



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



STATNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

SMLOUVA O DÍLO

číslo objednatele: S - ~~11576~~ DOP/2016

číslo zhotovitele RSD/030/2016

„Komplexní sanace skal na silnici II/102 v úseku Strnady-Štěchovice“

Smluvní strany

Objednatel

Středočeský kraj

se sídlem Zborovská 11, 150 21 Praha 5

zastoupený: Ing. Zuzanou Moravčíkovou, náměstkyní hejtmána
pro oblast investic a veřejných zakázek

IČ: 70891095 DIČ: CZ70891095

Bankovní spojení: PPF banka, a.s., číslo účtu: [REDACTED]

dále jen „objednatel“

a

Zhotovitel

„Společnost MINOVA-SWIETELSKY“ zastoupena správcem společnosti Minova Bohemia
s.r.o.

se sídlem Lihovarská 1199/10, 716 00 Ostrava - Radvanice

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, v oddíle C, vložka
8265

jednající Ing. Petrem Kučerou, jednatelem nebo Ing. Ondřejem Šilhanem, Ph.D., jednatelem,
jednatel jedná za společnost samostatně

IČ: 63321238 DIČ: CZ6332138

Bankovní spojení: HSBC Bank plc. číslo účtu [REDACTED]

dále jen „zhotovitel“

uzavírají podle příslušných ustanovení občanského zákoníku
tuto smlouvu o dílo:



Článek I. Předmět smlouvy

1.1. Zhotovitel se zavazuje k provedení díla - stavby **“Komplexní sanace skal na silnici II/102 v úseku Strnady-Štěchovice”** podle projektové dokumentace pro provádění stavby, která byla zhotoviteli poskytnuta jako součást zadávacích podmínek a je vypracovaná společností „Rekom International, s.r.o.“, pod pracovním názvem **“Komplexní sanace skal II/102 v úseku Strnady-Štěchovice”** a stavebního povolení č.j. 4309/12/SUS/DSo které nabylo právní moci dne 18.12.2012 a jeho prodloužení č.j. 2693/15/SUS/DSo, které nabylo právní moci dne 7.9.2015, a která byla vydána Městským úřadem městyse Štěchovice, odborem silničního hospodářství a investic, speciálním stavebním úřadem a v rozsahu specifikovaném v oceněném výkazu výměr (položkovém rozpočtu), který tvoří přílohu této smlouvy a byl součástí nabídky zhotovitele podané v rámci zadávacího řízení na výběr zhotovitele předmětu díla. Dopravně inženýrská opatření (DIO) si zajistí zhotovitel u příslušného silničního správního úřadu. Dále je předmětem díla zhotovení projektové dokumentace skutečného provedení stavby ve čtyřech vyhotoveních v tištěné podobě a jedenkrát v elektronické podobě. Předmětem díla je rovněž zhotovení geodetického zaměření zhotovené stavby ve čtyřech vyhotoveních. Zaměření skutečného provedení stavby bude předáno také v elektronické podobě v grafickém formátu GIS.

Místem plnění veřejné zakázky je silnice **II/102 v km 5,767 – 18,148** v rozsahu podle uvedeného výkazu výměr a požadovaného soupisu prací.

1.2. Zhotovitel se zavazuje, že provede dílo v rozsahu, způsobem, v jakosti a za podmínek dohodnutých v této smlouvě, svým jménem a na vlastní odpovědnost, v souladu s právními předpisy a technickými normami ČR a podmínkami výrobců materiálu a dodaných zařízení (viz čl. 8.2.).

1.3. Objednatel se zavazuje za provedení díla uvedeného v článku I zaplatit zhotoviteli cenu za dílo uvedenou v článku III. této smlouvy, a to za podmínek uvedených v této smlouvě.

1.4. Předmětem díla jsou rovněž všechny dále uvedené činnosti:

- zajištění vydání rozhodnutí o povolení uzavírek, a to i částečných, zajištění objízdných tras a jejich řádné a kvalitní značení;
- zabezpečení povolení kácení zeleně;



- průběžná aktualizace harmonogramu provádění prací (v důsledku změn neprodleně, v ost. případech každé 3 měsíce);
- vypracování kontrolně zkušebního plánu stavby, který bude předán objednateli k odsouhlasení do 7 kalendářních dnů od předání staveniště;
- zajištění geodeta a geologa stavby, včetně zajištění potřebných rozborů v akreditované laboratoři;
- objednatel si vyhrazuje právo odsouhlasit RDS (RDS bude předána objednateli ve 3 vyhotoveních);
- zpracování havarijního plánu, který stanoví způsob ochrany díla během stavby, včetně zajištění odsouhlasení příslušnými orgány, zajištění odsouhlasení je nutné před zahájením stavebních prací;
- náklady na případnou likvidaci havárie;
- případné náklady na zabezpečení a zajištění stavby v období technologické zimní přestávky provede zhotovitel na své náklady;
- zajištění opatření pro zajištění BOZP na staveništi;
- zajištění obnovení geodetických bodů - náklady na obnovení geodetických bodů nese zhotovitel;
- zajištění protipožární ochrany - náklady na protipožární ochranu nese zhotovitel;
- zajištění veškerých nutných prostředků ochrany práce;
- zabezpečení případného náhradního zásobování okolních nemovitostí, včetně odvozu domácího odpadu, zabezpečení přístupu záchranným složkám organizací ČR;
- zabezpečení průchodu pro pěší po celou dobu výstavby;
- průkazní a kontrolní zkoušky dle příslušných kapitol TP, TKP a ZTKP budou zajištěny akreditovanou nezávislou zkušebnou odsouhlasenou objednatelem (TDS). Návrh akreditované zkušebny bude předložen objednateli k odsouhlasení nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne předání staveniště;
- zhotovitel zajistí, aby odsouhlasená akreditovaná zkušebna bezodkladně předávala objednateli (TDS) výsledky jednotlivých zkoušek;
- zhotovení potřebných provizorních přechodů či přejezdů k objektům, včetně případného nutného osvětlení;
- zajištění, aby práce byly prováděny tak, aby nedošlo k narušení nočního klidu;
- zajištění pracoviště proti všem vlivům znemožňujícím nebo znesnadňujícím práci (čerpání vody, zajištění svahu, přístřešky, zazimování stavby, apod.);
- odvoz a likvidace případných kontaminovaných zemín;
- hospodaření s ornici dle vyjádření orgánů ochrany přírody;



- dodržování bezpečnosti a hygieny na pracovišti;
- zajištění a umožnění přístupu pracovníkům organizace, provádějící archeologický průzkum;
- průběžné pořizování fotodokumentace provádění díla včetně jejího předání objednateli po skončení provádění díla, a to v rozsahu nezbytném pro posouzení kvality díla (zejména fotodokumentace skrytých konstrukcí a stavebních prvků);
- zajištění informačního panelu a trvalé pamětní desky dle Grafického manuálu povinné publicity pro OPŽP dle přílohy č. 4;
- při realizaci díla budou použity pouze výrobky a materiály, které splňují požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění, a dále § 156 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“). Dodávky budou dokladovány k přejímacímu řízení potřebnými certifikáty;
- všechny povrchy, konstrukce, venkovní plochy apod. poškozené v důsledku provádění prací budou po provedení uvedeny dodavatelem do původního stavu, v případě zničení nebo nenávratného poškození budou dodavatelem na jeho náklad nahrazeny novými;
- dodavatel je povinen sám zajistit na vlastní náklady povolení zařízení staveniště, místo uložení přebytečného materiálu a odpadů vzniklých při stavbě a doklady předložit při přejímce stavby;
- zdroj energií (vody a el. energie) si zajistí dodavatel na své náklady;
- před zahájením předávacího řízení dodavatel zajistí veškeré potřebné zkoušky a doklady nutné pro převzetí stavby: prohlášení o shodě, atesty, certifikáty a protokoly o zkouškách, především o tahové zkoušce kotev, stavební deník, záznamy o školeních o práci ve výškách a nad volnou plochou, projednání DIO se správním orgánem a policií ČR, harmonogram stavby a technologické postupy a finanční plán čerpání dotace;
- dodavatel po ukončení stavby uvede zpět staveniště do původního stavu;
- dodavatel přejímá v plném rozsahu odpovědnost za vlastní řízení postupu prací, dodržování předpisů o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, kvalitu prováděných prací včetně celé stavby;
- všechny škody a ztráty, které příp. na stavbě vzniknou, jdou k tíži dodavatele, za všechny škody, které vzniknou v důsledku provádění stavby třetím, na stavbě nezúčastněným osobám příp. zadavateli, zodpovídá dodavatel, který je povinen hradit vzniklou škodu.



- Vytýčení inženýrských sítí
- Zařízení staveniště
- Geodetické zaměření a DSPS bude vyhotovena ve čtyřech provedeních a elektronické podobě dle článku 1.1. této smlouvy.

- 1.5. Zhotovitel je povinen zabezpečit provádění díla tak, aby při realizaci díla nedošlo k omezení současného provozu sousedních objektů nad rámec prováděných prací. Musí být zachována průjezdnost stávajících komunikací nebo jinak zajištěna přístupnost všech objektů, zejména pro integrovaný záchranný systém a zajištění dopravní obslužnosti všech výstavbou dotčených obcí.
- 1.6. Zhotovitel bere na vědomí, že zhotovení díla bude financováno ze strany objednatele prostřednictvím dotací z veřejných prostředků České republiky a Evropské unie, kterými jsou finanční prostředky rozpočtu Středočeského kraje, státního rozpočtu České republiky a rozpočtu Státního fondu životního prostředí. Obě smluvní strany se tedy zavazují dodržet povinnosti, které jim vzhledem k této skutečnosti plynou z platných právních předpisů České republiky a Evropské unie, včetně podmínek upravujících poskytování dotací ze Státního fondu životního prostředí.
- 1.7. Zhotovitel je v době realizace projektu a dále minimálně 10 let ode dne schválení závěrečného vyhodnocení akce povinen, za účelem ověřování plnění povinností vyplývajících z Rozhodnutí a Podmínek, poskytovat požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Státního fondu životního prostředí, MMR, Ministerstva financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného finančního úřadu a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 1.8. Zhotovitel je povinen pořizovat fotodokumentaci před započatím díla, v jeho průběhu a po dokončení díla v potřebném rozsahu dle předmětu díla, dle požadavků Objednatele, s digitálním vyznačením data pořízení. Tato fotodokumentace bude součástí předmětu díla a jeho ceny (viz čl. 1.4.). Při vyúčtování každé části ceny díla zhotovitel přiloží k příslušné faktuře jen přiměřený počet fotografií postihujících průběh zhotovení dané části díla. V případě dílčích faktur tedy bude přiložena Zhotovitelem jen fotodokumentace,



kteřá postihuje fakturované položky. V případě těch částí a dodávek díla, které budou v dalším postupu zakryté, nebo se stanou nepřístupnými, je Zhotovitel povinen vést podrobnou fotodokumentaci (popř. videozáznam, nebo digitální záznam) postihující detailně všechny tyto části. Fotodokumentaci je povinen Zhotovitel pořídit rovněž při případném odstranění vad a nedodělků díla. V případě, že zhotovitel takovou dokumentaci nepovede nebo ji povede v nedostatečné podrobnosti, budou strany v případě sporu o kvalitu díla nebo jeho konkrétní části vycházet z dokumentace, kterou si pořídí objednatel a její obsah bude pro takový případ stranami považován za nesporný.

1.9. Pořízenou fotodokumentaci je Zhotovitel povinen:

- předat Objednateli v jednom vytištěném vyhotovení a jednou v digitální podobě při předání díla a při případném odstranění vad a nedodělků díla,
- archivovat v jednom vytištěném vyhotovení a v digitální podobě po dobu záruky za jakost díla pro případ kontroly a řešení případných rozporů nebo reklamací.

1.10. Závaznost dokumentace:

V případě eventuálního rozporu v platnosti smluvních dokumentů, jsou dokumenty platné v tomto pořadí: 1) text smlouvy, 2) projektová dokumentace textová a tabulková část, 3) projektová dokumentace výkresová část, 4) nabídka zhotovitele na veřejnou zakázku s názvem „Komplexní sanace skal na silnici II/102 v úseku Strnady-Štěchovice“ (dále jen „Veřejná zakázka“) – výkaz výměr, 5) nabídka zhotovitele ostatní, 6) zadávací dokumentace Veřejné zakázky.

1.11. Zhotovitel prohlašuje, že vypracoval nabídku na dílo úplně a beze zbytku. Jeho nabídka obsahuje všechny materiály, práce a postupy a technologie, které jsou potřebné k dohotovení díla. Vznikne-li v průběhu provádění díla potřeba doplnit smlouvu o dílo o další materiály, práce postupy a technologie nese toto navýšení zhotovitel. Pouze v případě, že jejich potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, a tyto dodatečné stavební práce jsou nezbytné pro provedení původních stavebních prací, může objednatel postupem podle příslušného zákona upravujícího zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“) uzavřít smlouvu na tyto vícepráce. Existenci těchto okolností prokazuje zhotovitel.

Článek II.

Doba zhotovení díla

2.1. Zhotovitel provede (tj. dokončí a předá) dílo specifikované v článku I. bodě 1.1. a 1.4 v termínu do 94 kalendářních týdnů ode dne doručení výzvy dle bodu 2.2. a v souladu s Přílohou č. 1 – Harmonogram plnění – finanční a časový.

2.2. K započetí plnění předmětu díla bude zhotovitel objednatelem vyzván vždy písemně, e-



mailem nebo faxem, a pokud zhotovitel nebude mít k této výzvě odůvodněné námitky (doručené písemně, e-mailem nebo faxem) zahájí předmět plnění dle čl. I. této smlouvy. Zhotovitel je povinen zahájit provádění díla nejpozději do 1 týdne ode dne obdržení výzvy dle tohoto odstavce. V případě, že tak neučiní, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.

2.3. V případě, že zhotovitel začne provádět dílo bez písemné výzvy popsané v čl. 2.2., nese náklady na práce a dodávky takto provedené sám a objednatel není povinen jejich cenu ani náklady takto vynaložené hradit. Předpokládaný termín výzvy k provedení díla lze očekávat zpravidla do 30 dnů od rozhodnutí zadavatele o výběru nejvhodnější nabídky.

2.4. Zhotovitel může provést dílo před sjednanou dobou.

2.5. Objednatel připouští možnosti dohody o přiměřeném prodloužení doby plnění, zejména v těchto případech:

- dojde-li během výstavby ke změně rozsahu a druhu prací na žádost objednatele, tyto budou mít vždy písemnou formu a budou vždy před jejich provedením odsouhlaseny Radou kraje; a to postupem v souladu se zákonem;
- nebude-li moci zhotovitel plynule pokračovat v pracích z jakéhokoliv důvodu na straně objednatele; za okolností na straně objednatele se považují i případná opatření, stanoviska či rozhodnutí orgánů státní správy nebo správců sítí, v důsledku kterých se navýší objem prací a dodávek oproti předpokladu stanovenému v projektové dokumentaci a výkazu výměr (viz čl. 1.1.), to vše za předpokladu, že taková rozhodnutí, opatření či stanoviska nebudou vyvolána činností či nečinností zhotovitele.

Dohoda o výše uvedených změnách musí být vždy provedena písemně formou dodatku ke smlouvě, a to na základě obsahu formuláře, který je označen jako příloha č. 2 a tvoří nedílnou součást této smlouvy o dílo. Oznámení o nutnosti prodloužení termínu dokončení díla musí být provedeno neprodleně, do tří pracovních dnů, a to písemně nebo elektronicky. Pokud zhotovitel nesplní povinnost písemného oznámení dle předchozího odstavce, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu, která činí částku 5 % z celkové ceny díla, minimálně však 1 000 000,- Kč.

Článek III.

Cena za dílo



- 3.1. Cena za dílo dle článku I. bodu 1.1. a 1.4. je sjednána na základě nabídkové ceny zhotovitele dohodou smluvních stran v celkové výši 141 355 487,- Kč bez DPH, a to jako cena nejvýše přípustná.

K této ceně za dílo bude zhotovitelem účtována v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), DPH ve výši 29 684 652,- Kč.

Celková cena za dílo včetně DPH činí 171 040 139,- Kč.

- 3.2. Sjednaná cena za dílo v bodě 3.1. se člení takto:

- a) za zhotovení vlastní stavby činí:

cena celkem bez DPH 134 745 487,- Kč

DPH 28 296 552,- Kč

cena celkem včetně DPH 163 042 039,- Kč

- b) za provedení plnění specifikovaných v čl. 1.4. této smlouvy souhrnně:

cena celkem bez DPH 6 610 000,- Kč

DPH 1 388 100,-Kč

cena celkem včetně DPH 7 998 100,- Kč

Nedílnou součástí smlouvy je oceněný výkaz výměr. Celkové ceny položek (a jejich kalkulací s oceněným množstvím či rozsahem dané položky a stanovené jednotkové ceny daných položek) uvedené v oceněném výkazu výměr jsou pevné a platné po celou dobu realizace díla. Jednotlivé položky oceněného výkazu výměr v sobě zahrnují i práce a dodávky tam výslovně nepojmenované, jejichž provedení či dodání je pro řádnou realizaci a dokončení dané položky oceněného výkazu výměr při odborné péči zhotovitele nutno předvídat a v odborných kruzích jsou považovány za její součást.

- 3.3. Zhotovitel je oprávněn změnit účtovanou výši DPH v souladu se zákonem o DPH, jestliže po uzavření této smlouvy o dílo nabude účinnosti zákon, kterým bude výše DPH změněna.
- 3.4. Cena za dílo je konečná, ani jedna strana není oprávněna požadovat změnu ceny díla proto, že si dílo vyžádalo jiné úsilí nebo jiné náklady, než bylo předpokládáno. Zhotovitel je povinen snížit cenu díla o neprovedené práce a objednatel je povinen vypsát výběrové řízení na dodatečné stavební práce, které nebyly obsaženy v původních



zadávacích podmínkách, jejichž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, a tyto dodatečné stavební práce nebo služby jsou nezbytné pro provedení původních stavebních prací nebo poskytnutí původních služeb, za podmínek upravených v zákoně, a uzavřít smlouvu o dílo či její dodatek. Povinností zhotovitele je prokázat existenci okolností, které nebylo možno předvídat, v pochybnostech se má za to, že nenastaly.

- 3.5. Cena díla bude snížena o práce, které oproti projektu nebudou objednatel vyžadovány (méněpráce) a tedy nebudou provedeny. Objednatel si v tomto směru vyhrazuje právo omezit rozsah prováděného díla dle vlastní úvahy. O takovém omezení musí být zhotovitel předem (tj. před provedením a dokončením dané části díla) písemně informován.
- 3.6. Dílo lze provést odlišně oproti prováděcí projektové dokumentaci pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele. Před provedením změny díla oproti prováděcí projektové dokumentaci musí být o rozsahu této změny (věcném i finančním) písemně informován zástupce objednatele ve věcech smluvních. K této informaci bude přiloženo stanovisko TDS a zástupce objednatele ve věcech technických. Změna díla oproti prováděcí projektové dokumentaci i v případě, že nebude zvyšovat cenu díla, musí být schválena rovněž poskytovatelem dotace, a postupem podle zákona.
- 3.7 Smluvní strany se dohodly, že při určení změny ceny v souladu s touto smlouvou se bude vycházet z ceny stanovené ve výkazu výměr, jsou-li daná činnost, práce či materiál ve výkazu výměr zahrnuti. Nejsou-li ve výkazu výměr zahrnuti, bude se vycházet z cenové soustavy URS. Nelze-li změnu ceny určit ani tímto způsobem, změní se cena díla o částku odpovídající ceně prací a materiálů v místě a čase obvyklé.

Článek IV. Platební podmínky

- 4.1. Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli díla zálohy.
- 4.2. Realizované práce a dodávky budou zhotovitelem účtovány objednateli na základě skutečně řádně provedených prací a dodávek písemně odsouhlasených oprávněným zástupcem objednatele, a to fakturami, které budou splňovat náležitosti daňového dokladu dle platných obecně závazných právních předpisů, tj. dle zákona o DPH a bude v nich uveden název akce "**Komplexní sanace skal na silnici II/102 v úseku Strnady-**



Štěchovice“ číslo stavby a číslo smlouvy objednatele. Nedílnou součástí každé faktury musí být soupis provedených prací a dodávek za kalendářní měsíc, který písemně odsouhlasí zmocněný zástupce objednatele a technický dozor investora a fotodokumentace dle ustanovení čl. 1.8. a 1.9.

- 4.3. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu 1x měsíčně za kalendářní měsíc po uplynutí tohoto kalendářního měsíce, přičemž datem zdanitelného plnění je poslední den tohoto kalendářního měsíce. Takto je zhotovitel oprávněn vyúčtovat cenu díla až do výše 90% celkové cen díla dle této smlouvy bez DPH. Zbýlých 10% celkové ceny díla je zhotovitel oprávněn vyúčtovat objednateli po řádném a úplném dokončení díla bez vad a nedodělků a jeho převzetí objednatelem, a to na základě vzájemně písemně odsouhlaseného předávacího protokolu, případně doplněného o vzájemně odsouhlasený protokol o odstranění vad a nedodělků. V případě, že k příslušné faktuře není přiložena odpovídající fotodokumentace (případně z takové dokumentace provedení účtovaných prací nebo dodávek nevyplývá) a objednatel má pochybnosti o kvalitě či rozsahu takto účtovaných prací nebo dodávek, může objednatel pozastavit úhradu faktury až do doby, než se strany dohodnou na tom, zda a v jakém rozsahu a kvalitě byly takto sporné práce nebo dodávky provedeny.
- 4.4. Faktura je splatná ve lhůtě **30** kalendářních dnů (v případě, že v průběhu plnění díla to nebude vzhledem k financování z prostředků EU dohodnuto u jednotlivých faktur jinak) od jejího doručení objednateli za předpokladu, že bude vystavena v souladu s platebními podmínkami a bude splňovat všechny uvedené náležitosti, týkající se vystavené faktury. Odchylně od předchozí věty smluvní strany sjednaly, že faktura na zaplacení zbýlých 10% celkové ceny díla dle odst. 4.3 této smlouvy je splatná do 15 kalendářních dnů. Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami nebo nebude splňovat požadované náležitosti, je objednatel oprávněn fakturu zhotoviteli díla vrátit; vrácením pozbývá faktura splatnosti.
- 4.5. Pro účel dodržení termínu splatnosti faktury je platba považována za uhrazenou v den, kdy byla odepsána z účtu objednatele a poukázána ve prospěch účtu zhotovitele. V případě, že by se účet označený v záhlaví smlouvy ukázal v průběhu realizace díla jako neregistrovaný (ve smyslu zákona o DPH), bude zhotovitel do 10 dnů povinen označit jiný registrovaný účet, na která bude objednatel účtovanou cenu díla povinen hradit. Objednatel není povinen hradit cenu díla na účet, který není registrovaný ve smyslu výše popsaném.
- 4.6. Objednatel je oprávněn pozastavit úhradu kterékoliv platby v průběhu zhotovování díla,



jestliže je zhotovitel v prodlení s dokončením díla nebo jeho částí oproti termínům, uvedeným v článku II bodě 2.1. nebo Harmonogramu plnění tvořícímu Přílohu č. 1 této smlouvy, popřípadě pokud je zhotovitel v prodlení s odstraněním zjištěných vad a nedodělků díla nebo jestliže je zhotovitel v prodlení s plněním peněžitého závazku vůči objednateli podle této smlouvy

- 4.7. Veškeré platby budou prováděny v českých korunách.
- 4.8. Zhotovitel souhlasí dle ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, s výkonem kontroly na předmět Veřejné zakázky. Zhotovitel souhlasí se vstupem kontrolních orgánů strukturálních fondů Evropské unie do svých objektů, ve kterých se předmět smlouvy realizuje. Dále se zavazuje předložit ke kontrole výše uvedeným kontrolním orgánům veškerou provozní a účetní evidenci, která se týká předmětu smlouvy. Tato evidence musí být archivována v souladu s požadavky zákona o účetnictví a zákona o daních z příjmů. Zhotovitel se zavazuje poskytovat příslušným orgánům ve stanovených termínech úplné, pravdivé informace a dokumentaci související se smlouvou a projektem (Veřejnou zakázkou, předmětem smlouvy), dokladovat svoji činnost a umožnit vstup kontrolou pověřeným osobám – zaměstnancům objednavatele, Regionální rady regionu soudržnosti Střední Čechy, Ministerstva financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, finančního úřadu, a dalších oprávněných orgánů státní správy do svých objektů a na pozemky k ověřování plnění podmínek smlouvy, a to po celou dobu realizace projektu (Veřejné zakázky, předmětu smlouvy) za účelem kontroly plnění smlouvy a tuto kontrolu, dle požadavků pověřených osob v jimi požadovaném rozsahu, neprodleně umožnit. V případě, že část díla bude zhotovitel plnit prostřednictvím jiných subjektů je povinen zajistit, aby tyto subjekty podléhali povinnostem uvedeným v tomto bodě smlouvy. Tuto povinnost má zhotovitel i v případě dodavatelských subjektů. Zhotovitel se dále zavazuje uchovávat veškerou dokumentaci související se smlouvou a projektem (Veřejnou zakázkou, předmětem smlouvy) po dobu 10 let ode dne předání a převzetí díla. Zhotovitel je povinen smluvně zajistit, aby součinnost při plnění jeho závazků dle bodu 4.8. v plném rozsahu poskytli i jeho subdodavatelé. Pokud tak neučiní, bude odpovídat objednateli za jejich nesoučinnost sám.
- 4.9. Smluvní strany se dále dohodly, že v případě, že se zhotovitel stane ve smyslu ust. § 106a zákona o DPH nespolehlivým plátcem daně a po dobu, kdy za něj ve smyslu uvedeného zákonného ustanovení bude považován (tedy až do doby, kdy bude rozhodnuto, že není nespolehlivým plátcem daně), bude objednatel oprávněn hradit



účtované části ceny díla co do částky, odpovídající dani z přidané hodnoty, přímo na účet správce daně. Poukázáním příslušné částky na účet správce daně se v dané části bude považovat účtovaná částka za uhrazenou.

- 4.10. Zhotovitel předloží objednateli plánovaný finanční a časový harmonogram stavby (FHS), který určí objem čerpání finančních prostředků na jednotlivé měsíce, rozložený po měsících. Tento finanční a časový harmonogram tvoří nedílnou součást smlouvy o dílo jako Příloha č. 1 této smlouvy. Objem finančních prostředků ve FHS nepřekročí celkovou smluvní cenu díla.

Pokud by překročení provedených částí díla a souvisejícího objemu ročního čerpání finančních prostředků znamenalo dřívější termín ukončení realizace díla, mohou se smluvní strany písemně dohodnout na odpovídající změně FHS.

- 4.11. Středočeský kraj je registrovaným plátcem daně z přidané hodnoty, avšak na přijatá plnění vyplývající z této smlouvy o dílo nemůže uplatnit režim přenesené daňové povinnosti dle § 92e zákona o DPH, neboť tato plnění nejsou využívána pro ekonomickou činnost Středočeského kraje, resp. nejsou využívána pro uskutečnění zdanitelných plnění. Z tohoto vyplývá, že z předmětných plnění bude daň odvedena dodavatelem na výstupu tj., že Středočeskému kraji budou předmětná plnění fakturována včetně DPH.

Článek V.

Vlastnické právo k dílu

- 5.1. Objednatel se stává vlastníkem geodetického vytýčení prostorové polohy stavby a vytýčení inženýrských sítí okamžikem jejich provedení.
- 5.2. Objednatel je vlastníkem vlastní stavby od počátku jejího zhotovování s tím, že zhotovitel je vlastníkem věcí, které si opatřil k provedení vlastní stavby až do doby, kdy se zpracováním stanou součástí vlastní stavby.
- 5.3. Objednatel se stává vlastníkem projektové dokumentace skutečného provedení stavby ve čtyřech vyhotoveních v tištěné podobě a jedenkrát v elektronické podobě a geodetického zaměření zhotovené stavby ve čtyřech vyhotoveních včetně geometrického plánu, potvrzeného příslušným katastrálním úřadem, ve čtyřech vyhotoveních a v elektronické podobě okamžikem jejich převzetí od zhotovitele.



Článek VI. Staveniště

- 6.1. Prostor staveniště je vymezen zadáním stavby. Pokud bude zhotovitel potřebovat pro realizaci díla prostor větší, zajistí si jej na vlastní náklady.
- 6.2. Objednatel předá zhotoviteli staveniště do 3 dnů po odeslání výzvy dle čl. 2.2. této smlouvy o dílo, a to na základě prohlídky prostoru staveniště a oboustranně podepsaného písemného protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 6.3. Nejpozději při předání staveniště budou objednatelem předána zhotoviteli pravomocná rozhodnutí orgánů státní správy. Bez výše uvedených dokladů není zhotovitel povinen staveniště převzít. Nejpozději při předání staveniště předá objednatel zhotoviteli též odsouhlasenou projektovou dokumentaci v jednom vyhotovení.
- 6.4. Zhotovitel zabezpečí na vlastní náklad staveniště a zajistí vjezd na staveniště, jeho provoz, údržbu, pořádek a čistotu po celou dobu výstavby, v souladu s vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů. Zdroje energií pro realizaci díla si projedná samostatně s jejich správcí, případně s orgány státní správy. Totéž učiní i v případě skládek materiálů, povolení vybudování objektů ZS apod.
- 6.5. Zhotovitel je odpovědný za všechny škody způsobené na staveništi do doby předání a převzetí díla a vyklizení staveniště, a to podle obecných ustanovení o náhradě škody.
- 6.6. Zhotovitel je povinen před započítím výkopových prací zabezpečit na svůj náklad vytyčení všech stávajících sítí a zařízení a splnit veškeré podmínky stanovené ve vyjádření jednotlivých správců těchto zařízení. Za veškeré zhotovitelem způsobené škody na stávajícím potrubí, vedení a kabelech nese výhradně a v plném rozsahu odpovědnost zhotovitel. Zhotovitel je před zahájením provádění díla rovněž povinen ohledat s odbornou péčí odpovídající jeho předmětu podnikání a závazkům dle této smlouvy místo provádění díla z hlediska zjištění možných překážek v následném provádění díla, neuvedených v projektové dokumentaci či dalších podkladech pro realizaci díla.
- 6.7. Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech pracovníků v prostoru staveniště a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Dále se zavazuje dodržovat hygienické předpisy a podmínky životního prostředí.



Zhotovitel je dále povinen dodržovat veškeré platné technické a právní předpisy, týkající se zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti technických zařízení, požární ochrany apod.

- 6.8. Zhotovitel se zavazuje vyklidit a vyčistit staveniště do 14 kalendářních dnů od protokolárního předání a převzetí díla. Při nedodržení tohoto termínu je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu, která činí **1000,-Kč** za každý jednotlivý byt jen započatý den prodlení a dále je povinen uhradit objednateli veškeré náklady a škody, které mu tím vznikly.
- 6.9. Zhotoviteli je povinen zajistit v rámci zařízení staveniště podmínky pro výkon funkce autorského dozoru projektanta a technického dozoru stavebníka, případně činnost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a to v přiměřeném rozsahu.

Článek VII.

Oprávnění zástupci smluvních stran

- 7.1. Oprávněnými zástupci objednatele při provádění a převzetí díla a ve věcech technických (dále jen „oprávnění zástupci objednatele“) jsou:

Mgr. Lukáš Kopřiva, vedoucí Odboru dopravy: tel: [REDACTED]

Krajský úřad Středočeského kraje, Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Za Krajskou správu a údržbu silnic Středočeského kraje,

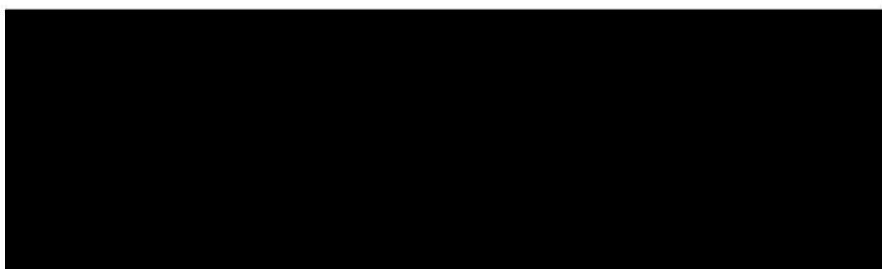
Karel Motal, vedoucí technického úseku oblasti Kladno, Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje Praha, mobil [REDACTED]

Oprávnění zástupci objednatele jsou oprávněni jednat za objednatele ve věcech technických a ve věcech, které tato smlouva výslovně stanoví.

Ve věcech smluvních zastupuje objednatele zmocněný člen Rady Středočeského kraje, Ing. Zuzana Moravčíková, náměstkyně hejtmana pro oblast investic a veřejných zakázek.

- 7.2. Oprávněnými zástupci zhotovitele jsou :





Článek VIII.

Realizace díla, nebezpečí škody na díle, práva a povinnosti smluvních stran

- 8.1. Zhotovitel je povinen provést dílo na svůj náklad a na své nebezpečí.
- 8.2. Při provádění díla postupuje zhotovitel samostatně a dílo provádí v souladu projektovou dokumentací a dalšími podklady, uvedenými v článku I., obecně závaznými právními předpisy a českými technickými normami. V případě, že výrobce (nebo dovozce) užitého materiálu nebo zařízení stanoví postup pro montáž, instalaci či aplikaci takového materiálu či zařízení, je zhotovitel, nedohodnou - li se strany jinak, povinen provést montáž, instalaci či aplikaci takového materiálu či zařízení v souladu s takovými pokyny výrobce (nebo dovozce). V případě, že zhotovitel dílo provádí v rozporu s předchozími větami, má se za to, že dílo obsahuje vady a nedostatky.
- 8.3. Zhotovitel prohlašuje, že má k dispozici jedno vyhotovení projektové dokumentace pro provádění stavby vč. výkazu výměr od objednatele uvedenou v článku I. bodě 1.1.
- 8.4. Při provádění díla prostřednictvím zaměstnanců zhotovitele nebo při provádění části díla jinou osobou má zhotovitel odpovědnost, jako by dílo prováděl sám.
- 8.5. Při zhotovování vlastní stavby je zhotovitel povinen vést stavební deník v souladu se stavebním zákonem.
- 8.6. Žádný zápis ve stavebním deníku není způsobilý zvýšit cenu za dílo uvedenou v bodě 3.1. a 3.2. této smlouvy.
- 8.7. Objednatel, resp. technický dozor (TDS) objednatele je oprávněn kontrolovat provádění díla a má přístup na staveniště kdykoli v průběhu provádění díla. Zhotovitel je povinen objednateli dle jeho požadavků tuto kontrolu v plném rozsahu umožnit a poskytnout mu za tímto účelem potřebnou součinnost. O výsledku kontroly bude sepsán protokol, v němž budou uvedeny zjištěné nedostatky a stanoveny termíny k jejich odstranění.



Tento odstavec platí obdobně i ve vztahu k osobě vykonávající funkci autorského dozoru projektanta a k osobě vykonávající koordinátora BOZP. Identifikační údaje osob vykonávající funkci autorského dozoru projektanta a koordinátora BOZP sdělí objednatel zhotoviteli bez zbytečného odkladu po jejich určení.

- 8.8. V souladu se stavebním zákonem bude objednatel provádět při zhotovování vlastní stavby na staveništi technický dozor objednatele prostřednictvím osoby (dále jen „osoba vykonávající technický dozor“), jejíž jméno a příjmení bude objednatelem sděleno při předání staveniště a bude uvedeno v písemném protokolu o předání staveniště a současně zapsáno ve stavebním deníku
- 8.9. Zhotovitel je povinen zajistit objednateli a osobě vykonávající technický dozor přístup ke stavebnímu deníku v průběhu zhotovování vlastní stavby. Na požádání je zhotovitel povinen předložit objednateli a osobě vykonávající technický dozor veškeré písemné doklady o provádění díla. Tento odstavec platí obdobně i ve vztahu k osobě vykonávající funkci autorského dozoru projektanta a k osobě vykonávající koordinátora BOZP.
- 8.10. Zhotovitel je povinen při provádění vlastní stavby organizovat na staveništi nejméně 1x týdně (jinak vždy dle potřeby) kontrolní dny průběhu zhotovování vlastní stavby, a to za účasti oprávněného zástupce objednatele a osoby vykonávající technický dozor. Z kontrolního dne bude pořízen písemný záznam, podepsaný zúčastněnými zástupci smluvních stran. Zjištěné nedostatky a vady při provádění vlastní stavby je zhotovitel povinen odstranit v termínu uvedeném v písemném záznamu z kontrolního dne. Datum konání prvního kontrolního dne bude dohodnuto při předání staveniště a uvedeno v předávacím protokolu o předání staveniště a současně bude zaznamenáno ve stavebním deníku. Datum dalšího následujícího kontrolního dne bude vždy určeno v písemném zápise z proběhnuvšího kontrolního dne.
- 8.11. Jestliže mají být některé části díla zakryty nebo mají být provedeny zkoušky některých částí díla podle obecně závazných právních předpisů nebo podle českých technických norem, je povinen zhotovitel nejméně 5 pracovních dnů před jejich uskutečněním oznámit písemně tuto skutečnost oprávněnému zástupci objednatele a současně učinit o této skutečnosti písemně záznam ve stavebním deníku.

Nesplní-li zhotovitel tuto povinnost, je zhotovitel povinen na základě písemné žádosti objednatele na náklady zhotovitele zakryté části díla za účasti oprávněného zástupce objednatele odkrýt a na základě písemné žádosti objednatele na náklady zhotovitele



provést znovu za účasti oprávněného zástupce objednatele zkoušky příslušných částí díla podle obecně závazných právních předpisů nebo podle českých technických norem. Nedostaví-li se oprávněný zástupce objednatele k zakrytí částí díla nebo k provedení zkoušek některých částí díla podle obecně závazných právních předpisů nebo podle českých technických norem, ačkoliv mu bylo jejich uskutečnění písemně oznámeno zhotovitelem nejméně 5 pracovních dnů před jejich uskutečněním a zhotovitel současně učinil o této skutečnosti písemně záznam ve stavebním deníku, nemá objednatel právo se dožadovat toho, aby byly zakryté části díla odkryty na náklady zhotovitele a znovu provedeny zkoušky příslušných částí díla podle obecně platných právních předpisů nebo podle českých technických norem.

8.12. Zjistí-li objednatel nebo osoba vykonávající technický dozor, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže zhotovitel díla tak neučiní ani v přiměřené lhůtě k tomu poskytnuté, je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.

8.13. Za správnost a úplnost předané dokumentace odpovídá objednatel. Zhotovitel je povinen písemně upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnost nebo nedostatky, neúplnost a chyby projektové dokumentace vč. výkazu výměr uvedených v bodě 1.1. a dalších písemných podkladů a pokynů, které dal objednatel zhotoviteli a zhotovitel mohl jejich nevhodnost, nedostatky, neúplnost a chyby zjistit při vynaložení odborné péče.

Jestliže nevhodnost, nedostatky, neúplnost a chyby uvedené dokumentace pro zadání stavby vč. výkazu výměr a dalších písemných podkladů předaných objednatelem a pokynů objednatele překážejí v řádném provádění díla, je zhotovitel povinen provádění díla v nezbytném rozsahu okamžitě přerušit. O této skutečnosti je povinen ihned písemně ve lhůtě 3 pracovních dnů informovat jak osobu vykonávající technický dozor, tak samotného objednatele (věcně příslušný odbor). V tomto zápisu (formuláři) budou podrobně popsány problémy, bránící v pokračování prací. Do doby písemného pokynu, jak bude pokračováno v odstranění nevhodnosti, nedostatků, neúplnosti a chyb v uvedené zadávací dokumentaci a v dalších písemných podkladech předaných objednatelem nebo do doby změny pokynů objednatele nebo písemného sdělení objednatele, že objednatel trvá na provádění díla podle uvedené zadávací dokumentace, v pracích pokračovat nebude. O dobu, po kterou bylo nutno provádění díla přerušit, se prodlužuje lhůta stanovená pro jeho dokončení. Zhotovitel má rovněž nárok na



úhradu nákladů spojených s přerušením provádění díla v případě, kdy se prokáže nevhodnost, nedostatky, neúplnost a chyby dokumentace nebo pokynů objednatele dle tohoto odstavce.

V případě, že ale takové vady projektové dokumentace či dalších podkladů pro provádění díla mohl při vynaložení odborné péče zhotovitel zjistit před uzavřením této smlouvy o dílo, nese náklady na přerušení provádění díla, změnu projektové dokumentace a případné vícenáklady na realizaci díla v důsledku takové změny zhotovitel, přičemž o dobu přerušení provádění díla se v takovém případě termín dokončení díla neposune.

- 8.14. Jestliže zhotovitel nesplnil povinnost uvedenou v bodě 8.13., odpovídá za vady díla způsobené nevhodností, nedostatky, neúplnostmi a chybami uvedené projektové dokumentace pro provádění stavby vč. výkazu výměr dle článku I. bodu 1.1. a dalších písemných podkladů předaných objednatelem a pokynů daných mu objednatelem.
- 8.15. Jestliže zhotovitel splnil povinnost uvedenou v bodě 8.13., neodpovídá za nemožnost dokončení díla nebo za vady dokončeného díla způsobenými nevhodností, nedostatky, neúplnostmi a chybami uvedené dokumentace pro zadání stavby vč. výkazu výměr v bodě 1.1. a dalších písemných podkladů předaných objednatelem a pokynů daných mu objednatelem, jestliže objednatel na jejich použití při provádění díla písemně trval. Při nedokončení díla z důvodu nemožnosti dokončení díla má zhotovitel nárok na cenu sníženou o to, co ušetřil tím, že neprovedl dílo v plném rozsahu. To neplatí v případě, že na nevhodnost, nedostatky, neúplnost a chyby uvedené dokumentace mohl zhotovitel při vynaložení odborné péče upozornit objednatele před uzavřením této smlouvy.
- 8.16. Zjistí-li zhotovitel při provádění díla skryté překážky, týkající se místa, kde má být dílo provedeno, a tyto překážky znemožňují provedení díla dohodnutým způsobem, je zhotovitel povinen provádění díla v nezbytném rozsahu okamžitě přerušit. O této skutečnosti je povinen písemně ve lhůtě 3 pracovních dnů informovat jak osobu vykonávající technický dozor, tak samotného objednatele (Odbor dopravy). V tomto zápisu (formuláři) budou podrobně popsány problémy, bránící v pokračování prací. Do doby písemného pokynu, jak bude pokračováno v pracích, budou tyto zastaveny. Oznámení o zastavení prací musí být provedeno písemně na formuláři, a to za podmínek uvedených v bodě 2.5. této smlouvy. Nesplnění této povinnosti má za následek povinnost hradit smluvní pokutu dle ust. bodu 2.5.



- 8.17. Jestliže zhotovitel neporušil svou povinnost zjistit před započatím provádění díla překážky uvedené v bodě 8.16, nemá žádná ze stran nárok na náhradu škody; zhotovitel má nárok na cenu za část díla, jež bylo provedeno do doby, než překážky mohl odhalit při vynaložení odborné péče. V opačném případě odpovídá zhotovitel objednateli za škodu, která mu v důsledku nemožnosti dokončení díla vznikne.
- 8.18. Zhotovitel nese nebezpečí škody na zhotovovaném díle. Nebezpečí škody na díle přechází na objednatele okamžikem předání díla zhotovitelem objednateli a jeho převzetí objednatelem na základě písemného předávacího protokolu. Jestliže však tento písemný předávací protokol obsahuje vady a nedodělky díla, které je povinen odstranit zhotovitel, přechází nebezpečí na díle na objednatele až okamžikem odstranění těchto vad a nedodělků zhotovitelem.
- 8.19. Zhotovitel je povinen označit provedenou stavbu dle Grafického manuálu povinné publicity pro OPŽP, který je označen jako příloha č. 4 a tvoří nedílnou součást této smlouvy o dílo.
- 8.20. Zhotovitel prohlašuje, že subdodavatel, jehož prostřednictvím prokazoval splnění kvalifikačních předpokladů, se v nabídce zavázal k poskytnutí plnění v rozsahu, který je uveden v nabídce zhotovitele, podané v rámci zadávacího řízení na výběr zhotovitele díla dle této smlouvy. Zhotovitel zajistí, že subdodavatel, jehož prostřednictvím prokazoval splnění kvalifikačních předpokladů, bude při plnění této smlouvy poskytovat plnění v rozsahu dle předchozí věty.
- 8.21. Změna subdodavatelů oproti obsahu nabídky podané zhotovitelem v zadávacím řízení Veřejné zakázky, včetně těch, prostřednictvím kterých zhotovitel prokazoval kvalifikaci, je možná pouze na základě písemného souhlasu objednatele. Objednatel se zavazuje, že takový souhlas nebude odpírat v případě, že nový subdodavatel bude splňovat veškeré kvalifikační požadavky a odbornost, které splňoval původní subdodavatel a z informací, kterými bude objednatel v dané situaci disponovat, nebude vyplývat obava, že nový subdodavatel by mohl provést jemu svěřenou část díla vadně nebo jiným způsobem narušit realizaci díla dle této smlouvy.
- 8.22. Zhotovitel se dále zavazuje, že poskytne objednateli součinnost, aby objednatel mohl dostát svým povinnostem dle § 147a zákona, zejména mu poskytne seznam subdodavatelů podílejících se na provádění díla, seznam vlastníků akcií ve smyslu uvedeného ustanovení zákona nebo jiných údajů dle aktuálně platného znění zákona.



- 8.23. V souladu s ustanovením § 46d zákona nesmí technický dozor u díla provádět zhotovitel ani osoba s ním propojená. To neplatí, pokud technický dozor provádí sám objednatel.
- 8.24. Objednatel je oprávněn kdykoliv během provádění díla přerušit jeho provádění nebo jeho provádění ukončit. V případě, že k přerušení provádění díla nedojde z důvodů na straně zhotovitele, prodlouží se o dobu přerušení provádění díla a dalších 7 dní termín dokončení díla. Pokud bude přerušení provádění díla trvat déle, než 2 měsíce, je zhotovitel oprávněn od této smlouvy odstoupit. Objednatel je rovněž oprávněn kdykoliv snížit rozsah prováděného díla o konkrétní položky a části.
- 8.25 Zhotovitel zajistí, že osoby uvedené zhotovitelem v seznamu vedoucích zaměstnanců dodavatele nebo osob v obdobném postavení, jež budou odpovídat za realizaci příslušných stavebních prací, předloženém v nabídce zhotovitele na Veřejnou zakázku dle odst. 5.4.2 zadávací dokumentace Veřejné zakázky, se budou podílet na realizaci díla, a to ve funkcích, v jakých byly v seznamu uvedeny. Výměna takové osoby je možná pouze s písemným souhlasem objednatele a za předpokladu, že nová osoba bude splňovat kvalifikační předpoklady uvedené v zadávací dokumentaci.
- 8.26 Zhotovitel ani žádný z jeho subdodavatelů podílejících se na výkonu autorského dozoru nesmí připravovat ani podílet se na přípravě realizační dokumentace této stavby. Zhotovitel ani žádný z jeho subdodavatelů podílejících se na plnění této smlouvy o dílo současně nesmí být nezávislým expertem posuzujícím projektovou dokumentaci dané stavby ani jiným supervizorem projektové dokumentace dané stavby ani subdodavatelem podílejícím se na takovém posouzení či supervizi. Tato skutečnost se nevztahuje na dokončené zakázky na supervizi, které byly realizovány před zahájením zadávacího řízení Veřejné zakázky. Porušení této povinnosti zhotovitelem nebo subdodavatelem představuje podstatné porušení smlouvy o dílo ze strany zhotovitele.

Článek IX.

Pojištění zhotovitele

- 9.1. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni uzavření této Smlouvy má uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho činnosti, včetně možných škod způsobených pracovníky zhotovitele, ve výši nejméně 141 654 064,-Kč, se spoluúčastí nejvýše 5 %, a jejíž prostá kopie nebo prostá kopie pojistného certifikátu je přílohou č. 5 této smlouvy.



Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu trvání této Smlouvy a v přiměřeném rozsahu i po dobu záruční doby bude pojištěn ve smyslu tohoto ustanovení a že nedojde ke snížení pojistného plnění pod částku uvedenou v předchozí větě.

- 9.2. Úředně ověřené kopie pojistné smlouvy (pojistných smluv) zhotovitele, resp. akceptované návrhy na uzavření pojistné smlouvy ze strany pojišťovny dle tohoto článku musí být doručeny objednateli nejpozději při převzetí staveniště. Na žádost objednatele je zhotovitel povinen kdykoliv v průběhu trvání smlouvy předložit doklady o tom, že pojistná smlouva (pojistné smlouvy) uzavřené zhotovitelem jsou a zůstávají v platnosti.
- 9.3. Zhotovitel je povinen řádně platit pojistné tak, aby pojistná smlouva či smlouvy sjednané dle této smlouvy či v souvislosti s ní byly platné po celou dobu provádění díla a v přiměřeném rozsahu i po dobu záruky. V případě, že dojde k zániku pojištění, je zhotovitel povinen o této skutečnosti neprodleně informovat objednatele a ve lhůtě 3 pracovních dnů uzavřít pojistnou smlouvu ve výše uvedeném rozsahu. Porušení této povinnosti ze strany zhotovitele považují strany této smlouvy za podstatné porušení smlouvy zakládající právo objednatele od smlouvy odstoupit.

Článek X.

Splnění a předání díla

- 10.1. Zhotovitel splní svou povinnost dokončit dílo tak, že řádně a úplně zhotoví dílo podle čl. I. a v souladu s čl. 8.2. této smlouvy, tedy bez vad a nedodělků. Nedílnou součástí řádného splnění díla je předání všech písemných dokladů potřebných k užívání a provozování díla, které se vztahují k těm částem díla, které zhotovoval nebo dodával zhotovitel ve smyslu této smlouvy (a to i prostřednictvím svých subdodavatelů), a to jejich originálů.
- 10.2. Objednatel je povinen řádně a úplně dokončené dílo bez vad a nedodělků převzít.
- 10.3. Dokončené dílo zhotovitelem podle čl. I této smlouvy bude předáno objednateli na základě písemného protokolu o předání a převzetí díla podepsaného oprávněnými zástupci smluvních stran (dále jen „protokol“).
- 10.4. Objednatel není povinen dílo převzít, jestliže dílo není řádně a úplně dokončeno, má vady nebo nedodělky nebo spolu s dílem nejsou předány všechny písemné doklady



popsané v bodě 10.1. Vadou se přitom rozumí odchylka v kvalitě a parametrech díla stanovených projektovou dokumentací, touto smlouvou a obecně závaznými předpisy či pokyny výrobců či dovozců materiálu a použitých zařízení tak, jak je stanoveno v čl. 8.2. Rovněž případné odmítnutí převzetí díla bude zaznamenáno v protokolu. Jestliže se objednatel rozhodne dílo i přesto převzít, jsou smluvní strany povinny v protokolu uvést tuto skutečnost a uvést v něm soupis vad a nedodělků se závazným termínem jejich odstranění zhotovitelem, případně soupis chybějících písemných dokladů s termínem jejich dodání zhotovitelem objednateli.

- 10.5. Pokud zhotovitel neodstraní závady nebo nedodělky na díle v termínu uvedeném v předávacím protokolu, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši **1 000,-Kč** za každou vadu a každý den prodlení.
- 10.6. K předání díla vyzve zhotovitel objednatele písemně nejpozději 5 pracovních dnů předem, kdy bude dílo připraveno k předání, tj. bude dokončeno. Objednatel zahájí převzetí díla do 5 pracovních dnů od termínu navrženého zhotovitelem. Objednatel má však právo odmítnout zahájení přejímacího řízení, je-li termín navržený zhotovitelem o více než 30 dnů dříve, než sjednaný termín předání díla.
- 10.7 K předání díla přizve objednatel osoby vykonávající technický dozor, případně také autorského dozoru projektanta.

Článek XI.

Záruka za jakost díla a odpovědnost za vady díla

- 11.1. Délka záruční doby za jakost díla za **stavební část** je sjednána na dobu **60 měsíců**, délka záruční doby za jakost díla za **technologickou část** je sjednána na dobu **36 měsíců**. Obě záruční doby počínají běžet dnem protokolárního předání a převzetí díla. Pokud bylo dílo převzato s vadami a nedodělků, počíná záruční doba běžet až ode dne jejich úplného odstranění.
- 11.2. V průběhu záruky za jakost díla bude mít dílo vlastnosti vyplývající z této smlouvy, tj. vyplývající z bodu 1.2., bodu 8.2., bodu 10.1. a dále bude mít obvyklé vlastnosti pro využití díla ke stanovenému účelu.
- 11.3. Pokud se v průběhu záruční lhůty vyskytly na díle vady, má, objednatel právo na jejich bezplatné odstranění. Objednatel je povinen tyto vady u zhotovitele neprodleně písemně reklamovat. Zhotovitel je povinen nastoupit k odstranění běžných vad a nedodělků díla



do 10 kalendářních dnů od doručení písemné reklamace objednatele zhotoviteli a odstranit je nejpozději do 40 dnů ode dne doručení písemné reklamace objednatele zhotoviteli. V případě, že se jedná o vadu, která brání užívání díla (havárie), zavazuje se zhotovitel nastoupit k jejímu odstranění nejpozději do 24 hodin ode dne jejího ohlášení, do 48 hodin provést alespoň taková opatření, aby dílo bylo možné, byť s dočasným přiměřeným omezením, opětovně užívat a vadu se zavazuje odstranit nejpozději do 20 dnů ode dne doručení písemné reklamace objednatele zhotoviteli. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději však v termínech výše popsanych, reklamované vady odstranit, i když neuznává, že za vady odpovídá; ve sporných případech nese náklady až do pravomocného rozhodnutí o reklamaci zhotovitel. Zároveň je zhotovitel nejpozději do 10 kalendářních dnů po obdržení písemné reklamace povinen objednateli oznámit, zda reklamaci uznává, jakou lhůtu k odstranění vad navrhuje nebo z jakých důvodů odmítá reklamaci uznat.

11.4. Jestliže v případě reklamace objednatele nenastoupí zhotovitel k odstranění reklamovaných vad a nedodělků ve lhůtě stanovené v bodě 11.3., popřípadě je neodstraní v tam popsané lhůtě nebo v tam popsané lhůtě neprovede opatření potřebná k tomu, aby mohlo být dílo dále užíváno (v případě havárie bránící užívání díla), je objednatel oprávněn nechat odstranit reklamované vady a nedodělky díla na náklady zhotovitele jinou osobou.

11.5. Nároky z odpovědnosti ze záruky za jakost díla se nedotýkají nároků na náhradu škody nebo na smluvní pokutu.

Článek XII.

Výpověď, Odstoupení od smlouvy

12.1. Objednatel si vyhrazuje právo tuto smlouvu vypovědět v případě, že mu nebude poskytnuta dotace z fondů Evropské unie na realizaci díla. Neposkytnutí dotace se nepovažuje za porušení závazků vyplývajících z této smlouvy a žádná smluvní strana nemá nárok na náhradu vzniklé škody nebo úhradu nákladů vzniklých v důsledku takového ukončení smlouvy.

12.2. Výpověď musí být písemná. V případě výpovědi zaniká smlouva ke dni doručení výpovědi zhotoviteli.



- 12.3. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případech uvedených v § 1977 a násl. občanského zákoníku, nebo pokud vůči majetku zhotovitele probíhá insolvenční řízení, zhotovitel bude zhotovitel v úpadku či jeho majetek bude postižen exekucí či výkonem rozhodnutí. Zhotoviteli bude v takovém případě uhrazena cena do té doby dokončených částí díla a dále účelně vynaložené náklady prokazatelně spojené na pořízení rozpracovaných částí díla, mimo nákladů spojených s odstoupením od smlouvy. Současně objednateli vzniká nárok na úhradu vícenákladů vynaložených na dokončení díla uvedeného v čl. II. této smlouvy a na náhradu ztrát vzniklých prodloužením termínu jejího dokončení ve stejném rozsahu.
- 12.4. Podstatným porušením této smlouvy ze strany zhotovitele se rozumí zejména nesplnění smluvních termínů podle této smlouvy, nebo provádění díla v rozporu s bodem. 8.2. a 8.26.
- 12.5 Odstoupení od smlouvy strana oprávněná oznámí straně povinné písemně. Účinky odstoupení nastanou doručením takového oznámení povinné straně. Nepodaří – li se oznámení doručit, má se za to, že došlo k jeho doručení 3. dnem po odeslání na adresu povinné strany uvedenou v záhlaví této smlouvy.
- 12.6. Stanoví-li oprávněná strana pro dodatečné plnění lhůtu, vzniká jí právo odstoupit od smlouvy po marném uplynutí této lhůty. Jestliže však strana, která je v prodlení, písemně prohlásí, že svůj závazek nesplní, může oprávněná strana odstoupit od smlouvy před uplynutím lhůty dodatečného plnění, kterou stanovila, tzn. ihned poté, co prohlášení povinné strany obdrží.
- 12.7. Odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti stran ze smlouvy. Odstoupení od smlouvy se však nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy, řešení sporů mezi smluvními stranami, nároků na smluvní pokuty a jiných nároků, které podle této smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy.
- 12.8. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že
- a) dojde ke zrušení, resp. změně stavebního povolení vztahujícího se k předmětné stavbě (stavebního povolení č.j. 4309/12/SUS/DSo, které nabylo právní moci dne 18.12.2012, či jeho prodloužení č.j. 2693/15/SUS/DSo, které nabylo právní moci dne 7.9.2015, která byla vydána Městským úřadem městyse Štěchovice, odborem silničního hospodářství a investic, speciálním stavebním úřadem), nebo



- b) nastane jiný důvod, který by mohl představovat překážku realizace díla (např. kterýkoliv z vlastníků pozemků dotčených stavbou podá příslušnou žalobu, z důvodu na straně kteréhokoliv vlastníka pozemku dotčeného stavbou nastane jiná překážka realizace díla, dílo nebude možné realizovat v důsledku soudního nebo správního řízení či rozhodnutí apod.), nebo
- c) objednatel není schopen uhradit sjednanou cenu díla z důvodů nepřídělení finančních prostředků nebo změny skladby rozpočtu a s tím související nemožnosti financování realizace díla.

V takovém případě se strany dohodly, že objednateli ve splnění povinnosti ze smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli. Zhotovitel má v takovém případě pouze nárok na úhradu ceny do té doby dokončených částí díla a dále na náhradu nákladů účelně do té doby vynaložených na pořízení rozpracovaných částí díla.

12.9. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od této smlouvy, jestliže zjistí, že zhotovitel:

- a) nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkovával určité hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již úřední osoby nebo kohokoliv jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení Veřejné zakázky nebo při provádění této smlouvy; nebo
- b) zkresloval jakékoliv skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění této Smlouvy ke škodě objednatele, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.

Článek XIII.

Smluvní pokuty a úrok z prodlení

13.1. V případě, že zhotovitel bude v prodlení se zhotovením a předáním díla nebo jeho části oproti FHS, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu, jejíž výše bude určena jako násobek počtu dní prodlení se zhotovením díla a 0,2 % z celkové ceny díla bez DPH, uvedené v čl. III. bodě 3.1. této smlouvy. V případě, že zhotovitel prokáže, že prodlení vzniklo z viny na straně objednatele, zanikne objednateli právo smluvní pokutu uplatňovat. Zhotovitel není v prodlení, pokud nemohl plnit v důsledku vyšší moci.

13.2. Smluvní pokuty dle této smlouvy hradí zhotovitel nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne objednateli škoda, kterou je oprávněn objednatel vymáhat samostatně a bez ohledu na její výši.



- 13.3. Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení objednatele s úhradou ceny díla nebo její části je objednatel povinen uhradit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení.
- 13.4. Je-li úhrada faktury objednatelem vázána na obdržení finančních prostředků z dotace udělené z rozpočtu Středočeského kraje, státního rozpočtu České republiky, rozpočtu Státního fondu dopravní infrastruktury, rozpočtu Regionální rady regionu soudržnosti Střední Čechy nebo rozpočtu Státního fondu životního prostředí, není objednatel povinen hradit úrok z prodlení za nejvýše prvních 180 dnů prodlení, pokud prokáže, že tyto finanční prostředky nemá k dispozici. Objednatel je však povinen nejpozději do 10 pracovních dnů od obdržení těchto prostředků poukázat dlužnou částku na bankovní účet zhotovitele. Neučiní-li tak, podléhá povinnosti zaplatit úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý započatý den prodlení od uplynutí 10-ti pracovních dní po obdržení finančních prostředků od poskytovatele dotace.
- 13.5 Úrok z prodlení není objednatel povinen zhotoviteli hradit, jestliže objednatel pozastaví platbu zhotoviteli podle bodu článku IV., bodu 4.6. této smlouvy.

Článek XIV.

Závěrečná ustanovení

- 14.1. V případě změny údajů uvedených v záhlaví smlouvy, týkající se smluvních stran, je povinna ta smluvní strana, u které změna nastala, informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem a bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu nedodržení nebo porušení této povinnosti dojde ke škodě, je strana, která škodu způsobila, tuto v plném rozsahu nahradit.
- 14.2. Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá zhotovitel objednateli, musí být předána či předložena v českém jazyce.
- 14.3 Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy či výpověď) se doručují do vlastních rukou. Povinnost smluvní strany doručit písemnost do vlastních rukou druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi do vlastních rukou doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil nebo přijetí písemnosti odmítl.



- 14.4. Jakákoliv ústní ujednání při provádění díla, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.
- 14.5. Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran. To se týká veškerých víceprací, méněprací a změny díla včetně případných změn stavby oproti projektové dokumentaci. Tyto musí být současně předem odsouhlaseny technickým zástupcem objednatele. Rozsah a hodnota případných víceprací nebo dodatečných prací (dále jen „vícepráce“) musí být vždy před uzavřením dodatku nebo jiné změny této smlouvy projednány a schváleny Radou Středočeského kraje. V případě, že zhotovitel provede vícepráce bez toho, aby jejich rozsah a hodnota byly předem schváleny Radou Středočeského kraje, nebude mít nárok na úhradu jejich ceny a takové vícepráce budou považovány za součást předmětu díla dle této smlouvy bez navýšení ceny díla.
- 14.6. Ostatní vztahy smluvních stran v této smlouvě výslovně neupravené se řídí občanským zákoníkem.
- 14.7. Tato smlouva je vyhotovena v 5 stejnopisech, z nichž objednatel obdrží 3 stejnopisy a zhotovitel 2 stejnopisy.
- 14.8. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetly, s obsahem souhlasí a na důkaz jejich svobodné, pravé a vážné vůle připojují své podpisy. Uzavření této smlouvy bylo schváleno usnesením Rady Středočeského kraje ze dne 31.10.2016 č. usnesení 045-36/2016/RK .
- 14.9. Veškerá ujednání, technické podmínky a jiná ustanovení uvedená v nabídce zhotovitele, podané v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky, jsou nedílnou součástí této smlouvy, pokud tato smlouva nestanoví jinak (viz čl. I).
- 14.10. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří následující přílohy:
- Příloha č. 1: Harmonogram plnění /tato příloha bude vypracována až před uzavřením smlouvy o dílo v návaznosti na znalost konkrétního termínu uzavření smlouvy. Pokud bude tato příloha v podobě návrhu uchazeče přiložena k nabídce, netvoří součást nabídky a nebude předmětem posuzování nabídky/
- Příloha č. 2: Formulář pro ohlášení změn stavby vč. ZBV /přiloženo zadavatelem/
- Příloha č. 3: Oceněný výkaz výměr



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



STATNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Příloha č. 4: Grafický manuál povinné publicity pro OPŽP /přiloženo zadavatelem/

Příloha č. 5: Pojistná smlouva/pojistný certifikát – pojištění odpovědnosti za škodu
/přikládá vybraný uchazeč při podpisu smlouvy

14.11. Volná samostatná příloha č. 6 na CD - Zadávací dokumentace Veřejné zakázky

Volná samostatná příloha č. 7 na CD - Nabídka zhotovitele na Veřejnou zakázku.

V Ostravě dne : 11 -11- 2016

V Praze dne 17 -11- 2016

Zhotovitel



„Společnost MINOVA-SWIETELSKY“

Ing. Petr Kučera
správce společnosti



Objednatel



Středočeský kraj

Ing. Zuzana Moravčíková
náměstkyně hejtmána pro oblast investic
a veřejných zakázek



Příloha č. 2

**FORMULÁŘ PRO OHLÁŠENÍ ZMĚN STAVBY
„Komplexní sanace skal na silnici II/102 v úseku Strnady-Štěchovice“**

**Určeno: Ing. Zuzana Moravčíková
náměstkyní hejtmána pro oblast investic a veřejných zakázek
(v kopii věcně příslušný odbor
Krajský úřad**

Číslo SoD:

Termín plnění:

Celková cena díla:

Zhotovitel:

IČ:

Oprávněná osoba:

Telefonní spojení:

Popis předmětu informace:

Popis problému:



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



STATNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Čeho se zhotovitel domáhá:

Nejzazší termín pro uzavření dohody o změně v realizaci díla:

Datum, podpis oprávněné osoby

Datum, potvrzení převzetí podatelny objednatele:

Stavba, název akce: Komplexní sanace skal na silnici II/102 v úseku Strnady - Štěchovice

SO.101 - Strnady	7 513 531,25
SO.102 - U přehrady I	12 235 078,10
SO.103 - U přehrady II	9 937 944,93
SO.104 - Vrané nad Vltavou	39 350 194,89
SO.105 - Měchenice	16 326 264,34
SO.106 - Žižkův vrch	30 460 674,30
SO.107 - Štěchovice	18 921 798,92
SO.999 - Všeobecný objekt	6 610 000,00
Základ pro DPH	141 355 486,73
DPH 21%	29 684 652,21
CENA ZA STAVBU CELKEM	171 040 138,94

V Ostravě: 27.9.2016



"Společnost MINOVA - SWIETELSKY"

Ing. Petr Kučera
správce společnosti

Zadávací výkaz výměr dle vyhl. č. 230/2012 Sb.

Název stavby: Komplexní sanace skal II/102 v úseku Strnady - Štěchovice

Zadávací výkaz výměr je zpracován pro předpokládanou dobu realizace v roce 2016. S dobou realizace sanačních prací (od roku 2014), bude docházet k nárůstu určeného množství materiálu a rozsahu prací na: očištění skalního svahu od zvětralých částí (soubor 02), dolamování horninových bloků (soubor 03) a odkopávek akumulačního prostoru (soubor 11) dle koeficientu ročního přírůstu pro jednotlivé soubory prací definovaného v Geotechnickém průzkumu této dokumentace. Antikoroziní ochrana stavby bude řešena u jednotlivých použitých ocelových prvků s primární antikoroziní povrchovou úpravou. Minimální projektem požadovaná antikoroziní ochrana všech těchto prvků je 240 g/cm². Kotevní prvky budou antikorozně ošetřeny základním nátěrem před instalací do vrtu a po osazení budou natřeny antikoroziním nátěrem dle specifikace. Zhotovitel po dokončení prací provede řádný úklid a očištění komunikace v dotčeném úseku sanačních prací.

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotkově	Dodávka celkem	Cena montáže jednotkově	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce, závazné podmínky pro provedení prací
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		SO.101 - Strnady									
		část SO.101-01									
		přípravné práce a očištění skalního svahu, odtěžení volných bloků									
1	944 51-1111	Montáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m ²	1600,00	9,50	15 200,00	3,70	5 920,00	21 120,00	textilní síť v délce 100 m x výška 4 m x 4 (přestavba do jiné polohy včetně nutnosti vyměnění sítě z důvodu jejich poškození)	dotání a montáž textilní polyamidové sítě, která bude vyvěšena na lešenářské trubky ukotvené v betonovém silničním svodidle, oko sítě 35 mm, síť budou dle potřeby opakovaně na stavbě použity, pro primární zachycení bloků během odtěžování
2	944 51-1211	Příplatek k ochranné síti za první a ZKD den použití	m ²	48000,00	0,00	0,00	0,50	24 000,00	24 000,00	příplatek k položce č. 1 o celkové ploše 1600 m ² x předpokládaná doba užívání 30 dní	příplatek za první a každý další den použití textilní sítě, předpoklad poškození v rozsahu 30%, zhotovitel ocení dle vlastního harmonogramu prací, doba užívání dle podmínek 2014, pro ocenění je nutné řešit ve vazbě na aktualizovanou část H.2 harmonogram stavby změna I-V/2016.
3	944 51-1811	Demontáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m ²	1600,00	0,00	0,00	8,90	14 240,00	14 240,00	odstranění ochranných sítí z položky č. 1 o ploše 1600 m ²	demontáž ochranných sítí a likvidace jejich poškozených částí
4	911 38-1124	Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m, pronájem po dobu 2 měsíců, včetně montáže a demontáže	m	280,00	0,00	0,00	417,60	116 928,00	116 928,00	potřebná délka fyzického oddělení pracoviště od pojezdové části komunikace	Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m, výšky 1,2 m, dočasné osazení svodidla na konstrukci vozovky včetně manipulace jeřábem a jeho následného odstranění. Pronájem svodidla po dobu realizace stavebních prací pro zajištění bezpečnosti provozu na pojezdové části komunikace, zhotovitel ocení dle vlastního harmonogramu prací, doba užívání dle podmínek 2014, pro ocenění je nutné řešit ve vazbě na aktualizovanou část H.2 harmonogram stavby změna I-V/2016, délka pronájmu bude řešena dle HMG a dle řešení DIO
5	agreg.	Činnost pro zajištění ochrany zvláště ohrožených druhů, příprava území a kontrolní stanoviště, upřesnění postupu	soub	1,00	0,00	0,00	32 180,00	32 180,00	32 180,00	specifikace rozsahu prací bude řešena v průběhu stavby	práce související s nutným zajištěním ochrany zvláště ohrožených živočišných druhů dle zákona č. 114/1992 Sb., rozsah dle závěrů biologického průzkumu, biologického dozoru a vydaných výjmek místně příslušnými úřady v rámci ochrany životního prostředí, předpokládané náklady za zajištění souboru prací 32.180 Kč
6	949 95-1015	Zřízení horolezeckého úvazu pro práci ve výškách	kus	6,00	0,00	0,00	1 102,00	6 612,00	6 612,00	předpoklad potřeby 6 ks úvazů	realizace prvků osobní ochrany ve skalní stěně pro realizaci prací, odborný odhad geotechnika dle členitosti skalní stěny, povahy prací a náročnosti přístupu
7	966 00-3812	Rozebrání oplocení s příčnicí a dřevěnými sloupky z půlené kulatiny, výšky do 1 m	m	347,00	0,00	0,00	99,00	34 353,00	34 353,00	km 0,000 - 0,129 délka palisády 129 m + km 0,144 - 0,362 palisáda délky 218 m	Rozebrání dřevěné výplně palisády se sloupky v osově vzdálenosti 3,0 m, výšky 2,0 m, osazených do hloubky 1,0 m, ponechání ocelových sloupků na místě.

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce, závazné podmínky pro provedení prací
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	966 00-5311	Rozebrání a odstranění silničního svodidla s jednou pásnicí, včetně odvozu na SÚS do 15 km, jeho zpětná montáž včetně nových sloupků	m	320,00	71,00	22 720,00	243,30	77 856,00	100 576,00	stávající ocelová silniční svodidla v délce 320 m	Dočasné rozebrání a odstranění silničních ocelových svodidel s jednou pásnicí s odvozem materiálu do skladu Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje, p.o. Zásyp jam po odstraněných sloupcích. Po realizaci sanačních prací zpětné osazení a montáž silničních ocelových svodidel se zabíraním sloupků či jejich osazením do betonových patek.
soubor 01 - odstranění vegetace											
9	111 20-1102	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy přes 1000 do 10000 m ² , horolezeckým způsobem	m ²	1350,70	0,00	0,00	71,90	97 115,33	97 115,33	výměra vychází z geodetického zaměření, lze ověřit přibližným výpočtem (km 0,020 - 0,036: délka 16 m x výška 9,5 m x morfologie terénu 1,1 + km 0,145 - 0,193: délka 48 m x výška 15,8 m x morfologie terénu 1,15), výkres č. D.1.2.1.2 x 1,3 (tzn. 15% roční přírůstek hustoty vegetace od doby zpracování projektu)	odstraňování křovin a stromů o průměru kmene do 100 mm z ploch, jejichž celková výměra je větší než 1000 m ² při sklonu terénu strmějším než 1 : 5, průměr kmenů stromů (křovin) se měří 0,15 m nad přilehlým terénem, realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky v ploše a rozsahu určeném projektantem
10	111 20-1105	Odstranění křovin a náletu s odstraněním kořenů, průměr kmene do 125 mm, ve skalních stěnách, hor. zp., pl. do 2000 m ²	m ²	2498,60	0,00	0,00	125,20	312 824,72	312 824,72	výměra vychází z geodetického zaměření, lze ověřit přibližným výpočtem (km 0,200 - 0,424: délka 224 m x výška 7,8 m x morfologie terénu 1,1), výkres č. D.1.2.1.2 a D.1.2.1.3 x 1,3 (tzn. 15% roční přírůstek hustoty vegetace od doby zpracování projektu)	odstraňování křovin a stromů o průměru kmene do 125 mm z ploch, jejichž celková výměra je do 2000 m ² , průměr kmenů stromů (křovin) se měří 0,15 m nad přilehlým terénem, práce jsou prováděny bez nutnosti použití horolezecké techniky
11	112 10-1101	Kácení stromů listnatých D do 300 mm, hor. způsob.	kus	130,00	0,00	0,00	148,40	19 292,00	19 292,00	130 ks z plochy souboru 1a v km 0,145 - 0,193 a v km 0,200 - 0,424	Kácení listnatých stromů s odřezáním kmene a s odvětvím, průměr kmene přes 100 do 300 mm, průměr kmene se měří v místě řezu kmene
12	112 10-1102	Kácení stromů listnatých D přes 300 do 500 mm, hor. způsob.	kus	24,00	0,00	0,00	265,60	6 374,40	6 374,40	24 ks z plochy souboru 1a v km 0,145 - 0,193 a v km 0,200 - 0,424	Kácení listnatých stromů s odřezáním kmene a s odvětvím, průměr kmene přes 300 do 500 mm, průměr kmene se měří v místě řezu kmene
13	112 20-1101	Odstranění pařezů D přes 100 do 300 mm	kus	130,00	0,00	0,00	296,90	38 597,00	38 597,00	Odstranění pařezů pokácených stromů položky č. 11 v počtu 130 ks	Odstranění pařezů s jejich vykopáním nebo vytrháním s přesekáním kořenů při průměru kmene stromu přes 100 do 300 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmene
14	112 20-1102	Odstranění pařezů D přes 300 do 500 mm	kus	24,00	0,00	0,00	495,30	11 887,20	11 887,20	Odstranění pařezů pokácených stromů položky č. 12 v počtu 24 ks	Odstranění pařezů s jejich vykopáním nebo vytrháním s přesekáním kořenů při průměru kmene stromu přes 300 do 500 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmene
15	112 20-1302	Štěpkování křovin a kořenů, včetně ekologické likvidace s naložením	t	37,68	0,00	0,00	1 015,00	38 248,02	38 248,02	štěpkování křovin z položky č. 9 o ploše 1350,7 m ² x 0,6 (60% plochy porosteno křovinami) x hmotnost křovin 0,015 t/m ² + štěpkování křovin z položky č. 10 o ploše 2498,6 m ² x 0,75 (75% plochy porosteno křovinami) x hmotnost křovin 0,015 t/m ²	štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci včetně likvidace
16	112 20-1303	Štěpkování kmenů a větví do D 80 mm, včetně ekologické likvidace s naložením	t	24,18	0,00	0,00	1 062,50	25 696,43	25 696,43	štěpkování kmenů a větví z položky č. 9 a 10 o ploše (1350,7 m ² + 2498,6 m ²) x 0,25 (25% plochy porosteno stromy do D 80 mm) x hmotnost 0,015 t/m ² + štěpkování větví stromů položky č. 11 o počtu 130 ks x 0,5 (50% z pokácených stromů) x hmotnost 0,15 t/ks	štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci včetně likvidace
17	112 20-1307	Zpracování dřevní hmoty na místě požezem, průměr kmene D 80 - 500 mm	m ³	167,60	0,00	0,00	860,70	144 250,82	144 250,82	(zpracování kmenů stromů položky č. 11 o počtu 130 ks x 0,5 (50% z pokácených stromů) + stromů z položky č. 12 o počtu 24 ks + pařezů položky č. 13 a 14 v celkovém počtu (130 + 24) ks) x průměrný objem hmot 0,6897 m ³ /ks	Zpracováním dřevní hmoty na kmeny v celých délkách nebo výřezů.
soubor 02 - očištění skalních stěn											

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k poloze, závazné podmínky pro provedení prací
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	289 10-1012	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m ² , tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem	m ²	1268,80	0,00	0,00	105,00	133 224,00	133 224,00	km 0,055 - 0,127: délka 72 m x výška 10,94 m x morfologie terénu 1,32 m, zaokrouhlo na jednotky, výkres č. D.1.2.1.2 x 1,22 (tzn. 11% roční koeficient navýšení hmot z očištění skalních svahů od doby zpracování projektu)	odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možnosti do mocnosti 15 cm; realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladivy
19	289 10-1017	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m ² , tl. do 0,35 m, horolezeckým způsobem	m ²	108,58	0,00	0,00	125,00	13 572,50	13 572,50	km 0,271 - 0,281: délka 10 m x výška 7,25 m x morfologie terénu 1,23 m, zaokrouhlo na jednotky, výkres č. D.1.2.1.2 a D.1.2.1.3 x 1,22 (tzn. 11% roční koeficient navýšení hmot z očištění skalních svahů od doby zpracování projektu)	odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možnosti do mocnosti 35 cm; realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladivy
20	129 40-1001	Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způsob ručním nářadím	m ³	77,12	0,00	0,00	2 223,72	171 495,51	171 495,51	82 % z objemu jednotlivých bloků a objemu (10 + 7 + 22 + 19,5 + 27) m ³ x 1,10 (tzn. 5% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)	dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m ³ pomocí ručního nářadí, rozsah odtěžení určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků
21	129 40-1003	Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způsob spec. technologiemi	m ³	16,93	0,00	0,00	3 465,00	58 658,99	58 658,99	18 % z objemu jednotlivých bloků a objemu (10 + 7 + 22 + 19,5 + 27) m ³ x 1,10 (tzn. 5% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)	řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m ³ pomocí hydraulických klínů a pneumatických kladiv, rozsah odtěžení určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků
soubor 11 - odtěžení napadené sutě, obnova akumulčního prostoru											
22	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m ³	m ³	92,50	0,00	0,00	120,60	11 155,50	11 155,50	v délce 100 m x průměrná šířka akumulace 2,5 m x mocnost 0,25 m x 1,48 (tzn. 24% roční koeficient navýšení sutě v akumulčním prostoru od doby zpracování projektu)	odkopávky akumulovaných hmot ze skalního svahu z prostoru paty skalního svahu
23	122 30-1102	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 4 objem do 1000 m ³	m ³	776,73	0,00	0,00	157,70	122 490,79	122 490,79	akumulované suťové kužely o objemu (45 + 30 + 50 + 80 + 40 + 5 + 12 + 20 + 25) m ³ x 1,48 (tzn. 24% roční koeficient navýšení sutě v akumulčním prostoru od doby zpracování projektu) + hmoty vzniklé v rámci souboru 02 (pol. č. 18 v ploše 1268,8 m ² x mocnost zásahu 0,15 m + pol. č. 19 v ploše 108,58 m ² x mocnost zásahu 0,35 m) + hmoty vzniklé v rámci souboru 03 (pol. č. 20 o objemu 77,12 m ³ a pol. č. 21 o objemu 16,93 m ³)	odkopávky akumulovaných hmot ze skalního svahu z paty skalního svahu včetně hmot vzniklých při očištění skalního svahu v rámci souboru 02 a souboru 03, objem hmot odpovídá pasportizaci skalních stěn z jara roku 2014
24	981 51-1113	Demolice konstrukcí zdi kamenných postupným rozebráním	m ³	12,30	0,00	0,00	3 839,60	47 227,08	47 227,08	délka zdičky 14,9 m x výška 1,5 m x předpokládaná tloušťka 0,55 m	Demolice konstrukcí objektů postupným rozebráním zdiva z kamene
ochranná opatření skalního svahu											
rekonstrukce stávající palisády											
25	348 20-1110	Osazení dřevěné výplně ochranných palisád z kulatiny impregnované D do 150 mm, dl. 3 m, na předem osazené sloupky	m ²	347,00	257,00	89 179,00	146,60	50 870,20	140 049,20	(km 0,000 - 0,129 délka palisády 129 m + km 0,144 - 0,362 palisáda délky 218 m) x výška 1,0 m, výkres D.1.2.1.2 a D.1.2.1.3	Dodání a osazení naimpregnované kulatiny z jehličnatého dřeva délky 3,0 m pro rekonstrukci výplně palisád
26	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m ³	m ³	1,02	0,00	0,00	120,60	123,49	123,49	odkopávky pro základové patky sloupků položky č. 27 v počtu 2 ks x rozměr (0,8 x 0,8 x 0,8) m	objem hmot vzniklý při výkopu základových patek sloupů ochranné palisády
27	339 30-1010	Dodání a osazení válcovaných profilů sloupků HEB 100 dl. 2 m	t	0,08	46 588,00	3 801,58	10 901,60	889,57	4 691,15	prodloužení palisády v km 0,144 - 0,362 o 2 pole, tzn. 2 ks sloupků x délka 2 m x hmotnost 0,0204 t/m	tyče ocelové průřezu HEB 100 mm, značka oceli S 235 JR, antikorozně ošetřené
28	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m ²	m ²	159,62	587,20	93 728,86	118,00	18 835,16	112 564,02	nátěr sloupků všech sloupků palisády v délce 347 m / osová vzdálenost sloupků 3 m x nátěrová plocha 1,38 m ²	nátěr sloupků palisády; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, hustota: 1,1421 g/cm ³ ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k poloze, závazné podmínky pro provedení prací
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě	m ³	1,13	3 130,00	3 525,63	3 579,40	4 031,84	7 557,47	základové patky sloupků položky č. 27 v počtu 2 ks x rozměr (0,8 x 0,8 x 0,8) m + 10% technologické zpracování betonu	dodání betonu a realizace betonových základových patek sloupků palisády; předpřipravená betonová směs C 16/20, pytlovaná, na místě připravená
soubor 05 - těžký ochranný plot (zahrnuje 5 ks TOP - odchylky výpočtu jsou dány zaokrouhlováním při výpočtu jednotlivých plotů a jejich následným celkovým součtem)											
30	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m ³	m ³	12,10	0,00	0,00	120,60	1 458,78	1 458,78	odkop pro základové patky kotveních prvků položky č. 36 v počtu (13 + 15) ks x rozměr (0,7 x 0,7 x 1,2) m, pouze pro TOP v km 0,359 - 0,373 a v km 0,371 - 0,400	objem hmot vzniklý při výkopu základových patek kotveních prvků ochranného plotu
31	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě	m ³	19,92	3 130,00	62 361,34	3 579,40	71 315,07	133 676,41	základové patky kotveních prvků položky č. 36 v počtu (13 + 15) ks x rozměr (0,7 x 0,7 x 1,2) m + 21% technologické zpracování a nadbetonávky, pouze pro TOP v km 0,359 - 0,373 a v km 0,371 - 0,400	dodání betonu a realizace betonových základových patek kotveních prvků ochranných plotů; předpřipravená betonová směs C 16/20, pytlovaná, na místě připravená; předpoklad zvýšené spotřeby betonu vzhledem ke geologickým podmínkám lokality a svahování výkopu základové patky
32	224 11-2116	Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI	m	48,40	0,00	0,00	979,00	47 383,60	47 383,60	vrty pro kotvení prvků položky č. 36 v počtu (15 + 19 + 10) ks x 1,1 m délky vrtu, pouze pro TOP v km 0,213 - 0,228, v km 0,265 - 0,290 a v km 0,410 - 0,423	vrty pro osazení tyčí s okem pro kotvení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm
33	224 31-1116	Vrty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl. do 25 m hor. V a VI	m	29,70	0,00	0,00	1 525,40	45 304,38	45 304,38	vrty pro založení sloupů v počtu (19 + 8) ks (při délce plotu 36 m a 14 m a osově vzdálenosti sloupků 2 m) x průměrná délka vrtu 1,1 m, pouze pro TOP v km 0,265 - 0,290 a v km 0,410 - 0,423	vrty pro založení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 156 mm
34	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m ³	m ³	34,87	0,00	0,00	120,60	4 205,17	4 205,17	odkopávky pro základové patky sloupů v počtu (12 + 13 + 16) ks (při délce plotu 22, 24 a 30 m a osově vzdálenosti sloupků 2 m) x rozměr (0,75 x 0,75 x 1,1) m + odkopávky v linii vedení ochranného plotu o rozměrech ((22 + 24 + 30) x 0,5 x 0,25) m, pouze pro TOP v km 0,213 - 0,228, v km 0,359 - 0,373 a v km 0,371 - 0,400	objem hmot vzniklý při úpravě skalního svahu pro montáž ochranného plotu a při výkopu základových patek sloupů
35	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě	m ³	29,17	3 130,00	91 314,82	3 579,40	104 425,64	195 740,45	základové patky sloupů v počtu (12 + 13 + 16) ks (při délce plotu 22, 24 a 30 m a osově vzdálenosti sloupků 2 m) x rozměr (0,75 x 0,75 x 1,1) m + 15% technologické zpracování a nadbetonávky, pouze pro TOP v km 0,213 - 0,228, v km 0,359 - 0,373 a v km 0,371 - 0,400	dodání betonu a realizace betonových základů sloupků ochranných plotů; předpřipravená betonová směs C 16/20, pytlovaná, na místě připravená
36	283 20-3029	Betonářská tyč min. pr 25 mm dl. 1,2 m ocel B500 s kovaným okem	kus	72,00	610,00	43 920,00	242,60	17 467,20	61 387,20	počet sloupků kotvených proti svahu 37 ks (při délce plotu 22, 36, 24, 30 a 14 m a osově vzdálenosti kotvených sloupků 4 m) + 5 x 2 ks pro kotvení nosných lan + 40% rezerva na vykrytí terénních depresí ve spodní linii plotu + (3 + 2 + 1) ks prvků na vyvážení sloupků vzhledem ke změně směru vedení plotu, výkres č. D.1.2.8.2	tyče s kovaným okem pro kotvení sloupků, nosných lan a vedení spodního lana v terénních depresích; z žebírkové oceli B500, kované oko průměr min. 110 mm, délka oka min. 0,35 m
37	339 30-1010	Dodání a osazení ocelových trubek 89/10 mm dl. 3 m	t	3,98	45 580,00	181 317,24	9 636,00	38 332,01	219 649,25	celkový počet sloupů ochranného plotu 68 ks (při délce plotu 22, 36, 24, 30 a 14 m a osově vzdálenosti kotvených sloupků 2 m) x délka sloupku 3 m x hmotnost na metr délky sloupku dle výrobce 0,0195 t, výkres D.1.2.8.2 a D.1.2.1.2 a D.1.2.1.3	dodání a osazení sloupků ochranných plotů; trubka bezešvá hladká kruhová, ČSN 42 5715.01, průměr trubky 89 mm, tloušťka 10 mm, včetně navařených profilů na vedení lana a zavařenou horní hranou sloupku, opatřeno reflexním proužkem v hlavě sloupku pakliže je TOP v patě skalní stěny
38	281 59-1111	Dodání inj. hmot pro kotvení prvků - speciál cement směsí	m ³	1,48	7 397,00	10 911,31	375,00	553,16	11 464,48	dodání hmot pro injektování do vrtů pol. č. 32 v celkové délce 48,4 m x spotřeba materiálu 0,009 m ³ /m + do vrtů pol. č. 33 v celkové délce 29,7 m x spotřeba materiálu 0,035 m ³ /m	dodání hmot a provedení kotvení záklavy prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plnivá do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce, závazné podmínky pro provedení prací
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	39,05	0,00	0,00	1 395,00	54 474,75	54 474,75	injektování do vrtů pol. č. 32 a 33 v celkové délce (48,4 + 29,7) m x časová náročnost 0,5 h / bm prvku	realizace kotvení závlivky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně
40	283 80-1020	Sítě ochranných plotů hor. zpús., dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojitákrutové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lana 6 mm po 300 mm	m ²	321,00	361,00	115 881,00	109,00	34 989,00	150 870,00	délka plotu (22 + 36 + 24 + 30 + 14) m x šířka pletiva 2,2 m + 15% na překryvy a prořezy, zaokrouhleno na jednotky, výkres D.1.2.8.2 a D.1.2.7.2	šestiúhelníkové pletivo s dvojnásobným zákrutem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakomponované lana min. 6 mm v osové vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 130x35 kN/m, drát sítě 3 mm, antikorozní ochrana Galfan - slitina hliníku a zinku
41	314 52-2010	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm	bm	534,50	74,00	39 553,00	38,50	20 578,25	60 131,25	(délka plotu (22 + 36 + 24 + 30 + 14) m x 2 (horní a spodní lana) x 1,1 (10% přívěs lana) + 5 x 2 x 6 m pro kotvení lan + 37 (kotvení každého druhého sloupku plotu) x potřebná délka lana 3,5 m + (3 + 2 + 1) x 3,5 m na vyvážení sloupků vzhledem ke změně směru vedení plotu) x 1,1 (10% pro stykání lan), zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.8.2	ocelové lana HZn, průměr 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozní ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN
42	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m ²	m ²	48,81	587,20	28 662,41	118,00	5 759,82	34 422,22	nátěr sloupků položky č. 37 v počtu 68 ks x 0,559 m ² a kotevních prvků položky č. 36 v počtu 72 ks x 0,15 m ²	nátěr sloupků plotu a kotevních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm ³ ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu
43	283 90-5049	Lanová svorka pro ocelové lana D 8 - 12 mm	kus	388,00	36,80	14 278,40	32,30	12 532,40	26 810,80	lanové svorky v použití 4 ks na každý kotevní prvek x 72 kotevních prvků + 5 x 20 ks na další potřebné svorkování	spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení
44	283 90-5041	Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton	kart.	1,00	2 312,00	2 312,00	530,00	530,00	2 842,00	zachycení pletiva k hornímu a spodnímu lanu v délce 2 x (22 + 36 + 24 + 30 + 14) m / osové vzdálenost kroužků 0,2 m / 1600 ks kroužků na kartón; zaokrouhleno na celé kusy	spojovací materiál včetně dodání vázacího drátu pro přichycení pletiva těžkého ochranného plotu ke každému druhému sloupku
soubor 08 - ochranné clony											
45	224 31-1116	Vrty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl. do 25 m hor. V a VI	m	68,00	0,00	0,00	1 525,40	103 727,20	103 727,20	vrty pro kotevní sloupky v počtu 68 ks x 1,0 m délky vrtu, výkres č. D.1.2.8.8	vrty pro osazení sloupků ochranných clon
46	339 30-1010	Dodání a osazení sloupků clony, trubka 108/16 dl 3 m a zámečnická úprava	t	7,41	47 268,00	350 028,99	7 948,00	58 856,53	408 885,52	68 kusů sloupků x délka 3,0 m x hmotnost 0,0363 t/m, výkres č. D.1.2.8.8, D.1.2.1.2 a D.1.2.1.3	sloupek ochranných clon z trubky 108/16 mm se zavařenou hlavou a zámečnickou úpravou pro vedení nosného lana clon; osové vzdálenost sloupků 4 m, případně 2 m
47	281 59-1111	Dodání inj. hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí	m ³	0,78	7 397,00	5 784,45	375,00	293,25	6 077,70	směs pro kotvení sloupků ve vrtech položky č. 45 v délce 68,0 m x spotřeba 0,01 m ³ /m + 15% technologické navýšení	dodání hmot a provedení kotevní závlivky sloupků clon; hydraulická směs pro kotvení, plnivem do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa
48	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	13,60	0,00	0,00	1 395,00	18 972,00	18 972,00	injektování do vrtů pol. č. 45 v celkové délce 68,0 m x časová náročnost 0,2 h / bm prvku	realizace kotvení závlivky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně
49	283 80-1012	Sítování skalních stěn horolezecky, dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojitákrutové sítě, oko 6x8 cm, drát 2,2 mm	m ²	968,00	92,00	89 056,00	53,00	51 304,00	140 360,00	(délka ochranných clon: 112 m skupiny A + 34 m skupiny B + 30 m skupiny C) x (volná délka pletiva 5,0 m + záhyb v horní linii v délce 0,5 m), výkres č. D.1.2.8.8, D.1.2.1.2 a D.1.2.1.3	šestiúhelníkové pletivo s dvojnásobným zákrutem a okem velikosti 60 x 80 mm, drát sítě 2,2 mm, minimální tahová pevnost 450 MPa, antikorozní ochrana Galfan - slitina hliníku a zinku
50	314 52-2010	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm	bm	563,20	74,00	41 676,80	38,50	21 683,20	63 360,00	ocelové lana v délce (112 m clon skupiny A + 34 m clon skupiny B + 30 m clon skupiny C) x 2 lana na clonu + 4 m pro ukončení lan na každé cloně x (12 + 5 + 3) ks clon + 10% navýšení z důvodů přívěsu lana, výkres č. D.1.2.8.8	hlavní ocelové lana HZn, průměr 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozní ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN
51	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m ²	m ²	46,17	587,20	27 112,20	118,00	5 448,30	32 560,49	nátěr 68 ks sloupků x spotřeba 0,679 m ²	nátěr sloupků ochranné clony; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm ³ ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu

Por. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce, závazné podmínky pro provedení prací
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	283 90-5049	Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm	kus	100,00	36,80	3 680,00	32,30	3 230,00	6 910,00	lanové svorky v použití 4 ks na clonu x (12 + 5 + 3) ks clon + 25% navýšení počtu kusů pro clony dlouhé 10 a více m	spojky lanových prvků, použití 4 ks svorek na ukončení lan každé clony a spojování jednotlivých lan po cca 10 m
53	283 90-5041	Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton	kart.	4,00	2 812,00	9 248,00	530,00	2 120,00	11 368,00	spojení záhybu pletiva v horní linii v délce (112 m clon A + 34 m clon B + 30 m clon C) x 2 linie uchycení / 0,1 m osová vzdálenost C-kroužků + spojení pásů pletiva délky 5,5 m x délka clon (112 m + 34 m + 30 m) / předpokládána šířka pletiva 3 m / 0,2 m osová vzdálenost C-kroužků / 1600 kroužků/karton; zaokrouhleno	spojovací materiál
soubor - přesuny hmot a dokončovací a doprovodné práce											
54	998 15-3138	Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 60 m	t	15,62	0,00	0,00	121,80	1 903,03	1 903,03	položka č. 53 tyče v počtu 72 ks x hmotnost 0,003 t/ks + položka č. 37 sloupky o hmotnosti 3,98 t + položka č. 40 pletivo 321 m ² x hmotnost 0,005 t/m ² + položka č. 46 sloupky o hmotnosti 7,41 t + položka č. 49 pletivo 968 m ² x hmotnost 0,0025 t/m ²	přesun hmot pro realizaci ochranných konstrukcí, doprava materiálu a vybavení na místo realizace ve skalní stěně, horolezeckou technikou
55	979 09-5312	Naložení a složení sutí na skládku včetně dovozu	t	231,81	0,00	0,00	737,70	171 003,61	171 003,61	odkopávky z položky č. 22, 25, 30 a 34 o objemu (92,50 + 1,02 + 12,10 + 34,87) m ³ x hmotnost 1,65 t/m ³	Naložení, odvoz a složení sutí a odtěženého horninového materiálu z místa stavby na místo trvalého uložení
56	171 20-1211	Poplatek za uložení odstraněné horniny tř. IV-VII na skládku	t	231,81	0,00	0,00	127,60	29 578,50	29 578,50	materiál pol. č. 55 o hmotnosti 231,81 t	zákonný poplatek za skládkovné odstraněné horniny tř. IV-VII
57	162 50-1101	Vodorovné přemístění do 2500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4, včetně naložení	m ³	789,03	0,00	0,00	148,40	117 092,50	117 092,50	odkopávky z položky č. 23 o objemu 776,73 m ³ a materiál z demolovaných zdí položky č. 24 o objemu 12,3 m ³	naložení a odvoz materiálu na mezideponii, materiál bude využit pro realizaci zemních ochranných bariér souboru 09
58	979 09-8200	Poplatek za uložení bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované na skládku	t	61,87	0,00	0,00	627,50	38 821,95	38 821,95	materiál z položky č. 15 a 16 o hmotnosti (37,68 + 24,18) t	zákonný poplatek za skládkovné štěpkované dřevní hmoty
59		Položka zrušena									
60	agreg.	Dopravní značení dle TP 66 s dynamickým řízením provozu dle délky uzavírky a provozu na silnici II/102	soub	1,00	0,00	0,00	240 000,00	240 000,00	240 000,00	návrh, příprava, osazení, pronájem, provoz a demontáž světelné signalizace s dynamickým řízením dopravy podle délky omezení a podle aktuálního dopravního zatížení, včetně příslušných svislých dopravních značek dle schématu C/5, viz. F.1 Technická zpráva aktualizace I-V/2016	dočasné omezení silničního provozu v místě stavby upravené dle platného předpisu TP 66 - Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích, instalace a realizace dynamického řízení provozu pro zajištění plynulosti dopravy
část SO.101-02											
přípravné práce a očištění skalního svahu, odtěžení volných bloků											
61	agreg.	Činnost pro zajištění ochrany zvláště ohrožených druhů, příprava území a kontrolní stanoviště, upřesnění postupu	soub	1,00	0,00	0,00	23 100,00	23 100,00	23 100,00	specifikace rozsahu prací bude řešena v průběhu stavby	práce související s nutným zajištěním ochrany zvláště ohrožených živočišných druhů dle zákona č. 114/1992 Sb., rozsah dle závěrů biologického průzkumu, biologického dozoru a vydaných výjimek místně příslušnými úřady v rámci ochrany životního prostředí, předpokládané náklady za zajištění souboru prací 23.100 Kč
62	966 00-3812	Rozebrání oplocení s příčnými a dřevěnými sloupky z pletené klatiny, výšky do 1 m	m	116,00	0,00	0,00	99,00	11 484,00	11 484,00	km 0,067 - 0,183 délka palisády 116 m	Rozebrání dřevěné výplně palisády se sloupky v osově vzdálenosti 3,0 m, výšky 2,0 m, osazených do hloubky 1,0 m, včetně odstranění ocelových sloupků.
63	966 00-5311	Rozebrání a odstranění silničního svodidla s jednou pásnicí, včetně odvozu na SÚS do 15 km, jeho zpětná montáž včetně nových sloupků	m	200,00	71,00	14 200,00	243,30	48 660,00	62 860,00	stávající ocelová silniční svodidla v délce 200 m	Dočasné rozebrání a odstranění silničních ocelových svodidel s jednou pásnicí s odvozem materiálu do skladu Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje, p.o. Zásyp jam po odstraněných sloupkách. Po realizaci sanačních prací zpětné osazení a montáž silničních ocelových svodidel se zabíraním sloupků či jejich osazením do betonových patek.

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k poloze, závazné podmínky pro provedení prací
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
64	911 38-1124	Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m, pronájem po dobu 2 měsíců, včetně montáže a demontáže	m	250,00	0,00	0,00	417,60	104 400,00	104 400,00	potřebná délka fyzického oddělení pracoviště od pojezdné části komunikace	Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m, výšky 1,2 m, dočasné osazení svodidla na konstrukci vozovky včetně manipulace jeřábem a jeho následného odstranění. Pronájem svodidla po dobu realizace stavebních prací pro zajištění bezpečnosti provozu na pojezdné části komunikace.
soubor 01 - odstranění vegetace											
65	111 20-1105	Odstranění křovin a náletu s odstraněním kořenů, průměr kmene do 125 mm, ve skalních stěnách, hor. zp. pl. do 2000 m2	m ²	1417,00	0,00	0,00	125,20	177 408,40	177 408,40	km 0,000 - 0,105: délka 105 m x výška 6,6 m x morfologie terénu 1,1 + km 0,246 - 0,294: délka 48 m x výška 5,7 m x morfologie terénu 1,2, zaokrouhlo na jednotky, výkres č. D.1.2.1.4 x 1,3 (tzn. 15% roční přírůstek hustoty vegetace od doby zpracování projektu)	odstraňování křovin a stromů o průměru kmene do 125 mm z ploch, jejichž celková výměra je do 2000 m2, průměr kmenů stromů (křovin) se měří 0,15 m nad přílehlým terénem, práce jsou prováděny bez nutnosti použití horolezecké techniky
66	112 10-1101	Kácení stromů listnatých D do 300 mm, hor. způsob.	kus	18,00	0,00	0,00	148,40	2 671,20	2 671,20	18 ks z plochy souboru 1a v km 0,000 - 0,105 a v km 0,246 - 0,294	Kácení listnatých stromů s odřezáním kmene a s odvětvím, průměru kmene přes 100 do 300 mm, průměr kmene se měří v místě řezu kmene
67	112 10-1102	Kácení stromů listnatých D přes 300 do 500 mm, hor. způsob.	kus	5,00	0,00	0,00	265,60	1 328,00	1 328,00	5 ks z plochy souboru 1a v km 0,000 - 0,105 a v km 0,246 - 0,294	Kácení listnatých stromů s odřezáním kmene a s odvětvím, průměru kmene přes 300 do 500 mm, průměr kmene se měří v místě řezu kmene
68	112 20-1101	Odstranění pařezů D přes 100 do 300 mm	kus	18,00	0,00	0,00	296,90	5 344,20	5 344,20	Odstranění pařezů pokácených stromů položky č. 66 v počtu 18 ks	Odstranění pařezů z jejich vykopáním nebo vytrháním s přesekáním kořenů při průměru kmene stromu přes 100 do 300 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmene
69	112 20-1102	Odstranění pařezů D přes 300 do 500 mm	kus	5,00	0,00	0,00	495,30	2 476,50	2 476,50	Odstranění pařezů pokácených stromů položky č. 67 v počtu 5 ks	Odstranění pařezů z jejich vykopáním nebo vytrháním s přesekáním kořenů při průměru kmene stromu přes 300 do 500 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmene
70	112 20-1302	Štěpkování křovin a kořenů, včetně ekologické likvidace s naložením	t	12,75	0,00	0,00	1 015,00	12 944,30	12 944,30	štěpkování křovin z položky č. 65 o ploše 1417 m ² x 0,6 (60% plochy porosteno křovinami) x hmotnost křovin 0,015 t/m ²	štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci včetně likvidace
71	112 20-1303	Štěpkování kmenů a větví do D 80 mm, včetně ekologické likvidace s naložením	t	6,66	0,00	0,00	1 062,50	7 080,23	7 080,23	štěpkování kmenů a větví z položky č. 65 o ploše 1417 m ² x 0,25 (25% plochy porosteno stromy do D 80 mm) x hmotnost 0,015 t/m ² + štěpkování větví stromů položky č. 66 o počtu 18 ks x 0,5 (50% z pokácených stromů) x hmotnost 0,15 t/ks	štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci včetně likvidace
72	112 20-1307	Zpracování dřevní hmoty na místě pojezdu, průměr kmene D 80 - 500 mm	m ³	25,52	0,00	0,00	860,70	21 964,12	21 964,12	(zpracování kmenů stromů položky č. 66 o počtu 18 ks x 0,5 (50% z pokácených stromů) + stromů z položky č. 67 o počtu 5 ks + pařezy položky č. 68 a 69 v celkovém počtu (18 + 5) ks) x průměrný objem hmot 0,6897 m ³ /ks	Zpracování dřevní hmoty na kmeny v celých délkách nebo výřezů.
73	289 10-1012	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m2, tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem	m ²	152,00	0,00	0,00	105,00	15 960,00	15 960,00	km 0,083 - 0,102: očištění 80% plochy skalní stěny pod sítěmi souboru 04 v rozsahu 190 m ² , výkres č. D.1.2.1.4	odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možnosti do mocnosti 15 cm; realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladivy
74	289 10-1017	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m2, tl. do 0,35 m, horolezeckým způsobem	m ²	256,00	0,00	0,00	125,00	32 000,00	32 000,00	km 0,083 - 0,102: očištění 20% plochy skalní stěny pod sítěmi souboru 04 v rozsahu 190 m ² + km 0,093 - 0,120: délka 27 m x výška 6,5 m x morfologie terénu 1,24 m, zaokrouhlo na jednotky, výkres č. D.1.2.1.4	odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možnosti do mocnosti 35 cm; realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladivy
soubor 11 - odtěžení napadané sutě, obnova akumulačního prostoru											

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k poloze, závazné podmínky pro provedení prací
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
75	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m ³	m ³	61,65	0,00	0,00	120,60	7 434,99	7 434,99	v délce 70 m x průměrná šířka akumulace 1,5 m x mocnost 0,25 m x 1,48 (tzn. 24% roční koeficient navýšení suti v akumulačním prostoru od doby zpracování projektu) + hmoty vzniklé v rámci souboru 02 pol. č. 73 v ploše 152,0 m ² x mocnost 0,15 m	odkopávky akumulovaných hmot ze skalního svahu z paty skalního svahu včetně hmot vzniklých při očištění skalního svahu v rámci souboru 02, objem hmot odpovídá pasportizaci skalních stěn z jara roku 2014
76	122 30-1102	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 4 objem do 1000 m ³	m ³	932,46	0,00	0,00	157,70	147 048,94	147 048,94	akumulované suťové kužely o objemu (187,5 + 250 + 65 + 49 + 18) m ³ x 1,48 (tzn. 24% roční koeficient navýšení suti v akumulačním prostoru od doby zpracování projektu) + hmoty vzniklé v rámci souboru 02 pol. č. 74 v ploše 256 m ² x mocnost zásahu 0,35 m	odkopávky akumulovaných hmot ze skalního svahu z paty skalního svahu včetně hmot vzniklých při očištění skalního svahu v rámci souboru 02, objem hmot odpovídá pasportizaci skalních stěn z jara roku 2014
77	981 51-1113	Demolice konstrukcí zdi kamenných postupným rozebráním	m ³	6,40	0,00	0,00	3 839,60	24 573,44	24 573,44	délka zidky 9,3 m x výška 1,25 m x předpokládaná tloušťka 0,55 m, zaokrouhleno	Demolice konstrukcí objektů postupným rozebráním zdiva z kamene
ochranná opatření skalního svahu											
soubor 05 - těžký ochranný plot											
78	224 11-2116	Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI	m	15,40	0,00	0,00	979,00	15 076,60	15 076,60	vrty pro kotvení prvky položky č. 80 v počtu 14 ks x 1,1 m délky vrtu	vrty pro osazení tyčí s okem pro kotvení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm
79	224 31-1116	Vrty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl. do 25 m hor. V a VI	m	12,10	0,00	0,00	1 525,40	18 457,34	18 457,34	vrty pro založení sloupků v počtu 11 ks (při délce plotu 20 m a osové vzdálenosti sloupků 2 m) x průměrná délka vrtu 1,1 m, výkres č. D.1.2.8.2	vrty pro založení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 156 mm
80	283 20-3029	Betonářská tyč min. pr 25 mm dl. 1,2 m ocel B500 s kovaným okem	kus	14,00	610,00	8 540,00	242,60	3 396,40	11 936,40	počet sloupků kotvených profil svahu 6 ks (při délce plotu 26 m a osové vzdálenosti kotvených sloupků 4 m) + 2 ks pro kotvení nosných lan + 40% rezerva na vykrytí terénních depresí ve spodní linii plotu + 3 ks prvků na vyvážení sloupků vzhledem ke změně směru vedení plotu, výkres č. D.1.2.8.2	tyče s kovaným okem pro kotvení sloupků, nosných lan a vedení spodního lana v terénních depresích; z žebírkové oceli B500, kované oko průměr min. 110 mm, délka oka min. 0,35 m
81	339 30-1010	Dodání a osazení ocelových trubek 89/10 mm dl. 3 m	t	0,64	45 580,00	29 171,20	9 636,00	6 167,04	35 338,24	celkový počet sloupů ochranného plotu 11 ks (při délce plotu 20 m a osové vzdálenosti sloupků 2 m) x délka sloupku 3 m x hmotnost na metr délky sloupku dle výrobce 0,0195 t, výkres D.1.2.8.2 a D.1.2.1.4	dodání a osazení sloupků ochranných plotů; trubka bezešvá hladká kruhová, ČSN 42 5715.01, průměr trubky 89 mm, tloušťka 10 mm, včetně navařených profilů na vedení lana a zavařenou horní hranou sloupku
82	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí	m ³	0,56	7 397,00	4 142,32	375,00	210,00	4 352,32	dodání hmot pro injektování do vrtů pol. č. 78 v celkové délce 15,40 m x spotřeba materiálu 0,009 m ³ /m + do vrtů pol. č. 79 v celkové délce 12,10 m x spotřeba materiálu 0,035 m ³ /m	dodání hmot a provedení kotvení závlky prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plnivno do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa
83	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	13,75	0,00	0,00	1 395,00	19 181,25	19 181,25	injektování do vrtů pol. č. 78 a 79 v celkové délce (15,4 + 12,1) m x časová náročnost 0,5 h / bm prvku	realizace kotvení závlky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně
84	283 80-1020	Sítě ochranných plotů hor. způs., dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojzákrutové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm	m ²	51,00	361,00	18 411,00	109,00	5 559,00	23 970,00	délka plotu 20 m x šířka pletiva 2,2 m + 15% na překrývky a prořezy, zaokrouhleno na jednotky, výkres D.1.2.8.2 a D.1.2.1.4	šestiúhelníkové pletivo s dvojitým zákrutem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakomponované lano min 6 mm v osové vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 130x35 kN/m, drát sítě 3 mm, antikorozní ochrana Galfan - slitina hliníku a zinku

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k poloze, závazné podmínky pro provedení prací
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
85	314 52-2010	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm	bm	96,30	74,00	7 126,20	38,50	3 707,55	10 833,75	(délka plotu 20 m x 2 (horní a spodní lano) x 1,1 (10% průváž lana) + 2 x 6 m pro kotvení lan + (20 m / 4 m + 1 kotvení každého druhého sloupku plotu) x potřebná délka lana 3,5 m + 3 x 3,5 m na vyvážání sloupků vzhledem ke změně směru vedení plotu) x 1,1 (10% pro stykávání lan), zaokrouhleno na desetiny, výkres č. D.1.2.8.2	ocelové lano HZn, průměr 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozní ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN
86	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, výdatnost 0,35 kg/m ²	m ²	8,25	587,20	4 844,40	118,00	973,50	5 817,90	nátěr sloupků položky č. 81 v počtu 11 ks x 0,559 m ² a kotevních prvků položky č. 80 v počtu 14 ks x 0,15 m ²	nátěr sloupků plotu a kotevních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm ³ ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu
87	283 90-5049	Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm	kus	76,00	36,80	2 796,80	32,30	2 454,80	5 251,60	lanové svorky v použití 4 ks na každý kotevní prvek x 14 kotevních prvků + 20 ks na další potřebné svorkování	spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení
88	283 90-5041	Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton	kart.	1,00	2 312,00	2 312,00	530,00	530,00	2 842,00	zachycení pletiva k hornímu a spodnímu lanu v délce 2 x 20 m / osová vzdálenost kroužků 0,2 m / 1600 ks kroužků na kartón; zaokrouhleno na celé kusy	spojovací materiál včetně dodání vázacího drátu pro přichycení pletiva těžkého ochranného plotu ke každému druhému sloupku
soubor 04 - plošné zajištění sítěmi											
89	224 11-2116	Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI	m	411,40	0,00	0,00	979,00	402 760,60	402 760,60	vrty pro položku č. 90 v počtu 21 ks x délka vrtu 2,4 m + vrt pro položku č. 91 v počtu 190 ks x délka vrtu 1,9 m	vrty pro osazení kotevních prvků ochranných sítí, vrt vždy o 0,1 m kratší než délka kotevního prvku, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm
90	280 20-3025	CKT pr. 32 mm délka 2,5 m ocel S 670 H + matka a podložka	kus	21,00	1 907,50	27 457,50	219,00	4 599,00	32 056,50	(délka sanovaného úseku 18,5 m / osová vzdálenost kotevních prvků 2 m + 1) x 2 (kotvení v horní a spodní linii); zaokrouhleno na celé ks, výkres č. D.1.2.8.1	kotvení v horní a spodní kotevní linii sítě kotvení tyčí dl. 2,5 m ve vzájemné vzdálenosti cca 2 m, kotvení tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka)
91	280 20-3025	CKT pr. 25 mm délka 2,0 m ocel S 670 H + matka a podložka	kus	190,00	923,20	175 408,00	173,00	32 870,00	208 278,00	kotvení sítí v délce 18,5 m x průměrná výška svahu 7,5 m x 1,24 navýšení z důvodů členitosti terénu + 10% pro nesystémové kotvení, zaokrouhleno na celé ks, výkres č. D.1.2.8.1	kotvení tyč dl. 2,0 m pro systémové kotvení sítí v rastru 1 x 1 m žachovnicové a pro nesystémové kotvení sítí na prokopírování skalního terénu a pro vykrytí skalních depresí, kotvení tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka)
92	314 52-2012	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 12 mm	bm	71,00	108,00	7 668,00	57,80	4 103,80	11 771,80	(lano v horní a spodní kotevní úrovni v délce 2 x 18,5 m + krajní lano v délce 2 x 7,5 m) x 1,24 navýšení z důvodů členitosti terénu + 10% kotvení a stykávání, zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.8.1	hlavní ocelové lano HZn, průměr 12 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozní ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN
93	314 52-2008	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 8 mm	bm	53,00	62,00	3 286,00	36,60	1 939,80	5 225,80	(délka sanovaného úseku 18,5 m / předpokládána šířka pletiva 3,0 m - 1) x potřebná délka lana 7,5 m x 1,24 navýšení z důvodů členitosti terénu + 10% kotvení a stykávání, zaokrouhleno na celé metry, výkres č. D.1.2.8.1	ocelové lano HZn pro spojování pásů pletiva, průměr 8 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozní ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN
94	283 80-1013	Sítování skalních stěn horolezecky, dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojitá kruzové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm	m ²	190,00	313,00	59 470,00	157,00	29 830,00	89 300,00	délka sanovaného úseku 18,5 m x průměrná výška svahu 7,5 m x 1,24 navýšení z důvodů členitosti terénu + 10% ohyby sítě; zaokrouhleno na celé m ² , výkres č. D.1.2.1.4 a D.1.2.1.6	šestiúhelníkové pletivo s dvojitým zákrutem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakomponované lano min. 6 mm v osově vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 130x35 kN/m, drát sítě 3 mm, antikorozní ochrana Galfan - slitina hliníku a zinku
95	283 90-5049	Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm	kus	25,00	36,80	920,00	32,30	807,50	1 727,50	lanové svorky v použití cca 1 ks / 5 bm lana položky č. 92 a 93; (71 + 53) m, zaokrouhleno na celé kusy	spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k poloze, závazné podmínky pro provedení prací
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
96	283 90-5041	Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton	kart.	1,00	2 312,00	2 312,00	530,00	530,00	2 842,00	(spojování ve vertikální rovině: délka střování 18,5 m / předpokládaná šířka pletiva 3 m x délka jednotlivých pásů 7,5 m x 1,24 / osová vzdálenost kroužků 0,2 m + spojování v horizontální rovině: délka střování 18,5 m x 2 (horní a spodní) x 1,24 / osová vzdálenost kroužků 0,2 m) / (1600 ks kroužků / karton); zaokrouhleno na celé kartony	spojovací materiál - zajištění skalní stěny sítěmi
97	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotvení prvky - speciál cement směsí	m ³	5,14	7 397,00	38 039,07	375,00	1 928,44	39 967,51	dodání hmot pro injektování do vrtů pol. č. 89 v celkové délce 411,4 m x spotřeba materiálu 0,0125 m ³ /m	dodání hmot a provedení kotvení závlavky prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plnivo do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa
98	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	102,85	0,00	0,00	1 395,00	143 475,75	143 475,75	injektování do vrtů pol. č. 89 v celkové délce 411,4 m x časová náročnost 0,25 h / bm prvku	realizace kotvení závlavky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně
99	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m ²	m ²	7,70	587,20	4 521,44	118,00	908,60	5 430,04	nátěr kotevních prvků z položek č. 90 v počtu 21 ks x průměrná spotřeba 0,05 m ² /ks + nátěr kotevních prvků z položky č. 91 v počtu 190 ks x průměrná spotřeba 0,035 m ² /ks	nátěr kotevních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm ³ ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu
protierozní ochrana svahu											
100	155 13-1312	Zřízení protierozního zpevnění svahů geomříží, georochoží sklonu do 1:1 včetně kotvení	m ²	800,00	91,00	72 800,00	65,50	52 400,00	125 200,00	protierozní ochrana svahu v úseku 0,00 - 0,80 na rozvinutou délku svahu 10 m = 80 x 10	Zřízení protierozního zpevnění svahů geomříží nebo georochoží včetně plošného kotvení ocelovými skobami dle specifikace výrobce kokosové sítě, ve sklonu přes 1:2 do 1:1
101	618 94-0110	Sítť kokosová (700 g/m ²) 2 x 50 m	m ²	800,00	75,60	60 480,00	0,00	0,00	60 480,00	protierozní ochrana svahu v úseku 0,00 - 0,80 na rozvinutou délku svahu 10 m = 80 x 10	výrobek z přírodních materiálů k zabránění vzniku eroze s životností 5-9 let, síť kokosová 2 x 50 m (700 g/m ²) alternativně je možno použít jutovou rohož 500 g/m ²
soubor 10 - betonové vodící zdičky											
102	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m ³	m ³	52,33	0,00	0,00	120,60	6 310,40	6 310,40	odkopávky pro zřízení podkladní vrstvy pod betonovými svodidly pol. č. 104 a 105 v délce (166 + 16) m x šířka 1,15 m x mocnost 0,25 m	Odkopávky v linii pokládky betonového silničního svodidla pro možnost realizace jeho podkladní vrstvy z asfaltového recyklátu
103	agreg.	Zřízení podkladní vrstvy z asfaltového recyklátu v tl. do 250 mm, šířky 1,25 m, včetně dodání hmot, pokládky a hutnění	m ²	209,30	107,00	22 395,10	143,50	30 034,55	52 429,65	zřízení podkladní vrstvy pod betonovými svodidly pol. č. 104 a 105 v délce (166 + 16) m x šířka 1,15 m	Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklátu s dodávkou materiálu, rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 250 mm.
104	911 38-1124	Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m	m	166,00	3 150,00	522 900,00	620,00	102 920,00	625 820,00	km 0,050 - 0,183: délka zdičky 134 m + km 0,246 - 0,294: délka zdičky 48 m - 2 x 2 ks koncových dílů délky 4,0 m položky č. 105, výkres č. D.1.2.1.4	Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m, výšky 1,2 m, osazení svodidla na podkladní vrstvu, směrové a výškové vyrovnání dílců svodidel, sepnutí spojovacími tyčemi včetně spojky, dodávka dílců a spojek, včetně manipulace jeřábem.
105	911 38-1138	Silniční svodidlo betonové jednostranné koncové délky 4 m výšky 1,2 m	m	16,00	2 770,00	44 320,00	1 000,00	16 000,00	60 320,00	2 x 2 ks koncových dílů délky 4,0 m, výkres č. D.1.2.1.4	Silniční svodidlo betonové jednostranné koncové délky 4 m, výšky 1,2 m, osazení svodidla na podkladní vrstvu, směrové a výškové vyrovnání dílců svodidel, sepnutí spojovacími tyčemi včetně spojky, dodávka dílců a spojek, včetně manipulace jeřábem.
soubor - přesuny hmot a dokončovací a doprovodné práce											
106	998 15-3133	Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 60 m	t	0,94	0,00	0,00	121,80	114,49	114,49	položka č. 80 tyče v počtu 14 ks x hmotnost 0,003 t/ks + položka č. 81 sloupky o hmotnosti 0,64 t + položka č. 84 pletivo 51 m ² x hmotnost 0,005 t/m ²	přesun hmot pro realizaci ochranných konstrukcí, doprava materiálu a vybavení na místo realizace ve skalní stěně, horolezeckou technikou

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotkově	Dodávka celkem	Cena montáže jednotkově	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce, závazné podmínky pro provedení prací
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
107	979 09-5312	Naložení a složení sutí na skládku včetně dovozu	t	198,62	0,00	0,00	737,70	146 521,05	146 521,05	(odkopávky z položky č. 75 o objemu 61,65 m ³ + zídka položky č. 77 o objemu 6,4 m ³ + odkopávky položky č. 102 o objemu 52,33 m ³) x hmotnost 1,65 t/m ³	Naložení, odvoz a složení sutí a odtěženého horninového materiálu z místa stavby na místo trvalého uložení
108	171 20-1211	Poplatek za uložení odstraněné horniny tř.IV-VII na skládku	t	198,62	0,00	0,00	127,60	25 343,75	25 343,75	materiál pol. č. 107 o hmotnosti 198,62 t	zákonný poplatek za skládkovné odstraněné horniny tř. IV-VII
109	112 30-1501	Vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km	t	19,42	0,00	0,00	403,60	7 836,60	7 836,60	materiál z položky č. 70 a 71 o hmotnosti (12,75 + 6,66) t	odvoz štěpkované dřevní hmoty z místa stavby
110	162 50-1101	Vodorovné přemístění do 2500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4, včetně naložení	m ³	932,46	0,00	0,00	148,40	138 377,06	138 377,06	odkopávky z položky č. 76 o objemu 932,46 m ³	naložení a odvoz materiálu na mezideponii, materiál bude využit pro realizaci zemních ochranných bariér souboru 09
111	112 30-1601	Příplatek zkd km pro vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km	tkm	194,17	0,00	0,00	72,50	14 077,14	14 077,14	příplatek zkd km k položce č. 109 o hmotnosti 19,42 t x 10 km	příplatek za každý další kilometr k přesunu zpracovaného bio odpadu
112	979 09-8200	Poplatek za uložení bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované na skládku	t	19,42	0,00	0,00	627,50	12 184,01	12 184,01	materiál z položky č. 109 o hmotnosti 19,42 t	zákonný poplatek za skládkovné štěpkované dřevní hmoty
113		Položka zrušena									
114	agreg.	Dopravní značení dle TP 66 s dynamickým řízením provozu dle délky uzavírky a provozu na silnici II/102	soub	1,00	0,00	0,00	175 000,00	175 000,00	175 000,00	návrh, příprava, osazení, pronájem, provoz a demontáž světelné signalizace s dynamickým řízením dopravy podle délky omezení a podle aktuálního dopravního zatížení, včetně příslušných svislých dopravních značek dle schématu C/5 (alternativně C/4), viz. F.1 Technická zpráva aktualizace I-V/2016	dočasné omezení silničního provozu v místě stavby upravené dle platného předpisu TP 66 - Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích, instalace a realizace dynamického řízení provozu pro zajištění plynulosti dopravy

7 513 531,25

Zadávací výkaz výměr dle vyhl. č. 230/2012 Sb.

Název stavby: **Komplexní sanace skal II/102 v úseku Strnady - Štěchovice**

Zadávací výkaz výměr je zpracován pro předpokládanou dobu realizace v roce 2016. S dobou realizace sanačních prací (od roku 2014), bude docházet k nárůstu určeného množství materiálu a rozsahu prací na: očištění skalního svahu od zvětralých částí (soubor 02), dolamování horninových bloků (soubor 03) a odkopávek akumulačního prostoru (soubor 11) dle koeficientu ročního přírůstu pro jednotlivé soubory prací definované v Geotechnickém průzkumu této dokumentace.

Antikoroziní ochrana stavby bude řešena u jednotlivých použitých ocelových prvků s primární antikoroziní povrchovou úpravou. Minimální projektem požadovaná antikoroziní ochrana všech těchto prvků je 240 g/cm². Kotevní prvky budou antikorozně ošetřeny základním nátěrem před instalací do vrty a po osazení budou natřeny antikoroziním nátěrem dle specifikace. Zhotovitel po dokončení prací provede řádný úklid a očištění komunikace v dotčeném úseku sanačních prací.

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SO.102 - U přehrady I											
přípravné práce a očištění skalního svahu, odtěžení volných bloků											
115	944 51-1111	Montáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m ²	1000,00	9,50	9 500,00	3,70	3 700,00	13 200,00	textilní síť v délce 100 m x výška 4 m x 2,5 (přestavba do jiné polohy včetně nutnosti vyměnění síti z důvodu jejich poškození)	dodání a montáž textilní polyamidové sítě, která bude vyvěšena na lešenářské trubky ukotvené v betonovém silničním svodidle, oko sítě 35 mm, síť budou dle potřeby opakovaně na stavbě použity, pro primární zachycení bloků během odtěžování
116	944 51-1211	Příplatek k ochranné síti za první a ZKD den použití	m ²	30000,00	0,00	0,00	0,50	15 000,00	15 000,00	příplatek k položce č. 115 o celkové ploše 1000 m ² x předpokládaná doba užívání 30 dní	příplatek za první a každý další den použití textilní sítě, předpoklad poškození v rozsahu 80%, zhotovitel ocení dle vlastního harmonogramu prací, doba užívání dle podmínek 2014, pro ocenění je nutné řešit ve vazbě na aktualizovanou část M.2 harmonogram stavby změna I-V/2016.
117	944 51-1811	Demontáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m ²	1000,00	0,00	0,00	8,90	8 900,00	8 900,00	odstranění ochranných sítí z položky č. 115 o ploše 1000 m ²	demontáž ochranných sítí a likvidace jejich poškozených částí
118	911 38-1124	Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m, pronájem po dobu 2 měsíců, včetně montáže a demontáže	m	100,00	0,00	0,00	417,60	41 760,00	41 760,00	potřebná délka fyzického oddělení pracoviště od pojízdné části komunikace	Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m, výšky 1,2 m, dočasné osazení svodidla na konstrukci vozovky včetně manipulace jeřábem a jeho následného odstranění. Pronájem svodidla po dobu realizace stavebních prací pro zajištění bezpečnosti provozu na pojízdné části komunikace, zhotovitel ocení dle vlastního harmonogramu prací, doba užívání dle podmínek 2014, pro ocenění je nutné řešit ve vazbě na aktualizovanou část M.2 harmonogram stavby změna I-V/2016, délka pronájmu bude řešena dle HMG a dle řešení DIO
119	agreg.	Činnost pro zajištění ochrany zvláště ohrožených druhů, příprava území a kontrolní stanoviště, upřesnění postupu	soub	1,00	0,00	0,00	62 300,00	62 300,00	62 300,00	specifikace rozsahu prací bude řešena v průběhu stavby	práce související s nutným zajištěním ochrany zvláště ohrožených živočišných druhů dle zákona č. 114/1992 Sb., rozsah dle závěrů biologického průzkumu, biologického dozoru a vydaných výlmek místně příslušnými úřady v rámci ochrany životního prostředí, předpokládané náklady za zajištění souboru prací 62.300 Kč
soubor 01 - odstranění vegetace											
120	111 20-1102	Odstanění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy přes 1000 do 10000 m ² , horolezeckým způsobem	m ²	10490,76	0,00	0,00	71,90	754 285,64	754 285,64	km 0,008 - 0,215: plocha 15 204 m ² (vychází z geodetického zaměření skalní stěny) x 0,69 (45% plochy porosteno vegetací + 24% tzn. 12% roční přírůstek hustoty vegetace od doby zpracování projektu), výkres č. D.1.2.2.2	odstraňování křovin a stromů o průměru kmene do 100 mm z ploch, jejichž celková výměra je větší než 1000 m ² při sklonu terénu strmějším než 1:5, průměr kmenů stromů (křovin) se měří 0,15 m nad přílehým terénem, realizováno horolezeckým způsobem, výškolenými pracovníky v ploše a rozsahu určeném projektantem
121	112 10-1101	Kácení stromů listnatých D do 300 mm, hor. způsob.	kus	10,00	0,00	0,00	148,40	1 484,00	1 484,00	10 ks z plochy souboru 1a v km 0,008 - 0,215	Kácení listnatých stromů s odřezáním kmene a s odvětvem, průměru kmene přes 100 do 300 mm, průměr kmene se měří v místě řezu kmene
122	112 10-1102	Kácení stromů listnatých D přes 300 do 500 mm, hor. způsob.	kus	5,00	0,00	0,00	265,60	1 328,00	1 328,00	5 ks z plochy souboru 1a v km 0,008 - 0,215	Kácení listnatých stromů s odřezáním kmene a s odvětvem, průměru kmene přes 300 do 500 mm, průměr kmene se měří v místě řezu kmene

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
123	112 20-1101	Odstranění pařezů D přes 100 do 300 mm	kus	10,00	0,00	0,00	296,90	2 969,00	2 969,00	Odstranění pařezů pokácených stromů položky č. 121 v počtu 10 ks	Odstranění pařezů s jejich vykopáním nebo vytrháním s přesekáním kořenů při průměru kmene stromu přes 100 do 300 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmene
124	112 20-1102	Odstranění pařezů D přes 300 do 500 mm	kus	5,00	0,00	0,00	495,30	2 476,50	2 476,50	Odstranění pařezů pokácených stromů položky č. 122 v počtu 5 ks	Odstranění pařezů s jejich vykopáním nebo vytrháním s přesekáním kořenů při průměru kmene stromu přes 300 do 500 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmene
125	112 20-1302	Štěpkování křovin a kořenů, včetně ekologické likvidace s naložením	t	55,08	0,00	0,00	1 015,00	55 902,64	55 902,64	štěpkování křovin z položky č. 120 o ploše 10490,76 m ² x 0,35 (35% plochy porosteno křovinami) x hmotnost křovin 0,015 t/m ²	štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci včetně likvidace
126	112 20-1303	Štěpkování kmenů a větví do D 80 mm, včetně ekologické likvidace s naložením	t	32,22	0,00	0,00	1 062,50	34 236,17	34 236,17	štěpkování kmenů a větví z položky č. 120 o ploše 10490,76 m ² x 0,2 (20% plochy porosteno stromy do D 80 mm) x hmotnost 0,015 t/m ² + štěpkování větví stromů položky č. 121 o počtu 10 ks x 0,5 (50% z pokácených stromů) x hmotnost 0,15 t/ks	štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci včetně likvidace
127	112 20-1307	Zpracování dřevní hmoty na místě pořezem, průměr kmene D 80 - 500 mm	m ³	17,24	0,00	0,00	860,70	14 840,62	14 840,62	(zpracování kmenů stromů položky č. 121 o počtu 10 ks x 0,5 (50% z pokácených stromů) + stromů z položky č. 122 o počtu 5 ks + pařezů položky č. 123 a 124 v celkovém počtu (10 + 5) ks) x průměrný objem hmot 0,6897 m ³ /ks	Zpracováním dřevní hmoty na kmeny v celých délkách nebo výřezů.
soubor 02 - očištění skalních stěn											
128	289 10-1012	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m ² , tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem	m ²	7769,80	0,00	0,00	105,00	815 829,00	815 829,00	km 0,009 - 0,062: plocha 2189 m ² + km 0,065 - 0,148: plocha 3611 m ² + km 0,150 - 0,195: plocha 1530 m ² (plochy vychází z geodetického zaměření skalní stěny), výkres č. D.1.2.2.2 x 1,06 (tzn. 3% roční koeficient navýšení hmot z očištění skalních svahů od doby zpracování projektu)	odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možností do mocnosti 15 cm; realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladivy
129	289 10-1017	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m ² , tl. do 0,35 m, horolezeckým způsobem	m ²	2232,36	0,00	0,00	125,00	279 045,00	279 045,00	km 0,098 - 0,110: plocha 30 m ² + km 0,168 - 0,193: plocha 2076 m ² (plochy vychází z geodetického zaměření skalní stěny), výkres č. D.1.2.2.2 x 1,06 (tzn. 3% roční koeficient navýšení hmot z očištění skalních svahů od doby zpracování projektu)	odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možností do mocnosti 35 cm; realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladivy
soubor 03 - odtěžení nestabilních částí											
130	129 40-1001	Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způsob ručním nářadím	m ³	248,02	0,00	0,00	2 223,72	551 536,15	551 536,15	těžba dle IGP - blok 21 - 12m3; blok 22 - 2m3; blok 23 - 1,8m3; blok 24 - 25% z 200 m3; blok 26 - 50% z 22,5m3; blok 27b - 3,5 m3; blok 28 - 1,575m3; blok 29 - 3,24m3; blok 32 - 3 m3; blok 34 - 60% z 162m3; blok 37 - 8m3; blok 38 - 50% z 48m3 x 1,14 (tzn. 7% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)	dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m3 pomocí ručního nářadí, rozsah odtěžování určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků
131	129 40-1003	Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způsob spec. technologiemi	m ³	103,17	0,00	0,00	3 465,00	357 484,05	357 484,05	těžba dle IGP - blok 24 - 30% z 200m3; blok 26 - 50% z 22,5m3; blok 36 - 11,25m3 a určené části pro pokládku sítí v rozsahu 8 m3 po blocích 0,7 - 1,5 m3 x 1,14 (tzn. 7% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)	řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m3 pomocí hydraulických klínů a pneumatických kladiv, rozsah odtěžování určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
132	129 50-1001	Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor způsob ručním nářadím	m ³	99,18	0,00	0,00	4 005,81	397 296,24	397 296,24	těžba dle IGP - blok 30 - 26m3; blok 31 - 21m3; určené polohy provedení barier a sítí v rozsahu 40 m3 po blocích 0,75 - 2,15 m3 x 1,14 (tzn. 7% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)	dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m3 pomocí ručního nářadí, rozsah odtělování určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků
133	129 50-1002	Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor způsob sbíjecí kladiva	m ³	130,53	0,00	0,00	4 655,16	607 638,03	607 638,03	těžba dle IGP - blok 24 - 25% z 200 m3; blok 34 - cca 25% z 162 m3; blok 38 - 50% z 48 m3 x 1,14 (tzn. 7% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)	dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m3 pomocí pneumatických sbíjecích kladiv, rozsah odtělování určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků
134	129 50-1003	Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor způsob spec. technologiemi	m ³	121,75	0,00	0,00	5 332,68	649 264,46	649 264,46	těžba dle IGP - blok 19 - 37,5 m3; blok 24 - 20% z 200 m3; blok 34 - 15% z 162 a 5 m3 určených prací pro vedení trasy barier x 1,14 (tzn. 7% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)	řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m3 pomocí hydraulických kladiv a pneumatických kladiv, rozsah odtělování určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků
soubor 11 - odtěžení napadané suti, obnova akumulačního prostoru											
135	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m ³	153,90	0,00	0,00	120,60	18 560,34	18 560,34	v délce 200 m x průměrná šířka akumulace 1,5 m x mocnost 0,45 m x 1,14 (tzn. 7% roční koeficient navýšení suti v akumulačním prostoru od doby zpracování projektu)	odkopávky akumulovaných hmot ze skalního svahu z prostoru paty skalního svahu
136	122 30-1102	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 4 objem do 1000 m3	m ³	1715,51	0,00	0,00	157,70	270 536,17	270 536,17	hmoty vzniklé v rámci souboru 02 (pol. č. 128 v ploše 7769,8 m ² x mocnost zásahu 0,15 m x 0,44 (30% z objemu + 14% tzn. 7% roční koeficient navýšení suti v akumulačním prostoru od doby zpracování projektu) + pol. č. 129 v ploše 2232,36 m ² x mocnost zásahu 0,35 m x 0,64 (50% z objemu + 14% tzn. 7% roční koeficient navýšení suti v akumulačním prostoru od doby zpracování projektu)) + hmoty vzniklé v rámci souboru 03 pol. č. 130 - 134 o objemu (248,02 + 103,17 + 99,18 + 130,53 + 121,75) m ³	odkopávky akumulovaných hmot ze skalního svahu z paty skalního svahu včetně hmot vzniklých při očištění skalního svahu v rámci souboru 02 a souboru 03, objem hmot odpovídá pasportizaci skalních stěn z jara roku 2014
ochranná opatření skalního svahu											
soubor 05 - těžký ochranný plot (zahrnuje 2 ks TOP - odchylky výpočtů jsou dány zaokrouhlováním při výpočtu jednotlivých plotů a jejich následným celkovým součtem)											
137	224 11-2116	Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI	m	42,90	0,00	0,00	979,00	41 999,10	41 999,10	vrty pro kotvení prvky položky č. 139 v počtu 39 ks x 1,1 m délky vrtu	vrty pro osazení tyčí s okem pro kotvení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm
138	224 31-1116	Vrty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl. do 25 m hor. V a VI	m	44,00	0,00	0,00	1 525,40	67 117,60	67 117,60	vrty pro založení sloupů v počtu 40 ks (při délce plotu 40 + 36 m a osové vzdálenosti sloupků 2 m) x průměrná délka vrtu 1,1 m, výkres č. D.1.2.8.2	vrty pro založení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 156 mm
139	283 20-3029	Betonářská tyč min. pr. 25 mm dl. 1,2 m ocel B500 s kovaným okem	kus	39,00	610,00	23 790,00	242,60	9 461,40	33 251,40	počet sloupků kotvených proti svahu (11 + 10) ks (při délce plotu 40 + 36 m a osové vzdálenosti kotvených sloupků 4 m) + 2 x 2 ks pro kotvení nosných lan + 40% rezerva na vykrytí terénních depresí ve spodní linii plotu + (1 + 3) ks prvků na vyvážení sloupků vzhledem ke změně směru vedení plotu, výkres č. D.1.2.8.2	tyče s kovaným okem pro kotvení sloupků, nosných lan a vedení spodního lana v terénních depresích; z žebírkové oceli B500, kované oko průměr min. 110 mm, délka oka min. 0,35 m
140	339 30-1010	Dodání a osazení ocelových trubek 89/10 mm dl. 3 m	t	2,34	45 580,00	106 657,20	9 636,00	22 548,24	129 205,44	celkový počet sloupů ochranného plotu 40 ks (při délce plotu 40 + 36 m a osové vzdálenosti sloupků 2 m) x délka sloupku 3 m x hmotnost na metr délky sloupku dle výrobce 0,0195 t, výkres D.1.2.8.2 a D.1.2.2.2	dodání a osazení sloupků ochranných plotů; trubka bezešvá hladká kruhová, ČSN 42 5715.01, průměr trubky 89 mm, tloušťka 10 mm, včetně navařených profilů na vedení lana a zavařenou horní hranou sloupku

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	Výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
141	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotvení prvky - speciál cement směs	m ³	1,93	7 397,00	14 276,21	375,00	723,75	14 999,96	dodání hmot pro injektování do vrtů pol. č. 137 v celkové délce 42,9 m x spotřeba materiálu 0,009 m ³ /m + do vrtů pol. č. 138 v celkové délce 44,0 m x spotřeba materiálu 0,035 m ³ /m	dodání hmot a provedení kotvení závlivky prvky zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plnivo do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa
142	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	43,45	0,00	0,00	1 395,00	60 612,75	60 612,75	Injektování do vrtů pol. č. 137 a 138 v celkové délce (42,9 + 44,0) m x časová náročnost 0,5 h / bm prvku	realizace kotvení závlivky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně
143	283 80-1020	Sítě ochranných plotů hor. způs., dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojitá kružtová síť, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm	m ²	194,00	361,00	70 034,00	109,00	21 146,00	91 180,00	délka plotu (40 + 36) m x šířka pletiva 2,2 m + 15% na překryvy a prořezy, zokrouhleno na jednotky, výkres D.1.2.8.2 a D.1.2.2.2	šestiúhelníkové pletivo s dvojitým zákrutem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakomponované lano min 6 mm v osové vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 130x35 kN/m, drát sítě 3 mm, antikorozní ochrana Galfan - slitina hliníku a zinku
144	314 52-2010	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm	bm	306,60	74,00	22 688,40	38,50	11 804,10	34 492,50	(délka plotu (40 + 36) m x 2 (horní a spodní lano) x 1,1 (10% průvleš lana) + 2 x 2 x 6 m pro kotvení lan + (11 + 10) ks kotvení každého druhého sloupku plotu x potřebná délka lana 3,5 m + (1 + 3) x 3,5 m na vyvázání sloupků vzhledem ke změně směru vedení plotu) x 1,1 (10% pro stykování lan), zokrouhleno na desetiny, výkres č. D.1.2.8.2	ocelové lano HZn, průměr 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozní ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN
145	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m ²	m ²	28,18	587,20	16 547,30	118,00	3 325,24	19 872,54	nátěr sloupků položky č. 140 v počtu 40 ks x 0,559 m ² a kotveních prvků položky č. 139 v počtu 39 ks x 0,15 m ²	nátěr sloupků plotu a kotveních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm ³ ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu
146	283 90-5049	Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm	kus	196,00	36,80	7 212,80	32,30	6 330,80	13 543,60	lanové svorky v použití 4 ks na každý kotvení prvek x 39 kotveních prvků + 2 x 20 ks na další potřebné svorkování	spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení
147	283 90-5041	Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton	kart.	1,00	2 312,00	2 312,00	530,00	530,00	2 842,00	zachycení pletiva k hornímu a spodnímu lanu v délce 2 x (40 + 36) m / osová vzdálenost kroužků 0,2 m / 1600 ks kroužků na kartón; zokrouhleno na celé kusy	spojovací materiál včetně dodání vázacího drátu pro přichycení pletiva těžkého ochranného plotu ke každému druhému sloupku
soubor 04 - plošné zajištění sítěmi											
148	224 11-2116	Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI	m	1107,00	0,00	0,00	979,00	1 083 753,00	1 083 753,00	vrty pro položku č. 149 v počtu 29 ks x délka vrtu 2,4 m + vrt pro položku č. 150 v počtu 546 ks x délka vrtu 1,9 m	vrty pro osazení kotveních prvků ochranných sítí, vrt vždy o 0,1 m kratší než délka kotveního prvku, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm
149	280 20-3025	CKT pr. 32 mm délka 2,5 m ocel S 670 H + matka a podložka	kus	29,00	1 307,50	37 917,50	219,00	6 351,00	44 268,50	(délka sanovaného úseku 26,5 m / osová vzdálenost kotveních prvků 2 m + 1) x 2 (kotvení v horní a spodní linii); zokrouhleno na celé ks, výkres č. D.1.2.8.1	kotvení v horní a spodní kotvení linii sítě kotvení tyčí dl. 2,5 m ve vzájemné vzdálenosti cca 2 m, kotvení tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka)
150	280 20-3025	CKT pr. 25 mm délka 2,0 m ocel S 670 H + matka a podložka	kus	546,00	923,20	504 067,20	173,00	94 458,00	598 525,20	kotvení sítí v délce 26,5 m x průměrná výška svahu 13 m x 1,32 navýšení z důvodů členitosti terénu + 20% pro nesystémové kotvení, zokrouhleno na celé ks, výkres č. D.1.2.8.1	kotvení tyč dl. 2,0 m pro systémové kotvení sítí v rastru 1 x 1 m lachovnicové a pro nesystémové kotvení sítí na prokopování skalního terénu a pro vykrytí skalních depresí, kotvení tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka)
151	314 52-2012	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 12 mm	bm	115,00	108,00	12 420,00	57,80	6 647,00	19 067,00	[lano v horní a spodní kotvení úrovni v délce 2 x 26,5 m + krajní lano v délce 2 x 13 m) x 1,32 navýšení z důvodů členitosti terénu + 10% kotvení a stykování, zokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.8.1	hlavní ocelové lano HZn, průměr 12 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozní ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN
152	314 52-2008	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 8 mm	bm	148,00	62,00	9 176,00	36,60	5 416,80	14 592,80	(délka sanovaného úseku 26,5 m / předpokládána šířka pletiva 3,0 m - 1) x potřebná délka lana 13 m x 1,32 navýšení z důvodů členitosti terénu + 10% kotvení a stykování, zokrouhleno na celé metry, výkres č. D.1.2.8.1	ocelové lano HZn pro spojování pásů pletiva, průměr 8 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozní ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
153	283 80-1013	Síťování skalních stěn horolezecky, dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojitá kružtová síť, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lana 6 mm po 300 mm	m ²	500,00	313,00	156 500,00	157,00	78 500,00	235 000,00	délka sanovaného úseku 26,5 m x průměrná výška svahu 13 m x 1,32 navýšení z důvodů členitosti terénu + 10% ohyby sítě; zaokrouhleno na celé m ² , výkres č. D.1.2.2.2 a D.1.2.2.3	šestiúhelníkové pletivo s dvojitým zákrutem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakomponované lana min φ 6 mm v osové vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 130x35 kN/m, drát sítě 3 mm, antikorozní ochrana Galfan - slitina hliníku a zinku
154	283 90-5049	Lanová svorka pro ocelové lana Ø 8 - 12 mm	kus	53,00	36,80	1 950,40	32,30	1 711,90	3 662,30	lanové svorky v použití cca 1 ks / 5 bm lana položky č. 151 a 152: (115 + 148) m, zaokrouhleno na celé kusy	spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení
155	283 90-5041	Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton	kart.	1,00	2 312,00	2 312,00	530,00	530,00	2 842,00	(spojování ve vertikální rovině: délka síťování 26,5 m / předpokládaná šířka pletiva 3 m x délka jednotlivých pásů 13 m x 1,32 / osová vzdálenost kroužků 0,2 m + spojování v horizontální rovině: délka síťování 26,5 m x 2 (horní a spodní) x 1,32 / osová vzdálenost kroužků 0,2 m) / (1600 ks kroužků / karton); zaokrouhleno na celé kartony	spojovací materiál - zajištění skalní stěny sítěmi
156	281 59-1111	Dodání inj. hmot pro kotvení prvků - speciální cement směsí	m ³	13,84	7 397,00	102 355,99	375,00	5 189,06	107 545,05	dodání hmot pro injektování do vrtů pol. č. 148 v celkové délce 1107 m x spotřeba materiálu 0,0125 m ³ /m	dodání hmot a provedení kotvení závlky prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plnivem do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa
157	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	276,75	0,00	0,00	1 395,00	386 066,25	386 066,25	injektování do vrtů pol. č. 148 v celkové délce 1107 m x časová náročnost 0,25 h / bm prvku	realizace kotvení závlky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně
158	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m ²	m ²	20,56	587,20	12 072,83	118,00	2 426,08	14 498,91	nátěr kotevních prvků z položek č. 149 v počtu 29 ks x průměrná spotřeba 0,05 m ² /ks + nátěr kotevních prvků z položky č. 150 v počtu 546 ks x průměrná spotřeba 0,035 m ² /ks	nátěr kotevních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm ³ ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu
soubor 07 - dynamické bariéry											
159	agreg.	Dynamická bariéra typ 500kJ výška 3,5 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrtů, zakládání a vykrytí depresí, DB1	m ²	118,00	1 622,00	191 396,00	678,00	80 004,00	271 400,00	km 0,052 - 0,082: délka bariéry 30 m x výška 3,5 m + vykrytí terénní deprese v rozsahu (10 x 1) m u prvního pole bariéry a v rozsahu (3 x 1) m u druhého pole bariéry, výkres č. D.1.2.2.2	kompletní dodávka a instalace třípólové dynamické bariéry s parametry: zachycená kinetická energie 500 kJ, výška bariéry 3,5 m, vzdálenost opěrných prvků 10 m, skládá se ze zachytné konstrukce, podpůrné k-ce, spojovacích prvků, příslušenství, brzdících prvků a základových prvků systému, včetně dodání a instalace materiálu pro vykrytí terénních depresí, smí být použit typ bariér pouze pro rockfall protection, jiné typy nejsou přípustné, typ bariér schvaluje projektant stavby dle dokumentace výrobce.
160	agreg.	Dynamická bariéra typ 1000kJ výška 4,0 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrtů, zakládání a vykrytí depresí, DB2	m ²	120,00	1 920,00	230 400,00	1 180,00	141 600,00	372 000,00	km 0,112 - 0,142: délka bariéry 30 m x výška 4,0 m, výkres č. D.1.2.2.2	kompletní dodávka a instalace třípólové dynamické bariéry s parametry: zachycená kinetická energie 1000 kJ, výška bariéry 4,0 m, vzdálenost opěrných prvků 10 m, skládá se ze zachytné konstrukce, podpůrné k-ce, spojovacích prvků, příslušenství, brzdících prvků a základových prvků, včetně dodání a instalace vyvazovacího sloupku bariéry, smí být použit typ bariér pouze pro rockfall protection, jiné typy nejsou přípustné, typ bariér schvaluje projektant stavby dle dokumentace výrobce.

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
161	agreg.	Dynamická bariéra typ 1000kJ výška 4,0 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrtů, zakládání a vykrytí depresí, DB3	m ²	194,00	1 920,00	372 480,00	1 180,00	228 920,00	601 400,00	km 0,139 - 0,185: délka bariéry 46 m x výška 4,0 m + vykrytí terénní deprese v rozsahu (10 x 0,5) m u druhého pole bariéry a v rozsahu (8 x 0,625) m u čtvrtého pole bariéry, výkres č. D.1.2.2.2	kompletní dodávka a instalace 5-típolové dynamické bariéry s parametry: zachycená kinetická energie 1000 kJ, výška bariéry 4,0 m, vzdálenost opěrných prvků 8 a 10 m, skládá se ze záchytné konstrukce, podpůrné k-ce, spojovacích prvků, příslušenství, brzdných prvků a základových prvků systému, včetně dodání a instalace pro vykrytí terénních depresí a 2 vyvazovacích sloupků bariéry, smí být použit typ bariér pouze pro rockfall protection, jiné typy nejsou přípustné, typ bariér schvaluje projektant stavby dle dokumentace výrobce.
162	agreg.	Dynamická bariéra typ 1000kJ výška 4,0 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrtů, zakládání a vykrytí depresí, DB4	m ²	124,00	1 920,00	238 080,00	1 180,00	146 320,00	384 400,00	km 0,181 - 0,207: délka bariéry 26 m x výška 4,0 m + vykrytí terénní deprese v rozsahu (10 x 2,0) m u třetího pole bariéry, výkres č. D.1.2.2.2	kompletní dodávka a instalace třípolové dynamické bariéry s parametry: zachycená kinetická energie 1000 kJ, výška bariéry 4,0 m, vzdálenost opěrných prvků 8 a 10 m, skládá se ze záchytné konstrukce, podpůrné k-ce, spojovacích prvků, příslušenství, brzdných prvků a základových prvků systému, včetně dodání a instalace pro vykrytí terénních depresí a vyvazovacího sloupku bariéry, dodání a realizace betonových vyrovnávacích patek, smí být použit typ bariér pouze pro rockfall protection, jiné typy nejsou přípustné, typ bariér schvaluje projektant stavby dle dokumentace výrobce.
soubor 10 - betonová vodící zídka											
163	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m ³	m ³	40,83	0,00	0,00	120,60	4 923,50	4 923,50	odkopávky pro zřízení podkladní vrstvy pod betonovými svodidly pol. č. 165 a 166 v délce (126 + 16) m x šířka 1,15 x mocností 0,25 m	Odkopávky v linii pokládky betonového silničního svodidla pro možnost realizace jeho podkladní vrstvy z asfaltového recyklátu
164	agreg.	Zřízení podkladní vrstvy z asfaltového recyklátu v tl. do 250 mm, šířky 1,25 m, včetně dodání hmot, pokládky a hutnění	m ²	163,30	107,00	17 473,10	143,50	23 433,55	40 906,65	zřízení podkladní vrstvy pod betonovými svodidly pol. č. 165 a 166 v délce (126 + 16) m x šířka 1,15 m	Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklátu s dodávkou materiálu, rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 250 mm.
165	911 38-1124	Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m	m	126,00	3 150,00	396 900,00	620,00	78 120,00	475 020,00	km 0,016 - 0,058: délka zídky 42 m + km 0,106 - 0,206: délka zídky 100 m - 2 x 2 ks koncových dílů délky 4,0 m položky č. 166, výkres č. D.1.2.2.2	Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m, výšky 1,2 m, osazení svodidla na podkladní vrstvu, směrové a výškové vyrovnání dílců svodidel, sepnutí spojovacími tyčemi včetně spojky, dodávka dílců a spojek, včetně manipulace jeřábem.
166	911 38-1138	Silniční svodidlo betonové jednostranné koncové délky 4 m výšky 1,2 m	m	16,00	2 770,00	44 320,00	1 000,00	16 000,00	60 320,00	2 x 2 ks koncových dílů délky 4,0 m, výkres č. D.1.2.2.2	Silniční svodidlo betonové jednostranné koncové délky 4 m, výšky 1,2 m, osazení svodidla na podkladní vrstvu, směrové a výškové vyrovnání dílců svodidel, sepnutí spojovacími tyčemi včetně spojky, dodávka dílců a spojek, včetně manipulace jeřábem.
soubor - přesuny hmot a dokončovací a doprovodné práce											
167	998 15-3133	Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 60 m	t	54,41	0,00	0,00	121,80	6 627,56	6 627,56	pol. č. 139 tyže v počtu 39 ks x 0,003 t/ks + pol. č. 140 sloupky o hmotnosti 2,34 t + pol. č. 143 pletivo 194 m ² x 0,005 t/m ² + pol. č. 149 a 150 CKT v počtu (29 + 546) ks x 0,005 t/ks + pol. č. 151 a 152 lano v délce (115 + 148) m x 0,003 t/m + pol. č. 153 pletivo 500 m ² x 0,005 t/m ² + pol. č. 156 injekt. hmoty o objemu 13,84 m ³ x 2,6 t/m ³ + pol. č. 159 DB 500 kJ v ploše 118 m ² x 0,01 t/m ² + pol. č. 160, 161 a 162 DB 1000 kJ o ploše (120 + 194 + 124) m ² x 0,0175 t/m ²	přesun hmot pro realizaci ochranných konstrukcí, doprava materiálu a vybavení na místo realizace ve skalní stěně, horolezeckou technikou

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
168	979 09-5312	Naložení a složení suti na skládku včetně dovozu	t	1736,59	0,00	0,00	737,70	1 281 084,86	1 281 084,86	(odkopávky z položky č. 135 o objemu 153,9 m ³ + odkopávky z položky č. 136 o objemu 1715,51 m ³ x 0,5 (50% objemu) + odkopávky položky č. 163 o objemu 40,83 m ³) x hmotnost 1,65 t/m ³	Naložení, odvoz a složení suti a odtěženého horninového materiálu z místa stavby na místo trvalého uložení
169	171 20-1211	Poplatek za uložení odstraněné horniny tř.IV-VII na skládku	t	1736,59	0,00	0,00	127,60	221 589,30	221 589,30	materiál pol. č. 168 o hmotnosti 1736,59 t	zákonný poplatek za skládkovné odstraněné horniny tř. IV-VII
170	112 30-1501	Vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km	t	87,30	0,00	0,00	409,60	35 233,78	35 233,78	materiál z položky č. 125 a 126 o hmotnosti (55,08 + 32,22) t	odvoz štěpkované dřevní hmoty z místa stavby
171	162 50-1101	Vodorovné přemístění do 2500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4, včetně naložení	m ³	857,76	0,00	0,00	148,40	127 290,96	127 290,96	odkopávky z položky č. 136 o objemu 1715,51 m ³ x 0,5 (50% objemu)	naložení a odvoz materiálu na mezideponii, materiál bude využit pro realizaci zemních ochranných bariér souboru 09
172	112 30-1601	Příplatek zkd km pro vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km	tkm	872,99	0,00	0,00	72,50	63 291,61	63 291,61	příplatek zkd km k položce č. 170 o hmotnosti 87,30 t x 10 km	příplatek za každý další kilometr k přesunu zpracovaného bio odpadu
173	979 09-8200	Poplatek za uložení bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované na skládku	t	87,30	0,00	0,00	627,50	54 779,98	54 779,98	materiál z položky č. 170 o hmotnosti 87,30 t	zákonný poplatek za skládkovné štěpkované dřevní hmoty
174		Položka zrušena									
175	agreg.	Dopravní značení dle TP 66 s dynamickým řízením provozu dle délky uzavírky a provozu na silnici II/102	soub	1,00	0,00	0,00	260 000,00	260 000,00	260 000,00	návrh, příprava, osazení, pronájem, provoz a demontáž světelné signalizace s dynamickým řízením dopravy podle délky omezení a podle aktuálního dopravního zatížení, včetně příslušných svlsých dopravních značek dle schématu C/S, viz. F.1 Technická zpráva aktualizace I-V/2016	dočasné omezení silničního provozu v místě stavby upravené dle platného předpisu TP 66 - Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích, instalace a realizace dynamického řízení provozu pro zajištění plynulosti dopravy

12 235 078,10

Zadávací výkaz výměr dle vyhl. č. 230/2012 Sb.

Název stavby : **Komplexní sanace skal II/102 v úseku Strnady - Štěchovice**

Zadávací výkaz výměr je zpracován pro předpokládanou dobu realizace v roce 2016. S dobou realizace sanačních prací (od roku 2014), bude docházet k nárůstu určeného množství materiálu a rozsahu prací na: očištění skalního svahu od zvětralých částí (soubor 02), dolamování horninových bloků (soubor 03) a odkopávek akumulčního prostoru (soubor 11) dle koeficientu ročního přírůstu pro jednotlivé soubory prací definované v Geotechnickém průzkumu této dokumentace. Antikoroziní ochrana stavby bude řešena u jednotlivých použitých ocelových prvků s primární antikoroziní povrchovou úpravou. Minimální projektem požadovaná antikoroziní ochrana všech těchto prvků je 240 g/cm². Kotevní prvky budou antikorozně ošetřeny základním nátěrem před instalací do vrtu a po osazení budou natřeny antikoroziním nátěrem dle specifikace. Zhotovitel po dokončení prací provede řádný úklid a očištění komunikace v dotčeném úseku sanačních prací.

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
	2	2	3	4	5	6	7	8	9	15	16
SO.103 - U přehrady II											
přípravné práce a očištění skalního svahu, odtěžení volných bloků											
176	944 51-1111	Montáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m ²	1100,00	9,50	10 450,00	3,70	4 070,00	14 520,00	textilní síť v délce 100 m x výška 4 m x 2,75 (přestavba do jiné polohy včetně nutnosti vyměnění sítě z důvodu jejich poškození)	dodání a montáž textilní polyamidové sítě, která bude vyvěšena na lešenářské trubky ukotvené v betonovém silničním svodidle, oko sítě 35 mm, síť budou dle potřeby opakované na stavbě použity, pro primární zachycení bloků během odtěžování
177	944 51-1211	Příplatek k ochranné síti za první a ZKD den použití	m ²	33000,00	0,00	0,00	0,50	16 500,00	16 500,00	příplatek k položce č. 176 o celkové ploše 1100 m ² x předpokládaná doba užívání 30 dní	příplatek za první a každý další den použití textilní sítě, předpoklad poškození v rozsahu 50%, zhotovitel ocení dle vlastního harmonogramu prací, doba užívání dle podmínek 2014, pro ocenění je nutné řešit ve vazbě na aktualizovanou část H.2 harmonogram stavby změna I-V/2016.
178	944 51-1811	Demontáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m ²	1100,00	0,00	0,00	8,90	9 790,00	9 790,00	odstranění ochranných sítí z položky č. 176 o ploše 1100 m ²	demontáž ochranných sítí a likvidace jejich poškozených částí
179	911 38-1124	Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m, pronájem po dobu 2 měsíců, včetně montáže a demontáže	m	84,00	0,00	0,00	417,60	35 078,40	35 078,40	potřebná délka fyzického oddělení pracoviště od pojízdné části komunikace	Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m, výšky 1,2 m, dočasné osazení svodidla na konstrukci vozovky včetně manipulace je řábem a jeho následného odstranění. Pronájem svodidla po dobu realizace stavebních prací pro zajištění bezpečnosti provozu na pojízdné části komunikace, zhotovitel ocení dle vlastního harmonogramu prací, doba užívání dle podmínek 2014, pro ocenění je nutné řešit ve vazbě na aktualizovanou část H.2 harmonogram stavby změna I-V/2016, délka pronájmu bude řešena dle HMG a dle řešení DIO
180	agreg.	Činnost pro zajištění ochrany zvláště ohrožených druhů, příprava území a kontrolní stanoviště, upřesnění postupu	soub	1,00	0,00	0,00	58 900,00	58 900,00	58 900,00	specifikace rozsahu prací bude řešena v průběhu stavby	práce související s nutným zajištěním ochrany zvláště ohrožených živočišných druhů dle zákona č. 114/1992 Sb., rozsah dle závěrů biologického průzkumu, biologického dozoru a vydaných výjimek místně příslušnými úřady v rámci ochrany životního prostředí, předpokládané náklady za zajištění souboru prací 58.900 Kč
181	111 20-1102	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy přes 1000 do 10000 m2, horolezeckým způsobem	m ²	2026,00	0,00	0,00	71,90	145 669,40	145 669,40	výměra vychází z geodetického zaměření, lze ověřit přibližným výpočtem (km 0,008 - 0,239 v ploše 1670 m ² : délka 230 m x šířka 6 m x morfologie terénu 1,21 + km 0,239 - 0,273 v ploše 356 m ² : délka 35 m x šířka 8,5 x morfologie terénu 1,2), výkres č. D.1.2.3.2 a D.1.2.3.3	odstraňování křovin a stromů o průměru kmene do 100 mm z ploch, jejichž celková výměra je větší než 1000 m2 při sklonu terénu strmějším než 1 : 5, průměr kmenů stromů (křovin) se měří 0,15 m nad přilehlým terénem, realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky v ploše a rozsahu určeném projektantem
182	112 10-1101	Kácení stromů listnatých D do 300 mm, hor. způsob.	kus	14,00	0,00	0,00	148,40	2 077,60	2 077,60	14 ks z plochy souboru 1a v km 0,008 - 0,239	Kácení listnatých stromů s odřezáním kmene a s odvětvem, průměru kmene přes 100 do 300 mm, průměr kmene se měří v místě řezu kmene
183	112 10-1102	Kácení stromů listnatých D přes 300 do 500 mm, hor. způsob.	kus	6,00	0,00	0,00	265,60	1 593,60	1 593,60	4 ks z plochy souboru 1a v km 0,008 - 0,239	Kácení listnatých stromů s odřezáním kmene a s odvětvem, průměru kmene přes 300 do 500 mm, průměr kmene se měří v místě řezu kmene

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
184	112 15-1118	Směrové kácení stromů s rozřezáním a odvětvěním D kmene do 900 mm	kus	4,00	0,00	0,00	7 000,00	28 000,00	28 000,00	4 ks z plochy souboru 1a v km 0,008 - 0,239	Pokácení stromů směrově v celku s odvětvěním kmene a s odvětvěním průměru kmene do 900 mm
185	112 20-1101	Odstranění pařezů D přes 100 do 300 mm	kus	20,00	0,00	0,00	296,90	5 938,00	5 938,00	Odstranění pařezů pokácených stromů položky č. 182 v počtu 14 ks + stromů z položky č. 183 v počtu 6 ks	Odstranění pařezů s jejich vykopáním nebo vytrháním s přesekáním kořenů při průměru kmene stromu přes 100 do 300 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmene
186	112 20-1102	Odstranění pařezů D přes 300 do 500 mm	kus	4,00	0,00	0,00	495,30	1 981,20	1 981,20	Odstranění pařezů pokácených stromů položky č. 184 v počtu 4 ks	Odstranění pařezů s jejich vykopáním nebo vytrháním s přesekáním kořenů při průměru kmene stromu přes 300 do 500 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmene
187	112 20-1302	Štěpkování křovin a kořenů, včetně ekologické likvidace s naložením	t	7,60	0,00	0,00	1 015,00	7 711,46	7 711,46	Štěpkování křovin z položky č. 181 o ploše 2026 m ² x 0,25 (25% plochy porosteno křovinami) x hmotnost křovin 0,015 t/m ²	Štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci včetně likvidace
188	112 20-1303	Štěpkování kmenů a větví do D 80 mm, včetně ekologické likvidace s naložením	t	8,65	0,00	0,00	1 062,50	9 187,97	9 187,97	Štěpkování kmenů a větví z položky č. 181 o ploše 2026 m ² x 0,25 (25% plochy porosteno stromy do D 80 mm) x hmotnost 0,015 t/m ² + štěpkování větví stromů položky č. 182 o počtu 14 ks x 0,5 (50% z pokácených stromů) x hmotnost 0,15 t/ks	Štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci včetně likvidace
189	112 20-1307	Zpracování dřevní hmoty na místě pořezem, průměr kmene D 80 - 500 mm	m ³	33,11	0,00	0,00	860,70	28 493,99	28 493,99	(zpracování kmenů stromů položky č. 182, 183 a 184 v počtu (14 + 6 + 4) ks + pařezy položky č. 185 a 186 v celkovém počtu (20 + 4) ks) x průměrný objem hmot 0,6897 m ³ /ks	Zpracování dřevní hmoty na kmeny v celých délkách nebo výřezy.
soubor 02 - očištění skalních stěn											
190	289 10-1012	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m ² , tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem	m ²	9276,00	0,00	0,00	105,00	973 980,00	973 980,00	km 0,008 - 0,214: délka 206 m x výška 33,35 m x morfologie terénu 1,35 m, zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.3.2 a D.1.2.3.3	odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možnosti do mocnosti 15 cm; realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladivy
soubor 10 - dolamování skalních svahů											
191	129 40-1001	Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způsob ručním nářadím	m ³	85,28	0,00	0,00	2 223,72	189 638,84	189 638,84	těžba 51,25% bloku 30 dle dIGP o objemu 160 m ³ x 1,04 (tzn. 2% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)	dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m ³ pomocí ručního nářadí, rozsah odtěžování určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků
192	129 50-1001	Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor způsob ručním nářadím	m ³	90,48	0,00	0,00	4 005,81	362 445,69	362 445,69	těžba 48,75% bloku 30 dle dIGP o objemu 160 m ³ + 9 m ³ bloků do velikosti 0,5 m ³ pro pokládku sítí a realizaci dynamických bariér x 1,04 (tzn. 2% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)	dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m ³ pomocí ručního nářadí, rozsah odtěžování určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků
193	129 50-1002	Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor způsob sbíjecí kladiva	m ³	124,80	0,00	0,00	4 655,16	580 963,97	580 963,97	blok 14 dle dIGP o objemu 120 m ³ x 1,04 (tzn. 2% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)	dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m ³ pomocí pneumatických sbíjecích kladiv, rozsah odtěžování určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků
soubor 11 - odtěžení napadané suti, obnova akumulace											
194	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m ³	m ³	643,57	0,00	0,00	120,60	77 614,30	77 614,30	v délce 200 m x průměrná šířka akumulace 1,5 m x mocnost 0,45 m + akumulace kužely o objemu (220,8 + 85) m ³ x 1,46 (tzn. 23% roční koeficient navýšení suti v akumulacím prostoru od doby zpracování projektu)	odkopávky akumulovaných hmot ze skalního svahu z prostoru paty skalního svahu

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotkově	Dodávka celkem	Cena montáže jednotkově	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
195	122 90-1102	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 4 objem do 1000 m ³	m ³	1024,09	0,00	0,00	157,70	161 498,68	161 498,68	hmoty vzniklé v rámci souboru 02 pol. č. 190 v ploše 9276 m ² x mocnost zásahu 0,15 m x 0,52 (30% z objemu + 22% tzn. 11% roční koeficient navýšení hmot z očištění skalních svahů od doby zpracování projektu) a hmoty vzniklé v rámci souboru 03 pol. č. 191, 192 a 193 o objemu (85,28 + 90,48 + 124,80) m ³	odkopávky akumulovaných hmot ze skalního svahu z paty skalního svahu včetně hmot vzniklých při očištění skalního svahu v rámci souboru 02 a souboru 03, objem hmot odpovídá pasportizaci skalních stěn z Jara roku 2014
		ochranná opatření skalního svahu									
		soubor 04 - plošné zajištění sítěmi									
196	224 11-2116	Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI	m	642,00	0,00	0,00	979,00	628 518,00	628 518,00	vrty pro položku č. 197 v počtu 30 ks x délka vrtu 2,4 m + vrt pro položku č. 198 v počtu 300 ks x délka vrtu 1,9 m	vrty pro osazení kotevních prvků ochranných sítí, vrt vždy o 0,1 m kratší než délka kotevního prvku, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm
197	280 20-3025	CKT pr. 32 mm délka 2,5 m ocel 5 670 H + matka a podložka	kus	30,00	1 307,50	39 225,00	219,00	6 570,00	45 795,00	(délka sanovaného úseku 28 m / osová vzdálenost kotevních prvků 2 m + 1) x 2 (kotvení v horní a spodní linii); zaokrouhleno na celé ks, výkres č. D.1.2.8.1	kotvení v horní a spodní kotevní linii sítě kotvení tyčí dl. 2,5 m ve vzájemné vzdálenosti cca 2 m, kotvení tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka)
198	280 20-3025	CKT pr. 25 mm délka 2,0 m ocel 5 670 H + matka a podložka	kus	300,00	923,20	276 960,00	173,00	51 900,00	328 860,00	kotvení sítě v délce 28 m x průměrná výška svahu 7 m x 1,33 navýšení z důvodů členitosti terénu + 15% pro nesystémové kotvení, zaokrouhleno na celé ks, výkres č. D.1.2.8.1	kotvení tyčí dl. 2,0 m pro systémové kotvení sítě v rastru 1 x 1 m šachovnicové a pro nesystémové kotvení sítě na prokopování skalního terénu a pro pokrytí skalních depresí, kotvení tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka)
199	314 52-2012	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 12 mm	bm	103,00	108,00	11 124,00	57,80	5 953,40	17 077,40	(lano v horní a spodní kotevní úrovni v délce 2 x 28 m + krajní lano v délce 2 x 7 m) x 1,33 navýšení z důvodů členitosti terénu + 10% kotvení a stykání, zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.8.1	hlavní ocelové lano HZn, průměr 12 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozií ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN
200	314 52-2008	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 8 mm	bm	86,00	62,00	5 332,00	36,60	3 147,60	8 479,60	(délka sanovaného úseku 28 m / předpokládaná šířka pletiva 3,0 m - 1) x potřebná délka lana 7 m x 1,33 navýšení z důvodů členitosti terénu + 10% kotvení a stykání, zaokrouhleno na celé metry, výkres č. D.1.2.8.1	ocelové lano HZn pro spojování pásů pletiva, průměr 8 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozií ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN
201	283 80-1013	Síťování skalních stěn horolezecky, dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojitákrutové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm	m ²	287,00	313,00	89 831,00	157,00	45 059,00	134 890,00	délka sanovaného úseku 28 m x průměrná výška svahu 17 m x 1,33 navýšení z důvodů členitosti terénu + 10% ohyby sítě; zaokrouhleno na celé m ² , výkres č. D.1.2.3.2 a D.1.2.3.4	šestiúhelníkové pletivo s dvojnásobným zákrutem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakomponované lano min. 6 mm v osové vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 130x35 kN/m, drát sítě 3 mm, antikorozií ochrana Galfan - slitina hliníku a zinku
202	283 90-5049	Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm	kus	38,00	36,80	1 398,40	32,30	1 227,40	2 625,80	lanové svorky v použití cca 1 ks / 5 bm lana položky č. 199 a 200: (103 + 86) m, zaokrouhleno na celé kusy	spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení
203	283 90-5041	Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton	kart.	1,00	2 312,00	2 312,00	530,00	530,00	2 842,00	(spojování ve vertikální rovině: délka síťování 28 m / předpokládaná šířka pletiva 3 m x délka jednotlivých pásů 7 m x 1,33 / osová vzdálenost kroužků 0,2 m + spojování v horizontální rovině: délka síťování 28 m x 2 (horní a spodní) x 1,33 / osová vzdálenost kroužků 0,2 m) / (1600 ks kroužků / karton); zaokrouhleno na celé kartony	spojovací materiál - zajištění skalní stěny sítěmi
204	281 59-1111	Dodání inj. hmot pro kotev. prvky - speciál cement směsí	m ³	8,03	7 397,00	59 360,93	375,00	3 009,38	62 370,30	dodání hmot pro injektování do vrtů pol. č. 196 v celkové délce 642 m x spotřeba materiálu 0,0125 m ³ /m	dodání hmot a provedení kotvení závlivky prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plnivá do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa
205	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	160,50	0,00	0,00	1 395,00	223 897,50	223 897,50	injektování do vrtů pol. č. 196 v celkové délce 642 m x časová náročnost 0,25 h / bm prvku	realizace kotvení závlivky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
206	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m ²	m ²	12,00	587,20	7 046,40	118,00	1 416,00	8 462,40	nátěr kotevních prvků z položek č. 197 v počtu 30 ks x průměrná spotřeba 0,05 m ² /ks + nátěr kotevních prvků z položky č. 198 v počtu 300 ks x průměrná spotřeba 0,035 m ² /ks	nátěr kotevních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm ³ ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu
soubor 07 - dynamické bariéry											
207	agreg.	Dynamická bariéra typ 500kJ výška 3,0 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrtů, zakládání a vykrytí depresí, DB1	m ²	200,00	1 622,00	324 400,00	678,00	135 600,00	460 000,00	km 0,014 - 0,065: délka bariéry 52 m x výška 3,0 m + vykrytí terénní deprese v rozsahu (8 x 2,5) m u druhého pole bariéry a v rozsahu (8 x 3) m u třetího pole bariéry, výkres č. D.1.2.3.2	kompletní dodávka a instalace 6-típolové dynamické bariéry s parametry: zachycená kinetická energie 500 kJ, výška bariéry 3,0 m, vzdálenost opěrných prvků 8 a 10 m, skládá se ze záchytné konstrukce, podpůrné k-ce, spojovacích prvků, příslušenství, brzdících prvků a základových prvků systému, včetně dodání a instalace materiálu pro vykrytí terénních depresí, dodání a realizace betonových vyrovnávacích patek, smí být použit typ bariér pouze pro rockfall protection, jiné typy nejsou přípustné, typ bariér schvaluje projektant stavby dle dokumentace výrobce.
208	agreg.	Dynamická bariéra typ 500kJ výška 3,0 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrtů, zakládání a vykrytí depresí, DB2	m ²	114,00	1 622,00	184 908,00	678,00	77 292,00	262 200,00	km 0,112 - 0,142: délka bariéry 38 m x výška 3,0 m, výkres č. D.1.2.3.2	kompletní dodávka a instalace čtyřpolové dynamické bariéry s parametry: zachycená kinetická energie 500 kJ, výška bariéry 3,0 m, vzdálenost opěrných prvků 8 a 10 m, skládá se ze záchytné konstrukce, podpůrné k-ce, spojovacích prvků, příslušenství, brzdících prvků a základových prvků systému se stabilizací základu svorníkem, včetně dodání a realizace betonových vyrovnávacích patek, smí být použit typ bariér pouze pro rockfall protection, jiné typy nejsou přípustné, typ bariér schvaluje projektant stavby dle dokumentace výrobce.
soubor 09 - zemní bariéry											
209	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m ³	m ³	380,00	0,00	0,00	120,60	45 828,00	45 828,00	(km 0,106 - 0,144: délka 40 m x šířka 7,3 m x mocnost 0,5 m + (km 0,173 - 0,205: délka 34 m + km 0,226 - 0,267: délka 44 m) x šířka 6,0 m x mocnost 0,5 m	objem hmot vzniklý při úpravě stávajícího terénu pro následnou realizaci zemní bariéry
210	agreg.	Geotextilie pro vyztužení, separaci a filtraci tkaná z polyesteru podélná/příčná pevnost 35/35 kN/m	m ²	252,00	85,00	21 420,00	36,80	9 273,60	30 693,60	km 0,226 - 0,267: potřebná délka 42 m x šířka 6 m	vyztužné geosyntetikum pro vylepšení základových poměrů zemní bariéry, dvouosá pevnost 35/35 kN/m, materiál: polyester
211	181 10-2302	Úprava pláňe v zářezích se zhuťněním	m ²	760,00	0,00	0,00	22,80	17 328,00	17 328,00	km 0,106 - 0,144: délka 40 m x šířka 7,3 m + (km 0,173 - 0,205: délka 34 m + km 0,226 - 0,267: délka 44 m) x šířka 6,0 m	úprava pláňe po odkopu pro založení konstrukce zemní bariéry se zhuťněním na E _{def} = min. 15 Mpa
212	162 50-1101	Vodorovné přemístění do 2500 m výkopku z hominy tř. 1 až 4, včetně naložení	m ³	1287,41	0,00	0,00	148,40	191 051,94	191 051,94	dovoz potřebného materiálu pro realizaci zemní bariéry dle položky 213: (celkový objem 2311,50 m ³ - objem vhodné zeminy z těžby a očištění v rámci SO.103-06 pol. č. 237 o objemu 1024,09 m ³)	dovoz dočasně uloženého materiálu získaného ze skalních stěn při sanačních pracích v rámci jiných stavebních objektů pro možnost realizace zemní bariéry, přesuny hmot v rámci stavby

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotkově	Dodávka celkem	Cena montáže jednotkově	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
213	171 10-1121	Uložení sypaniny z homin či zemín nesoudržných do násypů zhuštěných	m ²	2311,50	0,00	0,00	85,30	197 170,95	197 170,95	km 0,106 - 0,144: délka zemní bariéry 38 m x (šířka v patě 6,3 m + šířka v koruně 1,935 m) / 2 x výška bariéry 6 m (zaokrouhleno na jednotky) + km 0,173 - 0,205: délka zemní bariéry 32 m x (šířka v patě 4,85 m + šířka v koruně 1,575 m) / 2 x výška bariéry 4,5 m (zaokrouhleno na jednotky) + km 0,226 - 0,267: délka zemní bariéry 42 m x (šířka v patě 4,85 m + šířka v koruně 1,575 m) / 2 x výška bariéry 4,5 m (zaokrouhleno na jednotky) + 15% navýšení vzhledem k hutnění sypaniny, výkres D.1.2.3.2, D.1.2.3.3, D.1.2.3.5, D.1.2.8.9 a D.1.2.8.10	uložení hmot do tělesa vyztuženého zemními ocelovými prvky, realizace po vrstvách maximální mocností 0,3 m, hutněno na Id = 0,8
214	agreg.	Dodání celooceľových prvků z dvojzákrutové sítě, min. tl. drátu 2,2 mm, výška prvku 0,75 m, šířka prvku 3 m, délka 3 m	ks	542,00	2 410,00	1 306 220,00	690,00	373 980,00	1 680 200,00	zemní bariéra kategorie 2 (km 0,106 - 0,144): na 3bm konstrukce 14 ks prvků x (38 m/3) + 2 krajní části x 12 ks + zemní bariéra kategorie 1 (km 0,173 - 0,205 a km 0,226 - 0,267): na 3 bm konstrukce 12 ks prvků x (32/3+42/3) + 2 krajní části x 9 ks x 2 bariéry, ZB1 - 206 ks; ZB2 - 150 ks; ZB3 - 186 ks	celooceľové prvky z dvouzákrutového pletiva oka 80 x 100 mm a biodegradabilní rohože; šířka prvku 3 m; sklon lico 70° a délka podstavky 3 m; úprava drátu galfanem - slitinou hliníku a zinku, NELZE použít kombinaci kovového licového prvku a výtuzné geomříže!
215	agreg.	Dodání celooceľových prvků z dvojzákrutové sítě, min. tl. drátu 2,2 mm, výška prvku 0,75 m, šířka prvku 3 m, délka 4 m	ks	31,00	3 030,00	93 930,00	1 070,00	33 170,00	127 100,00	zemní bariéra kategorie 2 (km 0,106 - 0,144): na 3bm konstrukce u spodní vrstvy 2ks x (38/3) + 5 ks krajní části, ZB1 - 31 ks	celooceľové prvky z dvouzákrutového pletiva oka 80 x 100 mm a biodegradabilní rohože; šířka prvku 3 m; sklon lico 70° a délka podstavky 4 m; úprava drátu galfanem - slitinou hliníku a zinku, NELZE použít kombinaci kovového licového prvku a výtuzné geomříže!
216	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m ³	m ³	21,76	0,00	0,00	120,60	2 624,26	2 624,26	odkopávky pro základové patky sloupů v počtu (15 + 19) ks (při délce plotu 28 a 36 m a osové vzdálenosti sloupků 2 m) x rozměry (0,8 x 0,8 x 1,0) m	objem hmot vzniklý při výkopu základových patek sloupů ochranného plotu v koruně zemní bariéry
217	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlováný, připravovaný na místě	m ³	21,76	3 130,00	68 108,80	3 579,40	77 887,74	145 996,54	základové patky sloupů v počtu (15 + 19) ks (při délce plotu 28 a 36 m a osové vzdálenosti sloupků 2 m) x rozměry (0,8 x 0,8 x 1,0) m	dodání betonu a realizace betonových základů sloupků ochranného plotu; předpřipravená betonová směs C 16/20, pytlovaná, na místě připravené
218	339 30-1010	Dodání a osazení ocelových trubek 89/10 mm dl. 3 m	t	1,99	45 580,00	90 658,62	9 636,00	19 166,00	109 824,62	celkový počet sloupů ochranného plotu (15 + 19) ks (při délce plotu 28 a 36 m a osové vzdálenosti sloupků 2 m) x délka sloupku 3 m x hmotnost na metr délky sloupku dle výrobce 0,0195 t, výkres D.1.2.8.9 a D.1.2.3.3	dodání a osazení sloupků ochranných plotů; trubka bezešvá hladká kruhová, ČSN 42 5715.01, průměr trubky 89 mm, tloušťka 10 mm, včetně navařených profilů na vedení lana a zavařenou horní hranou sloupku
219	283 80-1013	Sítování skalních stěn horolezecky, dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvouzákrutové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm	m ²	154,88	313,00	48 477,44	157,00	24 316,16	72 793,60	délka plotu (28 + 36) m x šířka pletiva 2,2 m + 10% na překryvy a prořezy, výkres D.1.2.8.9 a D.1.2.3.3	šestiúhelníkové pletivo s dvojnásobným zákrutem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakomponované lano min. 6 mm v osové vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 130x35 kN/m, drát sítě 3 mm, antikorozní ochrana Galfan - slitina hliníku a zinku
220	314 52-2010	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm	bm	147,20	74,00	10 892,80	38,50	5 667,20	16 560,00	délka plotu (28 + 36) m x 2 (horní a spodní lano) x 1,15 (15% průvle a stykování lan), výkres č. D.1.2.8.9	ocelové lano HZn, průměr 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozní ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN
221	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m ²	m ²	19,01	587,20	11 160,32	118,00	2 242,71	13 403,03	nátěr sloupků položky č. 218 v počtu (15 + 19) ks x 0,559 m ²	nátěr sloupků plotu; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, hustota: 1,1421 g/cm ³ ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu
222	283 90-5049	Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm	kus	26,00	36,80	956,80	32,30	839,80	1 796,60	lanové svorky v použití 4 ks na každé nosné lano plotu kotevní prvek (4 ks x 2 lana x 2 ploty) + 10 ks na další potřebné svorkování umístění plotu bariéry	spojky lanových prvků, ukončení lana
223	283 90-5041	Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton	kart.	1,00	2 312,00	2 312,00	530,00	530,00	2 842,00	zachycení pletiva k hornímu a spodnímu lanu v délce 2 x (28 + 36) m / osové vzdálenosti kroužků 0,2 m / 1600 ks kroužků na kartón; zaokrouhleno na celé kusy	spojovací materiál

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
soubor 10 - betonová vodící zdíka											
224	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m ³	m ³	46,58	0,00	0,00	120,60	5 616,95	5 616,95	odkopávky pro zřízení podkladní vrstvy v délce zdi (76 + 42 + 34 + 10) m x šířka 1,15 x mocnost 0,25 m	Odkopávky v linii pokládky betonového silničního svodidla pro možnost realizace jeho podkladní vrstvy z asfaltového recyklátu
225	agreg.	Zřízení podkladní vrstvy z asfaltového recyklátu v tl. do 250 mm, šířky 1,25 m, včetně dodání hmot, pokládky a hutnění	m ²	186,30	107,00	19 934,10	143,50	26 734,05	46 668,15	zřízení podkladní vrstvy v délce zdi (76 + 42 + 34 + 10) m x šířka 1,15 x mocnost 0,25 m	Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklátu s dodávkou materiálu, rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 250 mm.
226	911 38-1124	Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m	m	59,00	3 150,00	185 850,00	620,00	36 580,00	222 430,00	km 037 - 0,112: délka zidky 76 m + km 0,133 - 0,175: délka zidky 42 m + km 0,199 - 0,232: délka zidky 34 m + km 0,262 - 0,271: délka zidky 10 m - stávající svodidla délky 79 m - 3 x 2 ks koncových dílů délky 4,0 m položky č. 227, výkres č. D.1.2.3.2 a D.1.2.3.3	Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m, výšky 1,2 m, osazení svodidla na podkladní vrstvu, směrové a výškové vyrovnání dílců svodidel, sepnutí spojovacími tyčemi včetně spojky, dodávka dílců a spojky, včetně manipulace jeřábem.
227	911 38-1138	Silniční svodidlo betonové jednostranné koncové délky 4 m výšky 1,2 m	m	24,00	2 770,00	66 480,00	1 000,00	24 000,00	90 480,00	3 x 2 ks koncových dílů délky 4,0 m, výkres č. D.1.2.3.2 a D.1.2.3.3	Silniční svodidlo betonové jednostranné koncové délky 4 m, výšky 1,2 m, osazení svodidla na podkladní vrstvu, směrové a výškové vyrovnání dílců svodidel, sepnutí spojovacími tyčemi včetně spojky, dodávka dílců a spojky, včetně manipulace jeřábem.
soubor 12 - protismyková opatření											
228	224 11-2116	Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI	m	32,00	0,00	0,00	989,00	31 648,00	31 648,00	vrty pro položku č. 229 v počtu 16 ks x délka vrtu 2,0 m	vrty pro osazení svorníků protismykového opatření, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm
229	280 20-3025	CKT pr. 32 mm délka 2,0 m ocel S 670 H	kus	16,00	981,20	15 699,20	173,00	2 768,00	18 467,20	4 ks svorníků ve 4 řadách, výkres č. D.1.2.3.2	kotevní tyč dl. 2,0 m ve vzájemné vzdálenosti cca 4 m, bez použití podložky a matky, se zahnutím hlavy svorníku ve směru proti svahu v délce 150 mm
230	281 59-1111	Dodání inj. hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí	m ³	0,16	7 397,00	1 183,52	375,00	60,00	1 243,52	dodání hmot pro injektování do vrtů pol. č. 228 v celkové délce 32 m x spotřeba materiálu 0,005 m ³ /m	dodání hmot a provedení kotevní závlivky prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plněno do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa
231	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	8,00	0,00	0,00	1 395,00	11 160,00	11 160,00	injektování do vrtů pol. č. 228 v celkové délce 32 m x časová náročnost 0,25 h / bm prvku	realizace kotevní závlivky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně
232	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m ²	m ²	0,93	587,20	544,92	118,00	109,50	654,43	nátěr hlav svorníků položky č. 229 v počtu 16 ks x 0,058 m ²	nátěr hlav svorníků protismykového opatření; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm ³ , obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu
soubor - přesuny hmot a dokončovací a doprovodné práce											
233	998 15-3133	Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 60 m	t	27,66	0,00	0,00	121,80	3 368,62	3 368,62	pol. č. 197 a 198 CKT v počtu (30 + 300) ks x 0,005 t/ks + pol. č. 199 a 200 lano v délce (103 + 86) m x 0,003 t/m + pol. č. 201 pletivo 287 m ² x 0,005 t/m ² + pol. č. 204 injekt. hmoty o objemu 8,03 m ³ x 2,6 t/m ³ + pol. č. 207 a 208 DB 500 kJ o ploše (200 + 114) m ² x 0,01 t/m ²	přesun hmot pro realizaci ochranných konstrukcí, doprava materiálu a vybavení na místo realizace ve skalní stěně, horolezeckou technikou
234	979 09-5312	Naložení a složení sutí na skládku včetně dovozu	t	1765,74	0,00	0,00	737,70	1 302 583,41	1 302 583,41	(odkopávky z položky č. 194 o objemu 643,57 m ³ + odkopávky z položky č. 209 o objemu 380 m ³ + odkopávky položky č. 224 o objemu 46,58 m ³) x hmotnost 1,65 t/m ³	Naložení, odvoz a složení sutí a odtěženého horninového materiálu z místa stavby na místo trvalého uložení
235	171 20-1211	Poplatek za uložení odstraněné horniny tř. IV-VII na skládku	t	1765,74	0,00	0,00	127,60	225 307,91	225 307,91	materiál pol. č. 234 o hmotnosti 1765,74 t	zákonný poplatek za skládkové odstranění horniny tř. IV-VII
236	112 30-1501	Vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km	t	16,25	0,00	0,00	403,60	6 556,48	6 556,48	materiál z položky č. 187 a 188 o hmotnosti (7,6 + 8,65) t	odvoz štěpkované dřevní hmoty z místa stavby
237	162 50-1101	Vodorovné přemístění do 2500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4, včetně naložení	m ³	1024,09	0,00	0,00	148,40	151 974,66	151 974,66	odkopávky z položky č. 195 o objemu 1024,09 m ³	naložení a odvoz materiálu na mezidopos, materiál bude využit pro realizaci zemních ochranných bariér souboru 09

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotkově	Dodávka celkem	Cena montáže jednotkově	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
238	112 30-1601	Příplatek zkd km pro vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km	tkm	162,45	0,00	0,00	72,50	11 777,63	11 777,63	příplatek zkd km k položce č. 236 o hmotnosti 16,25 t x 10 km	příplatek za každý další kilometr k přesunu zpracovaného bio odpadu
239	979 09-8200	Poplatek za uložení bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované na skládku	t	16,25	0,00	0,00	627,50	10 193,74	10 193,74	materiál z položky č. 236 o hmotnosti 16,25 t	zákonný poplatek za skládkovně štěpkované dřevní hmoty
240		Položka zrušena									
241	agreg.	Dopravní značení dle TP 66 s dynamickým řízením provozu dle délky uzavírky a provozu na silnici II/102	soub	1,00	0,00	0,00	245 000,00	245 000,00	245 000,00	návrh, příprava, osazení, pronájem, provoz a demontáž světelné signalizace s dynamickým řízením dopravy podle délky omezení a podle aktuálního dopravního zatížení, včetně příslušných svislých dopravních značek dle schématu C/5, viz. F.1 Technická zpráva aktualizace I-V/2106	dočasné omezení silničního provozu v místě stavby upravené dle platného předpisu TP 66 - Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích, instalace a realizace dynamického řízení provozu pro zajištění plynulosti dopravy

9 937 944,93

Zadávací výkaz výměr dle vyhl. č. 230/2012 Sb.

Název stavby : **Komplexní sanace skal II/102 v úseku Strnady - Štěchovice**

Zadávací výkaz výměr je zpracován pro předpokládanou dobu realizace v roce 2016. S dobou realizace sanačních prací (od roku 2014), bude docházet k nárůstu určeného množství materiálu a rozsahu prací na: očištění skalního svahu od zvětralých částí (soubor 02), dolamování horninových bloků (soubor 03) a odkopávek akumulačního prostoru (soubor 11) dle koeficientu ročního přírůstu pro jednotlivé soubory prací definované v Geotechnickém průzkumu této dokumentace. Antikoroziní ochrana stavby bude řešena u jednotlivých použitých ocelových prvků s primární antikoroziní povrchovou úpravou. Minimální projektem požadovaná antikoroziní ochrana všech těchto prvků je 240 g/cm². Kotevní prvky budou antikorozně ošetřeny základním nátěrem před instalací do vrtu a po osazení budou natřeny antikoroziním nátěrem dle specifikace. Zhotovitel po dokončení prací provede řádný úklid a očištění komunikace v dotčeném úseku sanačních prací.

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		SO.104 - Vrané nad Vltavou									
	část	SO.104-07									
		přípravné práce a očištění skalního svahu, odtěžení volných bloků									
242	944 51-1111	Montáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m ²	2400,00	9,50	22 800,00	3,70	8 880,00	31 680,00	textilní síť v délce 100 m x výška 4 m x 6 (přestavba do jiné polohy včetně nutnosti výměny sítě z důvodu jejich poškození)	dodání a montáž textilní polyamidové sítě, která bude vyvěšena na ležadla trubky ukotvené v betonovém silničním svodidle, oko sítě 35 mm, síť budou dle potřeby opakovaně na stavbě použity, pro primární zachycení bloků během odtěžování
243	944 51-1211	Příplatek k ochranné síti za první a ZKD den použití	m ²	72000,00	0,00	0,00	0,50	36 000,00	36 000,00	příplatek k položce č. 242 o celkové ploše 2400 m ² x předpokládaná doba užívání 30 dní	příplatek za první a každý další den použití textilní sítě, předpoklad poškození v rozsahu 70%, zhotovitel ocení dle vlastního harmonogramu prací, doba užívání dle podmínek 2014, pro ocenění je nutné řešit ve vazbě na aktualizovanou část H.2 harmonogram stavby změna I-V/2016.
244	944 51-1811	Demontáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m ²	2400,00	0,00	0,00	8,90	21 360,00	21 360,00	odstranění ochranných sítí z položky č. 242 o ploše 2400 m ²	demontáž ochranných sítí a likvidace jejich poškozených částí
245	911 38-1124	Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m, pronájem po dobu 2 měsíců, včetně montáže a demontáže	m	250,00	0,00	0,00	417,60	104 400,00	104 400,00	potřebná délka fyzického oddělení pracoviště od pojízdné části komunikace	Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m, výšky 1,2 m, dočasné osazení svodidla na konstrukci vozovky včetně manipulace jeřábem a jeho následného odstranění. Pronájem svodidla po dobu realizace stavebních prací pro zajištění bezpečnosti provozu na pojízdné části komunikace, zhotovitel ocení dle vlastního harmonogramu prací, doba užívání dle podmínek 2014, pro ocenění je nutné řešit ve vazbě na aktualizovanou část H.2 harmonogram stavby změna I-V/2016, , délka pronájmu bude řešena dle HMG a dle řešení DIO
246	agreg.	Činnost pro zajištění ochrany zvláště ohrožených druhů, příprava území a kontrolní stanoviště, upřesnění postupu	soub	1,00	0,00	0,00	54 200,00	54 200,00	54 200,00	specifikace rozsahu prací bude řešena v průběhu stavby	práce související s nutným zajištěním ochrany zvláště ohrožených živočišných druhů dle zákona č. 114/1992 Sb., rozsah dle závěrů biologického průzkumu, biologického dozoru a vydaných výjmek místně příslušnými úřady v rámci ochrany životního prostředí, předpokládané náklady za zajištění souboru prací 54.200 Kč
247	949 95-1015	Zřízení horolezeckého úvazu pro práci ve výškách	kus	10,00	0,00	0,00	1 102,00	11 020,00	11 020,00	předpoklad potřeby 10 ks úvazů	realizace prvků osobní ochrany ve skalní stěně pro realizaci prací, odborný odhad geotechnika dle členitosti skalní stěny, povahy prací a náročnosti přístupu
248	agreg.	Rozebrání stávajících opatření ochranného plotu, včetně separace odpadu a ekologické likvidace, cca 0,0826 t/m	m	96,00	0,00	0,00	1 078,80	103 564,80	103 564,80	km 0,825 - 0,921: stávající plot v délce 96 m	rozebrání stávajícího opatření na manipulační díly a odvoz materiálu do sběrného dvora pro jeho ekologickou likvidaci, zasypaní po odstranění sloupčích
		soubor 01 - odstranění vegetace									

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
249	111 20-1102	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy přes 1000 do 10000 m ² , horolezeckým způsobem	m ²	13359,55	0,00	0,00	40,00	534 362,00	534 362,00	km 0,000 - 0,258: délka 258 m x výška 6,8 m x morfologie terénu 1,2 + km 0,339 - 0,535: délka 195 m x výška 13,25 m x morfologie terénu 1,25 + km 0,601 - 0,942 v ploše 6282 m ² (vychází z geodetického zaměření, přibližně lze spočítat jako délka 155 m x výška 61,4 m x morfologie terénu 1,2 x hustota porostu 0,55), zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.4.2, D.1.2.4.3 a D.1.2.4.4 x 1,15 (tzn. 7,5% roční přírůstek hustoty vegetace od doby zpracování projektu)	odstraňování křovin a stromů o průměru kmene do 100 mm z ploch, jejichž celková výměra je větší než 1000 m ² při sklonu terénu strmějším než 1 : 5, průměr kmenů stromů (křovin) se měří 0,15 m nad přilehlým terénem, realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky v ploše a rozsahu určeném projektantem
250	111 20-1105	Odstranění křovin a náletu s odstraněním kořenů, průměr kmene do 125 mm, ve skalních stěnách, hor. zp. pl. do 2000 m ²	m ²	6152,50	0,00	0,00	63,00	387 607,50	387 607,50	výměra vychází z geodetického zaměření, lze ověřit přibližným výpočtem (km 0,601 - 0,942: délka 341 m x výška 12,3 m x morfologie terénu 1,275), výkres č. D.1.2.4.4 x 1,15 (tzn. 7,5% roční přírůstek hustoty vegetace od doby zpracování projektu)	odstraňování křovin a stromů o průměru kmene do 125 mm z ploch, jejichž celková výměra je do 2000 m ² , průměr kmenů stromů (křovin) se měří 0,15 m nad přilehlým terénem, práce jsou prováděny bez nutnosti použití horolezecké techniky
251	112 10-1101	Kácení stromů listnatých D do 300 mm, hor. způsob.	kus	122,00	0,00	0,00	148,40	18 104,80	18 104,80	120 ks z plochy souboru 1a v km 0,000 - 0,258 a v km 0,339 - 0,535 + 2 stromy za kamennou hrázkou, výkres D.1.2.4.2	Kácení listnatých stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním, průměru kmene přes 100 do 300 mm, průměr kmene se měří v místě řezu kmene
252	112 10-1102	Kácení stromů listnatých D přes 300 do 500 mm, hor. způsob.	kus	29,00	0,00	0,00	265,60	7 702,40	7 702,40	29 ks z plochy souboru 1a v km 0,000 - 0,258 a v km 0,339 - 0,535	Kácení listnatých stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním, průměru kmene přes 300 do 500 mm, průměr kmene se měří v místě řezu kmene
253	112 20-1101	Odstranění pařezů D přes 100 do 300 mm	kus	122,00	0,00	0,00	296,90	36 221,80	36 221,80	Odstranění pařezů pokácených stromů položky č. 251 v počtu 122 ks	Odstranění pařezů s jejich vykopáním nebo vytrháním s přesekáním kořenů při průměru kmene stromu přes 100 do 300 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmene
254	112 20-1102	Odstranění pařezů D přes 300 do 500 mm	kus	29,00	0,00	0,00	495,30	14 363,70	14 363,70	Odstranění pařezů pokácených stromů položky č. 252 v počtu 29 ks	Odstranění pařezů s jejich vykopáním nebo vytrháním s přesekáním kořenů při průměru kmene stromu přes 300 do 500 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmene
255	112 20-1302	Štěpkování křovin a kořenů, včetně ekologické likvidace s naložením	t	156,36	0,00	0,00	1 015,00	158 705,44	158 705,44	štěpkování křovin z položky č. 249 o ploše 13359,55 m ² x 0,55 (55% plochy porosteno křovínamí) x hmotnost křovin 0,015 t/m ³ + štěpkování křovin z položky č. 250 o ploše 6152,50 m ² x 0,5 (50% plochy porosteno křovínamí) x hmotnost křovin 0,015 t/m ³	štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci včetně likvidace
256	112 20-1303	Štěpkování kmenů a větví do D 80 mm, včetně ekologické likvidace s naložením	t	164,64	0,00	0,00	1 062,50	174 930,40	174 930,40	štěpkování kmenů a větví z položky č. 249 a 250 o ploše (13359,55 m ² + 6152,50 m ²) x 0,5 (50% plochy porosteno stromy do D 80 mm) x hmotnost 0,015 t/m ³ + štěpkování větví stromů položky č. 251 o počtu 122 ks x hmotnost 0,15 t/ks	štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci včetně likvidace
257	112 20-1307	Zpracování dřevní hmoty na místě požezem, průměr kmene D 80 - 500 mm	m ³	124,15	0,00	0,00	860,70	106 852,46	106 852,46	(zpracování kmenů stromů položky č. 252 v počtu 29 ks + pařezů položky č. 253 a 254 v celkovém počtu (122 + 29) ks) x průměrný objem hmot 0,6897 m ³ /ks	Zpracování dřevní hmoty na kmeny v celých délkách nebo výřezy.
soubor 02 - očištění skalních stěn											
258	289 10-1012	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m ² , tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem	m ²	6045,00	0,00	0,00	80,00	483 600,00	483 600,00	km 0,375 - 0,542: délka 167 m x výška 9,7 m x morfologie terénu 1,3 m + km 0,793 - 0,823: délka 30 m x výška 18,3 m x morfologie terénu 1,25 + km 0,795 - 0,891: délka 75 m x výška 34,7 m x morfologie terénu 1,25, zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.4.3 a D.1.2.4.4	odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možnosti do mocnosti 15 cm; realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladivy

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
259	289 10-1017	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m ² , tl. do 0,35 m, horolezeckým způsobem	m ²	3548,44	0,00	0,00	80,00	283 875,20	283 875,20	km 0,375 - 0,542: délka 167 m x výška 9,7 m x morfologie terénu 1,3 m + km 0,793 - 0,823: délka 30 m x výška 18,3 m x morfologie terénu 1,25 + km 0,795 - 0,891: délka 75 m x výška 34,7 m x morfologie terénu 1,25, zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.4.2; D.1.2.4.3 a D.1.2.4.4 x 1,16 (tzn. 6% roční koeficient navýšení hmot z očištění skalních svahů od doby zpracování projektu)	odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možnosti do mocnosti 35 cm; realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladivy
soubor 03 - odtěžení nestabilních částí											
260	129 40-1001	Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způsob ručním nářadím	m ³	21,20	0,00	0,00	2 223,72	47 151,76	47 151,76	těžba de IGP - v části 1 bloku 2 - 1,5m ³ a v části 2 bloku 3 - 16,17m ³ x 1,20 (tzn. 10% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)	dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m ³ pomocí ručního nářadí, rozsah odtěžování určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků
261	129 40-1003	Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způsob spec technologiemi	m ³	108,00	0,00	0,00	3 465,00	374 220,00	374 220,00	těžba de IGP - v části 1 bloku 3 - 28m ³ ; bloku 8 - 6m ³ ; v části 2 bloku 7 - 56m ³ x 1,20 (tzn. 10% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)	řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m ³ pomocí hydraulických klnů a pneumatických kladiv, rozsah odtěžování určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků
262	129 50-1001	Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor způsob ručním nářadím	m ³	174,00	0,00	0,00	4 005,81	697 010,94	697 010,94	těžba de IGP - v části 2 bloku 4 - cca 70% z 40m ³ ; bloku 21 - 5m ³ ; bloku 22 - 25m ³ ; bloku 23 - 15m ³ ; bloku 28 - 0,7m ³ ; bloku 30 - 3,2m ³ ; bloku 32 - 2,38m ³ ; bloku 40 - 10,5m ³ a další těžba spojená s realizací sanačních opatření a zajištění stability u skalních výchozů a částí v rozsahu 55,22 m ³ x 1,20 (tzn. 10% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)	dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m ³ pomocí ručního nářadí, rozsah odtěžování určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků
263	129 50-1002	Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor způsob sbíjecí kladiva	m ³	22,80	0,00	0,00	4 655,16	106 137,65	106 137,65	těžba de IGP - v části 2 bloku 4 - cca 13% z 40m ³ ; bloku 26 - 4m ³ ; bloku 29 - 0,2m ³ ; bloku 38 - 9,6m ³ x 1,20 (tzn. 10% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)	dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m ³ pomocí pneumatických sbíjecích kladiv, rozsah odtěžování určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků
264	129 50-1003	Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor způsob spec technologiemi	m ³	53,56	0,00	0,00	5 332,68	285 597,01	285 597,01	těžba de IGP - v části 2 bloku 4 - cca 18% z 40m ³ ; bloku 19 - 4,5m ³ ; bloku 20 - 7,5m ³ ; bloku 33 - 2,38m ³ ; bloku 45 - 12m ³ a další těžba spojená s realizací sanačních opatření a zajištění stability u skalních výchozů a částí v rozsahu 11,05 m ³ x 1,20 (tzn. 10% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)	řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m ³ pomocí hydraulických klnů a pneumatických kladiv, rozsah odtěžování určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků
soubor 11 - odtěžení napadané sutě, obnova akumulačního prostoru											
265	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m ³	m ³	1225,87	0,00	0,00	120,60	147 839,62	147 839,62	hmoty vzniklé v rámci souboru 02 pol. Č. 258 v ploše 6045 m ² x mocnost 0,15 m x 0,81 (65% objemu + 16% tzn. 8% roční koeficient navýšení hmot z očištění skalních svahů od doby zpracování projektu) + akumulované suťové kužely o objemu (135 + 243) m ³ x 1,3 tzn. 15% roční koeficient navýšení sutě v akumulačním prostoru od doby zpracování projektu	odkopávky akumulovaných hmot ze skalního svahu z paty skalního svahu včetně hmot vzniklých při očištění skalního svahu v rámci souboru 02, objem hmot odpovídá pasportizaci skalních stěn z jara roku 2014
266	122 30-1102	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 4 objem do 1000 m ³	m ³	1186,83	0,00	0,00	157,70	187 163,11	187 163,11	hmoty vzniklé v rámci souboru 02 pol. Č. 259 v ploše 3548,44 m ² x mocnost zásahu 0,35 m x 0,65 (65% objemu) + hmoty vzniklé v rámci souboru 03 pol. č. 260 - 264 o objemu (21,20 + 108,0 + 174,0 + 22,80 + 53,56) m ³	odkopávky hmot vzniklých při očištění skalního svahu v rámci souboru 02 a souboru 03, objem hmot odpovídá pasportizaci skalních stěn z jara roku 2014

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ochranná opatření skalního svahu									
		soubor 08 - ochranné clony									
267	224 31-1116	Vrty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl. do 25 m hor. V a VI	m	56,00	0,00	0,00	1 525,40	85 422,40	85 422,40	vrty pro kotvení sloupků v počtu 56 ks x 1,0m délky vrtu, výkres č. D.1.2.8.8	vrty pro osazení sloupků ochranných clon
268	339 30-1010	Dodání a osazení sloupků clony, trubka 108/16 dl 3 m a zámečnická úprava	t	6,10	47 268,00	288 259,17	7 948,00	48 470,08	336 729,25	56 kusů sloupků x délka 3,0 m x hmotnost 0,0363 t/m, výkres č. D.1.2.8.8 a D.1.2.4.4	sloupek ochranných clon z trubky 108/16 mm se zavařenou hlavou a zámečnickou úpravou pro vedení nosného lana clon; osová vzdálenost sloupků 4 m, případně 2 m
269	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí	m³	0,64	7 397,00	4 763,67	375,00	241,50	5 005,17	směs pro kotvení sloupků ve vrtech položky č. 267 v délce 56,0 m x spotřeba 0,01 m³/m + 15% technologické navýšení	dodání hmot a provedení kotvení zálivky sloupků clon; hydraulická směs pro kotvení, plnivo do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa
270	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízko tlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	11,20	0,00	0,00	1 395,00	15 624,00	15 624,00	injektování do vrtů pol. č. 267 v celkové délce 56,0 m x časová náročnost 0,2 h / bm prvku	realizace kotvení zálivky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně
271	283 80-1012	Síťování skalních stěn horolezecky, dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojzákrutové sítě, oko 6x8 cm, drát 2,2 mm	m²	1166,00	92,00	107 272,00	53,00	61 798,00	169 070,00	(délka ochranných clon: 60 m + 84 m + 68 m) x (volná délka pletiva 5,0 m + záhyb v horní línii v délce 0,5 m), výkres č. D.1.2.8.8 a D.1.2.4.4	šestiúhelníkové pletivo s dvojnásobným zákrutem a okem velikosti 60 x 80 mm, drát sítě 2,2 mm, minimální tahová pevnost 450 MPa, antikorozní ochrana Galvan - slitina hliníku a zinku
272	283 40-1010	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm	bm	492,80	74,00	36 467,20	38,50	18 972,80	55 440,00	(ocelové lano v délce jednotlivých clon 60 m + 84 m + 68 m) x 2 lana na clonu + 3 x 4 m pro ukončení lan na každé cloně + 10% navýšení z důvodů průvleku lana, výkres č. D.1.2.8.8	hlavní ocelové lano HZn, průměr: 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozní ochranou Galvan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN
273	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m²	m²	38,02	587,20	22 327,69	118,00	4 486,83	26 814,52	nátěr 56 ks sloupků x spotřeba 0,679 m²	nátěr sloupků ochranných clon; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm³, obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu
274	283 90-5049	Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm	kus	54,00	36,80	1 987,20	32,30	1 744,20	3 731,40	svorky v počtu 16 ks pro clonu délky 60 m + 20 ks pro clonu délky 80 m + 18 ks pro clonu délky 68 m	spojky lanových prvků, použití 4 ks svorek na ukončení lan každé clony a spojování jednotlivých lan po cca 10 m
275	283 90-5041	Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton	kart.	4,00	2 312,00	9 248,00	530,00	2 120,00	11 368,00	(spojení záhybu pletiva v horní línii v délce clon: 60 m + 84 m + 68 m) x 2 linie uchycení / 0,1 m osová vzdálenost C-kroužků + spojení pásů pletiva délky 5,5 m x délka clon (60 m + 84 m + 68 m) / předpokládaná šířka pletiva 3 m / 0,2 m osová vzdálenost C-kroužků) / 1600 kroužků/karton; zaokrouhleno	spojovací materiál
		soubor 04 - plošné zajištění sítí									
276	224 11-2116	Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI	m	1861,70	0,00	0,00	979,00	1 822 604,30	1 822 604,30	vrty pro položku č. 277 v počtu 64 ks x délka vrtu 2,4 m + vrt pro položku č. 278 v počtu 899 ks x délka vrtu 1,9 m	vrty pro osazení kotveních prvků ochranných sítí, vrt vždy o 0,1 m kratší než délka kotvenního prvku, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm
277	280 20-3025	CKT pr. 32 mm délka 2,5 m ocel S 670 H + matka a podložka	kus	64,00	1 307,50	83 680,00	219,00	14 016,00	97 696,00	km 0,010 - 0,027: (délka sanovaného úseku 17 m / osová vzdálenost kotveních prvků 2 m + 1) x 2 (kotvení v horní a spodní línii) + km 0,045 - 0,088: (délka sanovaného úseku 43 m / osová vzdálenost kotveních prvků 2 m + 1) x 2 (kotvení v horní a spodní línii); zaokrouhleno na celé ks, výkres č. D.1.2.8.1	kotvení v horní a spodní kotvení línii sítí kotvení tyčí dl. 2,5 m ve vzájemné vzdálenosti cca 2 m, kotvení tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka)
278	280 20-3025	CKT pr. 25 mm délka 2,0 m ocel S 670 H + matka a podložka	kus	899,00	923,20	829 956,80	173,00	155 527,00	985 483,80	km 0,010 - 0,027: 17 m x 9,5 m x 1,24 x 1,15 + km 0,045 - 0,088: 43 m x 10,4 m x 1,3 x 1,15; výpočet: délka úseku x průměrná výška svahu x navýšení z důvodů členitosti terénu x procentuální navýšení pro nesystémové kotvení; zaokrouhleno na celé ks, výkres č. D.1.2.8.1	kotvení tyč dl. 2,0 m pro systémové kotvení sítí v rastru 1 x 1 m šachovnicově a pro nesystémové kotvení sítí na prokoprování skalního terénu a pro vykrytí skalních depresí, kotvení tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka)