

ČISTOPIS 11/2019

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Přehled verzí přílohy				
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis

Zadavatel: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, Praha 1 - Nové Město 110 00 SŽDC s.o., Stavební správa západ Sokolovská 278, Praha 9 - 190 00		
Zhotovitel: STRIX Inženýring, spol. s r.o. 28. října 1081/19, 430 01 Chomutov IČ: 254 35 396 tel.: 602 473 239 www.strixinzenyring.cz		
Vypracoval: Ing. Ondřej Holý Autorizovaný inženýr pro geotechniku pod č. 0012237	Kontroloval: Ing. Ondřej Holý Autorizovaný inženýr pro geotechniku pod č. 0012237	Odpovědný projektant části: Ing. Ondřej Holý Autorizovaný inženýr pro geotechniku pod č. 0012237
KRAJ: Jihočeský	OKRES: Prachatice	TÚ: 0381 Strakonice - Volary
Název akce: ZVÝŠENÍ STABILITY SKALNÍCH MASIVŮ NA TRATI STRAKONICE - VOLARY, 2. STAVBA		
Obsah: E STAVEBNÍ ČÁST	Číslo zakázky: 61819011	
	Stupeň:	DSP / PDPS
	Datum:	05 / 2019
	Měřítko:	-
Příloha: E.1.1.3.4 SOUPIS PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR SO 02-08-01 Sanace skal v km 53,300 - 53,900	Formát: -	
	Verze:	Část:
	01	E
		Č. přílohy: 1.1.3.4

**SOUPIS PRACÍ**

Stavba: STRAKONICE Zvýšení stability skalních masivů na trati Strakonice - Volary, 2. stavba

Objekt: SO 02-08-01_A Sanace skal v km 53,300 - 53,430

Rozpočet: SO 02-08-01_A Sanace skal v km 53,300 - 53,430

Objednavatel: SŽDC, státní organizace

Zhotovitel dokumentace: Geotechnika Holý

Zhotovitel: Firma

Základní cena: _____ Kč

Cena celková: _____ Kč

DPH: _____ Kč

Cena s daní: _____ Kč

Měrné jednotky:

Počet měrných jednotek: 1,00

Náklad na měrnou jednotku: _____ Kč

Vypracoval zadání:

Vypracoval nabídku:

Datum zadání:

Datum vypracování nabídky:



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: STRAKONICE Zvýšení stability skalních masivů na trati Strakonice - Volary, 2. stavba
Objekt: SO 02-08-01_A Sanace skal v km 53,300 - 53,430
Rozpočet: SO 02-08-01_A Sanace skal v km 53,300 - 53,430

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			Všeobecné konstrukce a práce				
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina a kamení (z odkopávek, dolamování, vrtů a čištění příkopů) 358,0=358,000 [A] Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	358,000		
2	014112		POPLATKY ZA SKLÁDKU dřevní hmota 16,3*500*0,001=8,150 [A] Celkem: A=8,150 [B] Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	8,150		
0			Všeobecné konstrukce a práce				
1			Zemní práce				
3	111208		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN S ODVOZEM DO 20KM očištění skalních stěn horolezeckou technikou - plošné odstranění keřů vč. stažení k zemi a odklizení na hromady vč. likvidace štěpkováním, obj. větví ke štěpkování je 16,3 m3 (((40,4+75,5)*5,24*1,2)+((225,4+419,4)*1,52*1,1))*0,9=1 626,196 [A] Celkem: A=1 626,196 [B] Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny Technická specifikace: odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin na předepsanou vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování	M2	1 626,196		
4	122738		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM odkopávky, prokopávky s naložením, v hornině tř. 3 a 4 16,0=16,000 [A] vč. naložení a odvozu na skládku poplatek za skládku v položce 014102 Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem	M3	16,000		



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: STRAKONICE Zvýšení stability skalních masivů na trati Strakonice - Volary, 2. stavba
Objekt: SO 02-08-01_A Sanace skal v km 53,300 - 53,430
Rozpočet: SO 02-08-01_A Sanace skal v km 53,300 - 53,430

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
5	128418		DOLAMOVÁNÍ ODKOPÁVEK TR. II, ODVOZ DO 20KM očištění skalního objektu horolezeckou technikou s použitím ručního nářadí, průměrná hl. čištění 0,2 m $((89,6+441,2)*5,24*1,2)*0,25*0,2=166,884$ [A] odtěžení nestabilních bloků s použitím pneumatického nářadí $5,9+9,4=15,300$ [B] vč. naložení a odvozu na skládku poplatek za skládku v položce 014102 Celkem: $A+B=182,184$ [C] Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny Technická specifikace: - dolamování označuje těžení výkopu bez použití trhavin. položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem	M3	182,184		



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: STRAKONICE Zvýšení stability skalních masivů na trati Strakonice - Volary, 2. stavba
Objekt: SO 02-08-01_A Sanace skal v km 53,300 - 53,430
Rozpočet: SO 02-08-01_A Sanace skal v km 53,300 - 53,430

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141				
6	161214		VODOROVNÉ PŘEMÍSTĚNÍ RUBANINY NA POVRCHU DO 5 KM přesun odkopávek a kamení vlakem do vlakové stanice 16+182,184=198,184 [A] Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny Technická specifikace: Zahrnuje vodorovné přemístění, dopravu, přeložení a manipulaci s rubaninou na povrchu z výrubu v podzemí (včetně rubaniny z nezaviněného nadvýrubu) na skládku, nebo mezideponii do 5km; - vodorovné přemístění suti z vybouraných konstrukcí a vybouraných hmot z podzemí na povrchu; - potřebnou mechanizaci; - měří se v „m3“ v rostlém (nerozpojeném) objemu rubaniny.	M3	198,184		
7	16171		NAKLÁDÁNÍ RUBANINY naložení zeminy a kamení v místě stavby na vlak	M3	198,184		



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: STRAKONICE Zvýšení stability skalních masivů na trati Strakonice - Volary, 2. stavba
Objekt: SO 02-08-01_A Sanace skal v km 53,300 - 53,430
Rozpočet: SO 02-08-01_A Sanace skal v km 53,300 - 53,430

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			přeložení zeminy a kamení ve vlakové stanici na nákladní vozidlo 16+182,184=198,184 [A] Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny Technická specifikace: Zahrnuje manipulaci s rubaninou do 50m od místa vzniku a její naložení na dopravní prostředek; - potřebnou mechanizaci.				
1		Zemní práce					
2		Základy					
8	261215		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ NA POVRCHU TŘ. II D DO 50MM Kotvení nestabilních skalních bloků pomocí CKT o dl. 4m a průměru 25mm Vrt v hor. tř. 5 a 6 o dl. 4,1m a průměru 40mm, vrty do skalních stěn vrtacími kladivý pomocí horolezecké techniky 56*4,1=229,600 [A] Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny Technická specifikace: položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé	M	229,600		
9	261715		HORIZONTÁLNÍ VRTY TŘ I A II NA POVRCHU D DO 50MM systém horizontálních odvodňovacích vrtů, o průměru 50 mm, délce 5m a sklonem min. 5%, 3*5,0=15,000 [A] Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny Technická specifikace: položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé	M	15,000		
10	26A21		VRTY PRO SLOUPKY OPLOCENÍ TŘ. TĚŽITELNOSTI II D DO 150MM vrty pro osazení plotových sloupků, pro sloupky DN76mm vč. odvozu vytěženého materiálu a uložení na skládku	M	5,000		



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: STRAKONICE Zvýšení stability skalních masivů na trati Strakonice - Volary, 2. stavba
Objekt: SO 02-08-01_A Sanace skal v km 53,300 - 53,430
Rozpočet: SO 02-08-01_A Sanace skal v km 53,300 - 53,430

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			5*1,0=5,000 [A]				
			Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny				
			Technická specifikace: položka zahrnuje:				
			- zřízení vrtu, svislou a vodorovnou dopravu zeminy				
			- dopravu, nájem, provoz a přemístění, montáž a demontáž vrtacích zařízení a dalších mechanismů				
			- lešení a podpěrné konstrukce pro práci a manipulaci s vrtacím zařízení a dalších mechanismů				
			- vrtací plošiny vč. zemních prací, zpevnění, odvodnění a pod.				
			- uložení zeminy na skládku a poplatek za skládku				
11	272373		VÝZTUŽENÍ PLOTOVÝCH SLOUPKŮ Z LAN	T	0,008		
			vyztužení oplocení ocelovými lany kotvenými do země, vyztužení každé druhé pole				
			2x do stran, krajní sloupek 3x				
			lano prům. 10mm dl. cca 3m, hmotnost 0,346 kg/m				
			kompletní dodávka a montáž vč. spojovacího a uchycovacího materiálu				
			(3*2+2)*3,0*0,000346=0,008 [A]				
			Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny				
			Technická specifikace: - dodání předpínací výztuže, kotev, spojek a dalšího potřebného materiálu v požadované kvalitě pro zavedení předpětí, včetně nutného prodloužení pro zakotvení, spojkové, respektive kotevní zařízení, stříhání, řezání, úpravy tvaru a vytvoření svazků výztuže,				
			- uložení v požadovaném tvaru a prostoru, případně protažení výztuže kabelovými kanálky včetně zřízení kabelových podpor v dostatečném množství, upevnění výztuže s požadovaným zajištěním polohy a krytí betonem,				
			- osazení kotev, spojek a dalšího potřebného materiálu,				
			- předepnutí výztuže vč. veškerého nutného předpínacího zařízení, i po etapách dle požadovaného postupu a její ukotvení, vyhotovení všech požadovaných dokladů a protokolů a provedení všech požadovaných kontrol,				
			- zřízení kabelových kanálků, případně kabelových trub, vč. odvodušňovacích a injektážních trubiček, čištění, utěsnění a injektáž kanálků nebo trub a obetonování kotev,				
			- pomocné konstrukce a práce pro uložení a upevnění výztuže a trub a všech potřebných zařízení, včetně předpínacího,				
			- zednické výpomoci pro montáž předpínací výztuže,				
			- úprava výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,				
			- ochrana výztuže do doby jejího zabetonování,				
			- vodivé propojení výztuže, která je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst.				
			Dokumentace pro zadání stavby může dále předepsat, že cena položky ještě obsahuje například:				
			- dodání a injektování speciální injektážní hmotou,				
			- ochranu výztuže do doby jejího zainjektování, je-li prováděno v jiné fázi výstavby,				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: STRAKONICE Zvýšení stability skalních masivů na trati Strakonice - Volary, 2. stavba
Objekt: SO 02-08-01_A Sanace skal v km 53,300 - 53,430
Rozpočet: SO 02-08-01_A Sanace skal v km 53,300 - 53,430

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- povrchovou antikorozi úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
12	281611		INJEKTOVÁNÍ NÍZKOTLAKÉ Z CEMENTOVÝCH POJIV NA POVRCHU nízkotlaká vzestupná injektáž, tlakem do 0,6 Mpa, v hornině tř. 5 a 6, pro: - lokální kotvení, dl. vrtu 4,1 m a průměr 40 mm $229,6 \cdot (3,14 \cdot 0,02^2 \cdot 0,02) = 0,288$ [A] - ocelové sítě, dl. vrtu 2,5 m a průměr 40 mm $632,5 \cdot (3,14 \cdot 0,02^2 \cdot 0,02) = 0,794$ [B] Celkem: A+B=1,082 [C] Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny Technická specifikace: Položka injektážních prací obsahuje kompletní práce, mimo zřízení vrtů (vykazují se položkami 261, 262), které jsou nutné pro předepsanou funkci injektáže (statickou, těsnící a pod.).Položka obsahuje vodní tlakové zkoušky před a po injektáži. Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.	M3	1,082		
13	285394		DODATEČNÉ KOTVENÍ VLEPENÍM BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE D DO 25MM DO VRTŮ uchycení lan plotových sloupků vč. vrtů a likvidace materiálu $3 \cdot 2 + 2 = 8,000$ [A] Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny Technická specifikace: Položka zahrnuje: dodání výztuže předepsaného profilu a předepsané délky (do 600mm) provedení vrtu předepsaného profilu a předepsané délky (do 300mm) vsunutí výztuže do vyvrtaného profilu a její zalepení předepsaným pojivem případně nutné lešení	KUS	8,000		
14	289941R		ZPEVNĚNÍ SKALNÍCH PLOCH Z OCELOVÝCH SÍTÍ HOROLEZECKÝM ZPŮSOBEM	M2	879,795		



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: STRAKONICE Zvýšení stability skalních masivů na trati Strakonice - Volary, 2. stavba
Objekt: SO 02-08-01_A Sanace skal v km 53,300 - 53,430
Rozpočet: SO 02-08-01_A Sanace skal v km 53,300 - 53,430

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>zpevnění skalních stěn horolezeckou technikou ocelovými sítěmi s povrch. úpravou Zn+Al, oka 80 x 100 mm. $((76,1*5,24*1,2)+(152,3*1,52*1,1))*1,2=879,795$ [A] vč. vrtů v hornině tř. 5 a 6, o dl. 2,5 m, průměru 40 mm a úklonu 6° vč. kotvení obvodového lana pomocí CKT o dl. 2,4 m, průměru 25 mm, á 3 m vč. kotvení v pl. v základ. rastru pomocí CKT dl. 2,4 m, průměru 25 mm, 3 x 3 m Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodávku předepsaných sítí - úpravu, očištění a ochranu podkladu - ukotvení sítě na skalní stěně horolezci - vrty pro kotvy - dodání a osazení kotev předepsané délky v předepsaném rastru - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu</p>				
2		Základy					
3		Svislé konstrukce					
15	327212		<p>ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC podezdění nestabilního převisu pomocí místního, vytěž. kamene $1,0*8,9*1,2=10,680$ [A] Celkem: A=10,680 [B] Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku a osazení lomového kamene, jeho výběr a případnou úpravu, dodávku předepsané malty, spárování.</p>	M3	10,680		
16	33894B		<p>SLOUPKY OHRADNÍ A PLOTOVÉ KOVOVÉ DODATEČNĚ KOTVENÉ sloupek ocelový 76/6,3, hmotnost 10,8 kg/m, s povrchovou úpravou nátěrem, Sloupky ochranného plotu, po 2 m. $5*3,0*0,0108=0,162$ [A] Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny Technická specifikace: - dodání a osazení předepsaného sloupku, kotevní desky a spojovacího materiálu včetně PKO - zřízení a výplň kotevních otvorů - předepsané podlití kotevních desek</p>	T	0,162		



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: STRAKONICE Zvýšení stability skalních masivů na trati Strakonice - Volary, 2. stavba
Objekt: SO 02-08-01_A Sanace skal v km 53,300 - 53,430
Rozpočet: SO 02-08-01_A Sanace skal v km 53,300 - 53,430

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
3			Svislé konstrukce				
7			Přidružená stavební výroba				
17	767912		OPLOCENÍ Z DRÁTĚNÉHO PLETIVA POZINKOVANÉHO VYSOKOPEVNOSTNÍHO Ochranný plot v. 2m, pletivo 60 x 80 mm, zpevněné 5 lany, sloupky á 2 m 8,0*2,25*1,2=21,600 [A] Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny Technická specifikace: - položka zahrnuje vedle vlastního pletiva i rámy, rošty, lišty, kování, podpěrné, závěsné, upevňovací prvky, spojovací a těsnící materiál, pomocný materiál, kompletní povrchovou úpravu. - nejsou zahrnuty sloupky a vzpěry, které se vykazují v samostatných položkách 338**, není zahrnuta podezdívka (272**) - součástí položky je případně i ostnatý drát, uvažovaná plocha se pak vypočítává po horní hranu drátu.	M2	21,600		
7			Přidružená stavební výroba				

Celkem:

**SOUPIS PRACÍ**

Stavba: STRAKONICE Zvýšení stability skalních masivů na trati Strakonice - Volary, 2. stavba

Objekt: SO 02-08-01_B Sanace skal v km 53,700 - 53,900

Rozpočet: SO 02-08-01_B Sanace skal v km 53,700 - 53,900

Objednavatel: SŽDC, státní organizace

Zhotovitel dokumentace: Geotechnika Holý

Zhotovitel: Firma

Základní cena: _____ Kč

Cena celková: _____ Kč

DPH: _____ Kč

Cena s daní: _____ Kč

Měrné jednotky:

Počet měrných jednotek: 1,00

Náklad na měrnou jednotku: _____ Kč

Vypracoval zadání:

Vypracoval nabídku:

Datum zadání:

Datum vypracování nabídky:



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: STRAKONICE Zvýšení stability skalních masivů na trati Strakonice - Volary, 2. stavba
Objekt: SO 02-08-01_B Sanace skal v km 53,700 - 53,900
Rozpočet: SO 02-08-01_B Sanace skal v km 53,700 - 53,900

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			Všeobecné konstrukce a práce				
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina a kamení (z odkopávek, dolamování, vrtů a čištění příkopů) 874,5=874,500 [A] Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	874,500		
2	014112		POPLATKY ZA SKLÁDKU dřevní hmota 23,3*500*0,001=11,650 [A] Celkem: A=11,650 [B] Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	11,650		
0			Všeobecné konstrukce a práce				
1			Zemní práce				
3	111208		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN S ODVOZEM DO 20KM očištění skalních stěn horolezeckou technikou - plošné odstranění keřů vč. stažení k zemi a odklizení na hromady vč. likvidace štěpkováním, obj. větví ke štěpkování je 23,3 m3 (((124,4+244,2)*5,24*1,2)+((263,1+579,9)*1,35*1,1))*0,65=2 320,248 [A] Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny Technická specifikace: odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin na předepsanou vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování	M2	2 320,248		
4	122738		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM odkopávky, prokopávky s naložením, v hornině tř. 3 a 4 (92,4+49,6+75,1)*1,0*0,5=108,550 [A] vč. naložení a odvozu na skládku poplatek za skládku v položce 014102 Celkem: A=108,550 [B] Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem	M3	108,550		



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: STRAKONICE Zvýšení stability skalních masivů na trati Strakonice - Volary, 2. stavba
Objekt: SO 02-08-01_B Sanace skal v km 53,700 - 53,900
Rozpočet: SO 02-08-01_B Sanace skal v km 53,700 - 53,900

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
5	128418		DOLAMOVÁNÍ ODKOPÁVEK TR. II, ODVOZ DO 20KM očištění skalního objektu horolezeckou technikou s použitím ručního nářadí, průměrná hl. čištění 0,2 m $(((124,4+244,2)*5,24*1,2)*0,55)*0,2=254,953 \text{ [A]}$ odtěžení nestabilních bloků s použitím pneumatického nářadí $8,7+12,5+(3,5*8,9+2,0*5,0)+(3,5*12,1+2,0*5,0)=114,700 \text{ [B]}$ vč. naložení a odvozu na skládku poplatek za skládku v položce 014102 Celkem: $A+B=369,653 \text{ [C]}$ Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny Technická specifikace: - dolamování označuje těžení výkopu bez použití trhavin. položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem	M3	369,653		



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: STRAKONICE Zvýšení stability skalních masivů na trati Strakonice - Volary, 2. stavba
Objekt: SO 02-08-01_B Sanace skal v km 53,700 - 53,900
Rozpočet: SO 02-08-01_B Sanace skal v km 53,700 - 53,900

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141 				
6	161214		VODOROVNÉ PŘEMÍSTĚNÍ RUBANINY NA POVRCHU DO 5 KM přesun odkopávek a kamení vlakem do vlakové stanice 108,550+369,653=478,203 [A] Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny Technická specifikace: Zahrnuje vodorovné přemístění, dopravu, přeložení a manipulaci s rubaninou na povrchu z výrubu v podzemí (včetně rubaniny z nezaviněného nadvýrubu) na skládku, nebo mezideponii do 5km; - vodorovné přemístění suti z vybouraných konstrukcí a vybouraných hmot z podzemí na povrchu; - potřebnou mechanizaci; - měří se v „m3“ v rostlém (nerozpojeném) objemu rubaniny.	M3	478,203		
7	16171		NAKLÁDÁNÍ RUBANINY naložení zeminy a kamení v místě stavby na vlak	M3	478,203		



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: STRAKONICE Zvýšení stability skalních masivů na trati Strakonice - Volary, 2. stavba
Objekt: SO 02-08-01_B Sanace skal v km 53,700 - 53,900
Rozpočet: SO 02-08-01_B Sanace skal v km 53,700 - 53,900

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			přeložení zeminy a kamení ve vlakové stanici na nákladní vozidlo 108,550+369,653=478,203 [A] Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny Technická specifikace: Zahrnuje manipulaci s rubaninou do 50m od místa vzniku a její naložení na dopravní prostředek; - potřebnou mechanizaci.				
1		Zemní práce					
2		Základy					
8	261215		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ NA POVRCHU TŘ. II D DO 50MM Kotvení nestabilních skalních bloků pomocí IBO o dl. 4 m a průměru 32 mm Vrt v hor. tř. 5 a 6 o dl. 4,1 m a průměru 51 mm, úklon vrtu 6° vrty do skalních stěn vrtacími kladivy pomocí horolezecké techniky 8*4,1=32,800 [A] Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny Technická specifikace: položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé	M	32,800		
9	26A21		VRTY PRO SLOUPKY OPLOCENÍ TŘ. TĚŽITELNOSTI II D DO 150MM vrty pro osazení plotových sloupků, pro sloupky DN76mm vč. odvozu vytěženého materiálu a uložení na skládku 9*1,0=9,000 [A] Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny Technická specifikace: položka zahrnuje: - zřízení vrtu, svislou a vodorovnou dopravu zeminy - dopravu, nájem, provoz a přemístění, montáž a demontáž vrtacích zařízení a dalších mechanismů - lešení a podpěrné konstrukce pro práci a manipulaci s vrtacím zařízením a dalších mechanismů - vrtací plošiny vč. zemních prací, zpevnění, odvodnění a pod. - uložení zeminy na skládku a poplatek za skládku	M	9,000		
10	272373		VÝZTUŽENÍ PLOTOVÝCH SLOUPKŮ Z LAN	T	0,012		



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: STRAKONICE Zvýšení stability skalních masivů na trati Strakonice - Volary, 2. stavba
Objekt: SO 02-08-01_B Sanace skal v km 53,700 - 53,900
Rozpočet: SO 02-08-01_B Sanace skal v km 53,700 - 53,900

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>vyztužení oplocení ocelovými lany kotvenými do země, vyztužení každé druhé pole</p> <p>2x do stran, krajní sloupek 3x</p> <p>lano prům. 10mm dl. cca 3m, hmotnost 0,346 kg/m</p> <p>kompletní dodávka a montáž vč. spojovacího a uchycovacího materiálu</p> <p>$(5*2+2)*3,0*0,000346=0,012 [A]$</p> <p>Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny</p> <p>Technická specifikace: - dodání předpínací výztuže, kotev, spojek a dalšího potřebného materiálu v požadované kvalitě pro zavedení předpětí, včetně nutného prodloužení pro zakotvení, spojkové, respektive kotevní zařízení, stříhání, řezání, úpravy tvaru a vytvoření svazků výztuže,</p> <p>- uložení v požadovaném tvaru a prostoru, případně protažení výztuže kabelovými kanálky včetně zřízení kabelových podpor v dostatečném množství, upevnění výztuže s požadovaným zajištěním polohy a krytí betonem,</p> <p>- osazení kotev, spojek a dalšího potřebného materiálu,</p> <p>- předeprnutí výztuže vč. veškerého nutného předpínacího zařízení, i po etapách dle požadovaného postupu a její ukotvení, vyhotovení všech požadovaných dokladů a protokolů a provedení všech požadovaných kontrol,</p> <p>- zřízení kabelových kanálků, případně kabelových trub, vč. odvzdušňovacích a injektážních trubiček, čištění, utěsnění a injektáž kanálků nebo trub a obetonování kotev,</p> <p>- pomocné konstrukce a práce pro uložení a upevnění výztuže a trub a všech potřebných zařízení, včetně předpínacího,</p> <p>- zednické výpomoci pro montáž předpínací výztuže,</p> <p>- úprava výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,</p> <p>- ochrana výztuže do doby jejího zabetonování,</p> <p>- vodivé propojení výztuže, která je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst.</p> <p>Dokumentace pro zadání stavby může dále předepsat, že cena položky ještě obsahuje například:</p> <p>- dodání a injektování speciální injektážní hmotou,</p> <p>- ochranu výztuže do doby jejího zainjektování, je-li prováděno v jiné fázi výstavby,</p> <p>- povrchovou antikorozi úpravu výztuže,</p> <p>- separaci výztuže,</p> <p>- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,</p> <p>- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.</p>				
11	281611		INJEKTOVÁNÍ NÍZKOTLAKÉ Z CEMENTOVÝCH POJIV NA POVRCHU	M3	2,687		



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: STRAKONICE Zvýšení stability skalních masivů na trati Strakonice - Volary, 2. stavba
Objekt: SO 02-08-01_B Sanace skal v km 53,700 - 53,900
Rozpočet: SO 02-08-01_B Sanace skal v km 53,700 - 53,900

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>nízkotlaková vzestupná injektáž, tlakem do 0,6 Mpa, v hornině tř. 5 a 6, pro:</p> <p>- lokální kotvení, dl. vrtu 4,1 m a průměr 51 mm</p> <p>$32,8 \cdot (3,14 \cdot 0,0255 \cdot 0,0255) = 0,067$ [A]</p> <p>- ocelové sítě, dl. vrtu 3,1 m a průměr 51 mm</p> <p>$1283,4 \cdot (3,14 \cdot 0,0255 \cdot 0,0255) = 2,620$ [B]</p> <p>Celkem: A+B=2,687 [C]</p> <p>Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny</p> <p>Technická specifikace: Položka injektážních prací obsahuje kompletní práce, mimo zřízení vrtů (vykazují se položkami 261, 262), které jsou nutné pro předepsanou funkci injektáže (statickou, těsnící a pod.).Položka obsahuje vodní tlakové zkoušky před a po injektáži.</p> <p>Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.</p>				
12	285394		<p>DODATEČNÉ KOTVENÍ VLEPENÍM BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE D DO 25MM DO VRTŮ</p> <p>uchycení lan plotových sloupků vč. vrtů a likvidace materiálu</p> <p>$5 \cdot 2 + 2 = 12,000$ [A]</p> <p>Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje:</p> <p>dodání výztuže předepsaného profilu a předepsané délky (do 600mm)</p> <p>provedení vrtu předepsaného profilu a předepsané délky (do 300mm)</p> <p>vsunutí výztuže do vyvrtaného profilu a její zalepení předepsaným pojivem</p> <p>případně nutné lešení</p>	KUS	12,000		
13	289941R		<p>ZPEVNĚNÍ SKALNÍCH PLOCH Z OCELOVÝCH SÍTÍ HOROLEZECKÝM ZPŮSOBEM</p> <p>zpevnění skalních stěn horolezeckou technikou ocelovými sítěmi s povrch. úpravou Zn+Al, oka 80 x 100 mm.</p> <p>$1751,0 = 1\,751,000$ [A]</p> <p>vč. vrtů v hornině tř. 5 a 6, o dl. 3,1 m, průměru 51 mm a úklonu 6°</p> <p>vč. kotvení obvodového lana pomocí IBO o dl. 3,0 m, průměru 32 mm, á 3 m</p> <p>vč. kotvení v pl. v základ. rastru pomocí BIO dl. 3,0 m, průměru 32 mm, 3 x 3 m</p> <p>Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje:</p> <p>- dodávku předepsaných sítí</p> <p>- úpravu, očištění a ochranu podkladu</p>	M2	1 751,000		



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: STRAKONICE Zvýšení stability skalních masivů na trati Strakonice - Volary, 2. stavba
Objekt: SO 02-08-01_B Sanace skal v km 53,700 - 53,900
Rozpočet: SO 02-08-01_B Sanace skal v km 53,700 - 53,900

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- ukotvení sítě na skalní stěně horolezci - vrty pro kotvy - dodání a osazení kotev předepsané délky v předepsaném rastru - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
14	289972		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOMŘÍŽOVIN zpevnění svahů extrudovanou georochozí, tl. min. 13 mm, hustota min 900 kg/cm3 197,0=197,000 [A] Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geomřížoviny - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu	M2	197,000		
2		Základy					
3		Svislé konstrukce					
15	327212		ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC podezdění nestabilního převisu pomocí místního, vytěž. kamene ((6,6*2,3)+(2,5*2,0))*1,20=24,216 [A] Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku a osazení lomového kamene, jeho výběr a případnou úpravu, dodávku předepsané malty, spárování.	M3	24,216		
16	33894B		SLOUPKY OHRADNÍ A PLOTOVÉ KOVOVÉ DODATEČNĚ KOTVENÉ sloupek ocelový 76/6,3, hmotnost 10,8 kg/m, s povrchovou úpravou nátěrem, Sloupky ochranného plotu, po 2 m. 9*3,0*0,0108=0,292 [A] Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny Technická specifikace: - dodání a osazení předepsaného sloupku, kotevní desky a spojovacího materiálu včetně PKO	T	0,292		

Stavba:	STRAKONICE	Zvýšení stability skalních masivů na trati Strakonice - Volary, 2. stavba
Objekt:	SO 02-08-01_B	Sanace skal v km 53,700 - 53,900
Rozpočet:	SO 02-08-01_B	Sanace skal v km 53,700 - 53,900

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- zřízení a výplň kotevních otvorů - předepsané podlití kotevních desek				
3		Svislé konstrukce					
7		Přidružená stavební výroba					
17	767912		OPLOCENÍ Z DRÁTĚNÉHO PLETIVA POZINKOVANÉHO VYSOKOPEVNOSTNÍHO Ochranný plot v. 2m, pletivo 60 x 80 mm, zpevněné 5 lany, sloupky á 2 m 16,0*2,25*1,2=43,200 [A] Cenová soustava: 2019_OTSKP - OTSKP 2019 Expertní ceny Technická specifikace: - položka zahrnuje vedle vlastního pletiva i rámy, rošty, lišty, kování, podpěrné, závěsné, upevňovací prvky, spojovací a těsnící materiál, pomocný materiál, kompletní povrchovou úpravu. - nejsou zahrnuty sloupky a vzpěry, které se vykazují v samostatných položkách 338**, není zahrnuta podezdívka (272**) - součástí položky je případně i ostatný drát, uvažovaná plocha se pak vypočítává po horní hranu drátu.	M2	43,200		
7		Přidružená stavební výroba					
Celkem:							