

SMLOUVA O DÍLO

III/3974 KŘ. II/397 – BŘEŽANY

OBJEDNATEL

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

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

IČO: 709 32 581
sp. zn. Pr 287

a

ZHOTOVITEL

FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.

Sídlem Mlýnská 388/68, 602 00 Brno
zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně
zastoupený [REDACTED]

IČO: 253 17 628
sp.zn. B 2144

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 „III/3974 KŘ. II/397 – BŘEŽANY“ (dále jen „stavba“);
 - dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen „DSPS“);
 - geodetického zaměření stavby;
 - geometrický plán 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 úplně 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: investiční úsek oblasti Západ, Kotkova 24, 669 02 Znojmo.

II. STAVBA

- Stavbou jsou stavební práce na silnici III/3974 v provozním staničení km 4,675 – 6,545 (dl. 1,870 km), v úseku od okružní křižovatky se silnicí II/397 po obec Břežany. Silnice bude provedena technologií recyklace za studena, vč. provedení sanace krajů vozovky a nové ložné a ohrubné vrstvy. Součástí stavby bude také provedení nového propustku, zpevnění krajnic, odvodňovacího žlabu, dopravního značení, úprava sjezdů, objízdné trasy, pročištění příkopů a další související práce.
- 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. společné povolení bude předáno zhotoviteli před zahájením stavebních prací;
 - iii. projektová dokumentace ve stupni PDPS, „DPO – Viadesigne - RD SÚSJMK 2021“ vedoucí společník: Dopravoprojekt Ostrava a.s., Masarykovo náměstí 5, 702 00, Ostrava 1, IČO: 42767377 a společník Viadesigne s.r.o., Na Zahradách 1151/16, 690 02 Břeclav, IČO: 27696880 (dále jen „projektová dokumentace“);
 - iv. písemné pokyny objednatel;
 - v. technické normy vztahující se k materiálům a činnostem prováděným na základě této smlouvy;
 - vi. technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, vydané Ministerstvem dopravy ve znění účinném ke dni uzavření smlouvy (uveřejnění www.pjpk.rsd.cz).
3. Objednatel poskytuje zhotoviteli právo projektovou dokumentací 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. DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY (DÁLE JEN 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 3 x v tištěné podobě. Veškerá tištěná vyhotovení DSPS budou ověřena osobou oprávněnou dle zákona č. 360/1992Sb. pro obor dopravní stavby. Je-li pro zpracování DSPS na určitý objekt požadována jiná odborná způsobilost, než je uvedeno ve větě druhé tohoto odstavce, je zhotovitel povinen zajistit zpracování DSPS takovou osobou.
3. DSPS bude rovněž předána 1 x elektronicky na nosiči USB flash disk, přičemž na nosiči 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 uložena do jedné hladiny pod názvem např. VÝMĚRY. Jednotlivé plochy, délky výměr musí být zde popsány textem. Tato hladina může být v konečném výkresu zmrazená, 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.

IV. GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ STAVBY A GEOMETRICKÝ PLÁN

1. Geodeticky bude zaměřeno skutečné provedení stavby a veškeré dotčené inženýrské sítě včetně stavbou odkrytých, ale nepřekládaných inženýrských sítí. Poloha a výškové uložení sítí bude zdokumentováno na samostatné příloze. Výsledek geodetického zaměření bude ověřen osobou oprávněnou k ověřování výsledků zeměměřických činností dle zákona č. 200/1994 Sb.
2. Vyhotovení geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby (geodetické zaměření stavby) v části obsahující geometrické, polohové a výškové určení dokončené stavby nebo technologického zařízení, bude vyhotoveno v souladu s § 5 a ve struktuře dle příloh č. 3 a 4 vyhlášky č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě (vyhláška DTM), ve znění pozdějších předpisů, v aktuálně platné verzi výměnného formátu dle § 6 vyhlášky DTM. Geodetický podklad se

vyhotovuje s využitím stávajících údajů digitální technické mapy. Součástí geodetického podkladu je posouzení návaznosti výsledku zaměření nového stavu na stav dosavadní.

3. Výsledek geodetického zaměření stavby bude předán nejpozději při dokončení stavby, a to 3x v listinné podobě a 2x v elektronické podobě nosiči USB flash disk 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.
4. 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.
5. 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 (e-mailem na adresu správce stavby nebo na nosiči USB flash disk). Předávaný geometrický plán bude v souladu s příslušnými předpisy potvrzen katastrálním úřadem.
6. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci ke hmotně zachycenému výsledku geodetického zaměření stavby a ke geometrickým plánům. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

V. LHŮTY PLNĚNÍ

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

Předání a převzetí staveniště	do 30 dnů od účinnosti této smlouvy
Zahájení stavebních prací	do 15 dnů od předání a převzetí staveniště
Dokončení SO 161.2 Oprava objízdné trasy	do 40 dnů od předání staveniště
Dokončení podkladní vrstvy technologií recyklace za studena	do 70 dnů od předání staveniště
Dokončení všech stavebních prací	do 100 dnů od předání staveniště
Dokončení a předání stavby	do 130 dnů od předání staveniště
Předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů	do 30 dnů od dokončení a předání stavby
Předání a převzetí geometrických plánů	do 60 dnů od dokončení a předání díla

Dřívější plnění je možné

2. Zhotovitel převezme staveniště na základě písemného protokolu. Zhotovitel je povinen po předání a převzetí staveniště zahájit stavební práce tak, aby byly dodrženy termíny plnění dle odst. 1 tohoto článku. 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.
3. Při předání prostoru staveniště je zhotovitel povinen předat objednateli:
 - i. návrh technologického postupu prací.

4. Pro účely této smlouvy je stavba dokončena tehdy, je-li stavba bez vad, nebo vykazuje-li stavba zjevné drobné vady, které samy o sobě nebo ve spojení s jinými nebrání jejímu obvyklému užívání. Do dokončení stavby je zhotovitel povinen provést veškerá plnění na základě této smlouvy, není-li v této smlouvě stanoveno jinak. Soupis zjevných drobných vad stavby bude uveden v protokolu o předání v převzetí dokončené stavby.
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. DSPS;
 - iv. bankovní záruka.

Předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů nemůže být ukončeno, dokud nebude zjištěno, že je celé dílo vyjma geometrických plánů dle této smlouvy řádně předáno.
6. Předání a převzetí prostoru staveniště, dokončené stavby, díla vyjma geometrických plánů a geometrických plánů probíhá jako řízení, jehož předmětem je zjištění skutečného stavu v prostoru staveniště, dokončené stavby, díla či geometrického plánu.
7. Objednatel vyzve zhotovitele k předání a převzetí staveniště písemně, alespoň 5 pracovních dní předem. Zhotovitel vyzve objednatele k převzetí dokončené stavby, díla vyjma geometrických plánů a předání 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, díla vyjma geometrických plánů a 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.
10. Doby a lhůty podle odst. 1. tohoto článku mohou být prodlouženy formou dodatku k této smlouvě v případě vzniku nepředvídatelných a neodvratitelných okolností. Nepředvídatelnou okolností je okolnost, o které zhotovitel nevěděl a nemohl vědět, zejména nepředpokládané průtahy v zadávacím řízení na stavební práce, nevhodné klimatické podmínky, archeologický nález, který bude znamenat nutnost provést záchranný archeologický průzkum, rozsáhlejší vícepráce, oprávněné požadavky třetích osob (např. Policie ČR), skryté překážky v místě realizace stavby.

V případě, že se provádění stavebních prací dostane do nevhodných klimatických podmínek, lze provádění stavebních prací přerušit (zimní přestávka předpoklad v termínu od 15. 12. 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.

VI. CENA DÍLA

1. Cena díla:

CENA DÍLA BEZ DPH

28 110 714,10 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 nevyhlásí 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.

VII. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena díla bude hrazena průběžně na základě faktur s náležitostmi daňového dokladu.
2. Faktury budou vystavovány měsíčně. Den uskutečnění zdanitelného plnění je den, ke kterému je zjišťovací protokol vystaven. Zhotovitel je povinen doručit faktury elektronicky na adresu [REDAKCE] 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 vyjma geometrického plánu nebo protokol o předání a převzetí geometrického plánu.
3. Zhotovitel je povinen doručit objednateli zjišťovací protokol nejpozději do 5 kalendářních dnů od konce fakturačního období, jinak je objednatel oprávněn odmítnout odsouhlasení zjišťovacího protokolu pro fakturaci v daném měsíci. Přílohou faktur bude zjišťovací protokol na práce provedené ve fakturačním období:
 - i. který je vystavován k poslednímu dni fakturačního období;
 - 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 dle sledovaného období;
 - 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 [REDAKCE]
5. Přílohou závěrečné faktury u stavebních prací bude protokol o předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů. Přílohou faktury za geometrické plány bude protokol o předání geometrických plánů.
6. Lhůta splatnosti všech faktur je 30 dní od doručení faktury objednateli.
7. Objednatel je do data splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Zhotovitel je povinen na adresu uvedenou v odst. 2 tohoto článku předložit fakturu novou či opravenou s aktuálním datem vystavení a novou lhůtou splatnosti.
8. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatel.

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

VIII. PROVÁDĚNÍ DÍLA

1. Zhotovitel je povinen provádět dílo s odbornou a potřebnou péčí, šetřit práv objednatele a třetích osob a při provádění díla šetřit veřejné zdroje.
2. Zhotovitel je povinen provádět dílo prostřednictvím náležitě kvalifikovaných a odborně způsobilých osob. Je-li pro některou činnost stavby nutný dohled jiné odborné způsobilosti než má stavbyvedoucí, zajistí zhotovitel její přítomnost.
3. Zhotovitel je povinen objednatele bezodkladně informovat o veškerých významných skutečnostech souvisejících s prováděním díla.
4. Zhotovitel je povinen dbát pokynů objednatele. V případě že zhotovitel provádí dílo v rozporu s dokumenty uvedenými v čl. II. odst. 2. této smlouvy, a ani přes písemné upozornění v zápise z kontrolního dne nebo ve stavebním deníku nesjedná nápravu, je objednatel oprávněn zastavit práce na stavbě nebo její části. Toto zastavení stavby nemá vliv na termíny plnění sjednané v čl. V. odst. 1. této smlouvy. V případě, že zhotovitel část stavby nebo stavbu přesto provede v rozporu s pokyny objednatele, nemá nárok na náhradu jakýchkoliv nákladů vynaložených na část stavby nebo stavbu provedenou v rozporu s pokyny objednatele.
5. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel mohl nebo měl nevhodnost těchto zjistit při vynaložení odborné a potřebné péče. Zhotovitel není oprávněn dovolávat se nevhodné povahy pokynů vyplývajících z projektové dokumentace a soupisu prací, které byly součástí zadávacích podmínek veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena.
6. Objednatel je oprávněn kontrolovat plnění této smlouvy průběžně. Zhotovitel je povinen ke kontrole poskytnout potřebnou součinnost.

IX. PROVÁDĚNÍ STAVBY

1. Zhotovitel je povinen zajistit při provádění prací ke zhotovení stavby dle této smlouvy trvalou přítomnost stavbyvedoucího nebo jiného oprávněného zástupce na staveništi. Zhotovitel je povinen zajistit, aby v celém průběhu provádění díla odpovídala osoba stavbyvedoucího požadavkům objednatele vyjádřeným v zadávacích podmínkách veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena.
2. Zjistí-li zhotovitel při provádění stavby skryté překážky týkající se věci, na níž má být provedena stavba, 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. Je-li kontrolní a zkušební plán v rozporu s příslušnými technicko kvalitativními podmínkami, platí tyto TKP.
 - 3.2 Zhotovitel je povinen prokazatelně informovat objednatele a další dotčené osoby 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 osoby. Poruší-li zhotovitel povinnost včas vyzvat objednatele či další dotčené osoby k provedení kontroly, je zhotovitel povinen umožnit objednateli či dalším dotčeným osobám kontrolu provést, a to i s odstraněním zakrytí a novým provedením zakrytí na náklady zhotovitele. Náklady na takovou kontrolu nese zhotovitel.

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

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

- i. stavební deník;
- ii. certifikáty a prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků;
- iii. protokoly o průběhu a výsledku veškerých zkoušek a revizí;
- iv. doklady o likvidaci nepoužitelného materiálu (denní a měsíční rekapitulace) – minimální obsah dokladu je stanoven v odst. 11. tohoto článku;
- v. fotodokumentace provádění stavby - (mailem na adresu správce stavby nebo na nosiči USB flash disk);
- vi. posouzení vhodnosti materiálu získaného z pokladních vrstev vozovky.

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

Zhotovitel je povinen průběžně předávat kopie dokladů tvořících dokumentaci stavby. Zhotovitel je povinen nejpozději do dokončení stavby předat originály dokladů tvořících dokumentaci stavby.

5. Stavební deník je základní dokumentací průběhu provádění díla. Zhotovitel je povinen vést stavební deník v souladu s § 166 zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, 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.

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

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

Zhotovitel je oprávněn provádět uvedené práce s pomocí jiných poddodavatelů pouze na základě předchozího písemného souhlasu objednatele, totéž platí, pokud v zadávacím řízení kvalifikaci zhotovitel prokazoval sám a nyní chce tuto část díla provádět poddodavatelem nebo pokud v zadávacím řízení prokázal zhotovitel kvalifikaci prostřednictvím jiné osoby a nyní chce tuto 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	IČO	Adresa obalovny
-------	-----	-----------------

COLAS CZ, a.s. – Obalovna Čenkov	261 77 005	Čenkov, 250 70 Odolena Voda
---	-------------------	------------------------------------

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 (BOZP)
 - 7.1 Zhotovitel je odpovědný za BOZP. Zhotovitel je zejména povinen dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo být na staveništi.
 - 7.2 Objednatelem 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 (dále je „TD“). Zhotovitel je povinen poskytnout součinnost určenému AD a TD.
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. Nepoužitelný materiál je materiál, který vznikl při provádění díla a není předmětem díla.
11. Bude-li nepotřebný materiál likvidován jako odpad, musí doklad o likvidaci odpadu obsahovat minimálně:
 - i. Název příjemce odpadu včetně IČO.
 - ii. Název původce odpadu.
 - iii. Datum a čas uložení odpadu.
 - iv. Registrační značka auta, které odpad přivezlo.
 - v. Hmotnost (příjezd, odjezd – výpočet hmotnosti (rozdíl hmotností).
 - vi. Původ odpadu (název stavby).
 - vii. Název odpadu.
 - viii. Kód odpadu.
 - ix. Název či místo provozovny, kde se odpad ukládá.
 - x. Kdo odpad převzal.
 - xi. Kdo odpad odevzdal.

Bude-li nepotřebný materiál využit k jiným účelům v souladu se zákonem o odpadech, musí zhotovitel předložit minimálně tyto informace.

- i. množství a druh materiálu.
 - ii. způsob využití.
 - iii. původ materiálu.
 - iv. komu byl materiál předán.
 - v. datum předání.
12. Zhotovitel bere na vědomí, že stavba bude prováděna za úplné uzavírky.

13. Zhotovitel bere na vědomí, že vyfrézovaný materiál bude zpětně použit do vrstvy recyklace za studena v místě sanací okrajů v souladu s projektovou dokumentací, soupisem prací a odst. 10. a 11. tohoto článku.
14. Zhotovitel prohlašuje, že není na seznamu tzv. sankcionovaných osob ve smyslu nařízení Rady (EU) č. 269/2014, nařízení Rady (EU) č. 208/2014 a nařízení Rady (ES) č. 765/2006.
15. Zhotovitel se zavazuje, že
 - a) zapojí do plnění dle této smlouvy výhradně osoby zaměstnané legálně v souladu s tuzemskou právní úpravou,
 - b) bude vytvářet pro osoby zapojené do plnění této smlouvy důstojné pracovní podmínky, zejména důsledně dodržovat svoje povinnosti v oblasti ochrany bezpečnosti a zdraví při práci.
 - c) bude dodržovat při plnění této smlouvy zásady ekologické likvidace odpadů.
16. Zhotovitel je povinen na žádost objednatele kdykoliv během účinnosti této smlouvy splnění povinností dle odst. 15. tohoto článku doložit relevantními doklady apod.
17. Zhotovitel je povinen při provádění stavebních prací dodržet veškeré požadavky dle vyjádření dotčených osob uvedené v dokladové části projektové dokumentace.
18. Zhotovitel je povinen umožnit případný archeologický dohled nad prováděnými stavebními pracemi a v případě nálezu záchranný archeologický průzkum.

X. PROSTOR STAVENIŠTĚ

1. Zhotovitel se seznámil se stavem prostoru staveniště a poměry na něm. Zhotovitel je oprávněn prostor staveniště užívat výhradně k naplnění účelu této smlouvy.
2. Prostor staveniště je vymezen zadáním stavby. Bude-li zhotovitel pro zhotovení stavby potřebovat prostor větší, zajistí jej na vlastní náklady.
3. Zhotovitel je v souladu s projektovou dokumentací povinen:
 - i. vytyčit veškeré inženýrské sítě v prostoru staveniště;
 - ii. vytyčení obvodu prostoru staveniště;
 - iii. zajistit zřízení a odstranění zařízení staveniště;
 - iv. 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. po dohodě s vlastníky přístupy a příjezdy k sousedním nemovitostem.
5. Zhotovitel je povinen udržívat 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.

XI. ZMĚNY ZADÁNÍ STAVBY

1. Zhotovitel je povinen neprodleně, nejpozději do 10 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 argumentovanou nutnost změny lhůty plnění, i kdyby tato byla oprávněná dle čl. V. odst. 10. této smlouvy nebo změnu ceny díla dle tohoto odstavce.

2. Je-li zjištěno, že některé z prací, které jsou součástí zadání stavby, není účelné provádět, sepíše se o tom záznam do stavebního deníku.
3. Je-li zjištěna potřeba dodatečných prací, změn, či nových prací bude postupováno v souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek a dalšími pravidly pro zadávání veřejných zakázek pro objednatele závaznými.
4. Bude-li zhotovitel vyzván k podání nabídky související s touto smlouvou, je povinen nabídku předložit. Součástí nabídky bude oceněný soupis prací, zpracovaný ve formátu *.pdf a ve formátu XC4 - *.xml.
5. Nabídková cena dodatečných a nových prací 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:

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

* 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.

Pokud koeficient / poměr nabídkové ceny, která byla hodnotícím kritériem veřejné zakázky a předpokládané ceny stavby uvedené v zadávací dokumentaci bude větší než 1,0, bude v uvedeném vzorci použit koeficient/ poměr rovnající se 1,0.

- 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.

XII. OPRÁVNĚNÉ 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. přebírat od zhotovitele změnové listy.

5. Technický dozor je oprávněn:

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

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.

Seznam oprávněných osob je přílohou této smlouvy.

XIII. ZÁVAZKY Z VAD A ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKŮ

1. Zhotovitel je povinen k náhradě případné škody na majetku nebo na zdraví vzniklé při realizaci díla objednateli nebo třetí osobě.
2. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností na majetku a na zdraví třetích osob. Zhotovitel je povinen být po celou dobu zhotovování díla pojištěn minimálně ve výši odpovídající ceně díla vč. DPH.

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 minimálně ve výši odpovídající ceně díla vč. DPH.

Zhotovitel předloží nejpozději v den předání a převzetí staveniště doklady o pojištění.

Pro účely tohoto ustanovení se činnost poddodavatelů považuje za činnost zhotovitele.

3. Práva objednatele z vady díla

- 3.1 Vady díla jsou odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k naplnění účelu této smlouvy.
- 3.2 Objednateli vznikají práva z vad, které má dílo v době předání a převzetí.
- 3.3 Smluvní strany se dohodly, že délka promlčecí doby pro uplatnění nároků objednatele z práv z vad, které má dílo v době předání a převzetí se prodlužuje na 10 let.
- 3.4 Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele odstranění vad písemně bez zbytečného odkladu poté, co tyto zjistí. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je odstranění vady uplatňováno, nedohodnou-li se strany jinak.

4. Záruka za jakost

4.1 Zhotovitel poskytuje na provedení díla záruku:

Záruka za veškerá plnění, není-li stanoveno jinak

36 měsíců

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

- 4.3 Záruční doba začne běžet dnem podpisu protokolu o předání stavby nebo v případě, že byly zjištěny vady, dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů..
- 4.4 Zhotovitel je povinen odstranit vady díla, tj. odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k řádnému užívání, které se projeví v průběhu trvání záruční lhůty. Zhotovitel není povinen odstranit vady díla způsobené po předání a převzetí díla objednatelem, třetí osobou, nebo vyšší mocí.
- 4.5 Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele práva z poskytnuté záruky písemně, nejpozději do 30 dnů po zjištění vad, na něž se záruka vztahuje. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je záruka uplatňována, nedohodnou-li se strany jinak.

5. Smluvní pokuta

- 5.1 Objednatel je oprávněn na zhotoviteli uplatnit následující smluvní pokuty až do uvedené výše, zhotovitel se zavazuje smluvní pokuty uplatněné objednatelem zaplatit.

V případě prodlení zhotovitele s plněním této smlouvy oproti lhůtám dle čl. V. odst. 1. této smlouvy	10 000,- Kč denně
Zpoždění prací oproti schválenému harmonogramu prací věcnému v příloze č. 2 o více než 15 dnů	10 000,- Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s převzetím prostoru staveniště	10 000,- Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s plněním geometrického plánu proti lhůtě dle čl. V. odst. 1. této smlouvy	500,- Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad, na něž se vztahuje záruka a vad, které má dílo v době předání a převzetí stavby	5 000,- 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	20 000,- Kč za poddodavatele
V případě nesplnění nápravných opatření navržených koordinátorem BOZP a odsouhlasených objednatelem ve lhůtě stanovené čl. IX. odst. 7. smlouvy	20.000,- Kč za každé jednotlivé nápravné opatření
V případě, že zhotovitel poruší povinnost předložit či udržovat v platnosti a účinnosti bankovní záruku dle podmínek sjednaných v odst. 7. tohoto článku	10 000,- za každý započatý den prodlení

V případě, že by porušení konkrétní povinností zhotovitele, znamenalo možnost uplatnit více sjednaných smluvních pokut, použije se pro takové porušení pouze jedna, a to sjednaná pro konkrétně uvedené porušení.

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

6. Vlastnické právo k dílu nabývají vlastníci jednotlivých částí stavby postupně tak, jak dílo v důsledku provádění prací narůstá. Nebezpečí škody na věci na vlastníky jednotlivých částí stavby přechází okamžikem předání a převzetí stavby.
7. Bankovní záruka
 - 7.1 Zhotovitel je povinen objednateli předložit záruční listinu bankovní záruky (v podobě listinného nebo elektronického originálu) 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 **1.500.000,- Kč**.
 - 7.3 Záruka zajišťuje splnění veškerých povinností zhotovitele vycházejících z práva objednatele z vadného plnění, z povinností zhotovitele k náhradě škody způsobené zhotovitelem objednateli, 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“ + tři měsíce, tj. 39 měsíců.
 - 7.5 Bude-li z bankovní záruky za podmínek stanovených touto smlouvou ze strany objednatele čerpáno, má zhotovitel povinnost do 30 dnů od poskytnutí plnění bankou zajistit, aby objednatel disponoval bankovní zárukou v původní výši, a tuto skutečnost prokázat objednateli.

XIV. UKONČENÍ SMLOUVY

1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
2. Objednatel může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení zhotovitelem. Za podstatné porušení smlouvy se mj. považuje:
 - i. Vada díla zjevná v průběhu provádění, pokud ji zhotovitel po písemné výzvě objednatele v době přiměřené neodstraní.
 - ii. Zhotovování stavby v rozporu se zadáním stavby;
 - iii. Provádění díla osobami, které nejsou náležitě kvalifikované a odborně způsobilé.
 - iv. Zastavení prací na více než 15 kalendářních dní, pokud není v souladu se zněním této smlouvy stanoveno jinak.
 - v. 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;
 - vi. Prodlení s převzetím prostoru staveniště o více než 15 dnů;
 - vii. Skutečnost, že zhotovitel není pojištěn v souladu s touto smlouvou.
 - viii. Porušování předpisů bezpečnosti práce, bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích a předpisů o životním prostředí a odpadovém hospodaření.
 - ix. Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka.
 - x. Zjistí-li se, že v nabídce zhotovitele k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje.
 - xi. Z důvodů uvedených v § 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 o více než 90 dnů.
4. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné dnem jeho doručení druhé smluvní straně s účinky ex nunc.
5. Odstoupením od smlouvy nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran.

XV. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem. Veškerá jednání o díle a jeho provádění, jednání vyplývající z uplatňování záruk 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.
4. Písemně či písemný znamená: trvalý záznam psaný ručně, strojem, tištěný či elektronicky zhotovený.
5. Pro případ, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena. Pro případ pochybností se má za to, že písemnost byla doručena třetí den po jejím předání držiteli poštovní licence nebo odesláním datovou schránkou. Za doručení se rovněž považuje i:
 - i. V případě záznamu činěného objednatelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku.
 - ii. V případě záznamu činěného zhotovitelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku zhotovitelem, který je datován a podepsán správcem stavby.
6. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou oboustranně podepsaného dodatku k této smlouvě, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.
7. Změny příloh této smlouvy nevyžadují formu dodatku s výjimkou změny rozpočtu, takové změny harmonogramu prací, která má za následek posun lhůt plnění, změny kontrolního a zkušebního plánu, kterou se původní položka ruší, či nahrazuje. Změna přílohy, pro kterou není vyžadována forma dodatku, musí být druhé straně sdělena písemně a prokazatelně doručena. V případě změny přílohy č. 2 a osoby stavbyvedoucího v příloze č. 5. lze tuto provést pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele.
8. Tato smlouva je uzavřena dnem podpisu druhou smluvní stranou. Smlouva nabývá účinnost zveřejněním v registru smluv dle odst. 12. tohoto článku.
9. Případné obchodní zvyklosti, týkající se sjednaného či navazujícího plnění, nemají přednost před smluvními ujednáními, ani před ustanoveními zákona, byť by tato ustanovení neměla donucující účinky.
10. 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, § 2606, § 2609, § 2611 § 2618, § 2620, § 2621, § 2622 a § 2629 odst. 1 občanského zákoníku.
11. 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 skutečné uhrazené ceny na protikorupčním portále Jihomoravského kraje, tj. zřizovatele objednatele.
12. Tato smlouva podléhá povinnosti zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění smlouvy zajišťuje objednatel. Zhotovitel označil tyto jmenovitě uvedená data za citlivá nebo obchodní tajemství, která nepodléhají zveřejnění: nabídkový rozpočet (oceněný soupis prací) včetně jednotkových cen, který tvoří přílohu ke smlouvě o dílo, případně jejích dodatků. Zhotovitel si ověří před zahájením plnění dle této smlouvy její uveřejnění v registru smluv.
13. V souvislosti se smluvním vztahem bude objednatel zpracovávat osobní údaje fyzických osob vystupujících na straně zhotovitele, a to za účelem ochrany svých oprávněných zájmů jako smluvní strany, v rozsahu identifikačních a kontaktních údajů po dobu práv a povinností ze smluvního vztahu a lhůt odpovídajících skartačním lhůtám podle spisového a skartačního řádu objednatele. Veškeré poskytnuté osobní údaje budou zpracovávány v souladu s platnou a účinnou legislativou, zejména s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Zhotovitel se zavazuje informovat fyzické osoby – své zaměstnance nebo smluvní partnery o zpracování osobních údajů objednatelem podle tohoto odstavce.
14. Součástí této smlouvy je projektová dokumentace. Nedílné součásti této smlouvy jsou přílohy:
 1. Položkový rozpočet (oceněný soupis prací).

2. Harmonogram prací věcný.
3. Kontrolní a zkušební plán.
4. Oprávněné osoby objednatele.
5. Oprávněné osoby zhotovitele.
6. Vzor změnového listu.

15. Tato smlouva je uzavřena v elektronické podobě.

V Brně, dne

 Digitálně
podepsal 
Datum:
2024.07.15
13:35:28 +02'00'


FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.

V Brně, dne

 **Bc. Roman
Hanák**
Digitální podpis:
15.07.2024
18:13:45
Bc. Roman Hanák
ředitel

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

PŘÍLOHA Č. 1 - OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ – POLOŽKOVÝ ROZPOČET

PŘÍLOHA Č. 2 - HARMONOGRAM PRACÍ VĚCNÝ

PŘÍLOHA Č. 3 - KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

PŘÍLOHA Č. 4 - OPRAVNĚNÉ OSOBY OBJEDNATELE

INVESTIČNÍ NÁMĚSTEK

[REDACTED]

SPRÁVCE STAVBY

[REDACTED]

TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA

[REDACTED]

za objednatele

Bc. Roman Hanák

ředitel

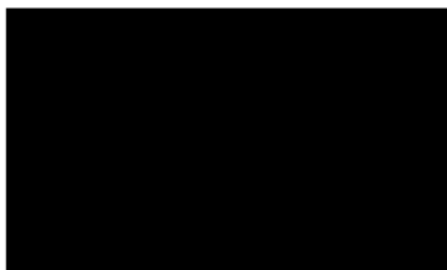
Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

PŘÍLOHA Č. 5 - OPRAVNĚNÉ OSOBY ZHOTOVITELE

STAVBYVEDOUcí



za zhotovitele



FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby 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)			

III/3974 kř. II/397 - Břežany

Stavební náklady		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
SO 101	Silnice III/3974		
SO 161.1	DIO - Dopravně inženýrská opatření		
SO 161.2	Oprava objízdné trasy		
Stavební náklady - celkem			
Ostatní a vedlejší náklady (ONVN)			
	Popis		
	Ostatní náklady		
	Vedlejší náklady		
Ostatní a vedlejší náklady - celkem			
Rekapitulace stavby - stavební náklady + ONVN		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Finanční náklady projektu celkem		28 110 714,10	34 013 964,06



Firma:

Soupis prací objektu

Stavba:

III/3974 kř. II/397 - Břežany

Objekt:

SO 000 Ostatní a vedlejší náklady

Rozpočet:

Ostatní náklady

Ostatní

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název Položky	MJ	Množství	Cena		Cenová soustava
						Jednotková	Celkem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0	Všeobecné konstrukce a práce					
1	02520		ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU					
			Posouzení vhodnosti materiálu získaného z podkladních vrstev vozovky (pol.č.113322 a 113327, celkem 1363,08m3) pro dosypávky zemní krajnice, dle ČSN 736133					
			3 x protokol o vhodnosti zeminy					
			I = 1,00 [A]					
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zkouškami					
2	02911		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ					
			Geodetické zaměření stavby - popsáno v obchodních podmínkách					
			I = 1,00 [A]					
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi					
3	02944		OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ					
			Dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen DŠPS) - popsáno v obchodních podmínkách					
			I = 1,00 [A]					
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi					
4	02945		OSTAT POŽADAVKY - GEOMETRICKÝ PLÁN					
			Geometrické plány - popsáno v obchodních podmínkách					
			I = 1,00 [A]					
			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					
			Fotodokumentace provádění stavby - popsáno v obchodních podmínkách					
			I = 1,00 [A]					
			položka zahrnuje:					
			- fotodokumentaci zadavatelem požadovaného děje a konstrukcí v požadovaných časových intervalech					
			- zadavatelem specifikované výstupy (fotografie v papírovém a digitálním formátu) v požadovaném počtu					



Firma:

Soupis prací objektu

Stavba:

III/3974 kř. II/397 - Břežany

Objekt:

SO 000 Ostatní a vedlejší náklady

Rozpočet:

Vedlejší náklady

Vedlejší

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název Položky	MJ	Množství	Cena		Cenová soustava
						Jednotková	Celkem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0		Všeobecné konstrukce a práce					
1	00001	R	Vytyčení veškerých inženýrských sítí v prostoru staveniště					
			I = 1,00 [A]					
2	00002	R	Vytyčení obvodu prostoru staveniště					
			I = 1,00 [A]					
3	00003	R	Zřízení a odstranění zařízení staveniště (včetně informační tabule na začátku a konci stavby)					
			I = 1,00 [A]					
4	00004	R	Zajištění povolení k uzavírkám					
			I = 1,00 [A]					
5	00005	R	Zajištění stanovení, umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasných dopravních značení					
			I = 1,00 [A]					
6	00008	R	Zajištění přístupu a příjezdů k sousedním nemovitostem					
			I = 1,00 [A]					
7	00014	R	Zajištění provedení a výstupů veškerých zkoušek a revizí					
			I = 1,00 [A]					
8	00015	R	Bezpečnostní opatření					
			I = 1,00 [A]					
9	00018	R	Návrh technologického postupu prací					
			I = 1,00 [A]					



Firma:

Soupis prací objektu

Stavba:

III/3974 kř. II/397 - Břežany

SO 101

Rozpočet:

SO 101 Silnice III/3974

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název Položky	MJ	Množství	Cena		Cenová soustava
						Účtovací	Číslem	
1	2	3	4					9
		0	Všeobecné konstrukce a práce					
			POPLATKY ZA SKLÁDKU					
1	014102	1	Poplatek za odvoz materiálu na skládku (zemina a kamení) čištění nezp. krajnice, odkop konstrukce (materiál nevyužitý na stavbě) a sanace AZ a horské vpusti <i>čištění krajnice: 139,5*2,0 = 279,00 [A]</i> <i>čištění příkop: (1023,6*0,2)*2,0 = 409,44 [B]</i> <i>konstrukce: 908,72*1,9 = 1726,57 [C]</i> <i>krajnice + HV: 1053,4*2,0 = 2106,80 [D]</i> <i>sanace AZ: 2083,2*2,0 = 4166,40 [E]</i> <i>Celkem: A+B+C+D+E = 8688,21 [F]</i> zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.					
2	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za odvoz materiálu na skládku (beton, sut) vybourání propustku: 2,9m3 <i>vybourání propustku: 2,9*2,3 = 6,67 [A]</i> zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.					
		1	Zemní práce					
3	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN mýcení náletových křovin u příkop vč. odvozu a likvidace v režii zhotovitele <i>100 = 100,00 [A]</i> odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování					
4	11201		KÁCENÍ STROMŮ D KMENĚ DO 0,5M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ vč. odvozu a likvidace v režii zhotovitele <i>23 = 23,00 [A]</i> Kácení stromů se měří v [ks] poražených stromů (průměr stromů se měří ve výšce 1,3m nad terénem) a zahrnuje zejména: - poražení stromu a osekání větví - spálení větví na hromadách nebo štěpkování - dopravu a uložení kmenů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pařezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásyp jam po pařezech					
5	11202		KÁCENÍ STROMŮ D KMENĚ DO 0,9M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ vč. odvozu a likvidace v režii zhotovitele <i>13 = 13,00 [A]</i> Kácení stromů se měří v [ks] poražených stromů (průměr stromů se měří ve výšce 1,3m nad terénem) a zahrnuje zejména: - poražení stromu a osekání větví - spálení větví na hromadách nebo štěpkování - dopravu a uložení kmenů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pařezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásyp jam po pařezech					
6	11204		KÁCENÍ STROMŮ D KMENĚ DO 0,3M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ vč. odvozu a likvidace v režii zhotovitele <i>4 = 4,00 [A]</i> Kácení stromů se měří v [ks] poražených stromů (průměr stromů se měří ve výšce 1,3m nad terénem) a zahrnuje zejména: - poražení stromu a osekání větví - spálení větví na hromadách nebo štěpkování - dopravu a uložení kmenů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pařezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásyp jam po pařezech					
7	11221		ODSTRANĚNÍ PAŘEZŮ D DO 0,5M vč. odvozu a likvidace v režii zhotovitele <i>1 = 1,00 [A]</i> Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů, průměr pařezu je uvažován dle stromu ve výšce 1,3m nad terénem, u stávajícího pařezu se stanoví jako změněný průměr vynásobený koeficientem 1/1,38. Položka 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.					
9	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO Odstranění podkladní vrstvy v místě sanací okrajů vozovky v tl. 260mm a sjezdů tl. 150mm včetně odvozu a uložení na skládku (odvozná vzdálenost v režii zhotovitele) Nevhodný materiál na základě posouzení (pol.č 02520). Předpoklad 50% z celkového množství 1363,08m3 <i>nevhodný materiál 50%: 1363,08*2/3 = 908,72 [A]</i>					

			Položka zahrnuje: - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Položka nezahrnuje: - poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	
8	113322		ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 2KM Odstranění podkladní vrstvy v místě sanací okrajů vozovky v tl. 260mm a sjezdů tl. 150mm včetně odvozu a uložení na mezideponii stavby. Materiál bude použit na dosypávky a zemní krajnici viz. pol. 17310 pozn.: o vhodnosti zpětného použití materiálu na dosypávky krajnic bude doloženo posouzením (pol.č.02520) Předpoklad vhodnosti 1/3 z celkového množství 1363,08m³ konstrukce okrajů: $1860*2*1,4*0,26 = 1354,08$ [A] plocha sjezdů: $60*0,15 = 9,00$ [B] celkem: $A+B = 1363,08$ [C] vhodný materiál 50%: $1363,08*1/3 = 454,36$ [D] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku	
10	113332		ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 2KM Odstranění asfaltových vrstev vozovky v místě sanací a propustku do tl. 140mm včetně odvozu a uložení materiálu na mezideponii stavby pro zpětné využití do vrstvy recyklace za studena v místě sanací okrajů okraje vozovky: $1860*2*1,2*0,14 = 624,96$ [A] propustek: $7*2*0,14 = 1,96$ [B] $A+B = 626,92$ [C] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku	
11	11360		ROZRYTÍ VOZOVKY rozrytí stmelěných asfaltových vrstev střední části vozovky před provedením recyklace za studena tl. 100mm $12455-(1860*2*1,0) = 8735,00$ [A] Položka zahrnuje: - potřebné mechanizmy a odklizení přebytečného materiálu	
12	113722	1	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 2KM Frézování asfaltových vrstev zařazených do třídy ZAS T1 a ZAS T2 Celoplošné frézování tl.20mm (staničení 5,130-6,550 KÚ) frézování v místech sanace okrajů vozovky tl. 80mm (staničení 5,130-5,730, 6,030-6,330) a překop pro propustek a sjezdy tl. 2-110mm včetně odvozu a uložení frézovaného materiálu na mezideponii stavby pro zpětné využití pro zpevnění krajnic z recyklátu a zbyvajcí materiál poté do vrstvy recyklace za studena v místě sanací okrajů (materiál bude na mezideponii oddělen) celoplošné frézování staničení 5,130-6,550: $(12455-(450*6,5))*0,02 = 190,60$ [A] okraje vozovky staničení 5,130-5,730, 6,030-6,330: $(1860-450-300-220)*2*1,1*0,08 = 156,64$ [B] propustek 6,5*2*0,08 = 1,04 [C] sjezdy: $60*0,065 = 3,90$ [D] Celkem: $A+B+C+D = 352,18$ [E] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku.	
13	113722	2	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 2KM Frézování asfaltových vrstev zařazených do třídy ZAS T3 a ZAS T4 - vysoký obsah PAU Celoplošné frézování tl.20mm (staničení" ZÚ 4,680-5,130), frézování v místech sanace okrajů vozovky tl. 80mm (staničení: ZÚ 4,680-5,130; 5,730-6,030 a 6,330-6,550 KÚ), a frézování napojení ZÚ, KÚ tl 20-110mm, včetně odvozu a uložení frézovaného materiálu na mezideponii stavby pro zpětné využití do vrstvy recyklace za studena v místě sanací okrajů (materiál bude na mezideponii oddělen od materiálu ZAS T1 a ZAS T2) celoplošné frézování staničení 4,680-5,130: $(450*6,5)*0,02 = 58,50$ [A] okraje vozovky ve staničení 4,680-5,130; 5,730-6,030 a 6,330-6,550: $(450+300+220)*2*1,1*0,08 = 170,72$ [B] napojení ZÚ, KÚ $71*0,065 = 4,62$ [C] Celkem: $A+B+C = 233,84$ [E] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku	
14	12273		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I Odkop zeminy pod krajnicí a v místě HV, včetně odvozu na skládku (odvozná vzdálenost v režii zhotovitele) odkop v místě krajnice: $1860*2*0,7*0,4 = 1041,60$ [A] horská vpust: $1*1,4*2 = 2,80$ [B] svah v místě HV: $3*3 = 9,00$ [C] Celkem: $A+B+C = 1053,40$ [D]	

			- vodorovnou a svislou dopravu, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopistiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukci a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepidlost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných 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 výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (vyjma pažení záporového a štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopistiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistiště a ve výkopistišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a	
16	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I	
			odkop pro vrstvu sanace aktivní zóny, včetně odvozu na skládku (odvozná vzdálenost v režii zhotovitele) tl. 400mm $1860*2*1,4*0,4 = 2083,20 [A]$ - vodorovnou a svislou dopravu, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopistiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukci a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepidlost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných 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 výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (vyjma pažení záporového a štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopistiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistiště a ve výkopistišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a	
17	12920		ČIŠTĚNÍ KRAJNIC OD NÁNOSU	
			Čištění krajnic od nánosů a drnů, nevhodná zemina, včetně odvozu a uložení na skládku (odvozná vzdálenost v režii zhotovitele) předpokládaná tloušťka 50mm $1860*2*0,75*0,05 = 139,50 [A]$ Součástí položky je vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s materiálem a uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny položky – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)	
18	12930		ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU	
			Pročištění příkopů - uvažováno 0,3m3/bm včetně odvozu a uložení na meziskládku pro přetřídění 80% pro zpětné využití na rozproštění do svahů a upravených příkop (pol. č. 17120.2) 20% odpadu a drnu bude odvezeno na skládku (odvozná vzdálenost v režii zhotovitele) $3412*0,3 = 1023,60 [A]$ Položka zahrnuje: - vodorovnou a svislou dopravu, přemístění, přeložení, manipulace s materiálem a uložení na skládku. Položka nezahrnuje: - poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny položky – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)	
19	17120	1	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	
			uložení výkopku na skládku, pol. č. 12273 a 12373 $1054,3+2083,2 = 3137,50 [A]$	

			položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztižení provádění ve ztižených podmínkách a stísněných prostorech - ztižené 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.)	
20	17120	2	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ Rozprostření zeminy získané z pol.č. 12930, (80% materiálu z položky) včetně jejího přetřídění, rozprostření a dosvahování v místech svahů a upravených příkop $1023,6 \cdot 0,80 = 818,88 [A]$ Položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztižení provádění ve ztižených podmínkách a stísněných prostorech - ztižené 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.) Položka nezahrnuje: - x	
21	17310		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM	
			Zpětné doplnění zemní krajnice a dosypávky v místě nové horské vpusť. Využití materiál viz. pol. č. 113322 (o vhodnosti bude doložen protokol viz. pol. 02520) Do celkové kubarutry 1050,6m³ bude doplněno nakupovaným materiálem viz. pol. 17380 $954,16 = 954,16 [A]$ 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 - ztižení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztižení provádění vč. hutnění ve ztižených podmínkách a stísněných prostorech - ztižené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna části zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - 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.)	
22	17380		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	
			Doplnění nenamrzavého materiálu pro provedení zemní krajnice se zhutněním <i>Celkem zemní krajnicea HV: $(1860 \cdot 2 \cdot 0,7 \cdot 0,4) + (3 \cdot 3) = 1050,60 [A]$</i> <i>-odpočet materiálu ze stavby -954,16 = -954,16 [B]</i> <i>A+B = 96,44 [C]</i> Položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztižení provádění vč. hutnění ve ztižených podmínkách a stísněných prostorech - ztižené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna části zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - 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.) Položka nezahrnuje: - x	
23	17581		OBŠYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	

		obsyp a podsyp trouby propustku a horské vpusti z ŠD 0-32 $10,5*1,2*1,0 = 12,60 [A]$ odpočet trouby: $-5,3 = -5,30 [B]$ odpočet obetonování: $-2,9 = -2,90 [C]$ obsyp HV: $3,6*1,3*0,2 = 0,94 [D]$ $A+B+C+D = 5,34 [E]$	
		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísňených prostorech - ztížení ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna části zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá	
24	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I úprava a zhutnění zemní pláně min. požadovaný Edef=45Mpa $1860*2*1,5*0,4 = 2232,00 [A]$ položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.	
48	919112	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM Příčné prořezání krytu vozovky na začátku a konci úpravy a napojení sjezdů Pro zalití asfaltovou zálivkou, pol. 58920 napojení na začátku a konci úseku $6,5*2 = 13,00 [A]$ napojení sjezdů $4+5+6+4 = 19,00 [B]$ Celkem: $A+B = 32,00 [C]$ položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody	
	2	Základy	
25	21452	SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO Výměna podloží v aktivní zóně při neúnosnosti zemní pláně sanačním kamenivem fr. 0-125, v tl. 400mm min. požadovaný Edef=45Mpa "výměna podloží v aktivní zóně, včetně materiálu dle ČSN 736133 - položení a zhutnění" $1860*2*1,4*0,4 = 2083,20 [A]$ položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	
26	21461D	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE DO 400G/M2 Provedení separační geotextilie v místě sanace AŽ $1860*2*2,2 = 8184,00 [A]$ Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu	
27	272314	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 Základ pro vyústění propustku. $0,4*0,8*1,4 = 0,45 [A]$ uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukávacích 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 žel, kapes, náلتků, 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,	
	4	Vodorovné konstrukce	
28	466922	DLAŽBY VEGETAČNÍ Z BETONOVÝCH DLAŽDIC NA MC	

			Opevnění svahu v km 6,100 - 6,470 z vegetačních tvárníc, šíře zpevnění 1000mm $370 \times 1,0 = 370,00$ [A] položka zahrnuje: - povrchovou úpravu podkladu - zřízení spojovací vrstvy - dodávku a uložení předepsaných dlažebních prvků do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - výplň otvorů drnem nebo ornici s osetím, případně kamenivem - výplň spar předepsaným materiálem - zahrnuje zřízení lože dlažbyz cementové malty předepsané kvality a v předepsané tloušťce - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláň a pod.) - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45	
		5	Komunikace	
29	56330	a	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI	
			spodní kontrukční vrstvy ze ŠDB frakce 0-63 v místech sanací okrajů pod úroveň vrstvy recyklace tl. 260mm $1860 \times 2 \times 1,4 \times 0,26 = 1354,08$ [A] - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	
30	56330	b	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI	
			nutné doplnění chybějícího materiálu v místech sanací okrajů vozovky pro provedení recyklace za studena ŠD frakce 0-32 tl. 220mm <i>celkový objem: $1860 \times 2 \times 1,2 \times 0,22 = 982,08$ [A]</i> <i>- použitý materiál ze stavby (pol. 113332 a 113722): -626,92 - (352,18 - 279) - 233,84 = -933,94 [B]</i> <i>nutné doplnění ŠD 0-32: A+B = 48,14 [C]</i> - 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	
31	56330	c	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI	
			zásyp ŠDB frakce 0-32 v místě napojení sjezdů a v místě nového propustku $60 \times 0,15 = 9,00$ [A] $13 \times 0,2 \times 2 \times 1 = 5,20$ [B] <i>Celkem: A+B = 14,20 [C]</i> - 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	
32	567504		VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY RECYK ZA STUDENA CEM A ASF EMULZÍ	
			Provedení celoplošné recyklace za studena na místě RS 0/45 CA tl.220 mm, včetně zpětného doplnění materiálu z mezideponie stavby viz pol. 113722 a 11333, a doplnění ŠD pol 56330.b, včetně předčení materiálu na požadovanou frakci a reprofilace. Předpokládané dávkování asfaltové emulze min. 3,5 % v množství zbytkového asfaltu, dávkování cementu min. 5 %. Dávkování bude upřesněno na místě podle výsledků průkazní zkoušky $(12455 + 1860 \times 0,2) \times 0,22 = 2821,94$ [A] - dodání materiálů předepsaných pro recyklaci za studena - provedení recyklace dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení - nezahrnuje postřiky, nátěry	
33	56960		ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU	
			provedení krajnice z asfaltového recyklátu fr. 0-32, šíře 750mm a tl. 100mm bude použit vyřezávaný materiál z asfaltových vrstev vozovky třídy ZAS-T1 a ZAS-T2 pol.č. 113722.1 $1860 \times 0,75 \times 2 \times 0,1 = 279,00$ [A] Položka zahrnuje: - dodání recyklátu předepsané kvality a zrnitosti - očištění podkladu - uložení recyklátu dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, Položka nezahrnuje: - postřiky, nátěry	
34	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	
			provedení infiltračního postřiku pod vrstvou ACL v množství 0,70 kg/m2 zbytkového asfaltu + podrcení kamenivem 2,0 kg/m2 (podrcení v pol.č. 57621) $12455 + 1860 \times 0,2 \times 2 = 13199,00$ [A] Položka zahrnuje: - 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 Položka nezahrnuje: - x	
35	572213		SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	
			SPOJOVACÍ POSTŘIK PS C, 0,40kg/m2 <i>1 vrstva obnova ohrusné vrstvy $12455 + 1860 \times 0,1 \times 2 = 12827,00$ [A]</i> <i>1x vrstva obnova ohrusné vrstvy napojení sjezdů 60 = 60,00 [B]</i> <i>2x vrstva obnova ohrusné a podkladní vrstvy úpravy napojení zů a ků 71*2 = 142,00 [C]</i> <i>Celkem: A+B+C = 13029,00 [D]</i> - 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	

36	574A34	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+ TL. 40MM	
		ACO 11+, ohrusná vrstva vozovky, napojení na stávající stav a sjezdů, tl. 40mm obrusná vrstva vozovky: $12455 + 1860 \cdot 0,1 \cdot 2 = 12455,00$ [A] napojení sjezdů a ZÚ+KÚ: $71 + 60 = 131,00$ [B] Celkem: $A+B = 12586,00$ [C] Položka zahrnuje: - 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. Položka nezahrnuje: - postřiky, nátěry - těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	
37	574C66	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+ TL. 70MM	
		ACL 16+, ložní vrstva vozovky, napojení na stávající stav a sjezdů, tl. 70mm ložní vrstva vozovky: $12455 + 1860 \cdot 0,1 \cdot 2 = 12827,00$ [A] napojení sjezdů a ZÚ+KÚ: $71 + 60 = 131,00$ [B] Celkem: $A+B = 12958,00$ [C] Položka zahrnuje: - 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. Položka nezahrnuje: - postřiky, nátěry - těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	
38	57621	POSYP KAMENIVEM DRCENÝM DO 5KG/M2	
		podrcení infiltračního postřiku v množství 2,00 kg/m2, frakce 4/8 mm, k pol.č. 572123 $12455 + 1860 \cdot 0,2 \cdot 2 = 13199,00$ [A] Položka zahrnuje: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - posyp předepsaným množstvím Položka nezahrnuje: - x	
39	58920	VÝPLŇ SPAR MODIFIKOVANÝM ASFALTEM	
		Zaliti prořezaných spar na začátku a konci úseku napojení sjezdů asfaltovou zátlivkou napojení na začátku a konci úseku $6,5 \cdot 2 = 13,00$ [A] napojení sjezdů $4 + 5 + 6 + 4 = 19,00$ [B] Celkem: $A+B = 32,00$ [C] položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu - vyčištění a výplň spar tímto materiálem	
	8	Potrubí	
40	89722	VPUST KANALIZAČNÍ HORSKÁ KOMPLETNÍ Z BETON DÍLCŮ	
		Monolitická horská vpust na vtok do propustku, vč. mříže 1200x600 včetně podkladního betonu tl. 100mm a šterkopiskového podsypu tl. 150mm $I = 1,00$ [A] 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	
41	899524	OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30	
		obetonování trouby propustku tl 100mm $2,9 = 2,90$ [A] 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 odsukávacích 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,	
	9	Ostatní konstrukce a práce	
42	91228	SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU	
		118ks Doplnění chybějících směrových sloupků bílé barvy - plastový směrový sloupek kotvený do bet. patky. 8 ks červené kulaté (Z11g) - u napojení ÚK, LC	

			bílé 118 = 118,00 [A] červené 4*2 = 8,00 [B] Celkem: A+B = 126,00 [C]	
			položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie	
43	912283		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT - DEMONTÁŽ A ODVOZ	
			vč. odvozu a poplatku za skládku v režii zhotovitele	
			118 = 118,00 [A]	
			položka zahrnuje demontáž stávajícího sloupku, jeho odvoz do skládku nebo na skládku	
44	915111		VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	
			Vodicí čára tl. 250 mm. Dělicí čára tl. 125 mm. vodicí čára: 3740*0,125 = 467,50 [A] dělicí čára plná: 670*0,125 = 83,75 [B] dělicí čára přerušovaná: 1200*0,125*1/3 = 50,00 [C] Celkem: A+B+C = 601,25 [D]	
			položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	
45	915221		VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM STRUKTURÁLNÍ NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA	
			strukturální studený plast bez zvučicího efektu vodicí čára: 3740*0,125 = 467,50 [A] dělicí čára plná: 670*0,125 = 83,75 [B] dělicí čára přerušovaná: 1200*0,125*1/3 = 50,00 [C] Celkem: A+B+C = 601,25 [D]	
			položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	
46	918303		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM PLASTOVÝCH	
			osazení plastové korugované trouby propustu DN 600mm 10,5 = 10,50 [A]	
			Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seřiznutí)	
47	918512		ČELA PROPUSTU Z KAMENE NA MC	
			odláždění čela propustku na výtoku 12*0.35 = 4,20 [A]	
			Položka zahrnuje: zdivo z lomového kamene na MC ve tvaru, předepsaným zadávací dokumentací vyspárování zdiva MC	
49	935212		PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM	
			betonové příkopové žlaby v km 6,100 - 6,470 (bez plochy HV), šíře 500mm do lože z betonu C20/25n- XF3, 368 = 368,00 [A]	
			Položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárnic předepsaného rozměru a kvality - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitě a v předepsané tloušťce - veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - ukončení, patky, spárování Položka nezahrnuje: - x Způsob měření: - měří se v metrech běžných délky osy žlabu	
50	93818		OCÍŠTĚNÍ ASFALT VOZOVEK ZAMETENÍM	
			Očištění vozovky před provedením spojovacích postřiků	
			před ohrubnou vrstvou vozovky a napojení sjezdů: 12455+60 = 12515,00 [A] před podkladní a ohrubnou vrstvou úpravy napojení na původní stav: 71*2 = 142,00 [B] A+B = 12657,00 [C]	
			položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu	
51	966346		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 400MM	
			vybourání betonových trub propustku včetně odvozu a uložení betonové suti na skládku (odvozná vzdálenost v režii zhotovitele) 2,9m3 betonu 10 = 10,00 [A]	
			položka zahrnuje: - odstranění trub včetně případného obetonování a lože - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů - nezahrnuje bourání čel, vtokových a výtokových jímek, odstranění zábradlí	



Firma:

Soupis prací objektu

Stavba:

III/3974 kř. II/397 - Břežany

SO 161.1

Rozpočet:

SO 161.1 DIO - Dopravné inženýrská opatření

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název Položky	MJ	Množství	Cena		Cenová soustava
						Jednotková	Celkem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	9		Ostatní konstrukce a práce					
1	914122		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM přechodné dopravní značení, včetně kontroly v průběhu stavby a případného přesunutí B1: 2 = 2,00 [A] E13: 2 = 2,00 [B] IS11c: 23 = 23,00 [C] IP10a: 1 = 1,00 [D] celkem: A+B+C+D = 28,00 [E] položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky					
2	914123		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DEMONTÁŽ k pol. č. 914122 28 = 28,00 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo					
3	914129		DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VE OCEL FÓLIE TŘ 1 - NÁJEMNÉ k pol. č. 914122, nájemné 80 dní 28*80 = 2240,00 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití					
4	914412		DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM přechodné dopravní značení, včetně kontroly v průběhu stavby a případného přesunutí IS11a: 6 = 6,00 [A] položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky					
5	914413		DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ - DEMONTÁŽ k pol. č. 914412 6 = 6,00 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo					
6	914419		DOPRAV ZNAČKY 100X150CM OCEL - NÁJEMNÉ k pol. č. 914412, nájemné 80 dní 6*80 = 480,00 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití					
7	914922		SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY MONTÁŽ S PŘESUNEM k přechodnému dopravnímu značení, včetně kontroly v průběhu stavby a případného přesunutí 30 = 30,00 [A] položka zahrnuje: - dopravu demontovaného zařízení z dočasné skládky - osazení a montáž zařízení na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku sloupku, stojky a upevňovacího zařízení					
8	914923		SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY DEMONTÁŽ k pol. č. 914922 30 = 30,00 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo					
9	914929		SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY NÁJEMNÉ k pol.č. 914922, nájemné 80 dní 30*80 = 2400,00 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu sloupků a počtu dní použití					
10	916112		DOPRAV SVĚTLO VYŠTRAŽ SAMOSTATNÉ - MONTÁŽ S PŘESUNEM přechodné dopravní značení, včetně kontroly v průběhu stavby a případného přesunutí 2 = 2,00 [A] 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	916113		DOPRAV SVĚTLO VYŠTRAŽ SAMOSTATNÉ - DEMONTÁŽ k pol. č. 916112 2 = 2,00 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo					
12	916119		DOPRAV SVĚTLO VYŠTRAŽ SAMOSTATNÉ - NÁJEMNÉ k pol.č. 916112, nájemné 80 dní 2*80 = 160,00 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.					
13	916312		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLII TŘ 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM přechodné dopravní značení, včetně kontroly v průběhu stavby a případného přesunutí 2 = 2,00 [A] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí					
14	916313		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLII TŘ 1 - DEMONTÁŽ k pol. č. 916312 2 = 2,00 [A]					

			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	
15	916319		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 - NÁJEMNÉ	
			k pol.č. 916312, nájemné 80 dní	
			2*80 = 160,00 [A]	
			položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	
16	916722		UPEVNŮVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA OD 28KG - MONTÁŽ S PŘESUNEM	
			přechodné dopravní značení, včetně kontroly v průběhu stavby a případného přesunutí	
			30 = 30,00 [A]	
			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	916723		UPEVNŮVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA OD 28KG - DEMONTÁŽ	
			k pol. č. 916722	
			30 = 30,00 [A]	
			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	
18	916729		UPEVNŮVACÍ KONSTR - PODKL DESKA OD 28KG - NÁJEMNÉ	
			k pol.č. 916722, nájemné 80 dní	
			30*80 = 2400,00 [A]	
			položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	



Firma:

Soupis prací objektu

Stavba:

III/3974 kř. II/397 - Břežany

SO 161.2

Rozpočet:

SO 161.2 Oprava objízdné trasy

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název Položky	MJ	Množství	Cena		Cenová soustava
						Jednotková	Celkem	
1	2	3	4					9
		5	Komunikace					
1	57791A		VÝSPRAVA VÝTLUKŮ SMĚSÍ ACO (HMOTNOST)					
			Vyspravení výtluků vozovky na objízdné trase asfaltovým betonem ACO 11 tl. vrstvy do 50 mm, na místech určených investorem. spojovací nátěr z asf. emulze v množství 0,50 kg/m2, proříznutí v místech napojení, asfaltová zálivka modifikovaná, včetně odvozu a likvidace vybouraného materiálu v režii zhotovitele 300 = 300,00 [A]					
			- odfrézování nebo jiné odstranění poškozených vozovkových vrstev - zařiznutí hran - vyčištění - nátěr - dodání a výplň předepsanou zhutněnou balenou asfaltovou směsí - asfaltová zálivka					
2	577A2		VÝSPRAVA TRHLIN ASFALTOVOU ZÁLIVKOU MODIFIK					
			výprava trhlin na objízdné trase, prořezání a zalití 1000 = 1000,00 [A]					
			- vyfrézování drážky šířky do 20mm hloubky do 40mm - vyčištění - nátěr - výplň předepsanou zálivkovou hmotou					

Důležité časové milníky:		Legenda	
Předání a převzetí staveniště:	do 30 dnů od účinnosti smlouvy		Stavební objekt
Zahájení stavebních prací:	do 15 dnů od předání a převzetí staveniště		Oddíl rozpočtu
Dokončení SO 161.2 Oprava objízdné trasy	do 40 dnů od předání staveniště		Stavební práce
Dokončení podkladní vrstvy technologie recyklace za studena	do 70 dnů od předání staveniště		
Dokončení všech stavebních prací	do 100 dnů od předání staveniště		
Dokončení a předání stavby:	do 130 dnů od předání staveniště		
Předání a převzetí díla výjma geometrických plánů:	do 30 dnů od dokončení a předání stavby		
Předání a převzetí geometrických plánů	do 60 dnů od dokončení a předání díla		

Kontrolní a zkušební plán



Stavba: III/3974 KŘ. II/397 - BŘEŽANY

Stavební objekt: SO 101 Silnice III/3974

Předmět činnosti: Zemní práce - sanace podloží

Stadium: realizace

Č. č.	Předmět kontroly (zkoušky)	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Výměra množství	mj	Počet zkoušek	Odpovídá	Provede	Záznam
1	Aktivní zóna - sanace podloží, zemní pláš								
1	nerovnost - podélná	max. prohlubeň pod 4m latí: 25 mm	průběžně	3720	m	dle skut.	SV	AZL	protokol
2	nerovnost - příčná	max. prohlubeň pod 2m latí: 25 mm	v profilech po 40 m	3720	m	93	SV	AZL	protokol
3	statická zatěžovací zkouška deskou - $E_{def,2}$	min. 45 Mpa v úrovni pláňe	1 x 100m	3720	m	38	SV	AZL	protokol
4	příčný sklon	min. 3%	v profilech po 20 m	3720	m	186	SV	geodet	protokol

Kontrolní a zkušební plán



Stavba: III/3974 KŘ. II/397 - BŘEŽANY

Stavební objekt: SO 101 Silnice III/3974

Předmět činnosti: Sanační vrstva z DK 0/125 tl.400 mm

Stadium: realizace

C. č.	Předmět kontroly (zkoušky)	Předpis Norma	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Výměra množství [m ²]	Počet zkoušek	Odpovídá	Provede	Záznam
1	Kamenivo								
1	zrnitost	ČSN EN 12620, ČSN EN 933-1	G _E	1x na 1000 m ³	2083,2 m ³	3	SV	AZL	protokol
2	obsah jemných částic	ČSN EN 12620, ČSN EN 933-1	UF ₉ / LF ₂	1x na 1000 m ³	2083,2 m ³	3	SV	AZL	protokol
2	Hotová vrstva								
1	nerovnost - podélná	ČSN 736126-1, TKP PK, kap. 5	max. 30 mm	průběžně			SV	AZL	protokol
2	nerovnost - příčná	ČSN 736126-1, TKP PK, kap. 5	max. 20 mm	po 100 m	3720 m	38	SV	AZL	protokol
3	příčný sklon - nivelací	ČSN 736126-1, TKP PK, kap. 5	odchylka max. +/-1,0%	po 100 m	3720 m	38	SV	geodet	geodetický protokol
4	tloušťka vrstvy - nivelací	ČSN 736126-1, TKP PK, kap. 5	min 0,8h, prům 0,9h	po 100 m	3720 m	38	SV	geodet	geodetický protokol
5	výška vrstvy - nivelací	ČSN 736126-1, TKP PK, kap. 5	odch. max. +/-20mm, prům. +/-10mm	po 40 m	3720 m	93	SV	geodet	geodetický protokol
6	statická zatěžovací zkouška - modul přetvárnosti E _{def,2}	ČSN 736126-1, TKP PK, kap. 5	E _{def,2} min. 45 Mpa	1x na 1500 m ²	5208 m ²	4	SV	AZL	protokol
7	poměr E _{def,2} / E _{def,1}	ČSN 736126-1, TKP PK, kap. 5	max. 2,5	1x na 1500 m ²	5208 m ²	4	SV	AZL	protokol

Kontrolní a zkušební plán



Stavba: III/3974 KŘ. II/397 - BŘEŽANY

Stavební objekt: SO 101 Silnice III/3974

Předmět činnosti: Spodní podkladní vrstva ze štěrkodrti ŠD_B tl. 260 mm

Stadium: realizace

C. č.	Předmět kontroly (zkoušky)	Předpis Norma	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Výměra množství	Počet zkoušek	Odpovídá	Provede	Záznam
1	Kamenivo								
1	zrnitost	ČSN EN 13285, ČSN EN 933-1	G _E	1x na 1000 m3	1354,08 m ³	2	SV	AZL	protokol
2	obsah jemných částic	ČSN EN 13285, ČSN EN 933-1	UF ₉ / LF ₂	1x na 1000 m3	1354,08 m ³	2	SV	AZL	protokol
2	Hotová vrstva								
1	nerovnost - podélná	ČSN 736126-1, TKP PK, kap. 5	max. 30 mm	průběžně			SV	AZL	protokol
2	nerovnost - příčná	ČSN 736126-1, TKP PK, kap. 5	max. 20 mm	po 100 m	3720 m	38	SV	AZL	protokol
3	příčný sklon - nivelací	ČSN 736126-1, TKP PK, kap. 5	odchylka max. +/-1,0%	po 100 m	3720 m	38	SV	geodet	geodetický protokol
4	tloušťka vrstvy - nivelací	ČSN 736126-1, TKP PK, kap. 5	min 0,8h, prům 0,9h	po 100 m	3720 m	38	SV	geodet	geodetický protokol
5	výška vrstvy - nivelací	ČSN 736126-1, TKP PK, kap. 5	odch. max. +/-20mm, prům. +/-5mm	po 40 m	3720 m	93	SV	geodet	geodetický protokol
6	statická zatěžovací zkouška - modul přetvárnosti E _{def,2}	ČSN 736126-1, TKP PK, kap. 5	E _{def,2} min. 60 Mpa	1x na 1500 m2	5208 m ²	4	SV	AZL	protokol
7	poměr E _{def,2} / E _{def,1}	ČSN 736126-1, TKP PK, kap. 5	max. 2,5	1x na 1500 m2	5208 m ²	4	SV	AZL	protokol

Kontrolní a zkušební plán



Stavba: III/3974 KŘ. II/397 - BŘEŽANY

Stavební objekt: SO 101 Silnice III/3974

Předmět činnosti: Doplnění sanací okrajů vozovky pro provedení recyklace za studena štěrkodrtí ŠD 0/32 tl. 220 mm

Stadium: realizace

C. č.	Předmět kontroly (zkoušky)	Předpis Norma	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Výměra množství	Počet zkoušek	Odpovídá	Provede	Záznam
1	Kamenivo								
1	zrnitost	ČSN EN 13285, ČSN EN 933-1	G_E	1x na 1000 m ³	48,14 m ³	1	SV	AZL	protokol
2	obsah jemných částic	ČSN EN 13285, ČSN EN 933-1	UF_9 / LF_2	1x na 1000 m ³	48,14 m ³	1	SV	AZL	protokol
2	Hotová vrstva								
1	nerovnost - podélná	ČSN 736126-1, TKP PK, kap. 5	max. 30 mm	průběžně			SV	AZL	protokol
2	nerovnost - příčná	ČSN 736126-1, TKP PK, kap. 5	max. 20 mm	po 100 m	182,3485 m	2	SV	AZL	protokol
3	příčný sklon - nivelací	ČSN 736126-1, TKP PK, kap. 5	odchylka max. +/-1,0%	po 100 m	182,3485 m	2	SV	geodet	geodetický protokol
4	tloušťka vrstvy - nivelací	ČSN 736126-1, TKP PK, kap. 5	min 0,8h, prům 0,9h	po 100 m	182,3485 m	2	SV	geodet	geodetický protokol
5	výška vrstvy - nivelací	ČSN 736126-1, TKP PK, kap. 5	odch. max. +/-20mm, prům. +/-5mm	po 40 m	182,3485 m	5	SV	geodet	geodetický protokol
6	statická zatěžovací zkouška - modul přetvárnosti $E_{def,2}$	ČSN 736126-1, TKP PK, kap. 5	$E_{def,2}$ min. 60 Mpa	1x na 1500 m ²	218,8182 m ²	1	SV	AZL	protokol
7	poměr $E_{def,2} / E_{def,1}$	ČSN 736126-1, TKP PK, kap. 5	max. 2,5	1x na 1500 m ²	218,8182 m ²	1	SV	AZL	protokol

Kontrolní a zkušební plán



Stavba: III/3974 KŘ. II/397 - BŘEŽANY

Stavební objekt: SO 101 Silnice III/3974

Předmět činnosti: Recyklace za studena tl. 220 mm

Stadium: realizace

Č. č.	Předmět kontroly (zkoušky)	Předpis Norma	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Výměra množství mj	Počet zkoušek	Odpovídá	Provede	Záznam
1	Pojivo a vlhkost								
1	Dávkování cementu nebo hydraulického silničního pojiva	Metoda plechové vaničky	max. odchylka +/-10% od předepsané hodnoty	1x na 1000 m2 min. 1x denně	12827 m2	13	SV	AZL	protokol
2	Dávkování asfaltové emulze nebo zpěněného asfaltu	výpočet dle denní spotřeby a objemu recyklované vrstvy	max. odchylka +/-10% od předepsané hodnoty	1x denně	den	2	SV	AZL	protokol
3	Vlhkost (metoda koule)	ČSN 73 6126-1, příloha B, B.2.3	vlhkost blízká optimu	průběžně	1860 m		SV	AZL	protokol
2	Materiál								
1	Min. pevnost v příčném tahu R_{it} po 7 dnech	ČSN 73 6147, příloha A	0,25 MPa 75% pevnosti R_{it}	2000 6000 m2 1x denně	12827 m2	3	SV	AZL	protokol
3	Hotová vrstva								
1	nerovnost - podélná	ČSN 736147, ČSN 73 6175, TP 208	max. 20 mm	průběžně	1860 m		SV	AZL	protokol
2	nerovnost - příčná	ČSN 736147, ČSN 73 6175, TP 208	max. 20 mm	po 80 m	1860 m	24	SV	AZL	protokol
3	příčný sklon - nivelací	ČSN 736147, TP 208	odchylka max. +/-0,5%	po 80 m	1860 m	24	SV	geodet	geodetický protokol
4	tloušťka vrstvy - nivelací, sondou	ČSN 736147, TP 208	min 0,8h, prům 0,9h	1x na 1500 m2	12827 m ²	9	SV	AZL	protokol
5	Odchylka od projektových výšek - nivelací	ČSN 736147, TP 208	odch. max. +/-20mm, prům. +/-10mm	po 40 m	1860 m	47	SV	geodet	geodetický protokol
6	Modul přetvárnosti $E_{def,2}$ - statická zatěžovací zkouška	ČSN 72 1006	$E_{def,2}$ min. 130 MPa	1x na 2000 m2 min. 2 zkoušky	12827 m ²	7	SV	AZL	protokol
7	Rázový modul deformace M_{vd}	ČSN 73 6192, skupina C	M_{vd} min. 80 Mpa	po 100 m	1860 m	57	SV	AZL	protokol

Kontrolní a zkušební plán



Stavba: III/3974 KŘ. II/397 - BŘEŽANY

Stavební objekt: SO 101 Silnice III/3974

Předmět činnosti: Ložní asfaltová vrstva (ACL)

Stadium: realizace

Č. č.	Předmět kontroly (zkoušky)	Předpis Norma	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Výměra množství [m]	Počet zkoušek	Odpovídá	Provede	Záznam
1	Spojovací postřik								
1	rovnoměrnost postřiku	ČSN 73 6129; TKP PK, kap. 26	ČSN 73 6129; TKP PK, kap. 26, PD	před pokládkou	celý úsek	1	SV	SV	zápis do SD
2	Směs - obalovna								
1	teplota směsi	ČSN EN 13108-21	dle zkoušek typu	podle dosažené provozní úrovně shody obalovny dle ČSN EN 13108-21			SV, obalovna	AZL	protokol
2	zrnitost směsi	ČSN EN 13108-21					SV, obalovna	AZL	protokol
3	obsah asfaltu	ČSN EN 13108-21					SV, obalovna	AZL	protokol
4	mezerovitost	ČSN EN 13108-21					SV, obalovna	AZL	protokol
3	Směs - stavba								
1	teplota směsi	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 6	1 x za hodinu			SV	SV	zápis do SD
2	zrnitost směsi	ČSN EN 13108-1, TKP PK kap. 7	dle ČSN EN 13108-1 tab. NA-E.5.2 a NA-F.5.2	1 x na 2000 t	2267,65 t	2	SV	AZL	protokol
3	obsah asfaltu	ČSN EN 13108-1, TKP PK kap. 7		1 x na 2000 t	2267,65 t	2	SV	AZL	protokol
4	mezerovitost	ČSN EN 13108-1, TKP PK kap. 7		1 x na 2000 t	2267,65 t	2	SV	AZL	protokol
4	Hotová vrstva								
1	míra zhutnění - vývrty	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 13	1x na 1500 m2 (min.2)	12958 m ²	9	SV	AZL	protokol
1a	míra zhutnění - nedestruktivně (radiosonda) *	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 13	1x na 500 m2 (min.2)	12958 m ²	26	SV	AZL	protokol
2	mezerovitost vrstvy - vývrty	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 13	1x na 1500 m2 (min.2)	12958 m ²	9	SV	AZL	protokol
2a	mezerovitost vrstvy - nedestr. (radiosonda) *	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 13	1x na 500 m2 (min.2)	12958 m ²	26	SV	AZL	protokol
3	tloušťka vrstvy - vývrty (vyjma mostních objektů)	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	min 0,8h, prům 0,9h	1x na 1500 m2 (min.2)	12958 m ²	9	SV	AZL	protokol
3a	tloušťka vrstvy (na mostech) - nivelací	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	min 0,8h, prům 0,9h	1x na 500 m2 (min.9)	12958 m ²	26	SV	geodet	protokol
4	spojení vrstev	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	min. 5,3 kN na na vývrtu pr. 100 mm	1x na 1500 m2 (min.2)	12958 m ²	9	SV	AZL	protokol
5	nerovnost - podélná	4m lať, ČSN 73 6175	max. 10 mm	průběžně			SV	AZL	protokol
6	příčný sklon - nivelací	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	odchylka max. +/-0,5%	po 40 m	1860 m	19	SV	geodet	protokol
7	odchylka výšky - nivelací	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 17	po 40 m	1860 m	19	SV	geodet	protokol

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

Kontrolní a zkušební plán



Stavba: III/3974 KŘ. II/397 - BŘEŽANY

Stavební objekt: SO 101 Silnice III/3974

Předmět činnosti: Obrusná asfaltová vrstva (ACO)

Stadium: realizace

C. č.	Předmět kontroly (zkoušky)	Předpis Norma	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Výměra množství mj	Počet zkoušek	Odpovídá	Provede	Záznam
1	Spojovací postřik								
1	rovnoměrnost postřiku	ČSN 73 6129; TKP PK, kap. 26	ČSN 73 6129; TKP PK, kap. 26, PD	před pokládkou	celý úsek	1	SV	SV	zápis do SD
2	Směs - obalovna								
1	teplota směsi	ČSN EN 13108-21	dle zkoušek typu	podle dosažené provozní úrovně shody obalovny dle ČSN EN 13108-21			SV, obalovna	AZL	protokol
2	zrnitost směsi	ČSN EN 13108-21					SV, obalovna	AZL	protokol
3	obsah asfaltu	ČSN EN 13108-21					SV, obalovna	AZL	protokol
4	mezerovitost	ČSN EN 13108-21					SV, obalovna	AZL	protokol
3	Směs - stavba								
1	teplota směsi	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 6	1 x za hodinu			SV	SV	zápis do SD
2	zrnitost směsi	ČSN EN 13108-1, TKP PK kap. 7	dle ČSN EN 13108-1 tab. NA-E.5.1 a NA-F.5.1	1 x na 1000 t	1258,6 t	2	SV	AZL	protokol
3	obsah asfaltu	ČSN EN 13108-1, TKP PK kap. 7		1 x na 1000 t	1258,6 t	2	SV	AZL	protokol
4	mezerovitost	ČSN EN 13108-1, TKP PK kap. 7		1 x na 1000 t	1258,6 t	2	SV	AZL	protokol
4	Hotová vrstva								
1	míra zhutnění - vývrty	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 13	1x na 5000 m2 (min.2)	12586 m ²	3	SV	AZL	protokol
1a	míra zhutnění - nedestruktivně (radiosonda) *	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 13	1x na 500 m2 (min.2)	12586 m ²	26	SV	AZL	protokol
2	mezerovitost vrstvy - vývrty	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 13	1x na 5000 m2 (min.2)	12586 m ²	3	SV	AZL	protokol
2a	mezerovitost vrstvy - nedestr. (radiosonda) *	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 13	1x na 500 m2 (min.2)	12586 m ²	26	SV	AZL	protokol
3	tloušťka vrstvy - vývrty (vyjma mostních objektů)	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	min 0,8h, prům 0,9h	1x na 5000 m2 (min.2)	12586 m ²	3	SV	AZL	protokol
3a	tloušťka vrstvy (na mostech) - nivelací	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	min 0,8h, prům 0,9h	1x na 500 m2 (min.9)	12586 m ²	26	SV	geodet	protokol
4	spojení vrstev	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	min. 6,7 kN na na vývrtu pr. 100 mm	1x na 5000 m2 (min.2)	12586 m ²	3	SV	AZL	protokol
5	nerovnost - podélná	4m lať, ČSN 73 6175	max. 5 mm	průběžně			SV	AZL	protokol
6	nerovnost - příčná	2m lať, ČSN 73 6175	max. 5 mm	po 40 m	1860 m	47	SV	geodet	protokol
7	příčný sklon - nivelací	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	odchylka max. +/-0,5%	po 40 m	1860 m	47	SV	geodet	protokol
8	odchylka výšky - nivelací	ČSN 73 6121; TKP PK, kap. 7	dle ČSN 73 6121, tab. 17	po 40 m	1860 m	47	SV	geodet	protokol

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