SMLOUVA O DÍLO
III/37720 ČERNÁ HORA, MOST 37720-1

OBJEDNATEL

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

sídlem Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno IČO: 709 32 581
zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně sp. zn. Pr 287
zastoupená Bc. Romanem Hanákem, ředitelem

a

ZHOTOVITEL

PORR a. s.
sídlem Dubečská 3238/36, Strašnice, 100 00 Praha 10, IČO: 43005560
zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v v Praze, oddíl B, vložka 1006
[redacted], ekonomem provozu Brno, úsek Dopravních staveb PORR a.s., Oblast Morava a
[redacted], vedoucím provozu Brno, úsek Dopravních staveb PORR a.s., Oblast Morava
(společně na základě plných mocí)

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

I. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Účelem této smlouvy je obnova silniční sítě v Jihomoravském kraji.
2. Zhotovitel provede dílo dle této smlouvy a objednatel mu za to zaplatí dohodnutou cenu.
3. **Dílem je** zhotovení takto definovaných částí díla:
   i. stavba „III/37720 ČERNÁ HORA, MOST 37720-1" (dále jen „stavba");
   ii. realizační dokumentace stavby (dále jen „RDS")
   iii. dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen „DSPS");
   iv. geodetického zaměření stavby;
   v. geometrický plán stavby včetně plánu věcných břemen;
4. Zhotovitel prohlašuje, že má veškeré podklady nezbytné k řádnému provedení díla.
5. Zhotovitel je povinen provést dílo řádně a včas. Dílo je provedeno úplně a bezvadně, odpovídá-li této smlouvě a je-li způsobilé ke svému účelu použití. Dílo je provedeno včas, jsou-li všechny jeho části dle této smlouvy jako úplné a bezvadné a ve lhůtách touto smlouvou sjednaných předány objednateli.
6. Místo plnění je určeno projektovou dokumentací jako prostor staveniště. Tam, kde to povaha plnění umožňuje, může být místem plnění i pracoviště objednatele: investiční úsek oblasti Sever, Komenského 2, 678 01 Blansko.
7. Financování díla se řídí pravidly příslušnými pro daný zdroj financování: Státní fond dopravní infrastruktury. Veškerá pravidla programu jsou zveřejněna na adrese www.sfdi.cz. Zhotovitel prohlašuje, že se s pravidly v potřebném rozsahu seznámil.

II. STAVBA

1. Předmětem stavby je přestavba mostu ev. č. 37720-1 v městysu Černá Hora. Most se nachází v intravilánu na silnici III. třídy v provozním staničení km 0,231. U mostu bude zachována stávající kamenná spodní stavba opěr klenby a mostní křídla. Do stávajícího otvoru bude po odtěžení skladby dna toku vsunut ocelový tubus uložený do štěrkopískového lože. Na železobetonová čela bude navazovat gabionová zídka tvořící mostní křídla ve tvaru opěrných zdí v patě svahu. Stávající mostní klenba bude zachována. Prostor mezi novou a starou nosnou konstrukcí bude vyplněn betonem. Zbytek mostu bude zasypán vhodnou zeminou. Šířka mostu bude 32,975 m. Délka nosné konstrukce mostu je navržena 5,54 m. Součástí rekonstrukce mostu bude realizace oboustranného chodníku š. 2,25 m a oprava komunikace III/37720 v celkové délce 70 m.
   V rámci stavby budou provedeny přeložky kanalizace, veřejného osvětlení a telefonních kabelů, zajištění DIO.
   Dále bude provedena pokládka asfaltových vrstev a dokončovací práce.

Předmětem plnění z této smlouvy jsou objekty:

SO 101 Silnice
SO 181 Dopravně inženýrská opatření
SO 201 Most
SO 301 Přeložka kanalizace
SO 321 Vodní tok
Předmětem smlouvy nejsou stavební objekty, jejichž investorem je městys Černá Hora, objekt SO 102 Chodník, SO 431 Veřejné osvětlení.
Předmětem veřejné zakázky není objekt SO 401 Přeložka kabelů CETIN.

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

   i. soupis prací;
   ii. projektová dokumentace pro provedení stavby: zpracovaná firmou Rušar mosty s.r.o., Majdalenky 19, 63800 Brno (dále jen „projektová dokumentace“);
   iii. společné povolení, vydané Městským úřadem Blansko, odbor stavební úřadu, oddělení silničního hospodářství, ze dne 3.11.2022, pod č.j. SÚ SH SR 34/2022-MBK 54734/2022/Pa, NPM 10.12.2022;
   iv. rozhodnutí ZUK vydané Městským úřadem Blansko, ze dne 17.3.2022, č.j. SÚSH ZVL 34/2022- MBK písemné pokyny objednatele;
   v. technické normy vztahující se k materiálům a činnostem prováděných na základě této smlouvy;
   vi. technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, vydané Ministerstvem dopravy ve znění účinném ke dni uzavření smlouvy.

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

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

III. REALIZAČNÍ DOKUMENTACE STAVBY (DÁLE JEN RDS)

1. Zhotovitel dopracuje RDS k objektu SO 201. RDS bude zpracována v souladu s právními předpisy a s aktuálně účinnou Směrnicí Ministerstva dopravy pro dokumentaci staveb pozemních komunikací ověřena osobou s autorizací pro příslušný obor.

   RDS bude předána 2x v tištěné podobě. RDS bude rovněž předána elektronicky na jednom nosiči USB flash disk, přičemž na nosiči bude RDS zapsána ve formátu *.pdf a zároveň i v obecně rozšířeném přepisovatelném formátu (textová část *.doc nebo *.docx, *.xls nebo *.xlsx, výkresová část ve formátu *.dwg nebo *.dgn). Výkresy musí být strukturovány tak, aby umožňovaly standardní práci ve smyslu obecných zvyklostí, tj. zejména rozvržení do hladin, používání samostatných hladin pro kóty, texty a šrafy apod. Barvy musí odpovídat tištěnému výstupu. Pokud se zpracovatel bude ve výkazu výměr odkazovat na digitální výkres, musí být uvedená výměra z výkresu čitelná (pospojované délky, obvody ploch) a uložená do jedné hladiny pod názvem např. VÝMĚRY. Jednotlivé plochy, délky výměr musí být zde popsány textem. Tato hladina může být v konečném výkresu zmražená, resp. vypnutá. Výkresy vytvořené programem Microstation mohou být ve formátu *.dgn nebo *.dwg.

2. Zhotovitel je povinen předat objednateli návrh RDS 1x v tištěné podobě a elektronicky mailem na adresu správce stavby, a to alespoň 20 dnů před zahájením prací na příslušném stavebním objektu.
3. Objednatel do 10 pracovních dnů od převzetí návrhu RDS buď písemně vyjádří souhlas s návrhem RDS nebo svolá jednání se zhotovitelem, na němž zhotovitele seznámí se svými výhradami k RDS a smluvní strany se domluví na tom, jakým způsobem má být RDS změněna či dopracována; z jednání bude učiněn zápis, podepsaný zástupci smluvních stran; zhotovitel má v takovém případě povinnost upravit či dopracovat RDS v souladu se zápisem. Zhotovitel nesmí zahájit stavbu či část stavby, u které stanovil objednatel vypracování RDS jako povinné, dokud nebude návrh RDS objednatelem odsouhlasený. Součástí zadání stavby se stává RDS, ke které objednatel písemně vyjádřil svůj souhlas. Neodsouhlasení návrhu RDS objednatelem nemá vliv na termíny dokončení a předání stavby a předání a převzetí díla sjednané touto smlouvou.
4. Všechna vyhotovení RDS, případně zbylá vyhotovení RDS budou předána do 5 pracovních dnů od obdržení souhlasu s RDS, případně do 5 pracovních dnů od uskutečnění jednání se zhotovitelem o výhradách k RDS.
5. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci k užití RDS ke zhotovení stavby případně dalšímu zpracování a pořizování rozmnoženin. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu, objednatel je oprávněn postoupit licenci třetí osobě, k čemuž se zhotovitel zavazuje udělit objednateli souhlas. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

IV. 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 zákres skutečného provedení stavby do katastrální mapy.

2. DSPS bude předána 2x v tištěné podobě. Veškerá tištěná vyhotovení DSPS budou ověřena osobou oprávněnou dle zákona č. 360/1992Sb. pro obor mosty a inženýrské konstrukce. 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.

2. DSPS bude rovněž předána 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 uložená do jedné hladiny pod názvem např. VÝMĚRY. Jednotlivé plochy, délky výměr musí být zde popsány textem. Tato hladina může být v konečném výkresu zmražená, resp. vypnutá. Výkresy vytvořené programem Microstation mohou být ve formátu *.dgn nebo *.dwg. Veškeré půdorysné výkresy, jako jsou situace, katastrální a vytyčovací výkresy, půdorysy mostů, zdí apod., musí být v modelovém prostoru v souřadnicovém systému JTSK, tj. ve třetím kvadrantu, a to v plných, nezkrácených souřadnicích.

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

V. GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ STAVBY A GEOMETRICKÝ PLÁN

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 3 x v listinné podobě a elektronicky (mailem na adresu správce stavby nebo na 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 ±0,14m, výšková odchylka ±0,12m vzhledem k vybudované měřické síti.

4. Zhotovitel je povinen vyhotovit geometrický plán na stavbu, který bude určen pro účely rozdělení pozemků, a případně geometrické plány pro vymezení rozsahu věcných břemen a zřízení služebností. 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 elektronicky (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.

VI. LHŮTY PLNĚNÍ

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

Předání a převzetí staveniště	**do 15 dnů od účinnosti smlouvy**
Dokončení a předání stavby	**do 31. 10. 2023**
Předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů	**do 30 dnů od dokončení a předání stavby**
Předání a převzetí geometrických plánů	**do 90 dnů od dokončení a předání stavby**

Dřívější plnění je možné.

2. Objednatel předá a zhotovitel je povinen převzít prostor 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;
   ii. návrh havarijního plánu;
   iii. návrh povodňového plánu.

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 budou předány výhradně:
   i. práce a dodávky k odstranění případných zjevných drobných vad stavby nebránících užívání stavby k jejímu účelu;
   ii. vyčištěné prostory staveniště;
   iii. bankovní záruka.

6. 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.

7. 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.

8. 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 a geometrických plánů písemně, alespoň 5 pracovních dní předem.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

VII. CENA DÍLA

1. Cena díla:

CENA DÍLA BEZ DPH	**11 901 995,15 KČ**

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

VIII. 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 [redacted] a to do patnácti kalendářních dnů po dni, ke kterému je vystaven a odsouhlasen správcem stavby zjišťovací protokol, nebo protokol o předání a převzetí díla.
3. 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:
   i. který je vystavován k poslednímu dni v kalendářním měsíci;
   ii. který je datován a podepsán stavbyvedoucím a správcem stavby;
   iii. ve kterém jsou uvedeny informace o čerpání finančních prostředků stavby, a to:
      - částka dle SOD a případných dodatečných prací,
      - čerpání od zahájení stavby do začátku sledovaného období,
      - čerpání v průběhu sledovaného období,
      - čerpání od zahájení stavby do konce sledovaného období,
      - údaj o částce, která má být dle celkové ceny ještě čerpána;
   iv. jejichž přílohou jsou celková rekapitulace a soupisy provedených prací.
4. Celková rekapitulace a soupisy provedených prací jsou:
   i. vystavovány alespoň jednou měsíčně;
   ii. zpracovány po jednotlivých stavebních objektech, vč. informací o čerpání finančních prostředků výše uvedených;
   iii. dokladem o skutečně a řádně provedených pracích;
   iv. v souladu se zadáním stavby, zápisy ve stavebních denících a s rozpočtem;
   v. datovány a podepsány stavbyvedoucím a správcem stavby;
   vi. předány v tištěné podobě a elektronicky ve formátu XC4-*xml správci stavby a zaslány elektronicky ve formátu *.pdf společně s fakturou na adresu [redacted]

5. Přílohou závěrečné faktury u stavebních prací bude protokol o dokončení stavby nebo protokol o předání a převzetí díla vyjma geometrického plánu. Přílohou faktury pro geometrický plán bude protokol o předání a převzetí geometrického plánu.
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 objednatele.
9. Zálohové platby se nesjednávají.
10. Zhotovitel dává souhlas s platbou s platbou DPH na účet místně příslušného správce daně v případě, že bude v registru plátců DPH označen jako nespolehlivý, nebo bude požadovat úhradu na jiný než zveřejněný bankovní účet podle § 109 odst. 2 písm. c)zákona č.235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

IX. PROVÁDĚNÍ DÍLA

1. Zhotovitel je povinen provádět dílo s odbornou a potřebnou péčí, šetřit práv objednatele a třetích osob a při provádění díla šetřit veřejné zdroje.
2. Zhotovitel je povinen provádět dílo prostřednictvím náležitě kvalifikovaných a odborně způsobilých osob. 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. Zástupce objednatele je oprávněn, 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 ve stavebním deníku nesjedná nápravu, zastavit práce na stavbě nebo její části. Toto zastavení stavby nemá vliv na termín plnění sjednaný v čl. VI. odst. 1. této smlouvy. V případě, že zhotovitel část stavby nebo stavbu přesto provede v rozporu s pokyny objednatele, nemá nárok na náhradu jakýchkoliv nákladů vynaložených na část stavby nebo stavbu provedenou v rozporu s pokyny objednatele.
5. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel mohl nebo měl nevhodnost těchto zjistit při vynaložení odborné a potřebné péče. Zhotovitel není oprávněn dovolávat se nevhodné povahy pokynů vyplývajících z projektové dokumentace a soupisu prací, které byly součástí zadávacích podmínek veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena.
6. Objednatel je oprávněn kontrolovat plnění této smlouvy průběžně, zhotovitel je povinen ke kontrole poskytnout potřebnou součinnost.

X. PROVÁDĚNÍ STAVBY

1. Zhotovitel je povinen zajistit při provádění prací ke zhotovení stavby dle této smlouvy trvalou přítomnost stavbyvedoucího nebo jiného oprávněného zástupce na staveništi. Zhotovitel je povinen zajistit, aby v celém průběhu provádění díla odpovídala osoba stavbyvedoucího požadavkům objednatele vyjádřeným v zadávacích podmínkách veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena.
2. Zjistí-li zhotovitel při provádění stavby skryté překážky týkající se věci, na níž má být provedena rekonstrukce nebo úprava, nebo místa, kde má být dílo provedeno, a tyto překážky znemožňují provedení stavby způsobem určeným v této smlouvě, je zhotovitel povinen tuto skutečnost bez zbytečného odkladu objednateli oznámit a navrhnout změnu zadání stavby. Do dosažení dohody o změně zadání stavby je zhotovitel oprávněn provádění díla v nezbytném rozsahu a na nezbytně nutnou dobu přerušit.
3. Kontrola
   - 3.1 Zhotovitel je povinen postupovat v souladu s kontrolním a zkušebním plánem, který je přílohou této smlouvy. Je-li kontrolní a zkušební plán v rozporu a 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 znepřístupněny. 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 subjektům kontrolu provést, a to i s odstraněním zakrytí a novým provedením zakrytí na náklady zhotovitele. Náklady na takovou kontrolu nese zhotovitel.

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

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

i. stavební deník;
ii. mostní list vč. výpočtu zatížitelnosti mostu a záznam do BMS;
iii. záznam o hlavní prohlídce mostu prováděné při uvedení stavby do provozu včetně záznamu do BMS;
iv. protokoly o průběhu a výsledku veškerých zkoušek a revizí;
v. certifikáty a prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků;
vi. fotodokumentace provádění stavby, vč. fotodokumentace stavu blízkých nemovitých a DDZ - (mailem na adresu správce stavby nebo na nosiči USB flash disk).
vii. doklady o likvidaci odpadu - minimální obsah dokladu je stanoven v odst. 11. tohoto článku.

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 vyhláškou č. 499/2006Sb., o dokumentaci staveb., ve znění pozdějších předpisů, zejména provádět denní záznamy jmen a příjmení osob pracujících na staveništi, zaznamenávat klimatické podmínky, nasazení mechanizačních prostředků, uvádět popis a množství všech provedených prací a montáží a jejich časový postup a dodávky materiálu, výrobků, strojů pro stavbu. Do stavebního deníku se zapisují 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
NETÝKÁ SE	**NETÝKÁ SE**	**NETÝKÁ SE**

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 či kvalifikaci prokazoval prostřednictvím poddodavatele a nyní chce dílo nebo jeho část provádět sám. Objednatel si vyhrazuje právo navrhovanou změnu odmítnout, a to i opakovaně.

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

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

6.5. Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom povinnosti, že se nebude na plnění z této smlouvy podílet žádný poddodavatel podílející se na plnění z této smlouvy z více než 10% hodnoty plnění, který by byl osobou uvedenou v čl. 5k nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ze dne 31. června 2014. o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, ve znění nařízení Rady (EU) č. 2022/578 ze dne 4. dubna 2022.

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 (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 ke stavebnímu povolení a provedení stavby. Nepoužitelný materiál je materiál, který vznikl při provádění díla a není předmětem díla.

11. Doklad o likvidaci odpadu bude obsahovat minimálně:

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.

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

13. Zhotovitel se zavazuje ke vzájemné spolupráci a koordinaci při realizaci stavebních objektů městysem Černá Hora a stavebních objektů SO 102 a SO 431 a CETINEM SO 401.

14. Zhotovitel bere na vědomí, že stavba bude prováděna po většinu doby za částečné uzavírky, úplná uzavírka s objízdnou trasou přes Žernovník je možná v délce cca 3 týdnů.

15. Zhotovitel je povinen při provádění stavebních prací dodržet veškeré požadavky dle vyjádření dotčených osob uvedené v dokladové části projektové dokumentace.

XI. PROSTOR STAVENIŠTĚ

1. Zhotovitel se seznámil se stavem prostoru staveniště a poměry na něm. Zhotovitel je oprávněn prostor staveniště užívat výhradně k naplnění účelu této smlouvy. Staveniště je společné s městysem Černá Hora.

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 obvod prostoru staveniště;
ii. vytýčení inženýrských sítí v 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. stanovení dočasného dopravního značení (pro celou stavbu);
   ii. povolení k uzavírkám (pro celou stavbu);
   iii. umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení;
   iv. po dohodě s vlastníky přístupy a příjezdy k sousedním nemovitostem.

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

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

XII. 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 argumentovou nutnost změny lhůty plnění, i kdyby tato byla oprávněná dle čl. VI. odst. 11. 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 ve formátu *.pdf a ve formátu XC4 - *.xml.

5. Nabídková cena dodatečných a nových prací bude určena následovně:

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

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

$$\frac{\text{Cena dodatečných prací či dodávek}}{\text{Cena uvedená v sazebníku OTSKP}} = \frac{\text{Nabídková cena, která byla hodnotícím kritériem Veřejné zakázky}}{\text{Předpokládaná cena stavby uvedená v zadávací dokumentaci*}}$$

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

   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.

XIII. OPRÁVNĚNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

1. Oprávněnými osobami objednatele jsou: statutární zástupce, investiční náměstek, správce stavby a technický dozor investora.

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 udílet zhotoviteli pokyny.
   vi. je oprávněn vyhradit si určité pravomoci správce stavby.

4. Správce stavby je oprávněn:

   i. vyzvat zhotovitele k převzetí prostoru staveniště a předat prostor staveniště zhotoviteli;
   ii. převzít od zhotovitele řádně provedené dílo nebo jeho část, vyčištěné staveniště a veškeré písemnosti;
   iii. podpisem potvrdit správnost soupisu provedených prací;
   iv. udílet zhotoviteli pokyny, včetně pokynu k zastavení prací na části stavby či stavbě;
   v. kontrolovat provádění prací, zejména účastnit se veškerých zkoušek, veškerých souvisejících jednání apod.;
   vi. provádět kontrolu čerpání finančních zdrojů;
   vii. činit zápisy do stavebního deníku;
   viii. udílet souhlas s návrhem a převzít RDS;
   ix. přebírat od zhotovitele změnové listy.

5. Technický dozor investora 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.

2. Oprávněnou osobou zhotovitele je stavbyvedoucí.

   Stavbyvedoucí je oprávněn k veškerým právním jednáním dle této smlouvy, stavbyvedoucí však není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě. 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.

XIV. ZÁVAZKY Z VAD A ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKŮ

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

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

   Zhotovitel je povinen být pojištěn proti stavebním a montážním rizikům vztahujícím se k předmětu budovaného díla. Zhotovitel je povinen být po celou dobu zhotovování díla pojištěn do výše odpovídající ceně díla bez DPH uvedené v nabídce dodavatele. 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	60 měsíců
Mostní konstrukce (nosné a nenosné konstrukce a konstrukční části mostního objektu vč. izolací mostních konstrukcí)	120 měsíců
Vodorovné dopravní značení plastem	36 měsíců

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

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

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

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

5. Smluvní pokuta

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

V případě prodlení zhotovitele s plněním této smlouvy oproti lhůtám dle čl. VI. odst. 1. této smlouvy	5.000,- Kč denně
Zpoždění prací oproti schválenému harmonogramu prací věcnému v příloze č. 2 o více než 15 dnů	5.000,- Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s převzetím prostoru staveniště	5.000,- Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s plněním geometrického plánu proti lhůtě dle čl. VI. odst. 1. této smlouvy	500,-Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad, na něž se vztahuje záruka a vad, které má dílo v době předání a převzetí stavby	2.000,- 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	10.000,-Kč za poddodavatele
V případě nesplnění nápravných opatření navržených koordinátorem BOZP a odsouhlasených objednatelem ve lhůtě stanovené čl. X. odst. 7. smlouvy	10.000,-Kč za každé jednotlivé nápravné opatření

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

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

5.3. Ke smluvní pokutě bude vystavena písemná výzva případně 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 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 **580.000,- 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"+ 3 měsíce, tj. 63 měsíců.

XV. UKONČENÍ SMLOUVY

1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.

2. Objednatel může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení zhotovitelem. Za podstatné porušení smlouvy se mj. považuje:

   i. Vada díla zjevná v průběhu provádění, pokud ji zhotovitel po písemné výzvě objednatele v době přiměřené neodstraní.
   ii. Zhotovování stavby v rozporu se zadáním stavby;
   iii. Provádění díla osobami, které nejsou náležitě kvalifikované a odborně způsobilé.
   iv. Prodlení s převzetím staveniště o více než 15 dní;
   v. Zastavení prací na více než 15 kalendářních dní, pokud není v souladu se zněním této smlouvy stanoveno jinak.
   vi. 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;
   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 ust. § 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
   xii. Nesplnění povinnosti dle čl. X. odst. 6 bodu 6.5 této smlouvy.

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.

XVI. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem. Veškerá jednání o díle a jeho provádění, jednání vyplývající z uplatňování záruk či 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 odeslání datovou schránkou. Za doručený se rovněž považuje i:

   5.1. V případě záznamu činěného objednatelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku.
   5.2. 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:-. 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 vyhotovena ve 2 vyhotoveních, přičemž objednatel obdrží 1 vyhotovení a 1 vyhotovení zhotovitel.

V Brně, dne 26 -06- 2023

[redacted]

úsek Dopravních staveb PORR a.s., Oblast Morava a

[redacted]

staveb PORR a.s., Oblast Morava
(společně na základě plných mocí)

[redacted]

V Brně, dne 27 -06- 2023

[redacted]

Bc. Roman Hanák
Ředitel

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

PŘÍLOHA Č. 1 OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ – POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Viz. příloha

PŘÍLOHA Č. 2 HARMONOGRAM PRACÍ VĚCNÝ

Viz. příloha

PŘÍLOHA Č. 3 KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

Viz. příloha

PŘÍLOHA Č. 4 OPRÁVNĚNÉ OSOBY OBJEDNATELE

INVESTIČNÍ NÁMĚSTEK

[redacted]

SPRÁVCE STAVBY

[redacted]

TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA

[redacted]

Dne 27 -06- 2023 ....., za objednatele

[redacted]

Bc. Roman Hanák

ředitel

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

PŘÍLOHA Č. 5 OPRÁVNĚNÉ OSOBY ZHOTOVITELE

STAVBYVEDOUCÍ

[redacted]

Datum: 26 -06- 2023

[redacted]

PORR a.s., Oblast Morava

PORR a.s., Oblast Morava

[redacted]

PŘÍLOHA Č. 6 VZOR ZMĚNOVÉHO LISTU

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

NÁVRH OCENĚNÍ ZMĚNY
(příloha k žádosti o změnu)

Stavba:	**Číslo změny:**
	Datum:

Předkládaný návrh úpravy:	Změna ceny díla	☐
	Změna dokončení stavby	☐

Návrh změny je podložen těmito rozpočtovými poklady:

Počet listů příloh:

Navrhovaná změna ceny díla:	Kč (bez DPH)
Vícepráce	Kč (bez DPH)
Méněpráce	Kč (bez DPH)
Navrhovaná změna lhůty dokončení díla:	
prodloužení lhůty o	kalendářních dní
zkrácení lhůty o	kalendářních dní
Za zhotovitele (zpracoval):	

PORR a.s.

PLNÁ MOC
ev.č.18a/2023

Společnost **PORR a.s.**, IČO: 43005560, se sídlem v Praze 10, Strašnice, Dubečská 3238/36, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1006 (dále také jako „obchodní společnost"), kterou zastupují pan [redacted], člen představenstva a pan [redacted], MBA, předseda představenstva

tímto uděluje plnou moc

panu [redacted] ekonomovi provozu Brno, úsek Dopravních staveb PORR a.s., Oblast Morava, dat. [redacted]

k právnímu jednání jménem obchodní společnosti v postavení objednatele (kupujícího) a k tomu, aby společně s vedoucím provozu Brno, úsek Dopravních staveb PORR a.s., Oblast Morava, podepisoval objednávky a smlouvy na subdodávky, dodávky materiálu nebo služeb, pokud celková cena předmětu plnění uvedeného v objednávce nebo smlouvě nepřevyšuje částku 300.000,- Kč bez DPH a

k právnímu jednání jménem obchodní společnosti v postavení zhotovitele a k tomu, aby společně s vedoucím provozu Brno, úsek Dopravních a inženýrských staveb PORR a.s., Oblast Morava, podepisoval smlouvy o dílo a při zadávání veřejných zakázek dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon") i

a) žádost o účast v příslušném druhu zadávacího řízení vč. společné žádosti o účast,
b) nabídku ve všech druzích zadávacích řízení vč. společné nabídky,
c) smlouvu o společnosti vč. případných dodatků,
d) písemný závazek jiné osoby, čestné prohlášení a smlouvu o smlouvě budoucí vč. případných dodatků,
e) smlouvu o realizaci veřejné zakázky vč. případných dodatků,
f) veškerá další právní jednání, ke kterým při zadávání veřejných zakázek běžně dochází (zejména, nikoliv však výlučně žádost o vysvětlení zadávací dokumentace, objasnění kvalifikace či způsobilosti, objasnění žádostí o účast a nabídek, podávání námitek proti jednotlivým úkonům zadavatele a návrhů na přezkoumání úkonů zadavatele a jednání v navazujícím správním řízení před Úřadem pro ochranu hospodářské soutěže)

a to včetně všech písemností, které jsou jejich součástí, pokud celková cena předmětu plnění nepřevyšuje částku 20.000.000,- Kč bez DPH.

Plná moc se vztahuje i na podepisování výše uvedených písemností při zadávání veřejných zakázek malého rozsahu dle § 27 a 31 zákona, které zadavatel nezadává podle zákona a dále na podepisování výše uvedených písemností u podlimitních nebo nadlimitních veřejných zakázek, zadávaných zadavatelem v souvislosti s výkonem relevantní činnosti dle § 151 a násl. zákona, u kterých zadavatel nepostupuje při zadávání veřejné zakázky dle zákona. Zmocnění dále opravňuje k jednání a uzavření dohody o předčasném užívání stavby.

Tato plná moc je vystavena na dobu určitou a to do 31.ledna 2024.

V Praze, dne 3.1.2023

[redacted]

člen představenstva

[redacted]

předseda představenstva

Zplnomocnění v plném rozsahu přijímám:

[redacted]

Ověřovací doložka pro vidimaci Poř.č: 62000-0044-0038
Podle ověřovací knihy pošty: Brno 20

Tato úplná kopie, obsahující 1 stran souhlasí doslovně s předloženou listinou, z níž byla pořízena a tato listina je prvopis, obsahující 1 stran.

Listina, z níž je vidimovaná listina pořízena, neobsahuje viditelný zajišťovací prvek.

[redacted]

PORR a.s.

PLNÁ MOC
ev.č.11/2023

Společnost **PORR a.s.**, IČO: 43005560, se sídlem v Praze 10, Strašnice, Dubečská 3238/36, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1006 (dále také jako „obchodní společnost"), kterou zastupují pan [redacted], člen představenstva a pan [redacted], MBA, předseda představenstva

tímto uděluje plnou moc

panu [redacted] vedoucímu provozu Brno, úsek Dopravních staveb PORR a.s., Oblast Morava, nar. [redacted]

k právnímu jednání jménem obchodní společnosti v postavení objednatele (kupujícího) a k tomu, aby společně s ekonomem provozu Brno, úsek Dopravních staveb PORR a.s., Oblast Morava, podepisoval objednávky a smlouvy na subdodávky, dodávky materiálu nebo služeb, pokud celková cena předmětu plnění uvedeného v objednávce nebo smlouvě nepřevyšuje částku 300.000,- Kč bez DPH a

k právnímu jednání jménem obchodní společnosti v postavení zhotovitele a k tomu, aby společně s ekonomem provozu Brno, úsek Dopravních a inženýrských staveb PORR a.s., Oblast Morava, podepisoval smlouvy o dílo a při zadávání veřejných zakázek dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon") i

a) žádost o účast v příslušném druhu zadávacího řízení vč. společné žádosti o účast,
b) nabídku ve všech druzích zadávacích řízení vč. společné nabídky,
c) smlouvu o společnosti vč. případných dodatků,
d) písemný závazek jiné osoby, čestné prohlášení a smlouvu o smlouvě budoucí vč. případných dodatků,
e) smlouvu o realizaci veřejné zakázky vč. případných dodatků,
f) veškerá další právní jednání, ke kterým při zadávání veřejných zakázek běžně dochází (zejména, nikoliv však výlučně žádost o vysvětlení zadávací dokumentace, objasnění kvalifikace či způsobilosti, objasnění žádostí o účast a nabídek, podávání námitek proti jednotlivým úkonům zadavatele a návrhů na přezkoumání úkonů zadavatele a jednání v navazujícím správním řízení před Úřadem pro ochranu hospodářské soutěže)

a to včetně všech písemností, které jsou jejich součástí, pokud celková cena předmětu plnění nepřevyšuje částku 20.000.000,- Kč bez DPH.

Plná moc se vztahuje i na podepisování výše uvedených písemností při zadávání veřejných zakázek malého rozsahu dle § 27 a 31 zákona, které zadavatel nezadává podle zákona a dále na podepisování výše uvedených písemností u podlimitních nebo nadlimitních veřejných zakázek, zadávaných zadavatelem v souvislosti s výkonem relevantní činnosti dle § 151 a násl. zákona, u kterých zadavatel nepostupuje při zadávání veřejné zakázky dle zákona. Zmocnění dále opravňuje k jednání a uzavření dohody o předčasném užívání stavby.

Tato plná moc je vystavena na dobu určitou a to do 31.ledna 2024.

V Praze, dne 3.1.2023

[redacted]

Ing. Antonín Daňa
člen představenstva

[redacted]

předseda představenstva

Zplnomocnění v plném rozsahu přijímám:

[redacted]

Ověřovací doložka pro vidimaci Poř.č: 62000-0044-0046
Podle ověřovací knihy pošty: Brno 20

Tato úplná kopie, obsahující 1 stran souhlasí doslovně s předloženou listinou, z níž byla pořízena a tato listina je prvopis, obsahující 1 stran.

Listina, z níž je vidimovaná listina pořízena, neobsahuje viditelný zajišťovací prvek.

[redacted]

PŘÍLOHA Č. 1 OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ – POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Projekt : **III/37720 Černá Hora, most 37720 - 1, úpr. po DI č. III**

I. Rekapitulace stavby - stavební náklady		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
SO 101	Silnice	2 924 888,17	3 539 114,69
SO 181	Dopravně inženýrská opatření	156 622,10	189 512,74
SO 201	Most	6 836 663,42	8 272 362,74
SO 301	Přeložka kanalizace	514 968,70	623 112,13
SO 321	Vodní tok	934 153,76	1 130 326,05
Stavba celkem - stavební náklady celkem		11 367 296,15	13 754 428,34

II. Rekapitulace stavby - ostatní a vedlejší náklady	Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Popis		
Ostatní náklady	295 335,00	357 355,35
Vedlejší náklady	239 364,00	289 630,44
Ostatní a vedlejší náklady celkem	534 699,00	646 985,79

Stavební + ost. + vedl. náklady SÚS JmK - celkem	11 901 995,15	14 401 414,13

II. Stavební náklady městys Černá Hora		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
SO 102	Chodník	828 191,11	1 002 111,24
SO 431	Veřejné osvětlení	150 303,67	181 867,44
Stavební náklady městys Černá Hora - celkem		978 494,78	1 183 978,68

Ostatní a vedlejší náklady městys Černá Hora		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
	Ostatní náklady	23 435,00	28 356,35
	Vedlejší náklady	100 825,00	121 998,25
Ostatní a vedlejší náklady městys Černá Hora - celkem		124 260,00	150 354,60

Stavební + ost. + vedl. nákl. městys Černá Hora- celkem	1 102 754,78	1 334 333,28

Rekapitulace stavby - náklady SÚS JmK + městys	Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Finanční náklady projektu celkem	13 004 749,93	15 735 747,42

Soupis prací objektu

Stavba: 2219S III/37720 Černá Hora, most 37720-1, SÚS, úpr po DI č. III

Objekt: 000 Ostatní a vedlejší náklady

Rozpočet: Ostatní náklady

Ostatní	295 335,00

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena Jednotková	Jednotková cena Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
	0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**295 335,00**
1	029113		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY	KPL	1,000	130 000,00	130 000,00
			Geodetické zaměření stavby - popsáno v obchodních podmínkách				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
2	02943		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	KPL	1,000	100 000,00	100 000,00
			Realizační dokumentace stavby (dále jen RDS) - popsáno v obchodních podmínkách				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
3	02944		OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ I V DIGIT FORMĚ	KPL	1,000	32 700,00	32 700,00
			Dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen DSPS) - popsáno v obchodních podmínkách				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
4	02945		OSTAT POŽADAVKY - GEOMETRICKÝ PLÁN	KPL	1,000	31 000,00	31 000,00
			Geometrické plány - popsáno v obchodních podmínkách				
			položka zahrnuje: - přípravu podkladů, podání žádosti na katastrální úřad - polní práce spojené s vyhotovením geometrického plánu - výpočetní a grafické kancelářské práce - úřední ověření výsledného geometrického plánu				
5	02946		OSTAT POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE	KPL	1,000	1 635,00	1 635,00
			Fotodokumentace provádění stavby - popsáno v obchodních podmínkách				
			položka zahrnuje: - fotodokumentaci zadavatelem požadovaného děje a konstrukcí v požadovaných časových intervalech - zadavatelem specifikované výstupy (fotografie v papírovém a digitálním formátu) v požadovaném počtu				

Aspe

Soupis prací objektu

Stavba: 2219S III/37720 Černá Hora, most 37720-1, SÚS, úpr po DI č. III
Objekt: 000 Ostatní a vedlejší náklady
Rozpočet: Vedlejší náklady

Vedlejší	239 364,00

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena Jednotková	Jednotková cena Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
	0		Všeobecné konstrukce a práce				239 364,00
1	00001	R	Vytyčení veškerých inženýrských sítí v prostoru staveniště - popsáno v obchodních podmínkách a v projektové dokumentaci	KPL	1,000	10 900,00	10 900,00
2	00002	R	Vytyčení obvodu prostoru staveniště - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	1,000	10 900,00	10 900,00
3	00003	R	Zřízení a odstranění zařízení staveniště - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	1,000	21 800,00	21 800,00
4	00004	R	Zajištění povolení k uzavírkám - popsáno v obchodních podmínkách, v zákoně č. 13/1997 Sb., a vyhlášce č. 104/1997	KPL	1,000	49 050,00	49 050,00
5	00005	R	Zajištění stanovení, umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	1,000	2 725,00	2 725,00
6	00006	R	Zajištění povolení zvláštního užívání komunikací - popsáno v obchodních podmínkách, v zákoně č. 13/1997 Sb., a vyhlášce č. 104/1997	KPL	1,000	109,00	109,00
8	00008	R	Zajištění přístupů a příjezdů k sousedním nemovitostem - popsáno v obchodních podmínkách, v zákoně č. 13/1997 Sb., a vyhlášce č. 104/1997	KPL	1,000	54 500,00	54 500,00
10	00010	R	Hlavní prohlídka mostu prováděná při uvedení stavby do provozu - popsáno v obchodních podmínkách vč. vložení do BMS	KPL	1,000	13 080,00	13 080,00
11	00011	R	Ohlašování pohybu třetích osob na staveništi - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	1,000	2 725,00	2 725,00
12	00012	R	Mostní listy - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	1,000	13 080,00	13 080,00
14	00014	R	Zajištění provedení a výstupů veškerých zkoušek a revizí - popsáno v obchodních podmínkách, technických podmínkách a normách ČSN	KPL	1,000	54 500,00	54 500,00
15	00015	R	Bezpečnostní opatření - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	1,000	2 725,00	2 725,00
17	00017	R	Havarijní, povodňový plán - popsáno v projektové dokumentaci a ve vyhl. č. 24/2011 Sb.	KPL	1,000	1 635,00	1 635,00
18	00018	R	Návrh technologického postupu prací - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	1,000	1 635,00	1 635,00

Aspe

Soupis prací objektu

Stavba: 2219S III/37720 Černá Hora, most 37720-1, SÚS, úpr po DI č. III

Rozpočet: 101 Silnice

101	2 924 888,17

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena Jednotková	Jednotková cena Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
	0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**347 718,85**
1	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	399,580	163,50	65 331,33
			RECYKLACE ZEMINY A KAMENÍ				
			*výkop na pláni vozovky - 2,0t/m3: 150,15*2,0=300,300 [A]*				
			*výkop silniční drenáže - 2,0t/m3: 8,64*2,0=17,280 [B]*				
			*výkop vpustí - 2,0t/m3: 8,0*2,0=16,000 [C]*				
			*přebytek výkopu deš'tové kanalizace - 2,0t/m3: 26,4*2,0=52,800 [D]*				
			Celkové množství 399.580000=399,580 [E]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	16,512	10,90	179,98
			RECYKLACE ASFALTOVÝM SMĚSÍ				
			zatřídění odpadu podle vyhlášky č.8/2021 Sb: 17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem17 03 01				
			*suť z frézování vozovkových vrstev - pol.13727.1: 6,880*2,4t/m3=16,512 [A]*				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	014132		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-NO (NEBEZPEČNÝ ODPAD)	T	86,302	3 270,00	282 207,54
			LIKVIDACE ASFALTOVÉHO ODPADU				
			zatřídění odpadu podle vyhlášky č.8/2021 Sb: 17 03 01 Asfaltové směsi obsahující dehet				
			*suť z frézování vozovkových vrstev - pol.13727.2: 35,959*2,4t/m3=86,302 [A]*				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
	1		**Zemní práce**				**1 609 205,72**
4	113728		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 20KM	M3	6,880	1 227,34	8 444,16
			kryt vozovky na základě diagnostiky vozovky zařazený jako ZAS-T3 s podle vyhl. 130/2019 Sb.				
			výměry určeny odměřením a výpočtem z digitálního podkladu - výkres 2.a				
			*kryt vozovky tl.50mm před mostem v dl. 21,3m: 137,6*0,05=6,880 [B]*				
			Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
5	113728	2	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 20KM	M3	35,959	1 227,34	44 133,92
			kryt a podklad vozovky na základě diagnostiky vozovky zařazený jako ZAS-T4 podle vyhl. 130/2019 Sb s obsahem benzo(a)pyrenu překračujícím povolený limit.				
			výměry určeny odměřením a výpočtem z digitálního podkladu - výkres 2.a				
			*kryt vozovky tl.50mm namostě a za mostem v dl. 48,7m: (429,0-137,6)*0,05=14,570 [B]*				
			*podklad vozovky tl.50mm v celé ploše úpravy silnice: (429,0-12,27*0,1)*0,05=21,389 [C]*				
			Celkem: B+C=35,959 [D]				
			Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
6	12110		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY	M3	70,500	272,50	19 211,25
			s uložením na stavbě pro zpětné použití				
			ze silničních svahů v tl. 150mm - výkres 2.a,c,d:				
			*(5,0+17,0+222,0+195,0+16,0+10,0+1,0+1,0+3,0)*0,15=70,500 [A]*				
			položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu				
			nezahrnuje uložení na trvalou skládku				
7	122738		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNĚ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	150,150	409,84	61 537,48
			*na pláni vozovky v tl. 350m - výkres 2.a,c,d: 429,0*0,35=150,150 [A]*				
			položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
8	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I	M3	52,800	272,50	14 388,00
			s uložením výkopku na stavbě pro zpětné použití k zásypu rýhy - viz pol.17411				
			dešťová kanalizace - výkres 2.ch: 52,8=52,800 [A]				

		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, premístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v nem vc. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektu vc. jejich docasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísnených prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - cerpání vody vc. cerpacích jímek, potrubí a pohotovostní cerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potrebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanu - vytahování a nošení výkopku - svahování a presvah. svahu do konecného tvaru, výmana hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranení korenu a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vc. prepažování (vyjma štetových sten) - úpravu, ochranu a ocištení dna, základové spáry, sten a svahu - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopište a ve výkopišti - třídení výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožnující provedení vykopávky (prijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podper. konstr., premostení, zpevnené plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce c.0141**				
9	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	26,400	409,84	10 819,78
		výkopek odvezen na skládku *dešťová kanalizace - výkres 2.ch: 1,2*1,2*(9,0+20,0+6,0+2,0+9,0+9,0)-52,8 zpětně použitý výkopek=26,400 [A]*				
		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
10	133738	HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	8,000	409,84	3 278,72
		*výkop pro vpusti - výkres 2.a: 4*1,0*1,0*2,0=8,000 [A]*				
		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
11	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	123,300	10,90	1 343,97
		na skládku *sejmutá ornice na meziskládku: 70,500=70,500 [A]* *dešťová kanalizace na meziskládku - výkres 2.ch: 52,8=52,800 [B]* *Celkem: A+B=123,300 [C]*				
		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do predepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v nem vc. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektu a jejich docasné zajištení - ztížení provádení ve ztížených podmínkách a stisnených prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vc. dosypávek - spouštení a nošení materiálu - úprava, ocištení a ochrana podloží a svahu - svahování, uzavírání povrchu svahu - udržování úložiště a jeho ochrana proti vode - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožnující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, premostení, zpevnené plochy, zakrytí a pod.)				
12	17180	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLU	M3	2 060,000	654,00	1 347 240,00
		*silniční násyp z ŠD 0/63 - výkres 2.d: (18,0+20,0+53,0+59,0+34,0+15,0+7,0)*10,0=2 060,000 [A]*				

		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce (násypového tělesa včetně aktivní zóny) včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhcením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnení i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchu svahu - 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, přemostení, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
13	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	52,800	163,50	8 632,80
		zeminou z výkopů na stavbě				
		*dešťová kanalizace - výkres 2.ch: 1,2*0,8*55,0=52,800 [A]*				
		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhcením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostení, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
14	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	26,400	872,00	23 020,80
		*dešťová kanalizace - výkres 2.ch: 1,2*0,4*55,0=26,400 [A]*				
		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhcením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchu svahu - 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, přemostení, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypu neodečítá				
15	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I	M2	650,100	21,80	14 172,18
		*výkres 2.a,c,d: (6.84+13.33+13.33+13.49+6.40+6.00+5.62)*10,0=650,100 [A]*				
		položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
16	18222	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M	M2	486,080	54,50	26 491,36
		*silniční svahy - výkres 2.a,c,d: (17,0+222,0+195,0)*1,12*sklon svahu*=486,080 [A]*				
		položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
17	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	M2	486,080	54,50	26 491,36
		*silniční svahy - výkres 2.a,c,d: (17,0+222,0+195,0)*1,12*sklon svahu*=486,080 [A]*				
		Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
	2	**Základy**				**29 430,00**
18	212625	TRATIVODY KOMPL. Z TRUB Z PLAST HM DN DO 100MM, RÝHA TR I	M	54,000	545,00	29 430,00
		včetně odvozu na skládku				
		*silniční drenáž v rýze 0,4 x 0,4m - výkres 2.a, c, d: 27,0*2=54,000 [A]*				
		Položka platí pro kompletní konstrukce trativodu a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kaplicky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie				
	4	**Vodorovné konstrukce**				**64 070,20**
19	45131A	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C20/25	M3	0,750	6 540,00	4 905,00

		*kolem vyústění dešťové kanalizace v tl.150mm - výkres 2.ch: 2*1,0*0,15=0,300 [A]* *nátok horské vpusti v tl.150mm - výkres 2.a: 1,0*3,0*0,15=0,450 [B]* *Celkem: A+B=0,750 [C]*				
		- dodání cerstvého betonu (betonové smesi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru pri jakékoliv hustote výztuže, konzistenci cerstvého betonu a zpusobu hutnení, ošetrení a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastnosti, - užití potrebných prísad a technologií výroby betonu, - zrízení pracovních a dilatacních spar, vcetne potrebných úprav, výplne, vložek, opracování, ocištení a ošetrení, - bednení požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, vcetne odbednovacích a odskružovacích prostredku, - podperné konstr. (skruže) a lešení všech druhu pro bednení, uložení cerstvého betonu, výztuže a doplnkových konstr., vc. požadovaných otvoru, ochranných a bezpecnostních opatrení a základu techto konstrukcí a lešení, - vytvorení kotevních cel, kapes, nálitku, a sedel, - zrízení všech požadovaných otvoru, kapes, výkenku, prostupu, dulin, drážek a pod., vc. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplnkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaku a náteru, pripadne vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zarízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubu, upevnení kotevních prvku a doplnkových konstrukcí, - nátery zabranující soudržnost betonu a bednení, - výplň, tesnení a tmelení spar a spoju, - opatrení povrchu betonu izolací proti zemní vlhkosti v cástech, kde prijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - pripadné zrízení spojovací vrstvy u základu, - úpravy pro osazení zarízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudu				
20	45157	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	6,600	872,00	5 755,20
		*dešťová kanalizace - výkres 2.ch: 1,2*0,1*55,0=6,600 [A]*				
		položka zahrnuje dodávku predepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
21	46251	ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE	M3	19,500	2 180,00	42 510,00
		fr. 63/125				
		skluzy v tl.500mm - výkres 2.ch: 0,5(14,0+11,0+4,0+10,0)=19,500 [A]*				
		položka zahrnuje: - dodávku a zához lomového kamene předepsané frakce včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
22	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	1,000	10 900,00	10 900,00
		*kolem vyústění dešťové kanalizace v tl.200mm - výkres 2.ch: 2*1,0*0,2=0,400 [A]* *nátok horské vpusti v v šíř. 1,0m, dl. 3,0m a tl.200mm - výkres 2.a: 1,0*3,0*0,2=0,600 [B]* *Celkem: A+B=1,000 [C]*				
		položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláne a pod.) - zrízení spojovací vrstvy - zrízení lože dlažby z cementové malty predepsané kvality a predepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do predepsaného tvaru - spárování, tesnení, tmelení a vyplnení spar MC pripadne s vyklinováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatne položkami SD 45				
	5	**Komunikace**				**646 449,67**
23	56333 1	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 150MM	M2	650,100	130,80	85 033,08
		ŠD 0/63				
		ochranná vrstva vozovky - výkres 2.a,c,d: *(6,84+13,33+13,33+13,49+6,40+6,00+5,62)*10,0=650,100 [A]*				
		- dodání kameniva predepsané kvality a zmitosti - rozprostrení a zhutnení vrstvy v predepsané tloušťce - zrízení vrstvy bez rozlišení šírky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postriky, nátery				
24	56333 2	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 150MM	M2	429,000	130,80	56 113,20
		ŠD 0/32				
		podkladní vrstva vozovky - výkres 2.a,c,d: 429,0=429,000 [A]				
		- dodání kameniva predepsané kvality a zmitosti - rozprostrení a zhutnení vrstvy v predepsané tloušťce - zrízení vrstvy bez rozlišení šírky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postriky, nátery				
25	56932	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTERKODRTI TL. DO 100MM	M2	63,000	87,20	5 493,60
		výkres 2.a,c,d: 5,0+55,0+3,0=63,000 [A]				
		- dodání kameniva predepsané kvality a zmitosti - rozprostrení a zhutnení vrstvy v predepsané tloušťce - zrízení vrstvy bez rozlišení šírky, pokládání vrstvy po etapách				
26	572123	INFILTRAČNÍ POSTRIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	M2	429,000	20,71	8 884,59
		podkladní vrstva vozovky - výkres 2.a,c,d: 429,0=429,000 [A]				
		- dodání všech predepsaných materiálu pro postriky v predepsaném množství - provedení dle predepsaného technologického predpisu - zrízení vrstvy bez rozlišení šírky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukoncení				
27	572214 1	SPOJOVACÍ POSTRIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	429,000	16,35	7 014,15
		PS-C 60 PB5 0,25kg/m2				
		na ložní vrstvě - výkres 2.a,c,d: 429,0=429,000 [A]				
		- dodání všech predepsaných materiálu pro postriky v predepsaném množství - provedení dle predepsaného technologického predpisu - zrízení vrstvy bez rozlišení šírky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukoncení				
28	572214 2	SPOJOVACÍ POSTRIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	429,000	18,53	7 949,37
		PS-C 60 PB5 0,4kg/m2				
		na podkladní vrstvě - výkres 2.a,c,d: 429,0=429,000 [A]				
		- dodání všech predepsaných materiálu pro postriky v predepsaném množství - provedení dle predepsaného technologického predpisu - zrízení vrstvy bez rozlišení šírky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukoncení				
29	574B34	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 11+, 11S TL. 40MM	M2	429,000	341,17	146 361,93
		ACO 11+ PNB 25/55-60 40mm				
		kryt vozovky - výkres 2.a,c,d: 429,0=429,000 [A]				

			- dodání smesi v požadované kvalite - ocištení podkladu - uložení smesi dle predepsaného technologického predpisu, zhutnení vrstvy v predepsané tloušťce - zrízení vrstvy bez rozlišení šírky, pokládání vrstvy po etapách, vcetne pracovních spar a spoju - úpravu napojení, ukoncení podél obrubníku, dilatacních zarízení, odvodnovacích proužku, odvodnovacu, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postriky, nátery - nezahrnuje tesnení podél obrubníku, dilatacních zarízení, odvodnovacích proužku, odvodnovacu, vpustí, šachet a pod.				
30	574D56		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 60MM	M2	429,000	428,37	183 770,73
			ACL 16+ PMB 25/55-60 60mm				
			ložná vrstva vozovky - výkres 2.a,c,d: 429,0=429,000 [A]				
			- dodání smesi v požadované kvalite - ocištení podkladu - uložení smesi dle predepsaného technologického predpisu, zhutnení vrstvy v predepsané tloušťce - zrízení vrstvy bez rozlišení šírky, pokládání vrstvy po etapách, vcetne pracovních spar a spoju - úpravu napojení, ukoncení podél obrubníku, dilatacních zarízení, odvodnovacích proužku, odvodnovacu, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postriky, nátery - nezahrnuje tesnení podél obrubníku, dilatacních zarízení, odvodnovacích proužku, odvodnovacu, vpustí, šachet a pod.				
31	574E46		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL. 50MM	M2	429,000	336,81	144 491,49
			ACP 16+ 40/60 50mm				
			podkladní vrstva vozovky - výkres 2.a,c,d: 429,0=429,000 [A]				
			- dodání smesi v požadované kvalite - ocištení podkladu - uložení smesi dle predepsaného technologického predpisu, zhutnení vrstvy v predepsané tloušťce - zrízení vrstvy bez rozlišení šírky, pokládání vrstvy po etapách, vcetne pracovních spar a spoju - úpravu napojení, ukoncení podél obrubníku, dilatacních zarízení, odvodnovacích proužku, odvodnovacu, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postriky, nátery - nezahrnuje tesnení podél obrubníku, dilatacních zarízení, odvodnovacích proužku, odvodnovacu, vpustí, šachet a pod.				
32	58920		VÝPLN SPAR MODIFIKOVANÝM ASFALTEM	M	12,270	109,00	1 337,43
			v napojení stávající a nové vozovky - výkres 2.a: 5,30+6,97=12,270 [A]				
			položka zahrnuje: - dodávku predepsaného materiálu - vycištení a výpln spar tímto materiálem				
	8		**Potrubí**				**204 647,50**
33	87434		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 200MM	M	55,000	545,00	29 975,00
			SN8				
			dešťová kanalizace - výkres 2.ch: 55,0=55,000 [A]				
			položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (vcetne technologického predpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a tesnící materiál a pod.), podpemých, závesných a upevnovacích prvku, vcetne potrebných úprav - úprava a priprava podkladu a podper, ocištení a ošetrení podkladu a podper - zrízení plne funkcního potrubí, kompletní soustavy, podle príslušného technologického predpisu - zrízení potrubí i jednotlivých cástí po etapách, vcetne pracovních spar a spoju, pracovního zaslepení koncu a pod. - úprava prostupu, pruchodu šachtami a komorami, okolí podper a vyústení, zaústení, napojení, vyvedení a upevnení odpad. výustí - ochrana potrubí náterem (vc. úpravy povrchu), pripadne izolací, nejsou-li tyto práce predmetem jiné položky - úprava, ocištení a ošetrení prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce provádené v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chránickách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, prevádením a cerpáním vody nezahrnuje zkoušky vodotesnosti a televizní prohlídku				
34	87526		POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST (I FLEXIBIL) DN DO 80MM	M	55,000	316,10	17 385,50
			dešťová kanalizace - výkres 2.ch: 55,0=55,000 [A]				
			položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (vcetne technologického predpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a tesnící materiál a pod.), podpemých, závesných a upevnovacích prvku, vcetne potrebných úprav - úprava a priprava podkladu a podper, ocištení a ošetrení podkladu a podper - zrízení plne funkcního potrubí, kompletní soustavy, podle príslušného technologického predpisu - zrízení potrubí i jednotlivých cástí po etapách, vcetne pracovních spar a spoju, pracovního zaslepení koncu a pod. - úprava prostupu, pruchodu šachtami a komorami, okolí podper a vyústení, zaústení, napojení, vyvedení a upevnení odpad. výustí - ochrana potrubí náterem (vc. úpravy povrchu), pripadne izolací, nejsou-li tyto práce predmetem jiné položky - úprava, ocištení a ošetrení prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce provádené v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chránickách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, prevádením a cerpáním vody				
35	89413 1		ŠACHTY KANALIZACNÍ Z BETON DÍLCU NA POTRUBÍ DN DO 200MM	KUS	1,000	21 800,00	21 800,00
			revizní šachta dešťové kanalizace hl.1090mm - výkres 2.ch: 1=1,000 [A]				

			položka zahrnuje: - poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílcu a pod. - predepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno - dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, vcetne komptexní technologie výroby a montáže dílcu, ošetrení a ochrana dílcu, - u dílcu železobetonových a predpjatých veškerá výztuž, pripadne i tuhé kovové prvky a závesná oka, - úpravy a zarízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílcu, vcetne doplnkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbe vcetne montážních zarízení, plošin a prahu a pod., - výplň, tesnení a tmelení spár a spoju, - ocištení a ošetrení úložných ploch, - zednické výpomoce pro montáž dílcu, - oznacení dílce výrobním štítkem nebo jiným zpusobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované presnosti jeho osazení, vcetne pripadných merení, - veškerá zarízení pro zajištení stability v každém okamžiku - predepsané podkladní konstrukce				
36	89413	2	ŠACHTY KANALIZACNÍ Z BETON DÍLCU NA POTRUBÍ DN DO 200MM	KUS	1,000	21 800,00	21 800,00
			revizní šachta dešťové kanalizace hl.1350mm - výkres 2.ch: 1=1,000 [A]				
			položka zahrnuje: - poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílcu a pod. - predepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno - dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, vcetne komplexní technologie výroby a montáže dílcu, ošetrení a ochrana dílcu, - u dílcu železobetonových a predpjatých veškerá výztuž, pripadne i tuhé kovové prvky a závesná oka, - úpravy a zarízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílcu, vcetne doplnkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbe vcetne montážních zarízení, plošin a prahu a pod., - výplň, tesnení a tmelení spár a spoju, - ocištení a ošetrení úložných ploch, - zednické výpomoce pro montáž dílcu, - oznacení dílce výrobním štítkem nebo jiným zpusobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované presnosti jeho osazení, vcetne pripadných merení, - veškerá zarízení pro zajištení stability v každém okamžiku - predepsané podkladní konstrukce				
37	89413	3	ŠACHTY KANALIZACNÍ Z BETON DÍLCU NA POTRUBÍ DN DO 200MM	KUS	8,100	3 270,00	26 487,00
			*kolem vpustí dešťové kanalizace - výkres 2.ch: 3*3*0,5+2*0,6+2*1,2=8,100 [A]*				
			položka zahrnuje: - poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílcu a pod. - predepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno - dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, vcetne komplexní technologie výroby a montáže dílcu, ošetrení a ochrana dílcu, - u dílcu železobetonových a predpjatých veškerá výztuž, pripadne i tuhé kovové prvky a závesná oka, - úpravy a zarízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílcu, vcetne doplnkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbe vcetne montážních zarízení, plošin a prahu a pod., - výplň, tesnení a tmelení spár a spoju, - ocištení a ošetrení úložných ploch, - zednické výpomoce pro montáž dílcu, - oznacení dílce výrobním štítkem nebo jiným zpusobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované presnosti jeho osazení, vcetne pripadných merení, - veškerá zarízení pro zajištení stability v každém okamžiku - predepsané podkladní konstrukce				
38	89712		VPUST KANALIZACNÍ ULICNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCU	KUS	3,000	10 900,00	32 700,00
			dešťová kanalizace - výkres 2.ch: 3=3,000 [A]				
			položka zahrnuje: - dodávku a osazení predepsaných dílu vcetne mríže - výplň, tesnení a tmelení spar a spoju, - opatrení povrchu betonu izolací proti zemní vlhkosti v cástech, kde prijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - predepsané podkladní konstrukce				
39	89722		VPUST KANALIZACNÍ HORSKÁ KOMPLETNÍ Z BETON DÍLCU	KUS	1,000	54 500,00	54 500,00
			dešťová kanalizace - výkres 2.ch: 1=1,000 [A]				
			položka zahrnuje: - dodávku a osazení predepsaných dílu vcetne mríže - výplň, tesnení a tmelení spar a spoju, - opatrení povrchu betonu izolací proti zemní vlhkosti v cástech, kde prijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - predepsané podkladní konstrukce				
	9		**Ostatní konstrukce a práce**				**23 366,33**
40	9113A3		SVODIDLO OCEL SILNIC JEDNOSTR, UROVEN ZADRŽ N1, N2 - DEMONTÁŽ S PRESUNEM	M	8,000	54,50	436,00
			Odvoz a likvidace v režii zhotovitele				
			vlevo za mostem - výkres 2.a 8,0=8,000 [A]				
			položka zahrnuje: - demontáž a odstranení zarízení - jeho odvoz na predepsané místo				
41	917223		SILNICNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKU ŠIR 100MM	M	8,000	512,30	4 098,40
			*kolem vyústení dešťové kanalizace - výkres 2.ch: 2*4*1,0=8,000 [A]*				
			Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníku o rozmerech predepsaných zadávací dokumentací betonové lože i bocní betonovou operku.				
42	91772		OBRUBA Z DLAŽEBNÍCH KOSTEK DROBNÝCH	M	8,100	545,00	4 414,50
			*kamenná kostka 100x100x100mm okolo vpustí: 3*3*0.5+2*0.6+2*1,2=8,100 [A]*				
			Položka zahrnuje: dodání a pokládku jedné rady dlažebních kostek o rozmerech predepsaných zadávací dokumentací betonové lože i bocní betonovou operku.				
43	919111		REZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	12,270	109,00	1 337,43
			vymezení odstranění stávající vozovky: 5,3+6,97=12,270 [A]				
			položka zahrnuje rezání vozovkové vrstvy v predepsané tloušťce, vcetne spotreby vody				

44	93639		ZAÚSTENÍ SKLUZU (VČET DLAŽBY Z LOM KAMENE)	KUS	1,000	13 080,00	13 080,00
			Železobetonové vývařiště				
			vyústění dešťové kanalizace - výkres 2.ch: 1=1,000 [A]				
			Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení,případně s uložením.				

Aspe

Soupis prací objektu

Stavba: 2219S III/37720 Černá Hora, most 37720-1, SÚS, úpr po DI č. III — 181 | 156 622,10

Rozpočet: 181 Dopravně inženýrská opatření

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena Jednotková	Jednotková cena Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
	9		**Ostatní konstrukce a práce**				**156 622,10**
1	914122		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM	KUS	10,000	76,30	763,00
			výkres 1, 2a *omezení provozu v místě stavby: 4=4,000 [A]* *objížďka při úplné uzavírce provozu v místě stavby: 6=6,000 [B]* *Celkem: A+B=10,000 [C]* položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky				
2	914123		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DEMONTÁŽ	KUS	10,000	43,60	436,00
			výkres 1, 2a *omezení provozu v místě stavby: 4=4,000 [A]* *objížďka při úplné uzavírce provozu v místě stavby: 6=6,000 [B]* *Celkem: A+B=10,000 [C]* Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
3	914129		DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL FÓLIE TŘ 1 - NÁJEMNÉ	KSDEN	452,000	5,45	2 463,40
			výkres 1, 2a *omezení provozu v místě stavby - 3 měsíce, t.j. 92 dnů: 4*92=368,000 [A]* *objížďka při úplné uzavírce provozu v místě stavby - 2 týdny, t.j. 14 dnů: 6*14=84,000 [B]* *Celkem: A+B=452,000 [C]* položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití				
4	914422		DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM	KUS	4,000	130,80	523,20
			výkres 1, 2a *objížďka při úplné uzavírce provozu v místě stavby: 4=4,000 [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	914423		DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DEMONTÁŽ	KUS	4,000	87,20	348,80
			výkres 1, 2a *objížďka při úplné uzavírce provozu v místě stavby: 4=4,000 [A]* Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
6	914429		DOPRAV ZNAČ 100X150CM OCEL FÓLIE TŘ 1 - NÁJEMNÉ	KSDEN	56,000	16,35	915,60
			výkres 1, 2a *objížďka při úplné uzavírce provozu v místě stavby - 2 týdny, t.j. 14 dnů: 4*14=56,000 [A]* položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití				
7	916112		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	2,000	59,95	119,90
			výkres 1, 2a *omezení provozu v místě stavby: 2=2,000 [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				
8	916113		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - DEMONTÁŽ	KUS	2,000	43,60	87,20
			výkres 1, 2a *omezení provozu v místě stavby: 2=2,000 [A]* Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
9	916119		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - NÁJEMNÉ	KSDEN	184,000	16,35	3 008,40
			výkres 1, 2a *omezení provozu v místě stavby - 3 měsíce, t.j. 92 dnů: 2*92=184,000 [A]* položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
10	916122		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	6,000	54,50	327,00
			výkres 1, 2a *omezení provozu v místě stavby: 4=4,000 [A]* *objížďka při úplné uzavírce provozu v místě stavby: 2=2,000 [B]* *Celkem: A+B=6,000 [C]* položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie				
11	916123		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - DEMONTÁŽ	KUS	6,000	54,50	327,00
			výkres 1, 2a *omezení provozu v místě stavby: 4=4,000 [A]* *objížďka při úplné uzavírce provozu v místě stavby: 2=2,000 [B]* *Celkem: A+B=6,000 [C]* Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
12	916129		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - NÁJEMNÉ	KSDEN	396,000	32,70	12 949,20

		výkres 1, 2a *omezení provozu v místě stavby - 3 měsíce, t.j. 92 dnů: 4*92=368,000 [A]* *objížďka při úplné uzavírce provozu v místě stavby - 2 týdny, t.j. 14 dnů: 2*14=28,000 [B]* *Celkem: A+B=396,000 [C]* položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
13	916152	SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	2,000	599,50	1 199,00
		výkres 1, 2a *omezení provozu v místě stavby: 2=2,000 [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				
14	916153	SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - DEMONTÁŽ	KUS	2,000	490,50	981,00
		výkres 1, 2a *omezení provozu v místě stavby: 2=2,000 [A]* Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
15	916159	SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - NÁJEMNÉ	KSDEN	184,000	294,30	54 151,20
		výkres 1, 2a *omezení provozu v místě stavby - 3 měsíce, t.j. 92 dnů: 2*92=184,000 [A]* položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
16	916312	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TŘ 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	2,000	76,30	152,60
		výkres 1, 2a *objížďka při úplné uzavírce provozu v místě stavby: 2=2,000 [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	916313	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TŘ 1 - DEMONTÁŽ	KUS	2,000	54,50	109,00
		výkres 1, 2a *objížďka při úplné uzavírce provozu v místě stavby: 2=2,000 [A]* Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
18	916319	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 - NÁJEMNÉ	KSDEN	28,000	5,45	152,60
		výkres 1, 2a *objížďka při úplné uzavírce provozu v místě stavby - 2 týdny, t.j. 14 dnů: 2*14=28,000 [A]* položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
19	916352	SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TŘ 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	20,000	76,30	1 526,00
		výkres 1, 2a *omezení provozu v místě stavby: 20=20,000 [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				
20	916353	SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TŘ 1 - DEMONTÁŽ	KUS	20,000	54,50	1 090,00
		výkres 1, 2a *omezení provozu v místě stavby: 20=20,000 [A]* Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
21	916359	SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TŘ 1 - NÁJEMNÉ	KSDEN	1 840,000	4,36	8 022,40
		výkres 1, 2a *omezení provozu v místě stavby - 3 měsíce, t.j. 92 dnů: 20*92=1 840,000 [A]* položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
22	916822	ODDĚL OPLOCENÍ S PODSTAVCI PLASTOVÉ - MONTÁŽ S PŘESUNEM	M	160,000	109,00	17 440,00
		Vymezení koridoru pro pěší min. šíř. 1,5m během provádění stavebních prací. *v dl. 80m s jedním přemístěním: 2*80=160,000 [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				
23	916823	ODDĚL OPLOCENÍ S PODSTAVCI PLASTOVÉ - DEMONTÁŽ	M	160,000	109,00	17 440,00
		*v dl. 80m s jedním přemístěním: 2*80=160,000 [A]* Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
24	916829	ODDĚL OPLOCENÍ S PODSTAVCI PLASTOVÉ - NÁJEMNÉ	MDEN	14 720,000	2,18	32 089,60
		*3 měsíce, t.j. 92 dnů: 2*80,0*92=14 720,000 [A]* položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin délky zařízení a počtu dní použití.				

Aspe

Soupis prací objektu

Stavba: 2219S III/37720 Černá Hora, most 37720-1, SÚS, úpr po DI č. III

Rozpočet: 201 Most

201	6 836 663,42

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena Jednotková	Jednotková cena Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
	0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**107 272,67**
1	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	632,907	163,50	103 480,29
			RECYKLACE ZEMINY A KAMENÍ				
			*zdivo čelních zdí - 2,6t/m3: 9,276*2,6=24,123 [A]*				
			*výkopek ze založení mostu - 2,0t/m3: 304,392*2,0=608,784 [B]*				
			Celkem: A+B=632,907 [C]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	23,195	163,50	3 792,38
			RECYKLACE VYBOURANÉHO ŽELEZOBETONOVÉHO MATERIÁLU				
			*římsy - 2,5t/m3: 9,278*2,5=23,195 [A]*				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
	1		**Zemní práce**				**727 440,27**
3	11120		ODSTRANĚNÍ KROVIN	M2	839,000	81,75	68 586,25
			odvoz a likvidace v režii zhotovitele				
			příloha F.04: 839,0=839,000 [A]				
			odstranění krovin a stromu do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování				
4	11222		ODSTRANĚNÍ PAŘEZŮ D DO 0,9M	KUS	21,000	109,00	2 289,00
			odvoz a likvidace v režii zhotovitele				
			příloha F.04: 21=21,000 [A]				
			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 změřený 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.				
5	11526		PŘEVEDENÍ VODY POTRUBÍM DN 800 NEBO ŽLABY R.O. DO 2,8M	M	60,000	1 635,00	98 100,00
			potok: 60,0=60,000 [A]				
			Položka převedení vody na povrchu zahrnuje zřízení, udržování a odstranění příslušného zařízení. Převedení vody se uvádí buď průměrem potrubí (DN) nebo délkou rozvinutého obvodu žlabu (r.o.).				
6	12273		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I	M3	664,500	272,50	181 076,25
			zřízení terénních úprav pro montáž OK mostu - výkres C.2 *sjezdy v šíř. 13,0m a dl. 17,0m a hl. 1,5m: 13,0*17,0*1,5=331,500 [A]* *odstranění terénních úprav pro montáž OK mostu* *odstranění dočasných násypů: 333,0=333,000 [B]* *Celkem: A+B=664,500 [C]*				
			položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, premístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vc. klimatických opatření - ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vc. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vc. 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, svahu do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vc. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahu - zhutnění podloží, případně i svahu vc. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr, konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
7	131738		HLOUBENÍ JÁM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	304,392	409,84	124 752,02
			pro těleso mostu - výkres 2.c,d,e,h: *3,7*0,6*33,0+3,3*1,7*(15,0+7,1+2,0+6,0+7,1+4,0)=304,392 [A]*				

			položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6,0141**				
8	17110		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU SE ZHUTNĚNÍM	M3	664,500	10,90	7 243,05
			ztížení úprav terénu pro montáž OK mostu zeminou z výkopů - výkres C.2 *dočasné násypy v šíř. 6,0m, dl. 15,0m a 22,0m, tl. 1,5m: 6,0*(15,0+22,0)*1,5=333,000 [A]* *odstranění terénních úprav pro montáž OK mostu* *zásyp dočasných sjezdů: 331,5=331,500 [B]* *Celkem: A+B=664,500 [C]*				
			položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vc. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhcením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnení i různé míry hutnení - ošetření úložiště po celou dobu práce v nem vc. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektu a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vc. hutnení ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vc. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchu svahu - 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, přemostení, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
9	18216		ÚPRAVA POVRCHŮ SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,75M	M2	865,000	21,80	18 857,00
			konečné terénní úpravy na plochách dotčených stavbou - výkres C2: *13,0*17,0+(15,0+22,0)*12,0+19,0*8,0+6,0*8,0=865,000 [A]*				
			položka zahrnuje srovnání výškových rozdílů terénu				
10	18231	R	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,10M	M2	865,000	54,50	47 142,50
			s pořízením zeminy vhodné k osetí				
			konečné terénní úpravy na plochách dotčených stavbou - výkres C2: *13,0*17,0+(15,0+22,0)*12,0+19,0*8,0+6,0*8,0=865,000 [A]* *BILANCE ZEMINY VHODNÉ K ZATRAVNĚNÍ* *zemina získaná sejmutím z ploch SO 101, SO 102: 7,5+34,05+70,5 = 112,05m3* *potřeba zeminy k rozprostření na plochy SO 101, SO 102, SO 201: 7,5+486,08x0,15+865,0x0,1 = 166,912m3* *neodstatek zeminy vhodné k zatravnění: 112,05-166,912 = -54,862m3*				
			položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5				
11	18241		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	M2	865,000	54,50	47 142,50
			konečné terénní úpravy na plochách dotčených stavbou - výkres C2: *13,0*17,0+(15,0+22,0)*12,0+19,0*8,0+6,0*8,0=865,000 [A]*				
			Zahrnuje dodání předepsané travní smesi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
12	18461		MULČOVÁNÍ	M2	11,000	109,00	1 199,00
			*při výsadbě: (3+3+5)*1,0 m2/strom =11,000 [A]*				
			položka zahrnuje dodání a rozprostření mulčovací kůry nebo štěpky v předepsané tloušťce nebo mulčovací textilie bez ohledu na sklon terénu, stabilizaci mulče proti erozi, přísady proti vznícení mulče, naložení a odvoz odpadu				
13	18472		OŠETŘENÍ DŘEVIN SOLITERNÍCH	KUS	110,000	109,00	11 990,00
			následná 5 letá péče o vysazené stromy				
			*odplevelování 2x ročně: (3+3+5)*2*5=110,000 [A]*				
			odplevelení s nakypřením, vypletí, řezem, hnojením, odstranění poškozených částí dřevin s případným složením odpadu na hromady, naložením na dopravní prostředek, odvozem a složením				
14	18481		OCHRANA KMENŮ STROMŮ PROTI MECHANICKÉMU POŠKOZENÍ	M2	26,400	381,50	10 071,60
			*ochrana výš. 1,0m, šíř. 0,6m: (3+3+5)*4*0,6*1,0=26,400 [A]*				
			položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením				
15	184B14	1	VYSAZOVÁNÍ STROMŮ LISTNATÝCH S BALEM OBVOD KMENE DO 14CM, PODCHOZÍ VÝŠ MIN 2,2M	KUS	6,000	9 810,00	58 860,00
			zapěstované sazenice geograficky vhodných druhů dřevin s obvodem kmínků nejméně 14-16cm				
			na pozemku p.č. 1348/1: 3=3,000 [A] *na pozemku p.č. 1253/1: 3=3,000 [B]* *Celkem: A+B=6,000 [C]*				

			Položka vysazování stromů dodávku projektem předepsaných stromů, hloubení jamek (min. rozměry pro stromy min. 1,5 násobek balu výpěstku) s event. výměnou půdy, s hnojením anorganickým hnojivem a přídavkem organického hnojiva min. 5kg pro stromy, zálivku, kůly, chrániče ke stromům nebo ochrana stromů nátěrem a pod. Obvod kmene se měří ve výšce 1,00m nad zemí. položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením				
16	184B14	2	VYSAZOVÁNÍ STROMŮ LISTNATÝCH S BALEM OBVOD KMENE DO 14CM, PODCHOZÍ VÝŠ MIN 2,2M	KUS	5,000	9 810,00	49 050,00
			zapěstované sazenice stanovištně vhodných ovocných dřevin s obvodem kmínků nejméně 14-16cm				
			na pozemku p.č. 1364/109: 5=5,000 [A]				
			Položka vysazování stromů dodávku projektem předepsaných stromů, hloubení jamek (min. rozměry pro stromy min. 1,5 násobek balu výpěstku) s event. výměnou půdy, s hnojením anorganickým hnojivem a přídavkem organického hnojiva min. 5kg pro stromy, zálivku, kůly, chrániče ke stromům nebo ochrana stromů nátěrem a pod. Obvod kmene se měří ve výšce 1,00m nad zemí. položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením				
17	18600		ZALÉVÁNÍ VODOU	M3	1,980	545,00	1 079,10
			následná 5 letá péče o vysazené stromy				
			*3x ročně 60l na strom: (3+3+5)*3*0,06=1,980 [A]*				
			položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením				
	2		**Základy**				**92 544,17**
18	26145		VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. IV D DO 300MM	M	6,000	3 488,00	20 928,00
			*do původních zdí pro upevnění konzol d=220mm - výkres 2.d: 12*0,5=6,000 [A]*				
			položka zahrnuje: premístení, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případné nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
19	28997C		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE DO 300G/M2	M2	83,500	81,75	6 826,13
			ochrana rubu gabionových mostních křídel - výkres 2.h: 2,0+0.5+2,0(2.5+3,0+3.5+4,0+3.5+4,0+3.5+3,0+2,0+3.5+3.5+3,0+1.5)=83,500 [A]*				
			Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spoju a zajištění okraju - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
20	28997F		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE DO 600G/M2	M2	559,124	109,00	60 944,52
			*ochrana rubu ocelové nosné konstrukce - výkres 2.c,d: 3,14*5,4*32,975=559,124 [A]*				
			Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spoju a zajištění okraju - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
21	28997G		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE DO 800G/M2	M2	16,800	228,90	3 845,52
			obalení drenáže za rubem opěr - výkres 2.b,c,d: 2(7,0+7,0)*0,6=16,800 [A]*				
			Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spoju a zajištění okraju - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
	3		**Svislé konstrukce**				**840 250,48**
22	3332A7		MOSTNÍ OPĚRY A KŘÍDLA Z GABIONU RUČNĚ ROVNANÝCH, DRÁT O4,0MM, POVRCHOVÁ ÚPRAVA Zn + Al	M3	83,500	5 232,00	436 872,00
			mostní křídla - výkres 2.h: 1.0(2,0+0.5+2,0*(2.5+3,0+3.5+4,0+3.5+4,0+3.5+3,0+2,0+3.5+3.5+3,0+1.5))=83,500 [A]*				
			- položka zahrnuje dodávku a osazení drátěných košů s výplní lomovým kamenem. - gabionové matrace se vykazují v pol.c.2722**.				
23	33332		MOSTNÍ OPĚRY A KŘÍDLA ZE ŽELEZOBET	M3	27,700	10 900,00	301 930,00
			s vyznačení data výstavby podle Vzorových listů staveb pozemních komunikací, list VL4 209.01				
			*čela mostu, plocha čela 13,85m2 - výkres 2.h: 2*13,85*1,0=27,700 [A]*				

			- dodání cerstvého betonu (betonové smesi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru pri jakékoliv hustote výztuže, konzistenci cerstvého betonu a zpusobu hutnení, ošetrení a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potrebných prísad a technologií výroby betonu, - zrízení pracovních a dilatacních spar, vcetne potrebných úprav, výplne, vložek, opracování, ocištení a ošetrení, - bednení požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, vcetne odbednovacích a odskružovacích prostredku, - podpemé konstr. (skruže) a lešení všech druhu pro bednení, uložení cerstvého betonu, výztuže a doplnkových konstr., vc. požadovaných otvoru, ochranných a bezpecnostních opatrení a základu techto konstrukcí a lešení, - vytvorení kotevních cel, kapes, nálitku, a sedel, - zrízení všech požadovaných otvoru, kapes, výklenku, prostupu, dutin, drážek a pod., vc. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplnkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaku a náteru, prípadne vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zarízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubu, upevnení kotevních prvku a doplnkových konstrukcí, - nátery zabranující soudržnost betonu a bednení, - výplň, tesnení a tmelení spar a spoju, - opatrení povrchu betonu izolací proti zemní vlhkosti v cástech, kde prijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - prípadné zrízení spojovací vrstvy u základu, - úpravy pro osazení zarízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudu				
24	333365		VÝZTUŽ MOSTNÍCH OPER A KRÍDEL Z OCELI 10505, B500B	T	3,324	30 520,00	101 448,48
			*čela mostu - 120kg oceli na 1m3 betonu: 0,12*27,7=3,324 [A]*				
			Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, vcetne mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovnež presuny), vcetne naložení a složení, prípadne s uložením - dodání betonárské výztuže v požadované kvalite, strihání, rezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvaru (vc. armakošu) a uložení s požadovaným zajištením polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnení výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonárské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplnkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zrízení železobetonových kloubu, kotevních prvku, závesných ok a doplnkových konstrukcí, - veškerá opatrení pro zajištení soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je soucástí ochrany konstrukce proti vlivum bludných proudu, vyvedení do merících skrín nebo míst pro merení bludných proudu (vlastní merící skríne se uvádejí položkami SD 74), - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení merících zarízení a úpravy pro ne, - osazení merících skrín nebo míst pro merení bludných proudu,				
	4		**Vodorovné konstrukce**				**4 396 142,55**
25	429177		MOSTNÍ KONSTRUKCE PRESÝPANÉ Z VLNITÝCH PLECHU, OBVOD 16M-18M	M	32,975	114 371,52	3 771 400,87
			kruhový profil DN5100 - výkres 2.c,d: 32,975=32,975 [A]				
			Položka zahrnuje dodání, montáž, osazení konstrukce z vlnitého plechu bez ohledu na tvar a na typ vlny, predepsanou protikorozní ochranu, spojovací materiál, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu nezahrnuje zemní práce, podkladní konstrukce a izolaci				
26	431125		SCHODIŠT KONSTR Z DÍLCU ŽELEZOBETON DO C30/37 (B37)	M3	0,900	54 500,00	49 050,00
			*služební schodiště - výkres 2.b: 20*schodišťových stupňů**0,4*0,15*0,75=20,000 [A]*				
			- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, vcetne komplexní technologie výroby a montáže dílcu, ošetrení a ochrana dílcu, - u dílcu železobetonových a predpjatých veškerá výztuž, prípadne i tuhé kovové prvky a závesná oka, - úpravy a zarízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílcu, vcetne doplnkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbe vcetne montážních zarízení, plošin a prahu a pod., - výplň, tesnení a tmelení spár a spoju, - ocištení a ošetrení útožných ploch, - zednické výpomoce pro montáž dílcu, - oznacení dílce výrobním štítkem nebo jiným zpusobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované presnosti jeho osazení, vcetne prípadných merení, - veškerá zarízení pro zajištení stability v každém okamžiku, - další práce dané prípadne specifikací k prislušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových ploch, prip. rubových ploch, osazení merících zarízení, zkoušení a merení dílcu a pod.),				
27	451311		PODKL A VÝPLN VRSTVY Z PROST BET DO C8/10	M3	55,600	4 360,00	242 416,00
			*podkladní beton pod chodníky tl.200mm vyztužený svařovanými sítěmi - výkres 2.d: 1,0*0,2*12,1*2=4,840 [A]* *podkladní beton pod čela a křídla tl.150mm - výkres 2.h: 2,0*0,15*(15,0+7,1+2,0+6,0+7,1+4,0+2,0)=12,960 [B]* *výplň kolem ocelové konstrukce mimo stávající most tl. proměnná 259 - 339 - výkres 2.c,d: 9*0,3*(7,0+7,0)=37,800 [C]* *Celkem: A+B+C=55,600 [D]*				

		- dodání cerstvého betonu (betonové smesi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru pri jakékoliv hustote výztuže, konzistenci cerstvého betonu a zpusobu hutnení, ošetrení a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potrebných prísad a technologii výroby betonu, - zrízení pracovních a dilatacních spar, vcetne potrebných úprav, výplne, vložek, opracování, ocištení a ošetrení, - bednení požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, vcetne odbednovacích a odskružovacích prostredku, - podperné konstr. (skruže) a lešení všech druhu pro bednení, uložení cerstvého betonu, výztuže a doplnkových konstr., vc. požadovaných otvoru, ochranných a bezpecnostních opatrení a základu techto konstrukcí a lešení, - vytvorení kotevních cel, kapes, nálitku, a sedel, - zrízení všech požadovaných otvoru, kapes, výklenku, prostupu, dutin, drážek a pod., vc. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplnkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaku a náteru, prípadne vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zarízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubu, upevnení kotevních prvku a doplnkových konstrukcí, - nátery zabranující soudržnost betonu a bednení, - výpln, tesnení a tmelení spar a spoju, - opatrení povrchu betonu izolací proti zemní vlhkosti v cástech, kde prijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - prípadné zrízení spojovací vrstvy u základu, - úpravy pro osazení zarízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudu				
28	45131A	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C20/25	M3	5,355	4 905,00	26 265,28
		*dlážděný límec okolo mostního otvoru tl. 150mm - výkres 2.h: 1,0*0,15*14,0*2=4,200 [A]* *služební schodiště tl.150mm - výkres 2.b: 1,0*0,15*7,7=1,155 [B]* *Celkové množství 5,355000=5,355 [C]*				
		- dodání cerstvého betonu (betonové smesi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru pri jakékoliv hustote výztuže, konzistenci cerstvého betonu a zpusobu hutnení, ošetrení a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potrebných prísad a technologii výroby betonu, - zrízení pracovních a dilatacních spar, vcetne potrebných úprav, výplne, vložek, opracování, ocištení a ošetrení, - bednení požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, vcetne odbednovacích a odskružovacích prostredku, - podperné konstr. (skruže) a lešení všech druhu pro bednení, uložení cerstvého betonu, výztuže a doplnkových konstr., vc. požadovaných otvoru, ochranných a bezpecnostních opatrení a základu techto konstrukcí a lešení, - vytvorení kotevních cel, kapes, nálitku, a sedel, - zrízení všech požadovaných otvoru, kapes, výklenku, prostupu, dutin, drážek a pod., vc. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplnkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaku a náteru, prípadne vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zarízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubu, upevnení kotevních prvku a doplnkových konstrukcí, - nátery zabranující soudržnost betonu a bednení, - výpln, tesnení a tmelení spar a spoju, - opatrení povrchu betonu izolací proti zemní vlhkosti v cástech, kde prijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - prípadné zrízení spojovací vrstvy u základu, - úpravy pro osazení zarízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudu				
29	451368	VÝZTUŽ PODKL VRSTEV ZE SVAR SÍTÍ	T	0,128	30 520,00	3 906,56
		*pod chodníky 2 vrstvy sítě d=8/150/150mm: 1,0*12,1*2*0,00527=0,128 [A]*				
		položka zahrnuje: - dodání betonárské výztuže v požadované kvalite, strihání, rezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvaru (vc. armakošu) a uložení s požadovaným zajištením polohy a krytí výztuže betonem - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnení výztuže - zednické výpomoci pro montáž betonárské výztuže - úpravy výztuže pro osazení doplnkových konstrukcí - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování - veškerá opatrení pro zajištení soudržnosti výztuže a betonu - vodivé propojení výztuže, které je soucástí ochrany konstrukce proti vlivum bludných proudu, vyvedení do merících skríní nebo míst pro merení bludných proudu - povrchovou antikorozní úpravu výztuže - separaci výztuže				
30	45157	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TEŽENÉHO	M3	74,495	872,00	64 959,64
		*lože pod ocelovou konstrukcí mostu - výkres 2.c,d: 3,7*0,65*(32,975-2*1,0)=74,495 [A]*				
		položka zahrnuje dodávku predepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
31	45169	PODKL A VÝPLN VRSTVY ZE STABILIZOVANÉHO POPÍLKU	M3	37,120	4 360,00	161 843,20
		popílkobeton C-/5				
		*výplň mezi stávajícím a novým mostem - výkres 2.c,d: (30,0-22,0)*m2**4,64=8,000 [A]*				
		Položka zahrnuje dodávku stabilizovaného popílku a jeho uložení se zhutnením, vcetne mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovnež presuny)				
32	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	7,000	10 900,00	76 300,00
		*dlážděný límec okolo mostního otvoru tl. 250mm - výkres 2.h: 1,0*0,25*14,0*2=7,000 [A]*				
		položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláne a pod.) - zrízení spojovací vrstvy - zrízení lože dlažby z cementové malty predepsané kvality a predepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do predepsaného tvaru - spárování, tesnení, tmelení a vyplnení spar MC prípadne s vykliňováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatne položkami SD 45				
	7	**Přidružená stavební výroba**				45 780,00

33	711137		IZOLACE BEŽN KONSTR PROTI VOL STĚK VODE Z PE FÓLIÍ	M2	168,000	272,50	45 780,00
			plovoucí izolace nad ocelovou konstrukcí - výkres 2.c,d: 12,0(7,0+7,0)=168,000 [A]*				
			položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okraje, rohu, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii				
	8		**Potrubí**				**8 850,80**
34	875332		POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DEROVANÝCH	M	28,000	316,10	8 850,80
			drenáž za rubem stávajících opěr - výkres 2.b,c,d: 2(7,0+7,0)=28,000 [A]*				
			položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupu, průchodu šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí náterem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chránickách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody				
	9		**Ostatní konstrukce a práce**				**618 382,48**
35	9111A1	1	ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	70,000	3 319,05	232 333,50
			podél chodníků - výkres 2.b,i: 36,0+34,0=70,000 [A]				
			položka zahrnuje: - dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy - osazení sloupku zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací) - případné bednění (trubku) betonové patky v gabionové zdi				
36	9111A1	2	ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	48,000	3 319,05	159 314,40
			kompozitní sloupky s výplní z ocelových lanek				
			nad mostním otvorem a křídly - výkres 2.h,k: 8,0+14,0+2,0+6,0+14,0+4,0=48,000 [A]				
			položka zahrnuje: - dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy - osazení sloupku zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací) - případné bednění (trubku) betonové patky v gabionové zdi				
37	9112A3		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ S VODOR MADLY - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM	M	57,990	436,00	25 283,64
			odvoz a likvidace v režii zhotovitele				
			stávající trubkové zábradlí: 28,84+29,15=57,990 [A]				
			položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo				
38	91355		EVIDENČNÍ ČÍSLO MOSTU	KUS	2,000	3 270,00	6 540,00
			položka zahrnuje štítek s evidenčním číslem mostu, sloupek dopravní značky včetně osazení a nutných zemních prací a zabetonování				
39	914161		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI HLINÍKOVÉ FÓLIE TR 1 - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	2,000	1 635,00	3 270,00
			IS15a Jiný název - název vodního toku: 2=2,000 [A]				
			položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				
40	914163		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI HLINÍKOVÉ FÓLIE TR 1 - DEMONTÁŽ	KUS	6,000	272,50	1 635,00
			odvoz a likvidace v režii zhotovitele				
			*stávající značky B13, E13 a evidenční čísla mostu: 3*2=6,000 [A]*				
			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
41	917223		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM	M	16,000	512,30	8 196,80
			*lemování služebního schodiště - výkres 2,b: 2*8,0=16,000 [A]*				
			Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
42	936502		DROBNÉ DOPLNK KONSTR KOVOVÉ POZINK	KG	550,548	201,65	111 018,00
			*trubková konzola pod chodníky - výkres 2.d: 12*1,5*30,586*kg/m*=550,548 [A]*				

			položka zahrnuje: - dílenská dokumentace, vcetne technologického predpisu spojování - dodání materiálu v požadované kvalite a výroba konstrukce i dílenská (vcetne pomucek, prípravku a prostredku pro výrobu) bez ohledu na nárocnost a její hmotnost, dílenská montáž - dodání spojovacího materiálu - zrízení montážních a dilatacních spoju, spar, vcetne potrebných úprav, vložek, opracování, ocištení a ošetrení - podper. konstr. a lešení všech druhu pro montáž konstrukcí i doplnkových, vcetne požadovaných otvoru, ochranných a bezpecnostních opatrení a základu pro tyto konstrukce a lešení - jakákoliv doprava a manipulace dílcu a montážních sestav, vcetne dopravy konstrukce z výrobny na stavbu - montáž konstrukce na staveništi, vcetne montážních prostredku a pomucek a zednických výpomocí - výplň, tesnení a tmelení spar a spoju - cištení konstrukce a odstranení všech vrubu (vrypy, otlaceniny a pod.) - všechny druhy ocelového kotvení - dílenskou prejímku a montážní prohlídku, vcetne požadovaných dokladu - zrízení kotevních otvoru nebo jam, nejsou-li cásti jiné konstrukce, jejich úpravy, ocištení a ošetrení - osazení kotvení nebo prímo cásti konstrukce do podpurné konstrukce nebo do zeminy - výplň kotevních otvoru (prip. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnení jam zeminou - predepsanou protikorozní ochranu a nátery konstrukcí - osazení merících zarízení a úpravy pro ne - ochranná opatrení pred úcinky bludných proudu				
43	966168		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 20KM	M3	9,278	3 815,00	35 395,57
			*mostní římsy: 0,4*0,4*(28,84+29,15)=9,278 [A]*				
			položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
44	967138		VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ KAMENNÝCH NA MC S ODVOZEM DO 20KM	M3	9,278	3 815,00	35 395,57
			*ubourání čelních zdí - výkres 2.h: 0,4*0,4*(28,84+29,15)=9,278 [A]*				
			položka zahrnuje: - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku, - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů, nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)				

Aspe

Soupis prací objektu

Stavba: 2219S III/37720 Černá Hora, most 37720-1, SÚS, úpr po DI č. III | 301 | 514 968,70

Rozpočet: 301 Přeložka kanalizace

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena Jednotková	Jednotková cena Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
	0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**15 955,64**
1	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	97,588	163,50	15 955,64
			RECYKLACE ZEMINY A KAMENÍ				
			*přebytek výkopu kanalizace - 2,0t/m3: (9,444+39,350)*2,0=97,588 [A]*				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
	1		**Zemní práce**				**186 504,39**
2	11522		PŘEVEDENÍ VODY POTRUBÍM DN 200 NEBO ŽLABY R.O. DO 0,7M	M	79,000	1 635,00	129 165,00
			Položka převedení vody na povrchu zahrnuje zřízení, udržování a odstranění příslušného zařízení. Převedení vody se uvádí buď průměrem potrubí (DN) nebo délkou rozvinutého obvodu žlabu (r.o.).				
3	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I	M3	6,946	272,50	1 892,79
			zemina použita na stavbě				
			1.2(1.5*14.5+0.8*24,0+0.5*11,0)=55,740 [A]*				
			-9,444-39,350=-48,794 [B]				
			Celkem: A+B=6,946 [C]				
			položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
4	17411		ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	6,946	163,50	1 135,67
			zpětný zásyp zeminou z výkopu: 55.74=55,740 [A] *odpočet objemu zeminy vytlačené ložem a obsypem potrubí: -9,444-39,350=-48,794 [B]* *Celkem: A+B=6,946 [C]*				
			položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
5	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	39,350	872,00	34 313,20
			štěrkopískem 8-16mm				
			položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
12	132738		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	48,794	409,84	19 997,73
			odvoz na skládku				
			9,444+39,350=48,794 [A]				

			položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
	4		**Vodorovné konstrukce**				**8 235,17**
6	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	9,444	872,00	8 235,17
			*hutněné lože pod potrubí z ŠP 0-8mm: 0.1*1.2*78.7=9,444 [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				
	8		**Trubní vedení**				**244 868,50**
7	86657		CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH DN DO 500MM	M	8,000	2 725,00	21 800,00
			pod silnicí dl. 8,0m: 8,0=8,000 [A]				
			položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon. zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výusti - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - opláštění dle dokumentace a nutné opravy opláštění při jeho poškození				
8	87445		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 300MM	M	78,700	2 725,00	214 457,50
			trubka kanalizační PP plnostěnná třívrstvá DN 300 SN16				
			78.7=78,700 [A]				
			položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výusti - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku				
9	899651		TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 300MM	M	79,000	109,00	8 611,00
			- přísun, montáž, demontáž, odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou, dodání vody pro tlakovou zkoušku, montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zaslepovací přírubу, zaslepení odboček pro armatury a pro odbočující řady.				
	9		**Ostatní konstrukce a práce**				**59 405,00**
10	969245		VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 300MM KANALIZAČ	M	79,000	545,00	43 055,00
			odvoz likvidace v režii zhotovitele				
			stávající potrubí: 79,0=79,000 [A]				
			- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami. Nezahrnuje poplatek za skládku. - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
11	969257		VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 500MM KANALIZAČ	M	30,000	545,00	16 350,00
			likvidace v režii zhotovitele				
			stávající chráničky: 30,0=30,000 [A]				
			- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami. Nezahrnuje poplatek za skládku. - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				

Aspe

Soupis prací objektu

Stavba: 2219S III/37720 Černá Hora, most 37720-1, SÚS, úpr po DI č. III | 321 | 934 153,76

Rozpočet: 321 Vodní tok

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena Jednotková	Jednotková cena Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
	0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**34 792,80**
1	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	212,800	163,50	34 792,80
			RECYKLACE ZEMINY A KAMENÍ				
			*výkopek z úprav koryta toku -2,0t/m3: 106,4*2,0=212,800 [A]*				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
	1		**Zemní práce**				**52 421,15**
2	124738		VYKOPÁVKY PRO KORYTA VODOTEČÍ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	106,400	492,68	52 421,15
			*úpravy koryta - 2.a, c, d: (65,0+168,0+71,0)*0,35=106,400 [A]*				
			položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za tepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
	4		**Vodorovné konstrukce**				**846 939,81**
3	45131A		PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C20/25	M3	30,400	4 905,00	149 112,00
			*dlažba v korytě v tl. 100mm - výkres 2.a,c,d: (65,0+168,0+71,0)*0,1=30,400 [A]*				
			- dodání cerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci cerstvého 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, výplní, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbednovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních cel, 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, povlaku a nátěru, případně vyspravení, - zlížení 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 povrchu betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základu, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
4	46251		ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE	M3	5,195	1 308,00	6 795,06
			*přechod na stávající dno koryta - výkres 2.a,c,d: 0,5*1,0*(4,89+5,50)=5,195 [A]*				
			položka zahrnuje: - dodávku a zához lomového kamene předepsané frakce včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
5	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	76,000	8 720,00	662 720,00
			*v korytě v tl. 250mm - výkres 2.a,c,d: (65,0+168,0+71,0)*0,25=76,000 [A]*				
			položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vykliňováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45				
6	46731A		STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C20/25	M3	5,195	5 450,00	28 312,75
			*příčné prahy v korytě - výkres 2.a,c,d: 0,5*1,0*(4,89+5,50)=5,195 [A]*				

položka zahrnuje:
- nutné zemní práce (hloubení rýh apod.)
- dodání cerstvého betonu (betonové smesi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru pri jakékoliv konzistenci cerstvého betonu a zpusobu hutnení, ošetrení a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potrebných prísad a technologií výroby betonu,
- zrízení pracovních a dilatacních spar, vcetne potrebných úprav, výplne, vložek, opracování, ocištení a ošetrení,
- bednení požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, vcetne odbednovacích a odskružovacích prostredku,
- podperné konstr. (skruže) a lešení všech druhu pro bednení, uložení cerstvého betonu, výztuže a doplnkových konstr., vc. požadovaných otvoru, ochranných a bezpecnostních opatrení a základu techto konstrukcí a lešení,
- vytvorení kotevních cel, kapes, nálitku, a sedel,
- zrízení všech požadovaných otvoru, kapes, výklenku, prostupu, dutin, drážek a pod., vc. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení doplnkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaku a náteru, pripadne vyspravení,
- konstrukce betonových kloubu, upevnení kotevních prvku a doplnkových konstrukcí,
- nátery zabranující soudržnost betonu a bednení,
- výplň, tesnení a tmelení spar a spoju,
- opatrení povrchu betonu izolací proti zemní vlhkosti v cástech, kde pridou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- pripadné zrízení spojovací vrstvy u základu

PŘÍLOHA Č. 2 HARMONOGRAM PRACÍ VĚCNÝ

Stavba:III/37720 ČERNÁ HORA, MOST 37720-1

Harmonogram prací časový

rok		2023																														
délka realizace v měsících		6				7					8				9					10				11					12			
délka realizace v týdnech		24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
termín zahájení realizace: 1.7.2023						■																										
termín dokončení staveby: 31.10.2023																							■									
	osazení DIO, zařízení staveniště a kácení					■																										
	provedení překopu silnice a přeložky kanalizace, veřejného osvětlení a telefonních kabelů					■	■																									
	zřízení montážních ploch a příjezdů do koryta						■	■																								
	provedení výkopu, demolice, zatrubnění a zřízení hrázek								■	■																						
	úprava základové spáry, podkladní beton										■	■																				
	provedení základů mostu												■	■																		
	osazení nosné kce														■	■	■															
	provedení čel a gabionů																	■	■													
	zásyp rubů																		■	■												
	izolace nosné kce																			■												
	uliční vpusť silnice																			■												
	vozovkové souvrství na mostě a předmostí+chodníky																				■											
	zábradlí																					■										
	odstranění montážních ploch a příjezdů do koryta																					■										
	dlažby v korytě																					■	■									
	odstranění DIO																						■									
	rekultivace a úklid																					■	■									

PŘÍLOHA Č. 3 KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

KZP STAVBY

Stavba:					Technické podklady:				
III/37720 ČERNÁ HORA, MOST 37720-1					bude upřesněno v rámci realizace				
Objekt :			Část:						
Konstrukce	**Třída betonu**	**Množství**	**HC***	**četnost zkoušek**	**Zkouška**	**Počet zkoušek**	**Způsob kontroly**	**Doklad**	**Provede**
SO 201 - čela mostu	C 30/37-XF2/XC4/XD1	27.7 m3	1	každá dodávka	Kontrola dodacího listu, vizuální kontrola dodaného betonu	každá dodávka	vizuálně	zápis v SD	stavba / TDI
				v případě pochybnosti	Kontrolní zkoušky ČB - konzistence, obsah vzduchu	na žádost TDI	odběr, lab. zkouška	laboratorní protokol	Betonáma / AZL
				do 75 m3 = 3 zk/týden	28 denní krychelná pevnost v tlaku (jednotlivé x>fck - 4MPa, průměr x>fck+4MPa)	3			
				do 450 m3 = 1 zk/týden	odolnost vůči CHRL (max. 1250 g/m2)	1			
				průběžně	Kontrola ošetřování betonu	-	vizuálně	zápis v SD	stavba / TDI
SO 201 - izolace		168.000 m2	1				dle standartu zhotovitele a ČSN - bude upřesněno v realizaci (nerovnost podkladu, pevnost v tahu povrch. Vrstvy, makrotextura, odtrhová zkouška NAIP....		
obsah vzduchu	u betonu s vlivem prostředí XF 1-3 při prvním mixu, min 3x denně, při výrobě zkušebních těles, u betonu s vlivem prostředí XF4 z každého mixu.								
	požadované hodnoty : **XF2** 3,0%, **XF3** 3,5%, **XF4** 4,0%; (+-0,5%)								
konzistence	u betonu s vlivem prostředí XF 1-3 při prvním mixu, min 3x denně při výrobě zkušebních těles, u betonu s vlivem prostředí XF4 z každého mixu.								
	požadované hodnoty : **S1** 10 - 40 mm, **S2** 50 - 90 mm, **S3** 100 - 150 mm, **S4** 160 - 210 mm, **S5** > 220mm (+-10mm)								
objemová hmotnost čerstvého betonu	vždy při zkoušce obsahu vzduchu a výrobě zkušebních těles								
Výztuž									
výztuž	vizuální kontrola		1	před ukládkou	vizuální kontrola	1	vizuálně	zápis v SD	stavba / TDI
Zásyp za opěrou									
zásyp za opěrou	míra zhutnění		dle požadavku TDI	dle požadavku TDI	Id=0,85, D=100% PS	dle požadavku TDI	odběr, lab. zkouška	laboratorní protokol	AZL

ŽIVICE

SO 101 KOMUNIKACE

Vrstva : **ACO 11+** **Tloušťka: 40 mm** **Plocha: 429.000 m2**

členění	materiál	množství	druh zk	popis zkoušky, měření	norma	požadavek	četnost	počet zkoušek	poznámka
Obrusná vrstva tl. 40mm ACO 11+	Viz Průkazní zkouška	429.000 m2	průkazní	průkazní zkouška	ČSN 73 6126-1		1	1	
			kontrolní	míra zhutnění	ČSN 73 6126-1	min. 97,0 průměrná min. 98,0 20 %	1 x 1 500 m^2	1	
				mezerovitost vrstvy	ČSN 73 6126-1	2,0-7,0	1 x 1 500 m2	1	
				spojení vrstev podle Lautnera	ČSN 73 6126-1	min. 6,7 kN	1 x 1 500 m2	1	
				tloušťka vrstvy	ČSN 73 6126-1	min. 0,8 h, prům. min. 0,9 h	po 100 m	podle délky	nivelačně
				nerovnost podélná	ČSN 73 6175	max. 8 mm	průběžně/4m lať	podle délky	
				nerovnost příčná	ČSN 73 6175	max. 8 mm	po 20m/2m lať	podle délky	
				odchylky výšek	ČSN 73 6126-1	max. ±15 mm, prům ±10 mm	po 10 m	podle délky	nivelačně
				odchylky příčného sklonu	ČSN 73 6126-1	±0,4%	po 10 m	podle délky	nivelačně

Konstrukce	Třída betonu	Množství	HC*	četnost zkoušek	Zkouška	Počet zkoušek	Způsob kontroly	Doklad	Provede

Vrstva : ACL 16+ **Tloušťka:** 60 mm **Plocha:** 429.000 m2

členění	materiál	množství	druh zk	popis zkoušky, měření	norma	požadavek	četnost	počet zkoušek	poznámka
Ložní vrstva tl. 60mm ACL 16+	Viz Průkazní zkouška	429.000 m2	průkazní	průkazní zkouška	ČSN 73 6126-1		1	1	
			kontrolní	míra zhutnění	ČSN 73 6126-1	min. 97,0 průměrná min. 98,0 20 %	1 x 1 500 m^2	1	
				mezerovitost vrstvy	ČSN 73 6126-1	2,5-8,0	1 x 1 500 m2	1	
				spojení vrstev podle Leutnera	ČSN 73 6126-1	min. 5,3 kN	1 x 1 500 m2	1	
				tloušťka vrstvy	ČSN 73 6126-1	min. 0,8 h, prům. min. 0,9 h	po 100 m	podle délky	nivelačně
				nerovnost podélná	ČSN 73 6175	max. 8 mm	průběžně/4m lať	podle délky	
				nerovnost příčná	ČSN 73 6175	max. 8 mm	po 20m/2m lať	podle délky	
				odchylky výšek	ČSN 73 6126-1	max. ±15 mm, prům ±10 mm	po 10 m	podle délky	nivelačně
				odchylky příčného sklonu	ČSN 73 6126-1	±0,4%	po 10 m	podle délky	nivelačně

Vrstva : ACP 16+ **Tloušťka:** 50 mm **Plocha:** 429.000 m2

členění	materiál	množství	druh zk	popis zkoušky, měření	norma	požadavek	četnost	počet zkoušek	poznámka
Podkladní vrstva tl. 50mm ACP 16+	Viz Průkazní zkouška	429.000 m2	průkazní	průkazní zkouška	ČSN 73 6126-1		1	1	
			kontrolní	míra zhutnění	ČSN 73 6126-1	min. 97,0 průměrná min. 98,0 20 %	1 x 1 500 m^2	1	
				mezerovitost vrstvy	ČSN 73 6126-1	2,5-8,0	1 x 1 500 m2	1	
				spojení vrstev podle Leutnera	ČSN 73 6126-1	min. 5,3 kN	1 x 1 500 m2	1	
				tloušťka vrstvy	ČSN 73 6126-1	min. 0,8 h, prům. min. 0,9 h	po 100 m	podle délky	nivelačně
				nerovnost podélná	ČSN 73 6175	max. 8 mm	průběžně/4m lať	podle délky	
				nerovnost příčná	ČSN 73 6175	max. 8 mm	po 20m/2m lať	podle délky	
				odchylky výšek	ČSN 73 6126-1	max. ±15 mm, prům ±10 mm	po 10 m	podle délky	nivelačně
				odchylky příčného sklonu	ČSN 73 6126-1	±0,4%	po 10 m	podle délky	nivelačně

SO 101 komunikace — ZÁSYPY

Vrstva : SD63/125 **Tloušťka:** 500 mm **Plocha:** 19.500 m3

členění	materiál	množství	druh zk	popis zkoušky, měření	norma	požadavek	četnost	počet zkoušek	poznámka
K-ční vrstvy ŠD	Viz Průkazní zkouška	19.500 m3	průkazní	průkazní zkouška	ČSN 73 6126-1		1	1	
			kontrolní	míra zhutnění	ČSN 73 6126-1	min. 98 % PM	1 x 1 500 m^2	1	
				objemová hmotnost PS	ČSN 73 6126-1		1 x 10 000 m^3	1	
				modul přetvárnosti	TKP 5	180 MPa	1 x 12 000 m^2 (při stejnorodém materiálu)	1	
				vlhkost a zrnitost směsi	ČSN 73 6126-1		2 x den / 1 x 1 000m^3	dle skutečnosti	
				tloušťka vrstvy	ČSN 73 6126-1	min. 0,8 h, prům. min. 0,9 h	po 100 m	podle délky	nivelačně
				nerovnost podélná	ČSN 73 6175	max. 20 mm	průběžně v ose každého jízdního pruhu	1 protokol	
				nerovnost příčná	ČSN 73 6175	max. 20 mm	po 100 m	podle délky	
				odchylky výšek	ČSN 73 6126-1	max. ±20 mm, prům ±5 mm	po 40 m	podle délky	nivelačně

Konstrukce	Třída betonu	Množství	HC*	četnost zkoušek	Zkouška	Počet zkoušek	Způsob kontroly	Doklad	Provede
				odchylky příčného sklonu	ČSN 73 6126-1	±0,5%	po 100 m	podle délky	nivelačně

Vrstva : SD0/63 **Tloušťka: 150 mm** **Plocha: 97.515 m3**

členění	materiál	množství	druh zk	popis zkoušky, měření	norma	požadavek	četnost	počet zkoušek	poznámka
K-ční vrstvy ŠD	Viz Průkazní zkouška	97.515 m3	průkazní	průkazní zkouška	ČSN 73 6126-1		1	1	
			kontrolní	míra zhutnění	ČSN 73 6126-1	min. 98 % PM	1 x 1 500 m^2	1	
				objemová hmotnost PS	ČSN 73 6126-1		1 x 10 000 m^3	1	
				modul přetvárnosti	TKP 5	180 MPa	1 x 12 000 m^2 (při stejnorodém materiálu)	1	
				vlhkost a zrnitost směsi	ČSN 73 6126-1		2 x den / 1 x 1 000m^3	dle skutečnosti	
				tloušťka vrstvy	ČSN 73 6126-1	min. 0,8 h, prům. min. 0,9 h	po 100 m	podle délky	nivelačně
				nerovnost podélná	ČSN 73 6175	max. 20 mm	průběžně v ose každého jízdního pruhu	1 protokol	
				nerovnost příčná	ČSN 73 6175	max. 20 mm	po 100 m	podle délky	
				odchylky výšek	ČSN 73 6126-1	max. ±20 mm, prum ±5 mm	po 40 m	podle délky	nivelačně
				odchylky příčného sklonu	ČSN 73 6126-1	±0,5%	po 100 m	podle délky	nivelačně

Vrstva : SD0/32 **Tloušťka: 150 mm** **Plocha: 64.35 m2**

členění	materiál	množství	druh zk	popis zkoušky, měření	norma	požadavek	četnost	počet zkoušek	poznámka
K-ční vrstvy ŠD	Viz Průkazní zkouška	64.35 m2	průkazní	průkazní zkouška	ČSN 73 6126-1		1	1	
			kontrolní	míra zhutnění	ČSN 73 6126-1	min. 98 % PM	1 x 1 500 m^2	1	
				objemová hmotnost PS	ČSN 73 6126-1		1 x 10 000 m^3	1	
				modul přetvárnosti	TKP 5	180 MPa	1 x 12 000 m^2 (při stejnorodém materiálu)	1	
				vlhkost a zrnitost směsi	ČSN 73 6126-1		2 x den / 1 x 1 000m^3	dle skutečnosti	
				tloušťka vrstvy	ČSN 73 6126-1	min. 0,8 h, prům. min. 0,9 h	po 100 m	podle délky	nivelačně
				nerovnost podélná	ČSN 73 6175	max. 20 mm	průběžně v ose každého jízdního pruhu	1 protokol	
				nerovnost příčná	ČSN 73 6175	max. 20 mm	po 100 m	podle délky	
				odchylky výšek	ČSN 73 6126-1	max. ±20 mm, prum ±5 mm	po 40 m	podle délky	nivelačně
				odchylky příčného sklonu	ČSN 73 6126-1	±0,5%	po 100 m	podle délky	nivelačně

Vrstva : SD0/32 **Tloušťka: 100 mm** **Plocha: 56.700 m3**

členění	materiál	množství	druh zk	popis zkoušky, měření	norma	požadavek	četnost	počet zkoušek	poznámka
K-ční vrstvy ŠD	Viz Průkazní zkouška	56.700 m3	průkazní	průkazní zkouška	ČSN 73 6126-1		1	1	
			kontrolní	míra zhutnění	ČSN 73 6126-1	min. 98 % PM	1 x 1 500 m^2	1	
				objemová hmotnost PS	ČSN 73 6126-1		1 x 10 000 m^3	1	
				modul přetvárnosti	TKP 5	180 MPa	1 x 12 000 m^2 (při stejnorodém materiálu)	1	
				vlhkost a zrnitost směsi	ČSN 73 6126-1		2 x den / 1 x 1 000m^3	dle skutečnosti	
				tloušťka vrstvy	ČSN 73 6126-1	min. 0,8 h, prům. min. 0,9 h	po 100 m	podle délky	nivelačně
				nerovnost podélná	ČSN 73 6175	max. 20 mm	průběžně v ose každého jízdního pruhu	1 protokol	
				nerovnost příčná	ČSN 73 6175	max. 20 mm	po 100 m	podle délky	
				odchylky výšek	ČSN 73 6126-1	max. ±20 mm, prum ±5 mm	po 40 m	podle délky	nivelačně
				odchylky příčného sklonu	ČSN 73 6126-1	±0,5%	po 100 m	podle délky	nivelačně

Vrstva : SD0/32 **Tloušťka: 200 mm** **Plocha: 2.600 m3**

členění	materiál	množství	druh zk	popis zkoušky, měření	norma	požadavek	četnost	počet zkoušek	poznámka
K-ční vrstvy ŠD	Viz Průkazní zkouška	2.600 m3	průkazní	průkazní zkouška	ČSN 73 6126-1		1	1	
			kontrolní	míra zhutnění	ČSN 73 6126-1	min. 98 % PM	1 x 1 500 m^2	1	
				objemová hmotnost PS	ČSN 73 6126-1		1 x 10 000 m^3	1	
				modul přetvárnosti	TKP 5	180 MPa	1 x 12 000 m^2 (při stejnorodém materiálu)	1	
				vlhkost a zrnitost směsi	ČSN 73 6126-1		2 x den / 1 x 1 000m^3	dle skutečnosti	
				tloušťka vrstvy	ČSN 73 6126-1	min. 0,8 h, prům. min. 0,9 h	po 100 m	podle délky	nivelačně
				nerovnost podélná	ČSN 73 6175	max. 20 mm	průběžně v ose každého jízdního pruhu	1 protokol	
				nerovnost příčná	ČSN 73 6175	max. 20 mm	po 100 m	podle délky	
				odchylky výšek	ČSN 73 6126-1	max. ±20 mm, prum ±5 mm	po 40 m	podle délky	nivelačně
				odchylky příčného sklonu	ČSN 73 6126-1	±0,5%	po 100 m	podle délky	nivelačně

Konstrukce	Třída betonu	Množství	HC*	četnost zkoušek	Zkouška	Počet zkoušek	Způsob kontroly	Doklad	Provede

SO 201 MOST

Vrstva : SD0/32 **Tloušťka: 650 mm** **Plocha: 74.495 m3**

členění	materiál	množství	druh zk	popis zkoušky, měření	norma	požadavek	četnost	počet zkoušek	poznámka
K-ční vrstvy ŠD	Viz Průkazní zkouška	74.495 m3	průkazní	průkazní zkouška	ČSN 73 6126-1		1	1	
			kontrolní	míra zhutnění	ČSN 73 6126-1	min. 98 % PM	1 x 1 500 m^2	1	
				objemová hmotnost PS	ČSN 73 6126-1		1 x 10 000 m^3	1	
				modul přetvárnosti	TKP 5	180 MPa	1 x 12 000 m^2 (při steinorodém materiálu)	1	
				vlhkost a zmítost směsi	ČSN 73 6126-1		2 x den / 1 x 1 000m^3	dle skutečnosti	
				tloušťka vrstvy	ČSN 73 6126-1	min. 0,8 h, prům. min. 0,9 h	po 100 m	podle délky	nivelačně
				nerovnost podélná	ČSN 73 6175	max. 20 mm	průběžně v ose každého jízdního pruhu	1 protokol	
				nerovnost příčná	ČSN 73 6175	max. 20 mm	po 100 m	podle délky	
				odchylky výšek	ČSN 73 6126-1	max. ±20 mm, prum ±5 mm	po 40 m	podle délky	nivelačně
				odchylky příčného sklonu	ČSN 73 6126-1	±0,5%	po 100 m	podle délky	nivelačně

SO 301

Vrstva : SP8/16 **Tloušťka: 150 mm** **Plocha: 39.350 m3**

členění	materiál	množství	druh zk	popis zkoušky, měření	norma	požadavek	četnost	počet zkoušek	poznámka
K-ční vrstvy ŠD	Viz Průkazní zkouška	39.350 m3	průkazní	průkazní zkouška	ČSN 73 6126-1		1	1	
			kontrolní	míra zhutnění	ČSN 73 6126-1	min. 98 % PM	1 x 1 500 m^2	1	
				objemová hmotnost PS	ČSN 73 6126-1		1 x 10 000 m^3	1	
				modul přetvárnosti	TKP 5	180 MPa	1 x 12 000 m^2 (při steinorodém materiálu)	1	
				vlhkost a zmítost směsi	ČSN 73 6126-1		2 x den / 1 x 1 000m^3	dle skutečnosti	
				tloušťka vrstvy	ČSN 73 6126-1	min. 0,8 h, prům. min. 0,9 h	po 100 m	podle délky	nivelačně
				nerovnost podélná	ČSN 73 6175	max. 20 mm	průběžně v ose každého jízdního pruhu	1 protokol	
				nerovnost příčná	ČSN 73 6175	max. 20 mm	po 100 m	podle délky	
				odchylky výšek	ČSN 73 6126-1	max. ±20 mm, prum ±5 mm	po 40 m	podle délky	nivelačně
				odchylky příčného sklonu	ČSN 73 6126-1	±0,5%	po 100 m	podle délky	nivelačně

Vrstva : SP0/8 **Tloušťka: 150 mm** **Plocha: 9.444 m3**

členění	materiál	množství	druh zk	popis zkoušky, měření	norma	požadavek	četnost	počet zkoušek	poznámka
K-ční vrstvy ŠD	Viz Průkazní zkouška	9.444 m3	průkazní	průkazní zkouška	ČSN 73 6126-1		1	1	
			kontrolní	míra zhutnění	ČSN 73 6126-1	min. 98 % PM	1 x 1 500 m^2	1	
				objemová hmotnost PS	ČSN 73 6126-1		1 x 10 000 m^3	1	
				modul přetvárnosti	TKP 5	180 MPa	1 x 12 000 m^2 (při steinorodém materiálu)	1	
				vlhkost a zmítost směsi	ČSN 73 6126-1		2 x den / 1 x 1 000m^3	dle skutečnosti	
				tloušťka vrstvy	ČSN 73 6126-1	min. 0,8 h, prům. min. 0,9 h	po 100 m	podle délky	nivelačně
				nerovnost podélná	ČSN 73 6175	max. 20 mm	průběžně v ose každého jízdního pruhu	1 protokol	
				nerovnost příčná	ČSN 73 6175	max. 20 mm	po 100 m	podle délky	
				odchylky výšek	ČSN 73 6126-1	max. ±20 mm, prum ±5 mm	po 40 m	podle délky	nivelačně
				odchylky příčného sklonu	ČSN 73 6126-1	±0,5%	po 100 m	podle délky	nivelačně