a hutnění podloží – podkladní a konstrukční vrstvy 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.	M	12,500	537,40	6 717,50
12	924912	B	NÁSTUPIŠTĚ - VAROVNÝ PÁS ŠÍŘKY 0,40 M Z DLAŽDIC S RELIEFNÍM POVRCHEM VAROVNÉ PÁSY tl. 80mm - 6+8=14,000 [A] Technická specifikace: 1. Položka obsahuje:	M	14,000	535,50	7 497,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005B II/152 Hajany-Želešice, NN
Objekt: 2 Stavba II/152 Hajany - Želešice, NN
Rozpočet: 2 - SO 121.2.1. Nástupišť autobusových zastávek

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		– všechny práce pro zřízení plně funkčního dlážděného bezpečnostního pásu s varovnými a vodicími prvky, tj. včetně lože, ukončení dlažby, její provedení do předepsaného tvaru a pohledové úpravy, výplně spar a otvorů apod. – dodání dlažeb a lože v požadované kvalitě – očištění podkladu, případně zřízení spojovací vrstvy – uložení směsi, dlažby nebo dílců dle předepsaného technologického předpisu – zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů – úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet ap. – těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů – úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy 2. Položka neobsahuje: – úpravu a hutnění podloží – podkladní a konstrukční vrstvy 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
13 924914		NÁSTUPIŠTĚ - SIGNÁLNÍ PÁS Z DLAŽDIC S RELIÉFNÍM POVRCHEM SIGNÁLNÍ PÁSY SIGNÁLNÍ PÁSY tl. 60mm 1,4*0,8*4=4,480 [A]	M2	4,480	741,10	3 320,13
	Technická specifikace:	1. Položka obsahuje: – všechny práce pro zřízení plně funkčního dlážděného bezpečnostního pásu s varovnými a vodicími prvky, tj. včetně lože, ukončení dlažby, její provedení do předepsaného tvaru a pohledové úpravy, výplně spar a otvorů apod. – dodání dlažeb a lože v požadované kvalitě – očištění podkladu, případně zřízení spojovací vrstvy – uložení směsi, dlažby nebo dílců dle předepsaného technologického předpisu – zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů – úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet ap. – těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů – úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy 2. Položka neobsahuje: – úpravu a hutnění podloží – podkladní a konstrukční vrstvy 3. Způsob měření:				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005B II/152 Hajany-Želešice, NN
Objekt: 2 Stavba II/152 Hajany - Želešice, NN
Rozpočet: 2 - SO 121.2.1. Nástupiště autobusových zastávek

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Měří se plocha v metrech čtverečných.				
9			Ostatní konstrukce a práce				108 886,03

Celkem: 266 822,76



SOUPIS PRACÍ

Stavba: N27220005B II/152 Hajany-Želešice, NN

Objekt: 2 Stavba II/152 Hajany - Želešice, NN

Rozpočet: 2 - SO 121.4. Úprava příkopu v km 0,048-0,170

Objednavatel: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

Zhotovitel dokumentace: AFRY CZ s.r.o.

Zhotovitel: M - SILNICE a.s.

Základní cena: 52 549,06 Kč

Cena celková: 52 549,06 Kč

DPH: 11 035,30 Kč

Cena s daní: 63 584,36 Kč

Měrné jednotky:

Počet měrných jednotek: 1,00

Náklad na měrnou jednotku: 52 549,06 Kč

Vypracoval zadání:

Vypracoval nabídku:

Datum zadání:

Datum vypracování nabídky:

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005B II/152 Hajany-Želešice, NN
Objekt: 2 Stavba II/152 Hajany - Želešice, NN
Rozpočet: 2 - SO 121.4. Úprava příkopu v km 0,048-0,170

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0	Všeobecné konstrukce a práce						
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	158,600	100,00	15 860,00
	poplatky za uložení zemin a přebytků výkopku - skládka s poplatkem a evidencí						
	celkem položka - 12933 - 0,65*122*2,0=158,600 [A]						
	Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.						
0	Všeobecné konstrukce a práce						15 860,00
1	Zemní práce						
2	12933		ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU PŘES 0,50M3/M	M	122,000	240,90	29 389,80
	122=122,000 [A]						
	Technická specifikace: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)						
3	18243		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA HLUŠINU	M2	378,200	18,00	6 807,60
	3,1*122=378,200 [A]						
	Technická specifikace: Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, hydroosev na hlušinu, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu						
4	18247		OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU	M2	378,200	1,30	491,66
	3,1*122=378,200 [A]						
	Technická specifikace: Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu zahrnuje nutné zalití a hnojení						
1	Zemní práce						36 689,06
Celkem:							52 549,06

**SOUPIS PRACÍ****Stavba:** N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I**Objekt:** 000a Ostatní a vedlejší náklady - způsobilé náklady**Rozpočet:** Ostatní náklady**Objednavatel:****Zhotovitel dokumentace:****Zhotovitel:** M - SILNICE a.s.**Základní cena:** 1 536 000,00 Kč**Cena celková:** 1 536 000,00 Kč**DPH:** 322 560,00 Kč**Cena s daní:** 1 858 560,00 Kč**Měrné jednotky:****Počet měrných jednotek:** 1,00**Náklad na měrnou jednotku:** 1 536 000,00 Kč**Vypracoval zadání:****Vypracoval nabídku:****Datum zadání:****Datum vypracování nabídky:**



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 000a Ostatní a vedlejší náklady - způsobilé náklady
Rozpočet: Ostatní náklady

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			Všeobecné konstrukce a práce				
3	029113		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY Geodetické zaměření stavby - popsáno v obchodních podmínkách Technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	KUS	1,000	409 000,00	409 000,00
1	02943		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS Realizační dokumentace stavby (dále jen RDS) - popsáno v obchodních podmínkách Technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	KPL	1,000	850 000,00	850 000,00
2	02944		OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ Dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen DSPS) - popsáno v obchodních podmínkách Technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	KPL	1,000	277 000,00	277 000,00
0			Všeobecné konstrukce a práce				1 536 000,00

Celkem:**1 536 000,00**

**SOUPIS PRACÍ****Stavba:** N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I**Objekt:** 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN**Rozpočet:** 2 - SO 121 Silnice II/152**Objednavatel:** Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje**Zhotovitel dokumentace:** AFRY CZ s.r.o.**Zhotovitel:** M - SILNICE a.s.**Základní cena:** 24 358 504,28 Kč**Cena celková:** 24 358 504,28 Kč**DPH:** 5 115 285,90 Kč**Cena s daní:** 29 473 790,18 Kč**Měrné jednotky:****Počet měrných jednotek:** 1,00**Náklad na měrnou jednotku:** 24 358 504,28 Kč**Vypracoval zadání:****Vypracoval nabídku:****Datum zadání:****Datum vypracování nabídky:**



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			Všeobecné konstrukce a práce				
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	15 252,729	100,00	1 525 272,90
			poplatky za uložení zemin a přebytků výkopku				
			celkem položka - 131737 - 2440,10*2,0 = 4 880,200 [A]				
			celkem položka - 132737 - 163,173*2,0 = 326,346 [B]				
			celkem položka - 133737 - 75,0*2,0 = 150,000 [C]				
			celkem položka - 12920 - 42,75*2,0 = 85,500 [D]				
			celkem položka - 122737 - 4 725,574*2,0 = 9 451,148 [E]				
			celkem položka - 11130 - 5 289,673*0,1*2,0 = 1 057,935 [G]				
			Celkem: A+B+C+D+E+G = 15 951,129 [H]				
			H-(436,50*1,6) (436,0 m3 pro položku 17310) = 15 252,729 [I]				
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
0			Všeobecné konstrukce a práce				1 525 272,90
1			Zemní práce				
2	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN	M2	1 784,000	32,00	57 088,00
			vč. kompletní likvidace a odvozu v režii zhotovitele				
			celkem dle dendrologického průzkumu odstranění křovin v prostoru objektu :				
			14+14+10+70+42+112+168+180+180+268+12+3+4+3+3+1+3+5+3+6+4+8+12+135+300+8+12+9+80+15+100 = 1 784,000 [A]				
			Technická specifikace: odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm				
			doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost				
			spálení na hromadách nebo štěpkování				
3	11130		SEJMUTÍ DRNU	M2	5 289,673	90,00	476 070,57



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			vč. odvozu na trvalou skládku tl. 0,1 m - $((2,2+2,0)/2)*20+((2+2,7)/2)*20+((2,7+2,8)/2)*20+((2,8+2,6)/2)*20+((2,6+2,4)/2)*20+((2,4+3,1)/2)*20+((3,1+3,7)/2)*20+((3,7+5,0)/2)*20+((5,0+4,9)/2)*20+((4,9+5,4)/2)*20+((5,4+4,6)/2)*20+((4,6+4,8)/2)*20+((4,8+4,1)/2)*20+((4,1+4,2)/2)*20+((4,2+4,5)/2)*20+((4,5+5,6)/2)*20+((5,6+3,7)/2)*20+((3,7+1,5)/2)*20+((1,5+3,6)/2)*20+((3,6+2,9)/2)*20+((2,9+3,3)/2)*20+((3,3+2,8)/2)*20+((2,8+1,6)/2)*20+((1,6+3,2+6,4)/2)*20+((3,2+6,4+3,3+4,3)/2)*20+((3,3+4,3+5,2+3,9)/2)*20+((5,2+3,9+3,7)/2)*20+((3,7+3,6)/2)*20+((3,6+2,5)/2)*20+((2,5+3,0)/2)*20+((3+2,3)/2)*20+((2,3+2,7)/2)*20+((2,7+2,3)/2)*20+((2,3+2)/2)*20+((2+2,6)/2)*20+((2,6+2,2)/2)*20+((2,2+2,7)/2)*20+((2,7+2,0)/2)*20+((2,0+2,4)/2)*20+((2,4+2,2)/2)*20+((2,2+3,0)/2)*20+((4,8+6,2)/2)*20+((6,2+8,60)/2)*20+((8,6+3,0+8,5+2,9)/2)*20+((8,5+2,9+7,9+3,0)/2)*20+((7,9+3,0+7,0+3,8)/2)*20+((7+3,8+6,0)/2)*20+((6,0+2,6+3,7)/2)*20+((2,6+3,7+3,3+2,9)/2)*20+((3,3+2,9+2,5+2,9)/2)*20+((2,5+2,9+2,6+3,3)/2)*20+((2,6+3,3+2,3+2,7)/2)*20+((2,3+2,7+3+2,6)/2)*20+((3+2,6+1+2,5)/2)*20=4 817,000 [A]$ zatrubnění levostranného příkopu v km 0,167 - 0,350 $((1,4+2,71)/2)*70+((2,71+3,23)/2)*30+((3,23+1,74)/2)*40+((1,74+5,72)/2)*37,62=472,673 [B]$ Celkem: A+B=5 289,673 [C] Technická specifikace: včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
4	11201		KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,5M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ	KUS	63,000	2 200,00	138 600,00
			vč. odvozu a likvidace v režii zhotovitele celkem 63 ks=63,000 [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 hromádách 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 - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásyp jam po pařezech				
5	11372		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH	M3	1 890,450	580,00	1 096 461,00
			odvoz a likvidace v režii zhotovitele				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			max tl. - průměr dle odvrťů v rámci diagnostiky vozovky 0,35 m $0,3*12+((0,23+0,3)/2)*20+((0,3+0,35)/2)*20+((0,35+0,40)/2)*20+((0,40+0,40)/2)*20+((0,40+0,40)/2)*20+((0,40+0,7)/2)*20+((0,7+0,6)/2)*20+((0,6+0,75)/2)*20+((0,75+1,35)/2)*20+((1,35+1,4)/2)*20+((1,4+1,2)/2)*20+((1,2+1,0)/2)*20+((1,0+1,0)/2)*20+((1,0+1,5)/2)*20+((1,5+1,5)/2)*20+((1,5+1,4)/2)*20+((1,4+1,5)/2)*20+((1,5+1,1)/2)*20+1,1*20+((1,0+1,0)/2)*20+((1,0+1,30)/2)*20+((1,30+1,4)/2)*20+((1,4+1,4)/2)*20+((1,4+1,0)/2)*20+((1,0+0,95)/2)*20+((0,95+1,4)/2)*20+((1,4+1,8)/2)*20+((1,8+1,75)/2)*20+((1,75+1,5)/2)*20+((1,5+1,5)/2)*20+((1,5+1,3)/2)*20+((1,3+1,4)/2)*20+((1,4+1,7)/2)*20+((1,7+2,0)/2)*20+((2,0+1,7)/2)*20+((1,7+1,7)/2)*20+((1,7+1,85)/2)*20+((1,85+2,2)/2)*20+((2,2+2,1)/2)*20+((2,1+1,7)/2)*20+((1,7+1,7)/2)*20+((1,7+1,4)/2)*20+((1,4+2,5)/2)*20+((2,5+1,4)/2)*20+((1,4+1,1)/2)*20+((1,1+1,2)/2)*20+((1,2+0,7)/2)*20+((0,7+1,8)/2)*20+((1,8+0,5)/2)*20+((0,5+1,6)/2)*20+((1,6+1,1)/2)*20+1,1*8+1645*0,35=1 890,450 [A]$ Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami.				
6	113765		FRÉZOVÁNÍ DRÁŽKY PRŮŘEZU DO 600MM2 V ASFALTOVÉ VOZOVCE celkem napojení na stávající stav $25+17+8+4+3,5=57,500$ [A] sanace trhlin- $3,25*10+6,5+6,5+7+5+5+145+3,5*2+6,5+2+37+6,5+6,5=273,000$ [B] Celkem: $A+B=330,500$ [C] Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. likvidace v režii zhotovitele	M	330,500	10,00	3 305,00
7	12110		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY tl. 0,25 m dle plánu rekultivace - $186,0\text{ m}^3=186,000$ [A] Technická specifikace: položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku	M3	186,000	26,40	4 910,40
8	122737		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I, ODVOZ DO 16KM	M3	4 725,574	161,80	764 597,87



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

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

vč. odvozu na trvalou skládku ve vzdálenosti do 16km
 kufr konstrukcí vozovek, reprofilace příkopů, sanace ulámaných krajů - $((1,0+0,9)/2)*20+((0,9+0,8)/2)*20+((0,8+0,7)/2)*20+((0,7+1,0)/2)*20+((1,0+1,1)/2)*20+((1,1+1,6)/2)*20+((1,6+2,4)/2)*20+((2,4+2,45)/2)*20+((2,45+4,0)/2)*20+((4,0+3,5)/2)*20+((3,5+3,9)/2)*20+((3,9+3,4)/2)*20+((3,4+2,9)/2)*20+((2,9+5,1)/2)*20+((5,1+5,8)/2)*20+((5,8+3,4)/2)*20+((3,4+1,6)/2)*20+((1,6+2,0)/2)*20+((2,0+3,1)/2)*20+((3,1+2,7)/2)*20+((2,7+4,6)/2)*20+((4,6+4,5)/2)*20+((4,5+1,8)/2)*20+((1,8+3,2)/2)*20+((3,2+7,5)/2)*20+((7,5+0,9)/2)*20+((0,9+0,6)/2)*20+((0,6+0,8)/2)*20+((0,8+1,4)/2)*20+((1,4+1,9)/2)*20+((1,9+2,8)/2)*20+((2,8+1,7)/2)*20+((1,7+1,2)/2)*20+((1,2+1,1)/2)*20+((1,1+2,8)/2)*20+((2,8+1,9)/2)*20+((1,9+0,7)/2)*20+((0,7+1,1)/2)*20+((1,1+0,6)/2)*20+((0,6+0,4)/2)*20+((0,4+1,2)/2)*20+((1,2+0,9)/2)*20+((0,9+0,9)/2)*20+((0,9+1,0)/2)*20+((1,0+0,9)/2)*20+((0,9+0,8)/2)*20+((0,8+0,6)/2)*20+((0,6+0,6)/2)*20+((0,6+1,4)/2)*20+((1,4+2,5)/2)*20+((2,5+2,3)/2)*20+((2,3+3,8)/2)*20+((3,8+3,4)/2)*20+((3,4+3,5)/2)*20+((3,5+2,8)/2)*20+((2,8+2,7)/2)*20+((2,7+2,3)/2)*20+((2,3+1,0)/2)*20+1,0*8=2 537,000 [A]
 odkop pro výměnu podloží pod konstrukcí komunikace tl. 0,35 m z ŠDb - $((252+90+30+246+60+130+103+130+178+27+421+12+543+280)+0,85*(173+60+20+65+125+80+40+760+40+20+40+73+119))*0,35=1 356,163 [B]$$

zatravnění levostranného příkopu v km 0,167 - 0,350

$((1,1+7,17)/2)*70+((7,17+6,03)/2)*30+((6,03+3,6)/2)*40+((3,59+4,51)/2)*37,62=832,411 [C]$

Celkem: A+B+C=4 725,574 [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
- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (vyjma štetových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování
- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka
- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

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**				
9	12573		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I celkem pro položku - 17310 - 429,55 m3=429,550 [A] celkem pro položku - 18223 - 0,1*1814,50 m2=181,450 [B] celkem pro položku - 56364 - 0,2*17 m2=3,400 [C] celkem pro položku - 56962 - 1728,5*0,1 m2=172,850 [D] Celkem: A+B+C+D=787,250 [E]	M3	787,250	125,80	99 036,05
		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 štetových 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:				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- práce spojené s otvirkou zemníku - poplatek za materiál ze zemníku (zemina, ornice)				
10	12920		ČIŠTĚNÍ KRAJNIC OD NÁNOSU	M3	42,750	619,70	26 492,18
			vč. odvozu na trvalou skládku ve vzdálenosti do 16 km v úsecích OŽK bez sanace krajů - $0,75 \cdot 0,15 \cdot 380 = 42,750$ [A]				
		Technická specifikace:	- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku, poplatek za skládku je vykázán v položce 014102				
11	131737		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 16KM	M3	2 440,100	114,00	278 171,40
			vč. odvozu na trvalou skládku ve vzdálenosti do 16km				
			celkem výkop pro gabion dl. 55,0 m - $17,2 \cdot 15 + ((9,2 + 17,2)/2) \cdot 20 + ((9,2 + 5)/2) \cdot 20 = 664,000$ [B]				
			celkem výkop pro gabion dl. 119,0 m - $((4,4 + 8,6)/2) \cdot 20 + ((8,6 + 15,6)/2) \cdot 20 + ((15,6 + 14,60)/2) \cdot 20 + ((14,60 + 4,4)/2) \cdot 20 + ((4,4 + 5,45)/2) \cdot 20 + ((5,45 + 2,5)/2) \cdot 20 = 1 042,000$ [C]				
			výkop pro výměnu podloží tl. 0,3 m z ŠDb pod GABIONOVOU STĚNU DL. 55,0 M z ŠDa - $166 \cdot 0,3 = 49,800$ [E]				
			výkop pro výměnu podloží tl. 0,3 m z ŠDb pod GABIONOVOU STĚNU DL. 119,0 M z ŠDa - $331 \cdot 0,3 = 99,300$ [F]				
			výkop pro vyztužený svah				
			$1,8 \cdot 10 + ((1,8 + 2,5)/2) \cdot 20 + ((2,5 + 2,0)/2) \cdot 20 + 2 \cdot 20 + ((2,2,55)/2) \cdot 20 + ((2,55 + 2,3)/2) \cdot 20 + ((2,3 + 2,1)/2) \cdot 20 + ((2,1 + 1,5)/2) \cdot 20 + 1,5 \cdot 20 + 1,5 \cdot 20 + ((1,5 + 2,2)/2) \cdot 20 + 2 \cdot 20 + ((2,2 + 2,7)/2) \cdot 20 + ((2,7 + 2,4)/2) \cdot 20 + 2,4 \cdot 10 = 585,000$ [G]				
			Celkem: B+C+E+F+G=2 440,100 [H]				
		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				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- pažení, vzepření a rozeprání 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**				
12	132737		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 16KM vč. odvozu na trvalou skládku ve vzdálenosti do 16 km	M3	163,173	238,85	38 973,87
			rýhy pro betonové prahy, rýhy pro trouby rýha pro přípojky od horských vpustí DN 250 6*1,1*8,5=56,100 [K] rýha pro přípojky OD UV DN 150 3*1,0*8,5=25,500 [L] výkop pro výměnu podloží tl. 0,3 m z ŠDb pod trouby DN 500 sjezdu v km 1,278 2,5*7,5=18,750 [M] výkop pro výměnu podloží tl. 0,3 m z ŠDb pod trouby propsutku v km 0,560 4,0*1,0=4,000 [N] stabilizační prahy 300/500 dlažby z lomového kamene - 0,3*0,5*((7+3+6+12+2,5+4+1,5+3+3,2+4,5+2+9*(2+2+1,6))+2,5*2+4*(1,5+1,5)+1,5+21*0,5*0,3*2+1,0*0,5*0,3))=18,608 [O] výkop pro výměnu podloží tl. 0,3 m z ŠDb pod přípojky od horských vpustí DN 250 (8,5+15+15+12+12+13)*1,1*0,3=24,915 [P] výkop pro výměnu podloží tl. 0,3 m z ŠDb pod přípojky OD UV DN 150 (1+1+7+13+13)*1,0*0,3=10,500 [Q] výkop pro výměnu podloží tl. 0,3 m z ŠDb pod trouby DN 500 sjezdu v km 1,278 7,5*1,2*0,3=2,700 [R] výkop pro výměnu podloží tl. 0,3 m z ŠDb pod trouby propsutku v km 0,560 7,0*1,0*0,3=2,100 [S] Celkem: K+L+M+N+O+P+Q+R+S=163,173 [T]				
		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				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		- 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**				
13 133737		HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 16KM vč. odvozu na trvalou skládku ve vzdálenosti do 16 km horské vpusti - $4,2 \cdot 2,5 \cdot 6 = 63,000$ [A] uliční vpusti - $1,5 \cdot 1,6 \cdot 5 = 12,000$ [B] Celkem: $A+B=75,000$ [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)	M3	75,000	358,70	26 902,50



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		- 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**				
14 17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ celkem položka - 13173 - 2440,10 m3=2 440,100 [A] celkem položka - 13273 - 162,20 m3=162,200 [B] celkem položka - 13373 - 75,0 m3=75,000 [C] celkem položka - 12920 - 42,75=42,750 [D] celkem položka - 122737 - 4 725,574=4 725,574 [E] celkem položka - 12110 - 186,0=186,000 [F] celkem položka - 11130 - 5 289,673*0,1=528,967 [G] Celkem: A+B+C+D+E+F+G=8 160,591 [H]	M3	8 160,591	14,00	114 248,27
	Technická specifikace:	položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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.)				
15	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ vyztužený svah $1,5*10+((1,5+2,1)/2)*20+2,1*20+(2,1+2,9)/2*20+2,9*20+((2,9+2,5)/2)*20+((2,5+1,5)/2)*20+1,5*20+1,5*20+((1,5+2,5)/2)*20+2,5*20+((2,5+3,0)/2)*20+((3+2)/2)*20+2*10=612,000$ [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce (násypového tělesa včetně aktivní zóny) včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	612,000	436,15	266 923,80
16	17310		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM v místech sanace krajů, rozšíření o krajnice, pod žlabovkami, pod krajnicemi na vystuženém svahu - $0,3*160+0,5*350+0,2*100+0,2*190+0,25*310+0,05*61+0,4*80+0,2*180=429,550$ [A] Technická specifikace: položka zahrnuje:	M3	429,550	160,00	68 728,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		- 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 - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
17 17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zatrubnění levostranného příkopu v km 0,167 - 0,350 hutněný zásyp rýhy, hutněno na ID=0,85 po vrstvách max tl. 300 mm ze štěrkodrti fr. 0-32 mm $((0+1,98)/2)*70+((1,98+1,56)/2)*30+((1,56+1,33)/2)*40+((1,33+0)/2)*37,62=205,217 [A]$	M3	205,217	611,60	125 510,72
	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				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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.)				
18	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ zásyp gabionu dl. 55,0 m - $15 \cdot 9,2 + ((9,2+4,3)/2) \cdot 20 + ((4,3+2,1) \cdot 2) \cdot 20 = 529,000$ [C] zásyp gabionu dl. 119,0 m - $((1,4+4,5)/2) \cdot 20 + ((4,5+9)/2) \cdot 20 + ((9+8,7)/2) \cdot 20 + ((8,7+4,7)/2) \cdot 20 + ((4,7+4,7)/2) \cdot 20 + ((4,7+1,3)/2) \cdot 20 = 659,000$ [D] přípojky od horských vpustí DN 250 $6 \cdot 1,1 \cdot 8,5 = 56,100$ [E] přípojky OD UV DN 150 $3 \cdot 1,0 \cdot 8,5 = 25,500$ [F] trouby DN 500 sjezdu v km 1,278 $2,5 \cdot 7,5 = 18,750$ [G] trouby propsutku v km 0,560 $4,0 \cdot 1,0 = 4,000$ [H] uliční vpusti $5 \cdot 0,7 \cdot 1,8 = 6,300$ [I] horské vpusti $6 \cdot 1,1 \cdot 2,6 = 17,160$ [J] Zatrubnění levostranného příkopu v km 0,167 - 0,350 hutněný obsyp potrubí na 98% PS po vrstvách max tl. 300 mm ze šterkopísku fr. 0-8 mm obsyp PVC-U potrubí SN 12 DN 400 mm plnostěnné hladké konstrukce $((0,77+1,37)/2) \cdot 70 + ((1,37+1,26)/2) \cdot 30 + ((1,26+1,12)/2) \cdot 40 + ((1,12+0,89)/2) \cdot 37,62 = 199,758$ [K] Celkem: $C+D+E+F+G+H+I+J+K = 1\,515,568$ [L]	M3	1 515,568	720,20	1 091 512,07
		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				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
19	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I pod gabionem dl. 55,0 m - 166,0 m ² =166,000 [B] pod gabionem dl. 119,0 m - 331,0 m ² =331,000 [C] pod přípojky od horských vpustí DN 250 (8,5+15+15+12+12+13)*1,1=83,050 [D] pod přípojky OD UV DN 150 (1+1+7+13+13)*1,0=35,000 [E] pod trouby DN 500 sjezdu v km 1,278 7,5*1,2=9,000 [F] pod trouby propustku v km 0,560 7,0*1,0=7,000 [G] plán vyztuženého svahu 10*3,5+3,5*20+((3,5+2,9)/2)*20+((2,9+2,8)/2)*20+((2,8+2,9)/2)*20+((2,9+2,8)/2)*20+2,8*20+2,85*20+((2,9+3,4)/2)*20+((3,4+3,1)/2)*20+3,1*20+((3,1+3,45)/2)*20+((3,45+3,3)/2)*20+((3,3+4,0)/2)*20+4,0*10=889,000 [H] komunikace, bus zálivy, nástupiště - 252+90+30+1710+95+50+246+1091+60+30+92+130+175+27+123+3,5*(173+60+20+65+125+80+40+760+40+20+40+73+119)=9853,500 [I] zatrubnění levostranného příkopu v km 0,167 - 0,350 ((1,4+4,04)/2)*70+((4,04+3,56)/2)*30+((3,56+2,98)/2)*40+((2,98+4,06)/2)*37,62=567,622 [J] Celkem: B+C+D+E+F+G+H+I+J=11 941,172 [K] Technická specifikace: položka zahrnuje úpravu pláň včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.	M2	11 941,172	11,60	138 517,60



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
20	18223		ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,20M gabion dl. 55,0 m - $15 \cdot 3,6 + ((3,6 + 2,15)/2) \cdot 20 + ((2,15 + 2,3)/2) \cdot 20 = 156,000$ [B] gabion dl. 119,0 m - $((3,1 + 2,9)/2) \cdot 20 + ((2,9 + 4,0)/2) \cdot 20 + ((4 + 4,1)/2) \cdot 20 + ((4,1 + 5,0)/2) \cdot 20 + ((5,0 + 4,2)/2) \cdot 20 + ((4,2 + 4,1)/2) \cdot 20 = 476,000$ [C] přílehlé plochy a svahy komunikace - $1,0 \cdot 525 + 1,5 \cdot 120 + 1,2 \cdot 60 + 2,0 \cdot 60 + 0,8 \cdot 40 + 0,8 \cdot 20 + 1,0 \cdot 20 + 1,25 \cdot 20 + 0,9 \cdot 20 + 0,7 \cdot 55 + 1 \cdot 20 + 1,0 \cdot 20 + 1,0 \cdot 20 + 1,0 \cdot 20 + 1,0 \cdot 20 = 1\,182,500$ [D] zatravnění levostranného příkopu v km 0,167 - 0,350 $((1,4 + 4,04)/2) \cdot 70 + ((4,04 + 3,56)/2) \cdot 30 + ((3,56 + 2,98)/2) \cdot 40 + ((2,98 + 4,06)/2) \cdot 37,62 = 567,622$ [E] Celkem: B+C+D+E=2 382,122 [F] Technická specifikace: položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozproštění ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5	M2	2 382,122	11,75	27 989,93
21	18241		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM gabion dl. 55,0 m - $15 \cdot 3,6 + ((3,6 + 2,15)/2) \cdot 20 + ((2,15 + 2,3)/2) \cdot 20 = 156,000$ [B] gabion dl. 119,0 m - $((3,1 + 2,9)/2) \cdot 20 + ((2,9 + 4,0)/2) \cdot 20 + ((4 + 4,1)/2) \cdot 20 + ((4,1 + 5,0)/2) \cdot 20 + ((5,0 + 4,2)/2) \cdot 20 + ((4,2 + 4,1)/2) \cdot 20 = 476,000$ [C] celkem vyztužení svahu $2,2 \cdot 10 + 2,2 \cdot 10 + 2,5 \cdot 20 + 2,5 \cdot 20 + 2,5 \cdot 10 + 3 \cdot 10 + 3 \cdot 20 + 3 \cdot 10 + 2,5 \cdot 10 + 2,5 \cdot 20 + 2,5 \cdot 20 + 2,5 \cdot 20 + 2,5 \cdot 10 + 3 \cdot 10 + 3 \cdot 10 + 2,5 \cdot 10 + 2,5 \cdot 10 = 699,000$ [D] přílehlé plochy a svahy komunikace - $1,0 \cdot 525 + 1,5 \cdot 120 + 1,2 \cdot 60 + 2,0 \cdot 60 + 0,8 \cdot 40 + 0,8 \cdot 20 + 1,0 \cdot 20 + 1,25 \cdot 20 + 0,9 \cdot 20 + 0,7 \cdot 55 + 1 \cdot 20 + 1,0 \cdot 20 + 1,0 \cdot 20 + 1,0 \cdot 20 + 1,0 \cdot 20 = 1\,182,500$ [E] zatravnění levostranného příkopu v km 0,167 - 0,350 $((1,4 + 4,04)/2) \cdot 70 + ((4,04 + 3,56)/2) \cdot 30 + ((3,56 + 2,98)/2) \cdot 40 + ((2,98 + 4,06)/2) \cdot 37,62 = 567,622$ [F] zatravnění levostranného příkopu v km 0,167 - 0,350 $((1,4 + 4,04)/2) \cdot 70 + ((4,04 + 3,56)/2) \cdot 30 + ((3,56 + 2,98)/2) \cdot 40 + ((2,98 + 4,06)/2) \cdot 37,62 = 567,622$ [G] Celkem: B+C+D+E+F+G=3 648,744 [H] Technická specifikace: Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu	M2	3 648,744	19,50	71 150,51



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
22	18247		OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU gabion dl. 55,0 m - $15 \cdot 3,6 + ((3,6 + 2,15)/2) \cdot 20 + ((2,15 + 2,3)/2) \cdot 20 = 156,000$ [B] gabion dl. 119,0 m - $((3,1 + 2,9)/2) \cdot 20 + ((2,9 + 4,0)/2) \cdot 20 + ((4 + 4,1)/2) \cdot 20 + ((4,1 + 5,0)/2) \cdot 20 + ((5,0 + 4,2)/2) \cdot 20 + ((4,2 + 4,1)/2) \cdot 20 = 476,000$ [C] celkem vyztužení svahu $2,2 \cdot 10 + 2,2 \cdot 10 + 2,5 \cdot 20 + 2,5 \cdot 20 + 2,5 \cdot 10 + 3 \cdot 10 + 3 \cdot 20 + 3 \cdot 10 + 2,5 \cdot 10 + 2,5 \cdot 20 + 2,5 \cdot 20 + 2,5 \cdot 20 + 2,5 \cdot 20 + 2,5 \cdot 10 + 3 \cdot 10 + 3 \cdot 10 + 2,5 \cdot 10 + 2,5 \cdot 10 = 699,000$ [D] přílehlé plochy a svahy komunikace - $1,0 \cdot 525 + 1,5 \cdot 120 + 1,2 \cdot 60 + 2,0 \cdot 60 + 0,8 \cdot 40 + 0,8 \cdot 20 + 1,0 \cdot 20 + 1,25 \cdot 20 + 0,9 \cdot 20 + 0,7 \cdot 55 + 1 \cdot 20 + 1,0 \cdot 20 + 1,0 \cdot 20 + 1,0 \cdot 20 + 1,0 \cdot 20 = 1\,182,500$ [E] Celkem: B+C+D+E=2 513,500 [F] Technická specifikace: Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu zahrnuje nutné zalití a hnojení	M2	2 513,500	1,30	3 267,55
1		Zemní práce					4 918 457,29
2		Základy					
23	21197		OPLÁŠTĚNÍ ODVODŇOVACÍCH ŽEBER Z GEOTEXTILIE PRO DRENÁŽNÍ TRATIVOD - NETKANÁ FILTRAČNÍ GEOTEXTILIE Z PP 200 G/M odvodnění silniční pláně - $(55 + 138 + 18 + 137 + 23 + 119 + 22 + 56) \cdot 2 = 1\,136,000$ [A] zatrubnění levostranného příkopu v km 0,167 - 0,350 $167 \cdot 2 = 334,000$ [B] Celkem: A+B=1 470,000 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsané geotextilie, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a její uložení včetně potřebných přesahů (nezapočítávají se do výměry)	M2	1 470,000	40,80	59 976,00
24	21263		TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM odvodnění silniční pláně - $55 + 138 + 18 + 137 + 23 + 119 + 22 + 56 = 568,000$ [A] zatrubnění levostranného příkopu v km 0,167 - 0,350 $167 = 167,000$ [B] Celkem: A+B=735,000 [C]	M	735,000	510,70	375 364,50



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		Technická specifikace:	Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie				
25	21363		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOMATRACE celkem vyztužení svahu $2,2*10+2,2*10+2,5*20+2,5*20+2,5*10+3*10+3*20+3*10+2,5*10+2,5*20+2,5*20+2,5*20+2,5*10+3*10+3*10+2,5*10+2,5*10=699,000$ [A]	M2	699,000	172,10	120 297,90
		Technická specifikace:	Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geomatrace pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru				
26	28995		KOTEVNÍ SÍTĚ PRO GABIONY A ARMOVANÉ ZEMINY celkem vyztužení svahu, kotevní síť včetně vzpěr $10*1,7+10*1,7+10*1,7*2+20*1,7*2+20*1,7*2+10*1,7*2+10*1,7*3+20*1,7*3+10*1,7*3+10*1,7*2+20*1,7*2+20*1,7+10*1,7+20*1,7*2+20*1,7*2+10*1,7*2+10*1,7*3+10*1,7*2+10*1,7*2=969,000$ [A]	M2	969,000	172,10	166 764,90
		Technická specifikace:	Položka zahrnuje: - dodávku předepsané kotevní sítě - úpravu, očištění a ochranu podkladu - příchycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
27	28996		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) SÍŤOVINOU Z PLASTICKÝCH HMOT	M2	2 025,000	160,90	325 822,50



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		celkem vyztužení svahu, zpevnění sítovinou jednoosou dl. 2,5m 10*2*2,5+10*2*2,5+10*3*2,5+20*3*2,5+20*3*2,5+10*2,5*3+10*2,5*4+20*2,5*4+10*2,5*4+10*2,5*3+20*2,5*2+20*2,5*2+20*2,5*2+10*2,5*2+10*2,5*3+20*2,5*3+10*2,5*3+10*2,5*4+10*2,5*4+10*2,5*3+10*2,5*3=2 025,000 [A]				
		Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodávku předepsané sítoviny - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
2	Základy					1 048 225,80

3

Svislé konstrukce

28	3272A7	ZDI OPĚR, ZÁRUB, NÁBŘEŽ Z GABIONŮ RUČNĚ ROVNANÝCH, DRÁT O4,0MM, POVRCHOVÁ ÚPRAVA Zn + Al	M3	900,000	3 500,00	3 150 000,00
----	--------	---	----	---------	----------	--------------



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			GABIONOVÁ STĚNA DL. 55,0 M GABION 2x1x2,5 m - 2*1*2,5* (5+5+5)=75,000 [A] GABION 2x1x2,0 m - 2*1*2* (2+5+5+5+5+5)=108,000 [B] GABION 2x1x1,5 m - 2*1*1,5* (2+5+5+5+5+5)=81,000 [C] GABION 2x1x1,0 m - 2*1*1,0* (2+5+5+5+5+5)=54,000 [D] GABION 1x1x2,0 m - 1*1*2,0* 1=2,000 [E] GABION 1x1x1,5 m - 1*1*1,5* 1=1,500 [F] GABION 1x1x1 m - 1*1*1=1,000 [G] Celkem: A+B+C+D+E+F+G=322,500 [H] GABIONOVÁ STĚNA DL. 119,0 M GABION 2x1x2,5 m - 2*1*2,5* (15+5)=100,000 [J] GABION 2x1x2,0 m - 2*1*2* (10+15+5+5+5+5+5)=180,000 [K] GABION 2x1x1,5 m - 2*1*1,5* (5+10+15+5+5+5+5+5+4)=177,000 [L] GABION 2x1x1,0 m - 2*1*1,0* (5+10+15+5+5+5+5+5+4)=118,000 [M] GABION 1x1x1,5 m - 1*1*1,5* 1=1,500 [N] GABION 1x1x1 m - 1*1*1=1,000 [O] Celkem: J+K+L+M+N+O=577,500 [P] Celkem: H+P=900,000 [Q] Technická specifikace: - položka zahrnuje dodávku a osazení drátěných košů s výplní lomovým kamenem. - gabionové matrace se vykazují v pol.č.2722**.				
3		Svislé konstrukce					3 150 000,00
4		Vodorovné konstrukce					
29	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 C20/25nXF3 celkem pod dlažbu - opevnění na začátku a konci gabionů, opevnění okolo horských vpustí, pod vyústěním potrubí od HV a UV, opevnění na vtoku a výtoků zatrubněného sjezdu v km 1,278 - (8+10+15+30+3*5+9*2*1+2*2*2+21*1,0)*0,14=17,500 [A] zatrubnění levostranného příkopu v km 0,167 - 0,350 (6,5+9,5)*0,14=2,240 [B]	M3	2,240	2 922,80	6 547,07



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		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				
30 451315		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C30/37 obetonování propustku v m 0,560 - C30/37-XF4, XD3 0,3*9,8=2,940 [A] betonové sedlo pod trouby hospodářského sjezdu - C30/37-XF4, XD3 0,6*7,5=4,500 [B] Celkem: A+B=7,440 [C]	M3	7,440	3 332,80	24 796,03
		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,				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			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				
31	45132		PODKL A VÝPLŇ VRSTVY ZE ŽELEZOBET Podkladní beton C20/25nXF3 Podkladní beton PROPUSTKU V KM 0,560 0,1*1*9,8=0,980 [A]	M3	0,980	2 922,80	2 864,34
		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 odskrůžovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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				
32	45152		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO podsyp GABIONOVÉ STĚNY DL. 55,0 M z ŠDa - $166 * ((0,52+0,2)/2)=59,760$ [A] podsyp GABIONOVÉ STĚNY DL. 119,0 M z ŠDa - $331 * ((0,52+0,2)/2)=119,160$ [B] výměna podloží tl. 0,3 m z ŠDb pod přípojky od horských vpustí DN 250 $(8,5+15+15+12+12+13)*1,1*0,3=24,915$ [D] výměna podloží tl. 0,3 m z ŠDb pod přípojky OD UV DN 150 $(1+1+7+13+13)*1,0*0,3=10,500$ [E] výměna podloží tl. 0,3 m z ŠDb pod trouby DN 500 sjezdu v km 1,278 $7,5*1,2*0,3=2,700$ [F] výměna podloží tl. 0,3 m z ŠDb pod trouby propsutku v km 0,560 $7,0*1,0*0,3=2,100$ [G] výměna podloží tl. 0,3 m z ŠDb pod GABIONOVOU STĚNU DL. 55,0 M - $166 * 0,3=49,800$ [H] výměna podloží tl. 0,3 m z ŠDb pod GABIONOVOU STĚNU DL. 119,0 M - $331 * 0,3=99,300$ [I] výměna podloží komunikace tl. 0,35 m z ŠDb - $((252+90+30+246+60+130+103+130+178+27+421+12+543+280)+0,85*(173+60+20+65+125+80+40+760+40+20+40+73+119))*0,35=1\,356,163$ [J] Celkem: $A+B+D+E+F+G+H+I+J=1\,724,398$ [K] Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	1 724,398	638,20	1 100 510,80
33	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	42,758	587,80	25 133,15



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		tl. 150 mm pod přípojky od horských vpustí DN 250 $(8,5+15+15+12+12+13)*1,1*0,15=12,458$ [A] přípojky OD UV $(1+1+7+13+13)*1,0*0,15=5,250$ [B] Zatrubnění levostranného příkopu v km 0,167 - 0,350 hladké PVC potrubí SN 12 DN 400 mm plnostěnné hladké konstrukce $167*1*0,15=25,050$ [C] Celkem: $A+B+C=42,758$ [D] Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
34 461314		PATKY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 beton C20/25nXF3 stabilizační prahy 300/500 pro dlažby z lomového kamene - $0,3*0,5*((7+3+6+12+2,5+4+1,5+3+3,2+4,5+2+9*(2+2+1,6))+2,5*2+4*(1,5+1,5)+1,5+21*0,5*0,3*2+1,0*0,5*0,3)=18,608$ [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - nutné zemní práce (hloubení rýh a pod.) - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacích prostředků, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - 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	M3	18,608	2 922,80	54 387,46



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
35	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	28,200	5 848,40	164 924,88
			celkem dlažba tl kamene 0,20 m do podkladního betonu (podkladní beton vykázán v položce 451314) s vyspárováním z malty M25 -XF4. - opevnění na začátku a konci gabionů, opevnění okolo horských vpustí, pod vyústěním potrubí od HV a UV, opevnění na vtoku a výtoku zatrubněného sjezdu v km 1,278 - (8+10+15+30+3*5+9*2*1+2*2*2+21*1,0)*0,2=25,000 [A]				
			zatrubnění levostranného příkopu v km 0,167 - 0,350				
			(6,5+9,5)*0,2=3,200 [B]				
			Celkem: A+B=28,200 [C]				
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45				
4			Vodorovné konstrukce				1 379 163,73

5

Komunikace

36	56210		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MATERIÁLŮ STABIL CEMENTEM	M3	5,040	1 540,10	7 762,10
			PŘEJEZDNÉ RIGOLY - (5+7+5+7)*0,21=5,040 [A]				
		Technická specifikace:	- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje úpravu povrchu krytu				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
37	56333		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM ŠD 0/63 komunikace - $252+90+30+1710+95+50+246+1091+60+30+92+130+175+27+123+0,85*(173+60+20+65+125+80+40+760+40+20+40+73+119)=5\ 573,750$ [A] komunikace-stranové posunutí směrového oblouku podél zatrubnění levostranného příkopu v km 0,167 - 0,350 $((0+3,05)/2)*70+((3,05+3,2)/2)*30+((3,2+1,55)/2)*40+((1,55+0)/2)*37,62=324,656$ [B] Celkem: A+B=5 898,406 [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	M2	5 898,406	161,70	953 772,25
38	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM ŠD 0/63 komunikace - $252+90+30+1710+95+50+246+1091+60+30+92+130+175+27+123+0,60*(173+60+20+65+125+80+40+760+40+20+40+73+119)=5\ 170,000$ [A] komunikace-stranové posunutí směrového oblouku podél zatrubnění levostranného příkopu v km 0,167 - 0,350 $((0+3,05)/2)*70+((3,05+3,2)/2)*30+((3,2+1,55)/2)*40+((1,55+0)/2)*37,62=324,656$ [B] Celkem: A+B=5 494,656 [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	M2	5 494,656	182,30	1 001 675,79
39	56364		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 200MM zatrubněný sjezd v km 1,238 - $17,0\ m^2=17,000$ [A] Technická specifikace: - dodání recyklátu v požadované kvalitě	M2	17,000	93,20	1 584,40



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- očištění podkladu - uložení recyklátu 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 - nezahrnuje postřiky, nátěry				
40	56962		ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 100MM $(116+116+22+29+23+142+138+285+280)*0,75 + 18*0,4+260+35+1,0*(25+448)=1\,638,450$ [A]	M2	1 638,450	54,40	89 131,68
		Technická specifikace:	- dodání recyklátu v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení recyklátu 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 - nezahrnuje postřiky, nátěry				
41	572213	1	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 0,2kg/m2 mezi ACO a ACL SPOJOVACÍ POSTŘIK Z KATIONAKTIVNÍ ASF. EMULZE 0,2kg/m2 - 8840 m2=8 840,000 [A] komunikace-stranové posunutí směrového oblouku podél zatrubnění levostranného příkopu v km 0,167 - 0,350 $((0+3,1)/2)*70+((3,1+3,2)/2)*30+((3,2+1,55)/2)*40+((1,55+0)/2)*37,62=327,156$ [B]	M2	9 167,156	8,50	77 920,83
		Technická specifikace:	Celkem: A+B=9 167,156 [C] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
42	572213	2	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 0,4kg/m2	M2	7 680,656	8,50	65 285,58



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			mezi ACL a ACP či odfrézovaný povrch či vyrovnávku z ACL SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z KATIONAKTIVNÍ ASF. EMULZE 0,4kg/m2 9150 m2=9 150,000 [B] mezi vyrovnávku z ACL a odfrézovaný povrch - 30/0,06=500,000 [C] komunikace-stranové posunutí směrového oblouku podél zatrubnění levostranného příkopu v km 0,167 - 0,350 $((0+3,1)/2)*70+((3,1+3,2)/2)*30+((3,2+1,55)/2)*40+((1,55+0)/2)*37,62=327,156$ [F] Celkem: B+C+F=9 977,156 [G] G-2296,50=7 680,656 [E] 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				
43	572223		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 0,9kg/m2 SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z KATIONAKTIVNÍ ASF. EMULZE 0,9kg/m2 pod výztužné geomříže - sanace trhlin 2142=2 142,000 [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	M2	2 142,000	13,50	28 917,00
44	57475		VOZOVKOVÉ VÝZTUŽNÉ VRSTVY Z GEOMŘÍŽOVINY VÝZTUŽNÁ GEOMŘÍŽ S VYLEHČENOU TEXTILÍ (GEOKOMPOZIT) ZE SKELNÝCH VLÁKEN POTAŽENÝCH ELASTOMEROVÝM POLYMEREM S PEVNOSTÍ MIN. 100kN/m	M2	2 142,000	273,60	586 051,20



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		sanace trhlin- (3,25*10+6,5+6,5+7+5+5+145+3,5*2+6,5+2+37+6,5+6,5)*2,0=546,000 [A] SANACE SÍŤOVÝCH TRHLIN A PLOŠNÝCH ROZPADŮ - 22+425+130+665+55+22+27+100+30+60+60=1 596,000 [B] Celkem: A+B=2 142,000 [C] Technická specifikace: - dodání geomříže v požadované kvalitě a v množství včetně přesahů (přesahy započteny v jednotkové ceně) - očištění podkladu - pokládka geomříže dle předepsaného technologického předpisu				
45 574A34		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, TL. 40MM celkem komunikace 8840 m2=8 840,000 [A] komunikace-stranové posunutí směrového oblouku podél zatrubnění levostranného příkopu v km 0,167 - 0,350 (((0+3,1)/2)*70+((3,1+3,2)/2)*30+((3,2+1,55)/2)*40+((1,55+0)/2)*37,62=327,156 [B] Celkem: A+B=9 167,156 [C] 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.	M2	9 167,156	217,40	1 992 939,71
46 574C06		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+ vyrovnávací vrstva komunikace prům. tl. 60 mm - 10*0,11+((0,11+0,12)/2)*20+((0,12+0,14)/2)*20+((0,14+0,1)/2)*20+((0,1+0,05)/2)*20+((0,05+0,14)/2)*20+((0,14+0,12)/2)*20+((0,12+0,15)/2)*20+((0,15+0,1)/2)*20+((0,1+0,06)/2)*20+((0,06+0,17)/2)*20+((0,17+0,16)/2)*20+0,16*20=30,000 [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.	M3	30,000	5 114,80	153 444,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
47	574C66		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+, TL. 70MM celkem ložná vrstva komunikace - $8840+1300*0,12*2=9\,152,000$ [A] komunikace-stranové posunutí směrového oblouku podél zatrubnění levostranného příkopu v km 0,167 - 0,350 $((0+3,1)/2)*70+((3,1+3,2)/2)*30+((3,2+1,55)/2)*40+((1,55+0)/2)*37,62=327,156$ [B] Celkem: A+B=9 479,156 [C] 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.	M2	9 479,156	358,00	3 393 537,85
48	574E88		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, TL. 90MM celkem komunikace $(252+90+30+1710+95+50+246+1091+60+30+92+130+175+27+123)+0,25*(173+60+20+65+125+80+40+760+40+20+40+73)=4\,575,000$ [A] komunikace-stranové posunutí směrového oblouku podél zatrubnění levostranného příkopu v km 0,167 - 0,350 $((0+3,1)/2)*70+((3,1+3,2)/2)*30+((3,2+1,55)/2)*40+((1,55+0)/2)*37,62=327,156$ [B] Celkem: A+B=4 902,156 [C] 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.	M2	4 902,156	357,20	1 751 050,12



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
5			Komunikace				10 103 072,51
7			Přidružená stavební výroba				
49	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ separační geotextilie na rubu gabionu dl. 55,0 m - $195+70=265,000$ [B] separační geotextilie na rubu gabionu dl. 119,0 m - $325+125=450,000$ [C] rýha trativodu - $(55+138+18+137+23+119+22+56)*2,1=1\ 192,800$ [D] Celkem: $B+C+D=1\ 907,800$ [E] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace	M2	1 907,800	40,80	77 838,24
50	767911	A	OPLOCENÍ Z DRÁTĚNÉHO PLETIVA POZINKOVANÉHO STANDARDNÍHO položka zahrnuje vedle vlastního pletiva i rámy, rošty, lišty, kování, podpěrné, závěsné, upevňovací prvky, spojovací a těsnící materiál, pomocný materiál, kompletní povrchovou úpravu, sloupky, jejich základové konstrukce a zemní práce, případně podezdívka - součástí položky je případně i ostnatý drát, uvažovaná plocha se pak vypočítává po horní hranu drátu. OBNOVA STÁVAJÍCÍHO OPLOCENÍ U OPĚRNÉ ZDI SO 121.1. AUTOBUSOVÉHO ZÁLIVU $1,5*30=45,000$ [A] Technická specifikace: - položka zahrnuje vedle vlastního pletiva i rámy, rošty, lišty, kování, podpěrné, závěsné, upevňovací prvky, spojovací a těsnící materiál, pomocný materiál, kompletní povrchovou úpravu. - nejsou zahrnuty sloupky, jejich základové konstrukce a zemní práce, které se vykazují v samostatných položkách 338**, 272**, 26A**, 13***, není zahrnuta podezdívka (272**) - součástí položky je případně i ostnatý drát, uvažovaná plocha se pak vypočítává po horní hranu drátu. - včetně odstranění stávajícího pletiva s likvidací v režii zhotovitele	M2	45,000	599,00	26 955,00
7			Přidružená stavební výroba				104 793,24



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
8	Potrubí					
51 82446		POTRUBÍ Z TRUB ŽELEZOBETONOVÝCH DN DO 400MM	M	7,500	2 277,20	17 079,00
		ZATRUBNĚNÝ SJEZD V KM 1,278 7,5=7,500 [A]				
	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				
52 87433		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 150MM	M	35,000	508,00	17 780,00
		přípojky OD UV 1+1+7+13+13=35,000 [A]				
	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				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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				
53	87444		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 250MM přípojky od horských vpustí DN 250 8,5+15+15+12+12+13=75,500 [A] 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 těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku	M	75,500	924,00	69 762,00
54	87446		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 400MM Zatrubnění levostranného příkopu v km 0,167 - 0,350 hladké PVC potrubí SN 12 DN 400 mm plnostěnné hladké konstrukce 167=167,000 [A] 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 těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr	M	167,000	1 855,90	309 935,30



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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				
55	87458		POTRUBÍ Z TRUB PLAST ODPAD DN DO 600MM PROPUSTEK V KM 0,560 10,6=10,600 [A] Technická specifikace: položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (troubky, 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	M	10,600	5 499,60	58 295,76
57	894858		ŠACHTY KANALIZAČNÍ PLASTOVÉ D 600MM "Zatrubnění levostranného příkopu v km 0,167 - 0,350 Revizní šachty z plastové šachtové roury DN600, teleskopické trubky a šachtového průtočného dna DN 400 na podkladní betonovou desku tl. 150 mm (C8/10-X0). Litinový poklop bude pro zatížení třídy B125, v některých případech byl na obrubníkovou vpust osazen nástavec. Litinový poklop má třídu zatížení B125."	KUS	3,000	20 090,00	60 270,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			3=3,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - poklopy s rámem z předepsaného materiálu a tvaru - předepsané plastové skruže, dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu). - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - předepsané podkladní konstrukce				
58	89712		VPUSŤ KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ 5 ks=5,000 [A] Zatrubnění levostranného příkopu v km 0,167 - 0,350 2 KS=2,000 [B] Celkem: A+B=7,000 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku a osazení předepsaných dílů včetně mříže - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - předepsané podkladní konstrukce	KUS	7,000	9 360,00	65 520,00
59	89722		VPUSŤ KANALIZAČNÍ HORSKÁ KOMPLETNÍ Z BETON DÍLCŮ celkem 6 ks=6,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku a osazení předepsaných dílů včetně mříže - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - předepsané podkladní konstrukce	KUS	6,000	31 550,00	189 300,00
60	899662		ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 400MM "Zatrubnění levostranného příkopu v km 0,167 - 0,350 hladké PVC potrubí SN 12 DN 400 mm plnostěnné hladké konstrukce"	M	167,000	180,00	30 060,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			167=167,000 [A] 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				818 002,06
9			Ostatní konstrukce a práce				
61	9113A1		SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ N1, N2 - DODÁVKA A MONTÁŽ 435,60=435,600 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích prvků - montáž a osazení svodidla, osazení sloupků zabíraním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací) - ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo koncovkou - přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr - ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie	M	435,600	920,00	400 752,00
62	9113B1		SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ H1 -DODÁVKA A MONTÁŽ 21,60+12,0=33,600 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích prvků - montáž a osazení svodidla, osazení sloupků zabíraním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací) - ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo koncovkou - přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr - ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie	M	33,600	920,00	30 912,00
63	91228		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU	KUS	44,000	280,00	12 320,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			BÍLÉ - celkem 9+2+8+1+10+3+3=36,000 [A] ČERVENÉ - celkem 8=8,000 [B] Celkem: A+B=44,000 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie				
64	91238		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT - NÁSTAVCE NA SVODIDLA VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU celkem 10+4=14,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie	KUS	14,000	275,00	3 850,00
65	91297		DOPRAVNÍ ZRCADLO demontáž a zpětná montáž celkem 1=1,000 [B] viz příloha A.5 díl 3. Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a osazení zrcadla včetně nutných zemních prací - předepsaná povrchová úprava - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie.	KUS	1,000	9 500,00	9 500,00
66	914113		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ NEREFLEXNÍ - DEMONTÁŽ odvoz a likvidace v režii zhotovitele celkem 12 ks =12,000 [A] viz. příloha A.5	KUS	12,000	250,00	3 000,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo						
67 914121		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DODÁVKA A MONTÁŽ celkem 16 ks=16,000 [A] viz. příloha A.5 Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení	KUS	16,000	1 250,00	20 000,00
68 914911		SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK SE ZABETONOVÁNÍM - DODÁVKA A MO celkem 11 ks=11,000 [A] viz. příloha A.5 Technická specifikace: položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce) - u dočasných sloupků a upevňovacích zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí	KUS	11,000	1 250,00	13 750,00
69 914913		SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK ZABETON DEMONTÁŽ odvoz a likvidace bude v režii zhotovitele celkem 6 ks=6,000 [A] viz. příloha A.5 Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	6,000	250,00	1 500,00
70 915111		VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA pro účel předčasného užívání stavby	M2	741,500	99,00	73 408,50



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			vodící čára souvislá V4 0,25 - (128+117+15+15+160+26+955+808)*0,25=556,000 [A] vodící čára přerušovaná V4 0,5/0,5 - 0,25 - (25+10+10+25)*0,25*0,5=8,750 [B] podélná čára přerušovaná V1a - 0,125 - (50+168+130+810)*0,125=144,750 [C] podélná čára přerušovaná V2b 1,5/1,5 - 0,125 - (30+110+10)*0,125*0,5=9,375 [D] podélná čára přerušovaná V2b 1,5/1,5 - 0,250 - (26+45+10+6)*0,25*0,5=10,875 [E] zastávka autobusu - V1la - 47*0,125*2=11,750 [G] Celkem: A+B+C+D+E+G=741,500 [H] viz. příloha A.5 Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
71	915231		VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM PROFIL ZVUČÍCÍ - DOD A POKLÁDKA vodící čára souvislá V4 0,25 - (128+117+15+15+160+26+955+808)*0,25=556,000 [A] vodící čára přerušovaná V4 0,5/0,5 - 0,25 - (25+10+10+25)*0,25*0,5=8,750 [B] podélná čára přerušovaná V1a - 0,125 - (50+168+130+810)*0,125=144,750 [C] podélná čára přerušovaná V2b 1,5/1,5 - 0,125 - (30+110+10)*0,125*0,5=9,375 [D] podélná čára přerušovaná V2b 1,5/1,5 - 0,250 - (26+45+10+6)*0,25*0,5=10,875 [E] Celkem: A+B+C+D+E=729,750 [H] viz. příloha A.5 Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	729,750	249,00	181 707,75
72	91552		VODOR DOPRAV ZNAČ - PÍSMENA zastávka autobusu - V1la - BUS*4 3*4=12,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu - předznačení a reflexní úpravu	KUS	12,000	350,00	4 200,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
73	917224		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM 100/25/15 - 3+6+93+3+4+3+10+2+24=148,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	148,000	436,00	64 528,00
74	93132		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK celkem napojení na stávající stav (25+17+8+4+3,5)*0,01*0,04=0,023 [A] sanace trhlin- (3,25*10+6,5+6,5+7+5+5+145+3,5*2+6,5+2+37+6,5+6,5)*0,01*0,05=0,137 [B] Celkem: A+B=0,160 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil	M3	0,160	120 000,00	19 200,00
76	935212		PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM 53+62+19+60+73+137+23+119+119+22=687,000 [A] zatrubnění levostranného příkopu v km 0,167 - 0,350 162=162,000 [B] Celkem: A+B=849,000 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárnic předepsaného rozměru a kvality - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitě v předepsané tloušťce - veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - ukončení, patky, spárování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu	M	849,000	521,30	442 583,70
77	935822		ŽLABY A RIGOLY DLÁŽDĚNÉ Z KOSTEK VELKÝCH DO BETONU TL 100MM	M2	24,000	1 262,70	30 304,80



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121 Silnice II/152

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			PŘEJEZDNÉ RIGOLY - 5+7+5+7=24,000 [A]				
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: - dodání a uložení předepsaného dlažebního materiálu v požadované kvalitě do předepsaného tvaru a v předepsané šířce - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané tloušťce a šířce - úravu napojení a ukončení - vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - měří se vydlážděná plocha.				
9			Ostatní konstrukce a práce				1 311 516,75

Celkem:

24 358 504,28

**SOUPIS PRACÍ****Stavba:** N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I**Objekt:** 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN**Rozpočet:** 2 - SO 121.1 ŽB Opěrná zeď v km 1,200 00**Objednavatel:** Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje**Zhotovitel dokumentace:** AFRY CZ s.r.o.**Zhotovitel:** M - SILNICE a.s.**Základní cena:** 1 417 447,38 Kč**Cena celková:** 1 417 447,38 Kč**DPH:** 297 663,95 Kč**Cena s daní:** 1 715 111,33 Kč**Měrné jednotky:****Počet měrných jednotek:** 1,00**Náklad na měrnou jednotku:** 1 417 447,38 Kč**Vypracoval zadání:****Vypracoval nabídku:****Datum zadání:****Datum vypracování nabídky:**



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121.1 ŽB Opěrná zeď v km 1,200 00

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			Všeobecné konstrukce a práce				
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina poplatky za uložení zemin a přebytků výkopku - skládka s poplatkem a evidencí celkem položka - 131737 - 157,530*2,0 =315,060 [A] Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložním odpadu na skládce.	T	315,060	100,00	31 506,00
0			Všeobecné konstrukce a práce				31 506,00
1			Zemní práce				
2	12573		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I celkem pro položku - 18223 - 0,1*44,80 m2=4,480 [B] 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	M3	4,480	180,20	807,30



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121.1 ŽB Opěrná zeď v km 1,200 00

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvirkou zemníku				
3	131737		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 16KM celkem výkop pro opěrnou zeď v km 1,20 - $3,2*32+0,85*4,8+2,3*5,5=119,130$ [E] výkop pro výměnu podloží tl. 0,6 m pod opěrnou zdí v km 1,200 - $2*32*0,6=38,400$ [F] Celkem: E+F=157,530 [G] 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**	M3	157,530	289,20	45 557,68
4	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	157,530	17,60	2 772,53



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121.1 ŽB Opěrná zeď v km 1,200 00

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			celkem položka - 13173 - 157,530 m3=157,530 [A]				
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
5	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ dřík a základ opěrné zdi v km 1,20 - (dle vzor. př. řezu - zásyp základu) - 2,2*32=70,400 [A] dřík opěrné zdi v km 1,20 - (dle vzor. př. řezu - zásyp za opěrou) -1,90*32=60,800 [B] Celkem: A+B=131,200 [C]	M3	131,200	747,40	98 058,88
		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 - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121.1 ŽB Opěrná zeď v km 1,200 00

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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				
6	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I pod opěrnou zdí v km 1,2 - 2,0*32=64,000 [A]	M2	64,000	14,02	897,28
		Technická specifikace:	položka zahrnuje úpravu pláň včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
7	18223		ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,20M opěrná zeď v km 1,20 - 0,9*32+6+10=44,800 [A]	M2	44,800	107,70	4 824,96
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
8	18241		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM opěrná zeď v km 1,20 - 0,9*32+6+10=44,800 [A]	M2	44,800	19,50	873,60
		Technická specifikace:	Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
9	18247		OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU opěrná zeď v km 1,20 - 0,9*32+6+10=44,800 [A]	M2	44,800	1,30	58,24
		Technická specifikace:	Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu zahrnuje nutné zalití a hnojení				
1			Zemní práce				153 850,47



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121.1 ŽB Opěrná zeď v km 1,200 00

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
10	21263		TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM odvodnění rubu opěrné zdi v km 1,2 - 32,0=32,000 [A] Technická specifikace: Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie	M	32,000	495,30	15 849,60
11	21362		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOSÍTĚ Drenážní vrstva na těsnící fólii (pol. 28999) dle požadavků ČSN 73 6244 5,0*32=160,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geosítě (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru	M2	160,000	217,20	34 752,00
12	272324		ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C25/30 (B30) opěrná zeď v km 1,2 d.dílec A - 0,55 m2 * 5,41 m=2,976 [A] d.dílec B - 0,55 m2 * 15,73 m=8,652 [B] d.dílec C - 0,55 m2 * 10,86 m=5,973 [C] základ celkem Celkem: A+B+C=17,601 [D] 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,	M3	17,601	8 866,60	156 061,03



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121.1 ŽB Opěrná zeď v km 1,200 00

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 odskrůžovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,				
13	272365		VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505, B500B celkem dle množství výztuže v kubatuře betonu $150 \text{ kg/m}^3 = 0,15 * 17,60 \text{ m}^3 = 2,640 \text{ [A] t}$	T	2,640	41 017,80	108 286,99
		Technická specifikace:	Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřící skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže,				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121.1 ŽB Opěrná zeď v km 1,200 00

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
14	28999		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z FÓLIE	M2	160,000	108,30	17 328,00
		Technická specifikace:	Těsnící fólie dle požadavků ČSN 73 6244 - opěrná zeď v km 1,20 5,0*32,0=160,000 [A] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané fólie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
2			Základy				332 277,62
3			Svislé konstrukce				
15	317325		ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37)	M3	4,801	29 401,20	141 155,16
		Technická specifikace:	ŽB ŘÍMSA ZDI V KM 1,2 d.dílec A - 0,15 m2 * 5,41 m=0,812 [A] d.dílec B - 0,15 m2 * 15,73 m=2,360 [B] d.dílec C - 0,15 m2 * 10,86 m=1,629 [C] ŘÍMSY CELKEM Celkem: A+B+C=4,801 [D] položka zahrnuje: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - 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,				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121.1 ŽB Opěrná zeď v km 1,200 00

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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				
16	317365		VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505, B500B předpoklad 130 kg/m ³ celkem 0,13*5,61 m ³ =0,729 [A]	T	0,729	41 017,80	29 901,98
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74) - povrchovou antikorozi úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121.1 ŽB Opěrná zeď v km 1,200 00

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
17 333324		MOSTNÍ OPĚRY A KŘÍDLA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C25/30 (B30) ŽB. MONOLITICKÝ DŘÍK ZDI V KM 1,2 d.dílec A - 9,43 m2 * 0,30 m=2,829 [A] d.dílec B - 26,30 m2 * 0,3 m=7,890 [B] d.dílec C - 14,60 m2 * 0,3 m=4,380 [C] DŘÍK CELKEMCelkem: A+B+C=15,099 [D]	M3	15,099	17 448,20	263 450,37
	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				
18 333365		VÝZTUŽ MOSTNÍCH OPĚR A KŘÍDEL Z OCELI 10505, B500B předpoklad 180 kg/m3 celkem výztuž pro dřík - 0,180*15,10=2,718 [A]	T	2,718	41 017,80	111 486,38
	Technická specifikace:	Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem,				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121.1 ŽB Opěrná zeď v km 1,200 00

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
3		Svislé konstrukce				545 993,89
4		Vodorovné konstrukce				
19 451311		PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z PROST BET DO C8/10 Podkladní beton C8/10-X0 Podkladní beton tl. 100 mm pod zdi v km 1,2 0,1*2*32=6,400 [A] Podkladní beton rubové drenáže zdi v km 1,2 0,1*0,6*32 =1,920 [B] Celkem: A+B=8,320 [C]	M3	8,320	3 902,70	32 470,46
	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,				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121.1 ŽB Opěrná zeď v km 1,200 00

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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				
20	45152		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO výměna podloží tl. 0,6 m z ŠDb pod opěrnou zdi v km 1,200 - 2*32*0,6=38,400 [C]	M3	38,400	609,50	23 404,80
		Technická specifikace:	položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
21	45160		PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z MEZEROVITÉHO BETONU Z mezerovitého betonu dle TKP kap. 18. obetonování rubové drenáže zdi v km 1,2 0,3*0,3*32=2,880 [A]	M3	2,880	4 290,30	12 356,06
		Technická specifikace:	Položka zahrnuje dodávku mezerovitého betonu a jeho uložení se zhutněním, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny)				
4			Vodorovné konstrukce				68 231,32

7

Přidružená stavební výroba

22	711132		IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI VOLNĚ STÉKAJÍCÍ VODĚ ASFALTOVÝMI PÁSY	M2	67,718	310,00	20 992,58
----	--------	--	---	----	--------	--------	-----------



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121.1 ŽB Opěrná zeď v km 1,200 00

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			separační vložka š. 100 mm - dilatační spára 1,3*2*0,1=0,260 [A] dilatační spára - pás š. 0,33 m - 1,3*2*0,33=0,858 [B] podélné pracovní spáry mezi dřikem a základem - 0,5*32*2=32,000 [C] izolace dříku - 25,0+32*0,3=34,600 [D] Celkem: A+B+C+D=67,718 [E] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obručníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii				
23	711509	a	OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILÍÍ ochrana izolace dříku opěrné zdi v km 1,2 - 25,0+32*0,3=34,600 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace	M2	34,600	62,70	2 169,42
24	711509	b	OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILÍÍ geotextilie min. 300 g/m2 ochrana pod a nad těsnící fólii kromě kontaktu s betonovými povrchy stávajících konstrukcí 5*32*2=320,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace	M2	320,000	62,70	20 064,00
25	78383		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C)	M2	35,500	494,60	17 558,30



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121.1 ŽB Opěrná zeď v km 1,200 00

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			řimsa 1,1*32 + 0,15* 2,0 =35,500 [A]				
			Technická specifikace: - položka zahrnuje kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.				
26	78386		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S9 (OS-E)	M2	4,480	786,00	3 521,28
			NÁTĚR PENETRAČNÍ POLYMEROVÝ				
			řimsa = 32,0*0,14=4,480 [A]				
			Technická specifikace: - položka zahrnuje kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.				
7			Přidružená stavební výroba				64 305,58
9			Ostatní konstrukce a práce				
27	9111B1		ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	32,000	6 850,00	219 200,00
			na opěrné zdi v km 1,2 - 32,0 M=32,000 [A]				
			Technická specifikace: položka zahrnuje:				
			- 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				
75	931337		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR POLYURETAN TMELEM PRŮŘ PŘES 800MM2	M	11,900	150,00	1 785,00
			celkem dilatační spáry - 1,8+2+1,25*2+1,8+1,6+1,1+0,55*2=11,900 [A]				
			Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnicí profil				
28	93135		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR PRYŽ PÁSKOU NEBO KRUH PROFILEM	M	11,900	25,00	297,50



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121.1 ŽB Opěrná zed' v km 1,200 00

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			OPĚRNÁ ZED V KM 1,2 Položka zahrnuje těsnicí bentonitové bobtnavé pásy profil 25x20 mm osazené do dilatačních spár Všechny další úpravy dilatačních a pracovních spár (separační pásy, pojistné pásy, extrudovaný polystyren, těsnicí profily, fólie a tmel) jsou součástí příslušných položek betonu daných konstrukcí! 1,8+2+1,25*2+1,8+1,6+1,1+0,55*2=11,900 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě				
9			Ostatní konstrukce a práce				221 282,50

Celkem:

1 417 447,38

**SOUPIS PRACÍ****Stavba:** N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I**Objekt:** 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN**Rozpočet:** 2 - SO 121.2.2. Zálivy autobusových zastávek**Objednavatel:** Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje**Zhotovitel dokumentace:** AFRY CZ s.r.o.**Zhotovitel:** M - SILNICE a.s.**Základní cena:** 497 861,48 Kč**Cena celková:** 497 861,48 Kč**DPH:** 104 550,91 Kč**Cena s daní:** 602 412,39 Kč**Měrné jednotky:****Počet měrných jednotek:** 1,00**Náklad na měrnou jednotku:** 497 861,48 Kč**Vypracoval zadání:****Vypracoval nabídku:****Datum zadání:****Datum vypracování nabídky:**



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121.2.2. Zálivý autobusových zastávek

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			Všeobecné konstrukce a práce				
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	273,000	100,00	27 300,00
			poplatky za uložení zemin a přebytků výkopku - skládka s poplatkem a evidencí				
			celkem položka - 122737 - 136,50*2,0=273,000 [A]				
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
0			Všeobecné konstrukce a práce				27 300,00
1			Zemní práce				
2	122737		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I, ODVOZ DO 16KM	M3	136,500	161,80	22 085,70
			vč. odvozu na trvalou skládku ve vzdálenosti do 16 km				
			ODKOP PRO KONSTRUKCI VČ. PŘÍPADNÉ VÝMĚNY PODLOŽÍ				
			103*0,9+30*0,9+24*0,7=136,500 [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 štetových stěn)				
			- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121.2.2. Zálivy autobusových zastávek

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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**				
3	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ celkem položka - 12273 - 136,50=136,500 [A]	M3	136,500	14,00	1 911,00
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
4	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I bus zálivy, nástupiště - 103+97=200,000 [A]	M2	200,000	11,60	2 320,00
		Technická specifikace:	položka zahrnuje úpravu pláň včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
1			Zemní práce				26 316,70



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121.2.2. Zálivy autobusových zastávek

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
4			Vodorovné konstrukce				
5	45152		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO výměna podloží tl. 0,35 m z ŠDb - 103*0,35+30*0,35+24*0,35=54,950 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	54,950	648,40	35 629,58
4			Vodorovné konstrukce				35 629,58
5			Komunikace				
6	56210		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MATERIÁLŮ STABIL CEMENTEM tloušťka 210 mm BUS ZÁLIVY - (97+103)*0,21=42,000 [A] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje úpravu povrchu krytu	M3	42,000	1 540,10	64 684,20
7	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM ZÁLIVY - 97+103=200,000 [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	M2	200,000	182,30	36 460,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121.2.2. Zálivy autobusových zastávek

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
8	58211		DLÁŽDĚNÉ KRYTY Z VELKÝCH KOSTEK DO LOŽE Z KAMENIVA kostky 16/16 žulové do lože z kameniva fr.4-8 BUS ZÁLIVY - 97+103=200,000 [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.	M2	200,000	1 090,10	218 020,00
5		Komunikace					319 164,20
9		Ostatní konstrukce a práce					
9	91725		NÁSTUPIŠTNÍ OBRUBNÍKY BETONOVÉ ZASTÁVKOVÝ OBRUBNÍK 100/40/29 -15+15=30,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	30,000	2 981,70	89 451,00
9		Ostatní konstrukce a práce					89 451,00

Celkem:

497 861,48



SOUPIS PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I

Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN

Rozpočet: 2 - SO 121.3. Napojení komunikace

Objednavatel: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

Zhotovitel dokumentace: AFRY CZ s.r.o.

Zhotovitel: M - SILNICE a.s.

Základní cena: 181 769,97 Kč

Cena celková: 181 769,97 Kč

DPH: 38 171,69 Kč

Cena s daní: 219 941,66 Kč

Měrné jednotky:

Počet měrných jednotek: 1,00

Náklad na měrnou jednotku: 181 769,97 Kč

Vypracoval zadání:

Vypracoval nabídku:

Datum zadání:

Datum vypracování nabídky:



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121.3. Napojení komunikace

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			Všeobecné konstrukce a práce				
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	6,750	100,00	675,00
			poplatky za uložení zemin a přebytků výkopku - skládka s poplatkem a evidencí				
			celkem položka - 12920 - 3,375*2,0=6,750 [A]				
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
0			Všeobecné konstrukce a práce				675,00
1			Zemní práce				
2	11372		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH	M3	24,530	1 180,00	28 945,40
			Likvidace v režii zhotovitele				
			FRÉZOVÁNÍ TL. 110 MM				
			223,0 M2*0,11=24,530 [A]				
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. likvidace v režii zhotovitele				
3	12573		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I	M3	2,250	125,80	283,05
			celkem pro položku - 56962 - 30*0,75*0,1=2,250 [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				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121.3. Napojení komunikace

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvirkou zemníku				
4	12920		ČIŠTĚNÍ KRAJNIC OD NÁNOSU vč. odvozu na trvalou skládku ve vzdálenosti do 16 km 0,75*0,15*30=3,375 [A] Technická specifikace: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku. Poplatek zahrnut v položce 014120	M3	3,375	619,70	2 091,49
1			Zemní práce				31 319,94
5			Komunikace				
5	56962		ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 100MM 0,75*30=22,500 [A] Technická specifikace: - dodání recyklátu v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení recyklátu 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 - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	22,500	54,40	1 224,00
7	572213	2	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 0,4kg/m2	M2	223,000	8,50	1 895,50



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121.3. Napojení komunikace

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			mezi ACL a odfrézovaný povrch - SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z KATIONAKTIVNÍ ASF. EMULZE 0,4kg/m2 223 m2=223,000 [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				
6	572213	1	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 0,2kg/m2 mezi ACO a ACL SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z KATIONAKTIVNÍ ASF. EMULZE 0,2kg/m2 - 223,0 m2 =223,000 [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	M2	223,000	8,50	1 895,50
8	572223		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 223*0,25=55,750 [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	M2	55,750	13,50	752,63
9	57475		VOZOVKOVÉ VÝZTUŽNÉ VRSTVY Z GEOMŘÍŽOVINY 223*0,25=55,750 [A] Technická specifikace: - dodání geomříže v požadované kvalitě a v množství včetně přesahů (přesahy započteny v jednotkové ceně) - očištění podkladu - pokládka geomříže dle předepsaného technologického předpisu	M2	55,750	273,60	15 253,20
10	574A34		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, TL. 40MM 223,0=223,000 [B] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě	M2	223,000	217,40	48 480,20



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121.3. Napojení komunikace

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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.				
11	574C66		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+, TL. 70MM 223=223,000 [A]	M2	223,000	358,00	79 834,00
		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.				
5			Komunikace				149 335,03
9			Ostatní konstrukce a práce				
12	919111		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM 8=8,000 [A]	M	8,000	10,00	80,00
		Technická specifikace:	položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
13	93132		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK 8*0,01*0,04=0,003 [A]	M3	0,003	120 000,00	360,00
		Technická specifikace:	položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				
9			Ostatní konstrukce a práce				440,00

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121.3. Napojení komunikace

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
Celkem:						181 769,97



SOUPIS PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I

Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN

Rozpočet: 2 - SO 121.5. Ochrana sdělovacích kabelů v km 1,215

Objednavatel: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

Zhotovitel dokumentace: AFRY CZ s.r.o.

Zhotovitel: M - SILNICE a.s.

Základní cena: 409 780,19 Kč

Cena celková: 409 780,19 Kč

DPH: 86 053,84 Kč

Cena s daní: 495 834,03 Kč

Měrné jednotky:

Počet měrných jednotek: 1,00

Náklad na měrnou jednotku: 409 780,19 Kč

Vypracoval zadání:

Vypracoval nabídku:

Datum zadání:

Datum vypracování nabídky:



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121.5. Ochrana sdělovacích kabelů v km 1,215

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			Všeobecné konstrukce a práce				
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	68,900	100,00	6 890,00
			poplatky za uložení zemin a přebytků výkopku				
			celkem položka - 122737 5,2*2,0=10,400 [B]				
			celkem položka - 132737 29,25*2,0=58,500 [C]				
			Celkem: B+C=68,900 [D]				
		Technická specifikace:	zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložním odpadu na skládce.				
0			Všeobecné konstrukce a práce				6 890,00
1			Zemní práce				
2	122737		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I, ODVOZ DO 16KM	M3	5,200	1 687,70	8 776,04
			Ruční zemní práce - obnažení kabelové trasy v místě budoucího křížení s opěrnou stěnou				
			Celkem: 2*2*1,3=5,200 [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 stíněných 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 rozeprání vč. přepažování (vyjma štětových stěn)				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121.5. Ochrana sdělovacích kabelů v km 1,215

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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**				
3	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I Rýha v trávě Odvoz na meziskládku a zpětné využití zeminy Celkem: 1,50*1,10*2=3,300 [A]	M3	3,300	1 265,65	4 176,65
		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				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121.5. Ochrana sdělovacích kabelů v km 1,215

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
4	132737		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 16KM Rýha ve vozovce Celkem: 1,50*1,30*15=29,250 [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 - 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**	M3	29,250	2 706,65	79 169,51
5	17411		ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM rýha v trávě 3,3=3,300 [A]	M3	3,300	455,60	1 503,48



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121.5. Ochrana sdělovacích kabelů v km 1,215

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
	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 plochy, zakrytí a pod.)				
6 17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ 5,2+29,25=34,450 [A]	M3	34,450	1 422,90	49 018,91
	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				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 121.5. Ochrana sdělovacích kabelů v km 1,215

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			plochy, zakrytí a pod.)				
1			Zemní práce				142 644,59
7			Přidružená stavební výroba				
7	701004		VYHLEDÁVACÍ MARKER ZEMNÍ Markery rezervních chrániček - mini Celkem: 8=8,000 [A]	KUS	8,000	371,00	2 968,00
		Technická specifikace:	1. Položka obsahuje: – obsahuje i demontáž po skončení provizorního stavu – dopravu do skladu nebo na likvidaci – obrátkovost, opotřebení zapůjčeného materiálu – poplatek za likvidaci odpadů, pokud je materiál likvidován 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
8	702212		KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN PŘES 100 DO 200 MM Pokládka vrapované chráničky, včetně dodávky a pokládky chráničky 110/94 s tažným lankem, včetně víček 110/100mm Celkem: 4*16=64,000 [A]	M	64,000	526,90	33 721,60
		Technická specifikace:	1. Položka obsahuje: – proražení otvoru zdívkou o průřezu od 0,01 do 0,025m ² – 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: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121.5. Ochrana sdělovacích kabelů v km 1,215

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
9	702311		ZAKRYTÍ KABELŮ VÝSTRAŽNOU FÓLIÍ ŠÍŘKY DO 20 CM Výstražná fólie 80mm PE červenobílá Celkem: 34=34,000 [A] Technická specifikace: 1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.	M	34,000	8,90	302,60
10	702312		ZAKRYTÍ KABELŮ VÝSTRAŽNOU FÓLIÍ ŠÍŘKY PŘES 20 DO 40 CM Výstražná fólie 330mm PE oranžová Celkem: 100=100,000 [A] Technická specifikace: 1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.	M	100,000	9,80	980,00
11	702332		ZAKRYTÍ KABELŮ PLASTOVOU DESKOU/PÁSEM ŠÍŘKY PŘES 20 DO 40 CM Desky krycí plastové 300 x1000 mm Celkem: 6=6,000 [A] Technická specifikace: 1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.	M	6,000	46,90	281,40



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121.5. Ochrana sdělovacích kabelů v km 1,215

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
12	709400		ZATAŽENÍ LANKA DO CHRÁNIČKY NEBO ŽLABU Zatažení doprovodného vodiče CYY do chráničky Celkem: 4*20=80,000 [A] Technická specifikace: 1. Položka obsahuje: – všechny náklady na demontáž stávajícího zařízení včetně pomocných doplňujících úprav pro jeho likvidaci – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek 2. Položka neobsahuje: – odvoz vybouraného materiálu – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.	M	80,000	33,80	2 704,00
13	741107		SMRŠTITELNÁ TRUBIČKA ČERNÁ PRO PRŮMĚR DO 16 MM, PÁSEK 30 MM PRO JEDEN PŘIPOJOVACÍ BOD ZEMĚ/VZDUCH Smršťovací trubice s lepidlem 12/3-0 STK (25) Celkem: 2=2,000 [A] Technická specifikace: 1. Položka obsahuje: – upevnění vč. veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.	KUS	2,000	68,80	137,60
14	742K22		UKONČENÍ JEDNOŽÍLOVÉHO KABELU KABELOVOU SPOJKOU OD 4 DO 16 MM2 Montáž spojky vodiče CYY Celkem: 2=2,000 [A]	KUS	2,000	162,00	324,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121.5. Ochrana sdělovacích kabelů v km 1,215

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: 1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
15	746697		PROVOZNÍ DOKUMENTACE Zpracování změnových listů kabelové knihy Celkem: 4=4,000 [A] Technická specifikace: 1. Položka obsahuje: – kompletní provozní dokumentaci obsahující úpravy a změny na dané technologii – dokumentace předána v požadované podobě (tištěná forma, digitální forma) a v požadovaném počtu – veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.	KUS	4,000	12 168,80	48 675,20
16	751921		OPTOTRUBKA HDPE S LANKEM PRŮMĚRU DO 40 MM Trubka HDPE 40/33 Celkem: 4*3*20=240,000 [A] Technická specifikace: 1. Položka obsahuje: – veškeré práce a materiál obsažený v názvu položky 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.	M	240,000	70,80	16 992,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121.5. Ochrana sdělovacích kabelů v km 1,215

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
17	75IA51		OPTOTRUBKOVÁ KONCOVKA PRŮMĚRU DO 40 MM Koncovka trubek HDPE 40mm Celkem: 4*3*2=24,000 [A] Technická specifikace: 1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – dopravu a skladování – kompletní montáž specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce a práce.	KUS	24,000	198,30	4 759,20
18	75IK11	1	MĚŘENÍ STÁVAJÍCÍHO OPTICKÉHO KABELU Kontrolní měření reflektometrickou a transmisní metodou na volných vláknech před a po provedení zemních prací - Dial Telecom Celkem: 2*82=164,000 [A] Technická specifikace: 1. Položka obsahuje: – práce spojené s kontrolním měřením stávající optické kabelizace ke zjištění technických parametrů optického kabelu před manipulací včetně potřebného drobného montážního materiálu – měření metodou OTDR na třech vlnových délkách 1310/1550/1625nm v obou směrech dle ČSN EN 61280-4-2 – veškeré potřebné mechanismy (měřicí přístroje a měřicí příslušenství), včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měřicí práce se udávají počtem optických vláken.	VLÁKNO	164,000	745,00	122 180,00
19	75IK11	2	MĚŘENÍ STÁVAJÍCÍHO OPTICKÉHO KABELU VLÁKNO Měřicí práce se udávají počtem optických vláken.	VLÁKNO	20,000	778,80	15 576,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121.5. Ochrana sdělovacích kabelů v km 1,215

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Kontrolní měření reflektometrickou a transmisní metodou na volných vláknech před a po provedení zemních prací - UPC Celkem: 2*10=20,000 [A] Technická specifikace: 1. Položka obsahuje: – práce spojené s kontrolním měřením stávající optické kabelizace ke zjištění technických parametrů optického kabelu před manipulací včetně potřebného drobného montážního materiálu – měření metodou OTDR na třech vlnových délkách 1310/1550/1625nm v obou směrech dle ČSN EN 61280-4-2 – veškeré potřebné mechanismy (měřicí přístroje a měřicí příslušenství), včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měřicí práce se udávají počtem optických vláken.				
7			Přidružená stavební výroba				249 601,60
8			Potrubí				
20	899308		DOPLŇKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ Doprovodný vodič CYY 6mm2, včetně kontrolního měření vodiče Celkem: 4*20=80,000 [A] Technická specifikace: - Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením. - položka signalizační vodič zahrnuje i kontrolní vývody.	M	80,000	112,80	9 024,00
21	899631		TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 150MM Kalibrace a tlaková zkouška trubky HDPE 40/33 Celkem: 4*60=240,000 [A] 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.	M	240,000	6,75	1 620,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 121.5. Ochrana sdělovacích kabelů v km 1,215

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
8	Potrubí						10 644,00

Celkem: 409 780,19

**SOUPIS PRACÍ****Stavba:** N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I**Objekt:** 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN**Rozpočet:** 2 - SO 182 Dočasné dopravní opatření**Objednavatel:** Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje**Zhotovitel dokumentace:** AFRY CZ s.r.o.**Zhotovitel:** M - SILNICE a.s.**Základní cena:** 251 732,00 Kč**Cena celková:** 251 732,00 Kč**DPH:** 52 863,72 Kč**Cena s daní:** 304 595,72 Kč**Měrné jednotky:****Počet měrných jednotek:** 1,00**Náklad na měrnou jednotku:** 251 732,00 Kč**Vypracoval zadání:****Vypracoval nabídku:****Datum zadání:****Datum vypracování nabídky:**



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 182 Dočasné dopravní opatření

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
9			Ostatní konstrukce a práce				
1	914132		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM typ A,B,E,IP - 3l=31,000 [A] objížděková šipka - 65=65,000 [B] Celkem: A+B=96,000 [C] viz výkresová část PD SO 182 - Dočasné dopravní opatření Technická specifikace: položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky	KUS	96,000	50,00	4 800,00
2	914133		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DEMONTÁŽ typ A,B,E,IP - 3l=31,000 [A] objížděková šipka - 65=65,000 [B] Celkem: A+B=96,000 [C] Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem v režii zhotovitele	KUS	96,000	40,00	3 840,00
3	914139		DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL FÓLIE TŘ 2 - NÁJEMNÉ typ A,B,E,IP - 3l=31,000 [A] objížděková šipka - 65=65,000 [B] Celkem: A+B=96,000 [C] C*250=24 000,000 [D] Technická specifikace: položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití	KSDEN	24 000,000	4,75	114 000,00
4	914232		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZVĚTŠENÉ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM	KUS	20,000	120,00	2 400,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 182 Dočasné dopravní opatření

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			typ IP, IS 100/150 - 20=20,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky				
5	914233		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZVĚTŠENÉ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DEMONTÁŽ typ IP, IS 100/150 - 20=20,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem v režii zhotovitele	KUS	20,000	60,00	1 200,00
6	914239		DOPRAV ZNAČKY ZVĚTŠ VEL OCEL FÓLIE TŘ 2 - NÁJEMNÉ typ IP, IS 100/150 - 20=20,000 [A] A*250=5 000,000 [B] Technická specifikace: položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití	KSDEN	5 000,000	14,00	70 000,00
7	916112		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - MONTÁŽ S PŘESUNEM CELKEM 3=3,000 [A] KS Technická specifikace: položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie	KUS	3,000	35,00	105,00
8	916113		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - DEMONTÁŽ CELKEM 3=3,000 [A] KS Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem v režii zhotovitele	KUS	3,000	25,00	75,00
9	916119		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - NÁJEMNÉ	KSDEN	750,000	15,00	11 250,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 182 Dočasné dopravní opatření

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			CELKEM 3=3,000 [A] KS				
			A*250=750,000 [B]				
		Technická specifikace:	položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
10	916122		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	5,000	50,00	250,00
			CELKEM 5=5,000 [A] KS				
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie				
11	916123		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - DEMONTÁŽ	KUS	5,000	40,00	200,00
			CELKEM 5=5,000 [A] KS				
		Technická specifikace:	Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem v režii zhotovitele				
12	916129		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - NÁJEMNÉ	KSDEN	1 250,000	29,00	36 250,00
			CELKEM 5=5,000 [A] KS				
			A*250=1 250,000 [B]				
		Technická specifikace:	položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
13	916322		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TŘ 2 - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	5,000	60,00	300,00
			CELKEM 5 KS=5,000 [A]				
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
14	916323		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TŘ 2 - DEMONTÁŽ	KUS	5,000	40,00	200,00
			CELKEM 5 KS=5,000 [A]				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 182 Dočasné dopravní opatření

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem v režii zhotovitele							
15	916329		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TŘ 2 - NÁJEMNÉ CELKEM 5 KS=5,000 [A] A*250=1 250,000 [B]	KSDEN	1 250,000	5,00	6 250,00
Technická specifikace: položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.							
16	916712		UPEVNŮVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA POD 28KG - MONTÁŽ S PŘESUNEM 96+20*2=136,000 [A]	KUS	136,000	1,00	136,00
Technická specifikace: položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí							
17	916713		UPEVNŮVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA POD 28KG - DEMONTÁŽ 96+20*2=136,000 [A]	KUS	136,000	1,00	136,00
Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem v režii zhotovitele							
18	916719		UPEVNŮVACÍ KONSTR - PODKLAD DESKA POD 28KG - NÁJEMNÉ (96+20*2)*250=34 000,000 [A]	KSDEN	34 000,000	0,01	340,00
Technická specifikace: položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.							
9	Ostatní konstrukce a práce						251 732,00

Celkem:

251 732,00

**SOUPIS PRACÍ****Stavba:** N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I**Objekt:** 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN**Rozpočet:** 2 - SO 251 Opěrná zeď**Objednavatel:** Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje**Zhotovitel dokumentace:** AFRY CZ s.r.o.**Zhotovitel:** M - SILNICE a.s.**Základní cena:** 18 090 424,59 Kč**Cena celková:** 18 090 424,59 Kč**DPH:** 3 798 989,16 Kč**Cena s daní:** 21 889 413,75 Kč**Měrné jednotky:****Počet měrných jednotek:** 1,00**Náklad na měrnou jednotku:** 18 090 424,59 Kč**Vypracoval zadání:****Vypracoval nabídku:****Datum zadání:****Datum vypracování nabídky:**



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 251 Opěrná zeď

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			Všeobecné konstrukce a práce				
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU poplatky za uložení zemin a přebytků výkopku celkem položka - 131737 - 1752,9*2,0=3 505,800 [A] celkem položka - 264841 - (3,14*0,325*0,325*456,0)*2,0=302,476 [B] celkem položka - 132737 - 4,575*2,0 =9,150 [E] Celkem: A+B+E=3 817,426 [C] C-(527,84*1,6)=2 972,882 [D] Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložním odpadu na skládce.	T	2 972,882	100,00	297 288,20
0			Všeobecné konstrukce a práce				297 288,20
1			Zemní práce				
2	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN vč. kompletní likvidace a odvozu v režii zhotovitele celkem odstranění křovin v prostoru objektu : 440 m2=440,000 [A] Technická specifikace: odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování	M2	440,000	32,00	14 080,00
3	11201		KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,5M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ vč. Odvozu a likvidace v režii zhotovitele, mimo 4ks stromů na pozemku Lesů ČR p.č. 1085, které budou složeny na pozemku - manipulace v režii majitele pozemku. celkem na vyústění objektu 6=6,000 [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	KUS	6,000	2 200,00	13 200,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 251 Opěrná zeď

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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 - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásyp jam po pařezech				
4	12573		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I celkem pro položku - 17511 - 527,84 m3=527,840 [A]	M3	527,840	180,20	95 116,77
		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 otvirkou zemníku - poplatek za materiál ze zemníku (zemina, ornice)				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 251 Opěrná zeď

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
5	131737		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 16KM vč. odvozu na trvalou skládku ve vzdálenosti do 16km celkem výkop: $14,7*15,3+((14,7+11,1)/2)*20+((11,1+13,8)/2)*20+((13,8+9,6)/2)*20+((9,6+9,2)/2)*20+((9,2+8,1)/2)*20+((8,1+11,5)/2)*20+11,5*20=1\,752,910$ [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 - 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**	M3	1 752,910	264,00	462 768,24
6	132737		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 16KM rýhy pro prahy kolem dlažby na výústění propustku - $0,3*0,5*10*2+1,0*0,3*0,5+0,3*0,5*9,5=4,575$ [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	M3	4,575	375,45	1 717,68



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 251 Opěrná zeď

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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**				
7	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ celkem položka - 13173 - 1752,9 m3=1 752,900 [A] celkem položka - 264841 - 3,14*0,325*0,325*456,0=151,238 [B] Celkem: A+B=1 904,138 [C]	M3	1 904,138	17,60	33 512,83
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 251 Opěrná zeď

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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	17511		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ SE ZHUTNĚNÍM dosypání před licem: $2,8*15,3+((2,8+2,0)/2)*20+((2,0+3,4)/2)*20+((3,4+1,7)/2)*20+((1,7+1,7)/2)*20+((1,7+1,15)/2)*20+((1,15+8,6)/2)*20+8,6*20=527,840$ [A]	M3	527,840	346,30	182 790,99
		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 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.)				
9	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I $390+0,3*152=435,600$ [A]	M2	435,600	14,02	6 107,11
		Technická specifikace:	položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
10	18243		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA HLUŠINU $157*1,25=196,250$ [A]	M2	196,250	18,00	3 532,50



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 251 Opěrná zeď

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, hydroosev na hlušinu, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
11	18247		OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU 157*1,25=196,250 [A] Technická specifikace: Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu zahrnuje nutné zalití a hnojení	M2	196,250	1,30	255,13
1			Zemní práce				813 081,25
2			Základy				
12	21263		TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM odvodnění rubu opěrné zdi - 152+9+6+5+5+5+4+6+6=198,000 [A] Technická specifikace: Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie	M	198,000	564,30	111 731,40
13	21362		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOSÍTĚ Drenážní vrstva na těsnící fólii (pol. 28999) dle požadavků ČSN 73 6244 v přechodových oblastech 3,45*15,3+((3,45+3,4)/2)*20+((3,4+3,7)/2)*20+((3,7+3,3)/2)*20+((3,3+2,9)/2)*20+((2,9+3,3)/2)*20+((3,3+3,3)/2)*20+3,30*20=518,285 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geosítě (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru	M2	518,285	217,20	112 571,50
14	224325		PILOTY ZE ŽELEZOBETONU C30/37	M3	146,620	4 121,00	604 221,02



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 251 Opěrná zeď

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		Beton pilot C30/37-XA1 - pažící stěna z převrtaných pilot Vrty pro piloty - celkem 15 díl. Dílců - na jeden díl. dílec připadá 5 ks pilot dl. 6,0 m - $((5*15+1)*6,0)*0,32*0,32*3,14=146,620$ [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu - 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. ztižení práce a úprav kolem nich - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení - 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 - objem betonu pro přebetonování a nadbetonování, který se nepřičítá ke stanovenému objemu výplně piloty - ukončení piloty pod ústím vrtu a vyplnění zbývající části sypaninou nebo kamenivem - odbourání a odstranění znehodnocené části výplně a úprava hlavy piloty před výstavbou další konstrukční části - zřízení výplně piloty pod hladinou vody - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje dodání a osazení výztuže, nezahrnuje vrty				
15 224365		VÝZTUŽ PILOT Z OCELI 10505, B500B předpoklad 0,140 kg/m3 - pažící stěna z převrtaných pilot dle návrhu v RDS a VTD dokumentaci celkem předpoklad 0,140*146,62=20,527 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy	T	20,527	36 122,30	741 482,45



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 251 Opěrná zeď

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování - úpravy výztuže pro zřízení kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřící skříně se uvádějí položkami SD 74) - povrchovou antikorozi úpravu výztuže - separaci výztuže - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů				
16 26143		VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TŘ. IV D DO 150MM Třída vrtání je dle nejtvrdšího vrtaného materiálu (beton, kamenné zdivo, pískovec). Jedná se o předpokládané maximální kubatury prací. Skutečné množství prací bude upřesněno dle zjištěných geotechnických podmínek na staveništi za účasti geotechnického dozoru a schváleno AD, TDI. Čerpání položky bude dle skutečného množství provedených prací na základě zápisu ve stavebním deníku a schválení TDI. Vrtý pro zemní kotvy - celkem 15 díl. Dílců - na jeden díl. dílec připadají 3 ks kotev dl. 11,5 m - 3*15*11,5=517,500 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé	M	517,500	1 935,00	1 001 362,50
17 261512		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TŘ V NA POVRCHU D DO 16MM	M	638,200	1 250,00	797 750,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 251 Opěrná zeď

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Celkem kotvení nerezové lišty pro připevnění izolace a těsnící fólie dle souboru detailů v příloze projektové dokumentace. (152/0,3)*0,105=53,200 [A] Celkem kotvení přibetonávky - předpokládají se kotvy (9 ks/m2) průměr výztuže 12mm, dl. 600mm, z toho 200mm vlepení, bude upřesněno v RDS dokumentaci Pohledová plocha z podélného řezu je odečtena z grafického systému AutoCAD - (325*9)*0,2=585,000 [B] Celkem: A+B=638,200 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
18	264841		VRTY PRO PILOTY TŘ III A IV D DO 1000MM Třída vrtání je dle nejtvrdšího vrtaného materiálu. piloty pažící stěny pr. 0,64 m s třídou vrtatelnosti dle IG průzkumu vč. hluchého vrtání Vrtý pro piloty - celkem 15 díl. Dílců - na jeden díl. dílec připadá 5 ks pilot dl. 6,0 m ((5*15)+1)*6,0=456,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - zřízení vrtu, svislou a vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku, vrtací práce zapaž. i nepaž. vrtu - čerpání vody z vrtu, vyčištění vrtu - zabezpečení vrtacích prací - dopravu, nájem, provoz a přemístění, montáž a demontáž vrtacích zařízení a dalších mechanismů - lešení a podpěrné konstrukce pro práci a manipulaci s vrtacím zařízením a dalších mechanismů - vrtací plošiny vč. zemních prací, zpevnění, odvodnění a pod. - v případě zapažení dočasnými pažnicemi jejich opotřebení - v případě zapažení suspenzí veškeré hospodaření s ní - nezahrnuje zapažení trvalými pažnicemi - nezahrnuje uložení zeminy na skládku a poplatek za skládku nevykazuje se hluché vrtání	M	456,000	2 805,40	1 279 262,40
19	285378	a	KOTVENÍ NA POVRCHU Z PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽE DL. DO 10M	KUS	45,000	15 561,00	700 245,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 251 Opěrná zeď

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Položka zahrnuje dodávku zemních dočasných kotev dle TKP 29, kotvy pramencové ze 2 lan z oceli Y1860, průměru 15,7 mm, dále roznášecí desku (hlavici kotvy), osazení, injektáž kořene, napnutí kotvy na návrhovou hodnotu (zkouška kotvy), povolení napětí na poloviční hodnotu a její zakotvení. Položka zahrnuje všechny kotvy vsazené do dřiků betonových opěr konstrukcí. Všechny zemní kotvy budou delší než 10 m, délky nad tuto hodnotu jsou vykazány v položce 285379. Jedná se o předpokládané maximální kubatury prací. Skutečné množství prací bude upřesněno dle zjištěných geotechnických podmínek na staveništi za účasti geotechnického dozoru a schváleno AD, TDI. Čerpání položky bude dle skutečného množství provedených prací na základě zápisu ve stavebním deníku a schválení TDI. Zemní kotvy - celkem 15 dil. Dílců - na jeden dil. dílec připadají 3 ks kotev dl. 11,5 m - $3 \cdot 15 = 45,000$ [A] Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsané kotvy, případně její protikorozi úpravu, její osazení do vrtu, zainjektování a napnutí, případně opěrné desky nezahrnuje vrtu				
20	285379	a	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1M KOTVENÍ NA POVRCHU Z PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽE Položka zahrnuje dodávku zemních dočasných kotev dle TKP 29, kotvy pramencové ze 2 lan z oceli Y1860, průměru 15,7 mm, dále roznášecí desku (hlavici kotvy), osazení, injektáž kořene, napnutí kotvy na návrhovou hodnotu (zkouška kotvy), povolení napětí na poloviční hodnotu a její zakotvení. Položka zahrnuje všechny kotvy vsazené do dřiků betonových opěr konstrukcí. Jsou vypočteny délky zemních kotev nad rámec položky 285378. Jedná se o předpokládané maximální kubatury prací. Skutečné množství prací bude upřesněno dle zjištěných geotechnických podmínek na staveništi za účasti geotechnického dozoru a schváleno AD. Čerpání položky bude dle skutečného množství provedených prací na základě zápisu ve stavebním deníku a schválení TDI. Zemní kotvy - celkem 15 dil. dílců - na jeden dil. dílec připadají 3 ks kotev dl. 11,5 m - $3 \cdot 15 \cdot (11,5 - 10) = 67,500$ [A] Technická specifikace: položka zahrnuje příplatek k ceně kotvy za další 1m přes 10m zahrnuje dodávku 1m předepsané kotvy, případně její protikorozi úpravu, její osazení do vrtu, zainjektování a napnutí	M	67,500	1 556,00	105 030,00
21	285392		DODATEČNÉ KOTVENÍ VLEPENÍM BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE D DO 16MM DO VRTŮ předpokládají se kotvy průměr výztuže 12mm, dl. 600mm, z toho 200mm vlepení, bude upřesněno v RDS dokumentaci Celkem kotvení přibetonávky - předpokládají se kotvy (9 ks/m2) průměr výztuže 12mm, dl. 600mm, z toho 200mm vlepení, bude upřesněno v RDS dokumentaci Pohledová plocha z podélného řezu je odečtena z grafického systému AutoCAD - $325 \cdot 9 = 2\,925,000$ [A] Jedná se o předpokládané maximální kubatury prací. Skutečné množství prací bude upřesněno dle zjištěných geotechnických podmínek na staveništi za účasti geotechnického dozoru a schváleno AD, TDI. Čerpání položky bude dle skutečného množství provedených prací na základě zápisu ve stavebním deníku a schválení TDI. Technická specifikace: Položka zahrnuje: dodání výztuže předepsaného profilu a předepsané délky (do 600mm) provedení vrtu předepsaného profilu a předepsané délky (do 300mm) vsunutí výztuže do vyvrtaného profilu a její zalepení předepsaným pojivem případně nutné lešení	KUS	2 925,000	336,20	983 385,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 251 Opěrná zeď

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
22	28999		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z FÓLIE	M2	518,285	108,30	56 130,27
			Těsnící fólie dle požadavků ČSN 73 6244				
			3,45*15,3+((3,45+3,4)/2)*20+((3,4+3,7)/2)*20+((3,7+3,3)/2)*20+((3,3+2,9)/2)*20+((2,9+3,3)/2)*20+((3,3+3,3)/2)*20+3,30*20=518,285 [A]				
		Technická specifikace:	Položka zahrnuje:				
			- dodávku předepsané fólie				
			- úpravu, očištění a ochranu podkladu				
			- přichycení k podkladu, případně zatížení				
			- úpravy spojů a zajištění okrajů				
			- úpravy pro odvodnění				
			- nutné přesahy				
			- mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
2		Základy					6 493 171,54

3

Svislé konstrukce

23	317325		ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37)	M3	53,200	17 719,90	942 698,68
			Beton říms C30/37-XF4, XD3				
			d. dílec 1 - 0,35 m2 * 10,0 m				
			d. dílec 2 - 0,35 m2 * 10,0 m				
			d. dílec 3 - 0,35 m2 * 10,0 m				
			d. dílec 4 - 0,35 m2 * 10,0 m				
			d. dílec 5 - 0,35 m2 * 10,0 m				
			d. dílec 6 - 0,35 m2 * 10,0 m				
			d. dílec 7 - 0,35 m2 * 10,0 m				
			d. dílec 8 - 0,35 m2 * 10,0 m				
			d. dílec 9 - 0,35 m2 * 10,0 m				
			d. dílec 10 - 0,35 m2 * 10,0 m				
			d. dílec 11 - 0,35 m2 * 10,0 m				
			d. dílec 12 - 0,35 m2 * 10,0 m				
			d. dílec 13 - 0,35 m2 * 10,0 m				
			d. dílec 14 - 0,35 m2 * 10,0 m				
			d. dílec 15 - 0,35 m2 * 12,0 m				
			ŘÍMSY CELKEM (0,35*10)*14+(0,35*12)=53,200 [A]				
		Technická specifikace:	položka zahrnuje:				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 251 Opěrná zeď

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		- 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				
24 317365		VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505, B500B předpoklad 130 kg/m3 celkem 0,13*56,70 m3=7,371 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,	T	7,371	41 017,80	302 342,20



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 251 Opěrná zeď

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74) - povrchovou antikorozi úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
25	333324		MOSTNÍ OPĚRY A KŘÍDLA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C25/30 (B30)	M3	350,780	10 454,50	3 667 229,51



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 251 Opěrná zeď

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		ŽB. MONOLITICKÁ PŘEVÁZKA: C25/30-XF2,XD1				
		d.dílec 1 - 1,6 m2 * 10,0 m				
		d.dílec 2 - 1,6 m2 * 10,0 m				
		d.dílec 3 - 1,6 m2 * 10,0 m				
		d.dílec 4 - 1,6 m2 * 10,0 m				
		d.dílec 5 - 1,6 m2 * 10,0 m				
		d.dílec 6 - 1,6 m2 * 10,0 m				
		d.dílec 7 - 1,6 m2 * 10,0 m				
		d.dílec 8 - 1,6 m2 * 10,0 m				
		d.dílec 9 - 1,6 m2 * 10,0 m				
		d.dílec 10 - 1,6 m2 * 10,0 m				
		d.dílec 11 - 1,6 m2 * 10,0 m				
		d.dílec 12 - 1,6 m2 * 10,0 m				
		d.dílec 13 - 1,6 m2 * 10,0 m				
		d.dílec 14 - 1,6 m2 * 10,0 m				
		d.dílec 15 - 1,6 m2 * 12,0 m				
		PŘEVÁZKA CELKEM (1,6*10)*14+(1,6*12)=243,200 [A]				
		ŽB. MONOLITICKÝ DŘÍK: C25/30-XF2,XD1				
		d.dílec 1 - 1,45 m *0,2 m * 10,0 m + 9,0 m2 * 0,5 m				
		d.dílec 2 - 1,45 m *0,2 m * 10,0 m + 8,0 m2 * 0,5 m				
		d.dílec 3 - 1,45 m *0,2 m * 10,0 m + 9,2 m2 * 0,5 m				
		d.dílec 4 - 1,45 m *0,2 m * 10,0 m + 7,1 m2 * 0,5 m				
		d.dílec 5 - 1,45 m *0,2 m * 10,0 m + 8,5 m2 * 0,5 m				
		d.dílec 6 - 1,45 m *0,2 m * 10,0 m + 12,1 m2 * 0,5 m				
		d.dílec 7 - 1,45 m *0,2 m * 10,0 m + 8,8 m2 * 0,5 m				
		d.dílec 8 - 1,45 m *0,2 m * 10,0 m + 7,6 m2 * 0,5 m				
		d.dílec 9 - 1,45 m *0,2 m * 10,0 m + 8,5 m2 * 0,5 m				
		d.dílec 10 - 1,45 m *0,2 m * 10,0 m + 6,8 m2 * 0,5 m				
		d.dílec 11 - 1,45 m *0,2 m * 10,0 m + 9,1 m2 * 0,5 m				
		d.dílec 12 - 1,45 m *0,2 m * 10,0 m + 6,9 m2 * 0,5 m				
		d.dílec 13 - 1,45 m *0,2 m * 10,0 m + 9,1 m2 * 0,5 m				
		d.dílec 14 - 1,45 m *0,2 m * 10,0 m + 6,8 m2 * 0,5 m				
		d.dílec 15 - 1,45 m *0,2 m * 12,0 m + 9,5 m2 * 0,5 m				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 251 Opěrná zeď

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		DŘÍK CELKEM $(1,45*0,2*10)*14+(1,45*0,2*12)+(9,0+8,0+9,2+7,1+8,5+12,1+8,8+7,6+8,5+6,8+9,1+6,9+9,1+6,8+9,5)*0,5=107,580$ [B] Celkem: A+B=350,780 [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 odskrůžovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
26 333365		VÝZTUŽ MOSTNÍCH OPĚR A KŘÍDEL Z OCELI 10505, B500B 180 kg/m3 celkem výztuž pro převážku - $0,180*259,20=46,656$ [A] celkem výztuž pro dřík - $0,180*114,98=20,696$ [B] Celkem: A+B=67,352 [C] Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,	T	67,352	41 017,80	2 762 630,87



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 251 Opěrná zeď

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
3			Svislé konstrukce				7 674 901,26
4			Vodorovné konstrukce				
27	451311		PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z PROST BET DO C8/10	M3	72,380	3 752,70	271 620,43



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 251 Opěrná zeď

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		Podkladní beton C8/10-X0				
		Podkladní beton tl. 150 mm pod zdi				
		d.řilec 1 - 2,2 m * 0,15 m * 10,0 m + 0,06 m2 * 2,2 m				
		d.řilec 2 - 2,2 m * 0,15 m * 10,0 m				
		d.řilec 3 - 2,2 m * 0,15 m * 10,0 m				
		d.řilec 4 - 2,2 m * 0,15 m * 10,0 m + 0,06 m2 * 2,2 m				
		d.řilec 5 - 2,2 m * 0,15 m * 10,0 m + 0,14 m2 * 2,2 m				
		d.řilec 6 - 2,2 m * 0,15 m * 10,0 m + 0,03 m2 * 2,2 m				
		d.řilec 7 - 2,2 m * 0,15 m * 10,0 m				
		d.řilec 8 - 2,2 m * 0,15 m * 10,0 m + 0,04 m2 * 2,2 m				
		d.řilec 9 - 2,2 m * 0,15 m * 10,0 m				
		d.řilec 10 - 2,2 m * 0,15 m * 10,0 m + 0,12 m2 * 2,2 m				
		d.řilec 11 - 2,2 m * 0,15 m * 10,0 m				
		d.řilec 12 - 2,2 m * 0,15 m * 10,0 m + 0,10 m2 * 2,2 m				
		d.řilec 13 - 2,2 m * 0,15 m * 10,0 m				
		d.řilec 14 - 2,2 m * 0,15 m * 10,0 m + 0,1 m2 * 2,2 m				
		d.řilec 15 - 2,2 m * 0,15 m * 12,0 m				
		Podkladní beton tl. 150 mm pod zdi CELKEM (2,2*0,15*10)*14+2,2*0,15*12+(0,06+0,06+0,14+0,03+0,04+0,12+0,10+0,10)*2,2=51,590 [A]				
		Podkladní beton rubové drenáže				
		d.řilec 1 - 0,3 m * 0,35 m * 10,0 m				
		d.řilec 2 - 0,3 m * 0,35 m * 10,0 m				
		d.řilec 3 - 0,3 m * 0,35 m * 10,0 m				
		d.řilec 4 - 0,3 m * 0,35 m * 10,0 m				
		d.řilec 5 - 0,3 m * 0,35 m * 10,0 m				
		d.řilec 6 - 0,3 m * 0,35 m * 10,0 m				
		d.řilec 7 - 0,3 m * 0,35 m * 10,0 m				
		d.řilec 8 - 0,3 m * 0,35 m * 10,0 m				
		d.řilec 9 - 0,3 m * 0,35 m * 10,0 m				
		d.řilec 10 - 0,3 m * 0,35 m * 10,0 m				
		d.řilec 11 - 0,3 m * 0,35 m * 10,0 m				
		d.řilec 12 - 0,3 m * 0,35 m * 10,0 m				
		d.řilec 13 - 0,3 m * 0,35 m * 10,0 m				
		d.řilec 14 - 0,3 m * 0,35 m * 10,0 m				
		d.řilec 15 - 0,3 m * 0,35 m * 12,0 m				
		vyústění - 0,3 m * 0,35 m * (9+6+5+5+5+4+6+6)				
		Podkladní beton rubové drenáže CELKEM (0,3*0,35*10)*14+(0,3*0,35*12)+(0,3*0,35*(9+6+5+5+5+4+6+6))=20,790 [B]				
		Celkem: A+B=72,380 [C]				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 251 Opěrná zeď

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		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 zemínou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
28 451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 beton C16/20nXF1 pro dlažbu se sklonem nad 10% nebo C20/25nXF3 pro dlažbu se sklonem do 10% celkem pod dlažbu pod vyústěním rubové drenáže nebo ul. vpusti - 0,14*2,9*1,0+0,14*2,1*1,0+0,14*1,7*1,0+0,14*1,0*1,0+10*1,0*0,14+9,5*1,0*0,14=3,808 [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,	M3	3,808	3 798,90	14 466,21



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 251 Opěrná zeď

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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	45160		PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z MEZEROVITÉHO BETONU Z mezerovitého betonu dle TKP kap. 18. obetonování rubové drenáže d. dílec 1 - 0,9 m * 0,30 m * 10,0 m d. dílec 2 - 0,9 m * 0,30 m * 10,0 m d. dílec 3 - 0,9 m * 0,30 m * 10,0 m d. dílec 4 - 0,9 m * 0,30 m * 10,0 m d. dílec 5 - 0,9 m * 0,30 m * 10,0 m d. dílec 6 - 0,9 m * 0,30 m * 10,0 m d. dílec 7 - 0,9 m * 0,30 m * 10,0 m d. dílec 8 - 0,9 m * 0,30 m * 10,0 m d. dílec 9 - 0,9 m * 0,30 m * 10,0 m d. dílec 10 - 0,9 m * 0,30 m * 10,0 m d. dílec 11 - 0,9 m * 0,30 m * 10,0 m d. dílec 12 - 0,9 m * 0,30 m * 10,0 m d. dílec 13 - 0,9 m * 0,30 m * 10,0 m d. dílec 14 - 0,9 m * 0,30 m * 10,0 m d. dílec 15 - 0,9 m * 0,30 m * 12,0 m vyústění - 0,3 m * 0,3 m * (9+6+5+5+5+4+6+6) obetonování rubové drenáže CELKEM (0,9*0,3*10)*14+(0,9*0,3*12)+0,3*0,3*(9+6+5+5+5+4+6+6)=45,180 [A]	M3	45,180	2 369,20	107 040,46
		Technická specifikace:	Položka zahrnuje dodávku mezerovitého betonu a jeho uložení se zhutněním, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny)				
30	458523		VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA DRCENÉHO, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,9	M3	222,185	875,20	194 456,31



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 251 Opěrná zeď

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			ochranný obsyp opěr dle ČSN 73 6244 - na ID 0,85 $1,45*15,3+((1,45+1,3)/2)*20+((1,3+2,25)/2)*20+((2,25+1,4)/2)*20+((1,4+1,2)/2)*20+((1,2+1,25)/2)*20+((1,25+1,25)/2)*20+1,25*20=222,185$ [A] Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
31	45857		VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Zásyp za opěrami dle ČSN 73 6244 na dané ID dle materiálu $2,26*15,3+((2,26+2,19)/2)*20+((2,19+2,72)/2)*20+((2,72+2,17)/2)*20+((2,17+1,65)/2)*20+((1,65+2,1)/2)*20+((2,1+2,15)/2)*20+2,15*20=338,278$ [A] Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	338,278	594,90	201 241,58
32	461314		PATKY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 beton C20/25nXF3 stabilizační prahy 300/500 dlažby z lomového kamene - $0,3*0,5*2,9*2*0,3*0,5*1,6+0,3*0,5*2,1*2+0,3*0,5*1,6+0,3*0,5*1,7*2,0+0,3*0,5*1,6+0,3*0,5*1,0*2,0+0,3*0,5*1,6+0,3*0,5*1,0*2=5,369$ [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - nutné zemní práce (hloubení rýh a pod.) - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv 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 odskrůzovacích prostředků, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - 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	M3	5,369	5 330,40	28 618,92
33	46321		ROVNANINA Z LOMOVÉHO KAMENE $(390+0,3*154)*0,2=87,240$ [A]	M3	87,240	2 719,60	237 257,90



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 251 Opěrná zeď

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: - dodávku a vyrovnání lomového kamene předepsané frakce do předepsaného tvaru včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
34	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC celkem dlažba pod vyústěním propustku, rubové drenáže, HV nebo ul. vpusti - tl kamene 0,20 m do podkladního betonu (podkladní beton vykázán v položce 451314) s vyspárováním z malty M25 -XF4. - 0,20*2,9*1,0+0,20*2,1*1,0+0,20*1,7*1,0+0,20*1,0*1,0+10*1,0*0,2+9,5*1,0*0,2 =5,440 [A]	M3	5,440	8 564,30	46 589,79
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláň a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45				
4			Vodorovné konstrukce				1 101 291,60

5

Komunikace

35	582622		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 80MM DO LOŽE Z MC rampová napojení - 2,0*0,5*2=2,000 [A]	M2	2,000	579,20	1 158,40
		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.				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 251 Opěrná zeď

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
5		Komunikace				1 158,40
7		Přidružená stavební výroba				
36	711132	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI VOLNĚ STÉKAJÍCÍ VODĚ ASFALTOVÝMI PÁSY separační vložka š. 100 mm - dilatační spára $(2,2*14+0,9+1,2+0,9+1,0+1,4+1,1+1,0+0,9+0,9+1,1+0,8+1,0+0,9+1,0)*0,1=4,490$ [A] dilatační spára - pás š. 0,33 m - $(2,2*14+0,9+1,2+0,9+1,0+1,4+1,1+1,0+0,9+0,9+1,1+0,8+1,0+0,9+1,0)*0,33=14,817$ [B] izolace dřiku a převázky - $2,1*152+128,0=447,200$ [C] Celkem: $A+B+C=466,507$ [D] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii	M2	466,507	310,00	144 617,17
38	711509	b OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ geotextilie min. 300 g/m2 ochrana pod a nad těsnící fólií kromě kontaktu s betonovými povrchy stávajících konstrukcí $(3,45*15,3+((3,45+3,4)/2)*20+((3,4+3,7)/2)*20+((3,7+3,3)/2)*20+((3,3+2,9)/2)*20+((2,9+3,3)/2)*20+((3,3+3,3)/2)*20+3,30*20)*2=1\,036,570$ [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace	M2	1 036,570	62,70	64 992,94
37	711509	a OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ ochrana izolace dřiku - $2,1*152+128,0=447,200$ [A]	M2	447,200	62,70	28 039,44



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 251 Opěrná zeď

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				
39	78383		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C) celkem římsy 2,1*152 + 0,35* 2,0 =319,900 [A]	M2	319,900	494,60	158 222,54
			Technická specifikace: - položka zahrnuje kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.				
40	78384		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S5 (OS-DI) celkem římsy 0,4*152=60,800 [A]	M2	60,800	510,00	31 008,00
			Technická specifikace: - položka zahrnuje kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.				
41	78386		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S9 (OS-E) NÁTĚR PENETRAČNÍ POLYMEROVÝ celkem římsy = 152,0*0,4=60,800 [A]	M2	60,800	786,00	47 788,80
			Technická specifikace: - položka zahrnuje kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.				
7			Přidružená stavební výroba				474 668,89

9

Ostatní konstrukce a práce

42	9117C1		SVOD OCEL ZÁBRADEL ÚROVEŇ ZADRŽ H2 - DODÁVKA A MONTÁŽ 154,0 m=154,000 [A]	M	154,000	7 190,00	1 107 260,00
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích a diltačních prvků - montáž a osazení svodidla, kotvení, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak, případné nivelační hmoty pod kotevní desky - přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
Rozpočet: 2 - SO 251 Opěrná zeď

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie				
43	917224		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM celkem rampová s napojení - (2*2+0,5*2)*2=10,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	10,000	451,70	4 517,00
44	931327		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 1000MM2 celkem podél říms celkem 152,0 m=152,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnicí profil	M	152,000	95,00	14 440,00
45	931337		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR POLYURETAN TMELEM PRŮŘ PŘES 800MM2 celkem dilatační spáry - (2,2*14+0,9+1,2+0,9+1,0+1,4+1,1+1,0+0,9+0,9+1,1+0,8+1,0+0,9+1,0)*2,0+2,0*14=117,800 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnicí profil	M	117,800	85,00	10 013,00
46	93135		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR PRYŽ PÁSKOU NEBO KRUH PROFILEM Položka zahrnuje těsnicí bentonitové bobtnavé pásy profil 25x20 mm osazené do dilatačních spár Všechny další úpravy dilatačních a pracovních spár (separační pásy, pojistné pásy, extrudovaný polystyren, těsnicí profily, fólie a tmel) jsou součástí příslušných položek betonu daných konstrukcí! (2,2*14+0,9+1,2+0,9+1,0+1,4+1,1+1,0+0,9+0,9+1,1+0,8+1,0+0,9+1,0)*2,0+2,0*14=117,800 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě	M	117,800	25,00	2 945,00
47	936501		DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ NEREZ	KG	265,949	359,80	95 688,45



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27220005A II/152 Hajany-Želešice, ZN, po DI č.I
 Objekt: 2 II/152 Hajany - Želešice, ZN
 Rozpočet: 2 - SO 251 Opěrná zeď

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
	Technická specifikace:	Celkem nerezové lišty pro připevnění izolace a těsnící fólie dle souboru detailů v příloze projektové dokumentace. celkem pásek a vruty na nábrežní zdi 0,04*0,005*152*7850+53,9/1000*152/0,30=265,949 [A] položka zahrnuje: - dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce i dílenská (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, dílenská montáž - dodání spojovacího materiálu - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření - podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení - jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výroby na stavbu - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů - čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypy, otlačení a pod.) - všechny druhy ocelového kotvení - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů - zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření - osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy - výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou - předepsanou protikorozi ochranu a nátěry konstrukcí - osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně - ochranná opatření před účinky bludných proudů				
9		Ostatní konstrukce a práce				1 234 863,45

Celkem:

18 090 424,59

Harmonogram finanční a věcný			2022																																																			
II/152 Hajany - Želešice			Březen				Duben				Květen				Červen				Červenec				Srpen				Září				Říjen				Listopad				Prosinec															
SO	Popis	Cena bez DPH	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52									
			21.3.2022 ✓ předání staveniště												31.7.2022 ✓ časový milník																																							
SO 000	Ostatní a vedlejší náklady	1 892 000,00 Kč	350 000,00 Kč				350 000,00 Kč				150 000,00 Kč				52 167,83 Kč				52 167,83 Kč				52 167,83 Kč				52 167,83 Kč				52 167,83 Kč				52 167,83 Kč				52 167,83 Kč															
SO 121	Silnice II/152	24 358 504,28 Kč	195 688 Kč				3 020 352,04 Kč				3 020 352,04 Kč				3 020 352,04 Kč				3 020 352,04 Kč				3 020 352,04 Kč				5 020 352,02 Kč				2 020 352,04 Kč				1 020 352,04 Kč																			
SO 121.1	ŽB Opěrná zeď v km 1,200	1 417 447,38 Kč					354 361,85 Kč				354 361,85 Kč				354 361,85 Kč				354 361,85 Kč																																			
SO 121.2.1	Nástupiště autobusových zastávek	266 822,76 Kč					66 705,69 Kč				66 705,69 Kč				66 705,69 Kč				66 705,69 Kč																																			
SO 121.2.2	Zálivky autobusových zastávek	497 861,48 Kč					124 465,37 Kč				124 465,37 Kč				124 465,37 Kč				124 465,37 Kč																																			
SO 121.3	Napojení komunikace	181 769,97 Kč					45 442,49 Kč				45 442,49 Kč				45 442,49 Kč				45 442,49 Kč																																			
SO 121.4	Úprava příkopu v km 0,048 - 0,170	52 549,06 Kč					13 137,27 Kč				13 137,27 Kč				13 137,27 Kč				13 137,27 Kč																																			
SO 121.5	Ochrana sdělovacích kabelů v km 1,215	409 780,19 Kč					102 445,05 Kč				102 445,05 Kč				102 445,05 Kč				102 445,05 Kč																																			
SO 182	Dočasná dopravní opatření	251 732,00 Kč	19 364 Kč				19 364,00 Kč				19 364,00 Kč				19 364,00 Kč				19 364,00 Kč				19 364,00 Kč				19 364,00 Kč				19 364,00 Kč				19 364,00 Kč				19 364,00 Kč															
SO 251	Opěrná zeď	18 090 424,59 Kč									3 015 070,77 Kč				4 530 141,53 Kč				4 515 070,77 Kč				3 015 070,77 Kč				1 000 000,00 Kč				1 000 000,00 Kč				700 000,00 Kč																			
47 418 891,71 Kč			565 052,00 Kč				4 096 273,75 Kč				6 911 344,51 Kč				8 328 583,10 Kč				8 313 512,34 Kč				6 106 954,63 Kč				6 091 883,85 Kč				3 091 883,87 Kč				1 791 883,87 Kč				71 531,83 Kč															

Harmonogram finanční a věcný			2023																								
II/152 Hajany - Želešice			Leden				Únor					Březen				Duben				Květen				do 15.6.2023			
SO	Popis	Cena bez DPH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
												30.4.2023 předání stavby ✓				předání díla ✓				GP							
SO 000	Ostatní a vedlejší náklady	1 892 000,00 Kč	52 167,83 Kč				52 167,83 Kč					52 167,83 Kč				52 167,83 Kč				318 153,85 Kč				150 000,00 Kč			
SO 121	Silnice II/152	24 358 504,28 Kč	500 000,00 Kč				300 000,00 Kč					200 000,00 Kč															
SO 121.1	ŽB Opěrná zeď v km 1,200	1 417 447,38 Kč																									
SO 121.2.1	Nástupiště autobusových zastávek	266 822,76 Kč																									
SO 121.2.2	Zálivky autobusových zastávek	497 861,48 Kč																									
SO 121.3	Napojení komunikace	181 769,97 Kč																									
SO 121.4	Úprava příkopu v km 0,048 - 0,170	52 549,06 Kč																									
SO 121.5	Ochrana sdělovacích kabelů v km 1,215	409 780,19 Kč																									
SO 182	Dočasná dopravní opatření	251 732,00 Kč	19 364,00 Kč				19 364,00 Kč					19 364,00 Kč															
SO 251	Opěrná zeď	18 090 424,59 Kč	200 000,00 Kč									115 070,77 Kč															
47 418 891,71 Kč			771 531,83 Kč				371 531,83 Kč					386 602,60 Kč				52 167,83 Kč				318 153,85 Kč				150 000,00 Kč			

*Podrobný harmonogram výstavby bude zpracován následně a odevzdán při předání staveniště. Finanční plnění je pouze orientační a může se lišit dle skutečně provedených prací.

časový

[illegible]

Harmonogram finanční a věcný			2023																						
II/152 Hajany - Želešice			Leden				Únor				Březen				Duben				Květen				do 15.6.2023		
SO	Popis	Cena bez DPH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
												dokončení a předání celé stavby 30.4.2023 ✓								předání díla ✓					předání GP ✓
SO 000	Ostatní a vedlejší náklady	1 892 000,00 Kč																						30.5.2023	15.6.2023
SO 121	Silnice II/152	24 358 504,28 Kč														komplet SO 121 30.4.2023								komplet SO 121 30.4.2023	
SO 121.1	ZB Opěrná zeď v km 1,200	1 417 447,38 Kč																							
SO 121.2.1	Nástupišť autobusových zastávek	266 822,76 Kč																							
SO 121.2.2	Zálivky autobusových zastávek	497 861,48 Kč																							
SO 121.3	Napojení komunikace	181 769,97 Kč																							
SO 121.4	Úprava příkopu v km 0,048 - 0,170	52 549,06 Kč																							
SO 121.5	Ochrana sdělovacích kabelů v km 1,215	409 780,19 Kč																							
SO 182	Dočasné dopravní opatření	251 732,00 Kč														SO 181 30.4.2023									
SO 251	Opěrná zeď	18 090 424,59 Kč														SO 251 30.4.2023									
		47 418 891,71 Kč																							

*Předání staveniště a zahájení prací je závislé na termínu podpisu smlouvy o dílo.

KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

Stavba: **II/152 Hajany - Želešice**

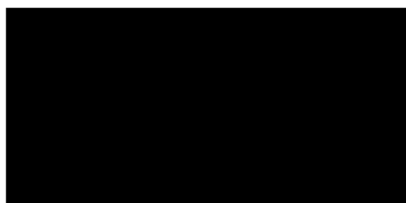
Investor: **Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje**
Žerotínovo náměstí 449/3
602 00 Brno

Zhotovitel: **M - SILNICE a.s.**
OZ MORAVA
Hlavní 474, 664 61 Rajhradice

Stavební objekty: **SO 121 Silnice II/152**
SO 121.1 ŽB Opěrná zeď v km 1, 200 00
SO 121.2.2. Zálivy autobusových zastávek
SO 251 Opěrná zeď

Datum: **24.02.2022**

Zpracoval:



Kontrolní a zkušební plán (KZP) je zpracován ve formě KONCEPTU dle dokumentace ve stupni PDPS, která je součástí zadávací dokumentace stavby. Finální verze KZP bude zpracována dle dokumentace ve stupni RDS a bude předložena k připomínkám před zahájením stavebních prací.

předmět kontroly	výměra	jednotka	Zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis		
Technologický proces:	Gabionové zdi (km 0,565 - 0,620 a km 1,000 - 1,120)			Konstrukce:	Podsyp gabionových zdí				
Podsyp gabionových zdí SD _A 0/32, tl. 200 mm	100	m ³	Srovnávací laboratorní OH + opt. vlnkost (PS) Míra zhutnění dle OH (D)	- min. 100 % PS	1/2000 m ³ 1/zeď	1 2	ČSN 73 6133		
Technologický proces:	Zemní práce			Konstrukce:	Sanace (výměna) podloží vozovky				
Aktivní zóna - zemina do AZ vhodná dle ČSN 73 6133	1 356	m ³	Průkazní zkouška zeminy ^{a)}	vhodnost do AZ, ČSN 73 6133	1	1	ČSN 73 6133		
			Srovnávací laboratorní OH + opt. vlnkost (PS)	-	1/2000 m ³	1			
			Míra zhutnění dle OH (D)	min. 100 % PS	1/1600 m ³	1			
	3 874	m ²	Modul přetvárnosti E _{def,2} ^{b)}	min. 45 MPa	1/1000 m ²	4			
Poznámky: a) Průkazní zkouška zeminy zahrnuje zkoušky dle ČSN 73 6133 pro určení vhodnosti materiálu do aktivní zóny b) Statická zatěžovací zkouška bude provedena v úrovni zemní pláně									
Technologický proces:	Zemní práce			Konstrukce:	Násyp				
Násyp - zemina dle ČSN 73 6133	890	m ²	Modul přetvárnosti E _{def,2} ^{a)}	min. 45 MPa	1/1000 m ²	1	ČSN 73 6133		
Poznámky: a) Statická zatěžovací zkouška bude provedena v úrovni zemní pláně									
Technologický proces:	Konstrukční vrstvy vozovky			Konstrukce:	Nestmelené podkladní vrstvy				
Spodní podkladní vrstva SD _A 0/63, tl. 150 mm	5 898	m ²	Modul přetvárnosti E _{def,2} poměr E _{def,2} /E _{def,1}	min. 70 MPa max. 2,5	1/1500 m ²	4	ČSN 73 6126		
Horní podkladní vrstva SD _A 0/63, tl. 200 mm	5 495	m ²	Modul přetvárnosti E _{def,2} poměr E _{def,2} /E _{def,1}	min. 90 MPa max. 2,5	1/1500 m ²	4			
Technologický proces:	Asfaltové hutněné vrstvy			Konstrukce:	Asfaltová podkladní vrstva				
Asfaltová směs ACP 22 +, 50/70	1 127	t	Rozbor směsi ^{a)} (obalovna)	zrnitost obsah rozpustného pojiva mezerovitost směsi	dle Tab. D.2, ČSN 73 6121 3,0 - 9,0 %	1/2000 t	1	TKP 7 ČSN 73 6121	
Asfaltová podkladní vrstva ACP 22 +, 50/70, tl. 90 mm	4 920	m ²	KZ vývrty (e 100 mm)	míra zhutnění ^{b)} mezerovitost vrstvy tloušťka vrstvy	min. 96 % 2,0 - 10,5 % min. 72 mm (Ø 81 mm)	1/1500 m ² (min. 2)	4 4 4		
Poznámky a) Pro dokladování k přejímacímu řízení stavby lze použít výsledky zkoušek, které nejsou starší více jak 21 dnů ode dne pokládky příslušné asfaltové vrstvy b) Na hodnoceném úseku může být maximálně 20 % výsledků v intervalu 96 % až 97 %, zbyvajících 80 % výsledků musí být ≥ 97 %									
Technologický proces:	Asfaltové hutněné vrstvy			Konstrukce:	Asfaltová ložní vrstva				
Asfaltová směs ACL 16 +, 50/70	1 571	t	Rozbor směsi ^{a)} (obalovna)	zrnitost obsah rozpustného pojiva mezerovitost směsi	dle Tab. D.2, ČSN 73 6121 3,0 - 8,0 %	1/2000 t	1	TKP 7 ČSN 73 6121	
Asfaltová ložní vrstva ACP 16 +, 50/70, tl. 70 mm	9 479	m ²	KZ vývrty (e 100 mm)	míra zhutnění ^{b)} mezerovitost vrstvy tloušťka vrstvy pevnost spojení vrstev (ACO/ACL)	min. 96 % 2,5 - 8,5 % min. 56 mm (Ø 63 mm) min. 5,3 kN	1/1500 m ² (min. 2)	7 7 7 7		
Poznámky: a) Pro dokladování k přejímacímu řízení stavby lze použít výsledky zkoušek, které nejsou starší více jak 21 dnů ode dne pokládky příslušné asfaltové vrstvy b) Na hodnoceném úseku může být maximálně 20 % výsledků v intervalu 96 % až 97 %, zbyvajících 80 % výsledků musí být ≥ 97 %									
Technologický proces:	Asfaltové hutněné vrstvy			Konstrukce:	Asfaltová obrusná vrstva				
Asfaltová směs ACO 11 +, 50/70	857	t	Rozbor směsi ^{a)} (obalovna)	zrnitost obsah rozpustného pojiva mezerovitost směsi	dle Tab. D.2, ČSN 73 6121 2,0 - 6,0 %	1/1000 t	1	TKP 7 ČSN 73 6121	

Stavební objekt: **SO 121.1 - ŽB Opěrná zeď v km 1,200 00**

předmět kontroly	výměra	jednotka	Zkoušený parametr		požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis
Technologický proces:			Hutný zásyp		Konstrukce:	Zásyp za opěrnou zdi		
Hutný zásyp zemina vhodná dle ČSN 73 6133	131	m ³	Srovnávací laboratorní OH + opt. vlhkost (PS) Míra zhutnění dle OH (D)	a) zásyp základu	min. 95 % PS	1/2000 m ³	1	ČSN 73 6244 ČSN 73 6133
				b) zásyp za opěrou	min. 100 % PS	1/vrstva ^{a)}	1	
Poznámky: a) Na povrchu zhutňované vrstvy (1 x zásyp základu, 1 x zásyp za dřikem zdi)								
Technologický proces:			Betonové konstrukce		Konstrukce:	ŽB základ a dřík monolitické zdi		
ŽB základ a dřík beton třídy C 25/30 XF2	33	m ³	zkoušky ČB:	konzistence betonu - kužel	dle receptury betonové směsi	min. 3/den ^{a)}	3	ČSN EN 206+A1 ČSN P 73 2404 TKP 18
				obsah vzduchu			3	
				objemová hmotnost			3	
			zkoušky ZB:	pevnost v tlaku	min. 26 MPa (ø 34 MPa)	3/50 m ³	3	
				odolnost proti CHRL	A/100/1250 (C/75/1250)	1/450 m ³	1	
				maximální průsak vody	max. 35 mm	1	1	
Poznámky: a) vždy při výrobě zkušebních těles								
Technologický proces:			Betonové konstrukce		Konstrukce:	ŽB římsy opěrné zdi		
ŽB římsa beton třídy C 30/37 XF4	5	m ³	zkoušky ČB:	konzistence betonu - kužel	dle receptury betonové směsi	1/mix ^{a)}	1	ČSN EN 206+A1 ČSN P 73 2404 TKP 18
				obsah vzduchu			1	
				objemová hmotnost			1	
			zkoušky ZB:	pevnost v tlaku	min. 33 MPa (ø 41 MPa)	2/5 m ³	2	
				odolnost proti CHRL	A/100/1000 (C/75/1000)	1/450 m ³	1	
				maximální průsak vody	max. 20 mm	1	1	
Poznámky: a) objem míxu se předpokládá 6 - 8 m ³								

Stavební objekt: **SO 121.2.2. - Zálivy autobusových zastávek**

předmět kontroly	výměra	jednotka	Zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis
Technologický proces: Zemní práce			Konstrukce: Sanace (výměna) podloží vozovky				
Aktivní zóna - zemina do AZ	-	m ³	Průkazní zkouška zeminy - viz. SO 121	vhodnost do AZ, ČSN 73 6133	-	-	ČSN 73 6133
vhodná dle ČSN 73 6133	157	m ²	Modul přetvárnosti E _{def,2} ^{b)}	min. 45 MPa	1/zastávka	2	
Poznámky:	a) Průkazní zkouška zeminy zahrnuje zkoušky dle ČSN 73 6133 pro určení vhodnosti materiálu do aktivní zóny b) Statická zatěžovací zkouška bude provedena v úrovni zemní pláně						
Technologický proces: Konstrukční vrstvy vozovky			Konstrukce: Nestmelené podkladní vrstvy				
Spodní podkladní vrstva SD ₁ 0/63, tl. 150 mm	200	m ²	Modul přetvárnosti E _{def,2} poměr E _{def,2} /E _{def,1}	min. 70 MPa max. 2,5	1/zastávka	2	ČSN 73 6126
Technologický proces: Konstrukční vrstvy vozovky			Konstrukce: Podkladní vrstvy stmelené hydraulickými pojivy				
Spodní podkladní vrstva SC C _{40/10} , tl. 210 mm	42	m ³	Srovnávací laboratorní OH + opt. vlhkost (PM)	-	1/1000 m ³	1	ČSN 73 6124
	200	m ²	Míra zhutnění dle OH	min. 97 % PM	1/zastávka	2	

Stavební objekt: **SO 251 - Opěrná zeď**

předmět kontroly	výměra	jednotka	Zkoušený parametr		požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis
Technologický proces:			Betonové konstrukce		Konstrukce: ŽB piloty			
ŽB piloty beton třídy C 30/37 XA1 75 ks pilot, dl. 6,0 m, ø 640 mm	147 (1,96/pilota)	m ³	zkoušky ČB:	konzistence betonu - kužel	dle receptury betonové směsi	min. 3/den ^{a)}	min. 24 ^{b)}	ČSN EN 206+A1 ČSN P 73 2404 TKP 18 TKP 16
				obsah vzduchu			min. 24 ^{b)}	
				objemová hmotnost			min. 24 ^{b)}	
			zkoušky ZB:	pevnost v tlaku	min. 26 MPa (ø 34 MPa)	dle TKP 16 kap. 16.5.3.	24 ^{c)}	
				maximální průsak vody	max. 50 mm	3/450 m ³	3	
Poznámky:								
		a)	vždy při výrobě zkušebních těles					
		b)	skutečný počet zkoušek bude odvozen od počtu dnů betonáže					
		c)	1 sada vzorků (3 zk. Tělesa) pro každou z prvních 3 pilot na staveništi, 1 sada vzorků (3 zk. Tělesa) pro každých dalších 15 pilot					
		d)	minimálně však 1 zkouška na každý týden betonáže					
Technologický proces:			Betonové konstrukce		Konstrukce: ŽB monolitická převážka (základ) + dřík			
ŽB převážka + dřík beton třídy C 25/30 XF2	351	m ³	zkoušky ČB:	konzistence betonu - kužel	dle receptury betonové směsi	min. 3/den ^{a)}	min. 11 ^{b)}	ČSN EN 206+A1 ČSN P 73 2404 TKP 18
				obsah vzduchu			min. 11 ^{b)}	
				objemová hmotnost			min. 11 ^{b)}	
			zkoušky ZB:	pevnost v tlaku	min. 26 MPa (ø 34 MPa)	11/350 m ³	11 ^{c)}	
				odolnost proti CHRL	A/100/1250 (C/75/1250)	1/450 m ³	1 ^{d)}	
Poznámky:								
		a)	vždy při výrobě zkušebních těles					
		b)	skutečný počet zkoušek bude odvozen od počtu dnů betonáže					
		c)	minimálně však 6 zkoušek na každý týden betonáže					
		d)	minimálně však 1 zkouška na každý týden betonáže					
Technologický proces:			Betonové konstrukce		Konstrukce: ŽB římsa			
ŽB římsa beton třídy C 30/37 XF4	53	m ³	zkoušky ČB:	konzistence betonu - kužel	dle receptury betonové směsi	1/mix ^{a)}	7 ^{b)}	ČSN EN 206+A1 ČSN P 73 2404 TKP 18
				obsah vzduchu			7 ^{b)}	
				objemová hmotnost			7 ^{b)}	
			zkoušky ZB:	pevnost v tlaku	min. 33 MPa (ø 41 MPa)	3/75 m ³	3	
				odolnost proti CHRL	A/100/1000 (C/75/1000)	1/450 m ³	1 ^{c)}	
Poznámky:								
		a)	objem mixu se předpokládá 6 - 8 m ³					
		b)	skutečný počet zkoušek dle počtu mixů					
		c)	minimálně však 1 zkouška na každý týden betonáže					
Technologický proces:			Hutněný obrys		Konstrukce: Ochranný obrys opěrné zdi			
Ochranný obrys ŠD 0/32	222	m ³	Srovnávací laboratorní OH + opt. vlhkost (PS)		-	1/2000 m ³	1	ČSN 73 6244 ČSN 73 6133
			Míra ztuhnutí dle OH (D)		min. 95 % PS	1/vrstva	3	
			Modul přetvárnosti E _{sd,2} ^{a)}		min. 45 MPa	1	1	
Poznámky:								
		a)	Na povrchu ztuhované vrstvy - v úrovni zemní pláně					
Technologický proces:			Hutněný zásep		Konstrukce: Zásyp za opěrnou zdi			
Ochranný obrys ŠD 0/32	338	m ³	Srovnávací laboratorní OH + opt. vlhkost (PS)		-	1/2000 m ³	1	ČSN 73 6244 ČSN 73 6133
			Míra ztuhnutí dle OH (D)		min. 100 % PS	1/1600 m ³	1	
			Modul přetvárnosti E _{sd,2} ^{a)}		min. 45 MPa	1	1	
Poznámky:								
		a)	Na povrchu ztuhované vrstvy - v úrovni zemní pláně					