



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Životní prostředí

DODATEK Č. 1

ke Smlouvě o dílo ze dne 18. 6. 2018 č. 2018DO213

na zhotovení stavby:
„Zabezpečení skalního svahu – Podskalí, Týn nad Vltavou“

Smluvní strany:

Město Týn nad Vltavou, IČO: 00245585
se sídlem: náměstí Míru 2, 375 01 Týn nad Vltavou
DIČ: CZ00245585
Zastoupené: Ing. Ivo Machálkem, starostou
Bankovní spojení: ČSOB, a.s., číslo účtu: 218633601/0300
Tel. / fax spojení: 385 772 213
e-mail: ivo.machalek@tnv.cz
dále jen: **objednatel**

a

STRIX Chomutov, a.s. IČO:27274535
společnost zapsaná v obchodním rejstříku Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B,
vločka 1620
se sídlem: 28. října 1081/19, 430 01 Chomutov
DIČ: CZ27274535
Zastoupená: Radkem Frydrychem, členem představenstva
Bankovní spojení: KB, a.s., č.ú.: 43-4942070297/0100
Tel. / fax spojení: 602 460 342, 474 623 180
e-mail: strix@strixchomutov.cz
dále jen: **zhotovitel**

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku podle § 2586 a následujících ustanovení
zákonu č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů tento Dodatek č.
1 (dále jen „Dodatek č. 1“):

I. Předmět Dodatku č. 1

Objednatel a zhotovitel písemně uzavřeli Smlouvu o dílo na zhotovení stavby:
„Zabezpečení skalního svahu – Podskalí, Týn nad Vltavou“ a to dle:

- projektové dokumentace pro provádění stavby, kterou zpracoval Ing. Ondřej Holý, IČO: 70705330, Náměstí Dr. Beneše 1056/1, Chomutov 430 01
- zadávací dokumentace veřejné zakázky ze dne 18. 4. 2018 a nabídkou zhotovitele ze dne 10.5.2018

Na základě dohody objednatele a zhotovitele a v souladu s čl. IV., odst. 7 a čl. V., odst. 6,
čl. IX., odst. 3 Smlouvy, se Dodatkem č. 1 mění následující ustanovení Smlouvy:



Změna článku III. Cena za dílo

Původní znění čl. III. Cena za dílo Smlouvy se Dodatkem č. 1 doplňuje o následující ustanovení:

Cena díla se podle Změnového listu č. 1 a č. 2, /viz. přílohy č. 1 a č. 2/ Dodatku č. 1 mění takto:

Změna ceny díla činí – 10.305,49 Kč bez DPH.

Celková cena díla, tj. cena dle Smlouvy a cena dle Dodatku č. 1 je stanovena ve výši 20.724.049,99 Kč bez DPH.

Cena díla bez DPH dle smlouvy:	20.734.355,48 Kč
Cena díla dle Dodatku č. 1 bez DPH:	-10.305,49 Kč
CENA DÍLA CELKEM bez DPH	20.724.049,99 Kč

II. Závěrečná ustanovení

1. Ostatní ustanovení Smlouvy se Dodatkem č. 1 nemění.
2. Dodatek č. 1 se vyhotovuje ve 4 stejnopisech, přičemž všechny mají právní sílu originálu, z nichž 2 vyhotovení obdrží objednatel a 2 zhotovitel. Dodatek nabývá platnosti ode dne podpisu zástupců smluvních stran.
3. Zástupce objednatele prohlašuje, že uzavření tohoto Dodatku č. 1 bylo schváleno usnesením č. 512/2019 Rady města Týn nad Vltavou ze dne 2.9.2019.
4. Tento dodatek nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv. Město Týn nad Vltavou se zavazuje realizovat zveřejnění tohoto dodatku v předmětném registru v souladu s uvedeným zákonem.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Změnový list č. 1 vč. položkového rozpočtu

Příloha č. 2 – Změnový list č. 2 vč. položkového rozpočtu

V Týně nad Vltavou dne:

V Chomutově dne:

Ing. Ivo Machálek
starosta města

Radek Frydrych
člen představenstva

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby Zabezpečení skalního svahu - Podskalí , Týn nad Vltavou	číslo SO/PS SO.01 číslo změny SO/PS 1	číslo ZBV 1
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS) SO.01 Sanace skalního masívu Lokalita B - Zadní podskalí		

Strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené Stavby, uzavřené dne 18. 6. 2018 (Dále jen Smlouva)

Objednatel: Město Týn nad Vltavou , náměstí Míru 2, 375 01

Zhotovitel: Strix Chomutov a.s. , 28řijna 1081/19 , 430 01 , Chomutov

	Paré č.	Příjemce
	1	Ing.Jaroslav Šíma
	2	Sochor Jiří
	3	Ing.Ondřej Holý
	4	Ing. Petr Rohlena

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis změny

Z.1-Po provedení očištění svahu bylo zjištěno , že z hlediska trvalé stability je sanace skalní stěny podezdívkou nedostatečná . Z tohoto důvodu navrhujeme zajištění stability skalní stěny kotvenou sítí s trojdimenzionální matrací.

Z.2-AD určil během stavby geometrickou úpravu rozsahu síťování viz DSPS.

Údaje v Kč bez DPH

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných změn záporných a Změn kladných celkem
-42 888,45	35 994,25	-6894,20

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Projektant (autorský dozor)	Jméno: Ing. Ondřej Holý	Datum:	Podpis:
Supervize	Jméno:	Datum:	Podpis:
Zástupce objednatele	Jméno:Ing. Jaroslav Šíma	Datum:	Podpis:
	Jméno: Ing. Petr Rohlena	Datum:	Podpis:

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u výše uvedeného SO/PS, který je součástí výše uvedené Stavby, budou provedeny v souladu s §222 ZZVZ Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny a deklarovány a oceněny v dokumentaci Změny, jejíž součástí je i tento Změnový list. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na dukaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.

Objednatel:	Jméno:	Datum:	Podpis:
Město Týn nad Vltavou	Ing.Jaroslav Šíma Ing. Petr Rohlena		
Zhotovitel:	Jméno:	Datum:	Podpis:
Strix Chomutov a.s.	Sochor Jiří		
			číslo paré: 1-2

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby Zabezpečení skalního svahu - Podskalí, Týn nad Vltavou Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS) SO.02 Sanace skalního masívu Lokalita C - Přední podskalí	číslo SO/PS SO.02 číslo změny SO/PS 2	číslo ZBV 2
Strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené Stavby uzavřené dne 18. 6. 2018 (Dále jen Smlouva) Objednatel: Město Týn nad Vltavou, náměstí Míru 2, 375 01 Zhotovitel: Strix Chomutov a.s., 28řijna 1081/19, 430 01, Chomutov		
	Paré č.	Příjemce
	1	Ing. Jaroslav Šíma
	2	Sochor Jiří
	3	Ing. Ondřej Holý
	4	Ing. Petr Rohlena

Iniciátor změny: *Zhotovitel*

Popis změny

Z.č.1-Po provedení očištění kamenné zídky na horní hraně skalního svahu, bylo zjištěno nevyhovující podloží pro sanaci. Proto navrhujeme zabezpečit kamennou zídku kotvenou sítí s trojdímnou matrací.

Z.č.2-Během stavby bylo AD určeno vzhledem k proměnlivé morfologii svahů rozdílné geometrické rozložení Biopásů jejichž výměra se snížila a byla nahrazena sítí s trojdimenzionální matrací viz DSPS.

Z.č.3-Po dohodě s AD byla položka 29 - odkopávky a prokopávky realizována jako odkopávky pro instalaci sítí s trojdimenzionální matrací – položka 27.

Údaje v Kč bez DPH

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných změn záporných a Změn kladných celkem
-1 988 662,59	1 985 251,30	-3 411,29

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Projektant (autorský dozor)	Jméno: Ing. Ondřej Holý	Datum:	Podpis:
Supervize	Jméno:	Datum:	Podpis:
Zástupce objednatele	Jméno: Jaroslav Šíma	Datum:	Podpis:
	Jméno: Ing. Petr Rohlena	Datum:	Podpis:

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u výše uvedeného SO/PS, který je součástí výše uvedené Stavby, budou provedeny v souladu s 222 ZZVZ Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny a deklarovány a oceněny v dokumentaci Změny, jejíž součástí je i tento Změnový list. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na dukaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.

Objednatel:	Jméno:	Datum:	Podpis:
Město Týn nad Vltavou	Ing. Jaroslav Šíma		
	Ing. Petr Rohlena		
Zhotovitel:	Jméno:	Datum:	Podpis:
Strix Chomutov a.s.	Sochor Jiří		
			číslo paré: 1-2

DSP/DPS POLOŽKOVÝ VÝKAZ VÝMĚR, SPECIFIKACE MATERIÁLU A PRACÍ

Název stavby: Zabezpečení skalního svahu - Podskalí, Týn nad Vltavou, SO.01

Zadavatel: Město Týn nad Vltavou, náměstí Miru 2, 375 01 Týn nad Vltavou 1

Pař. žisl.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství SoD	Množství skutečnost	Více/méněpráce	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem SoD	Skutečnost celkem	Více/méněpráce celkem	Výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
1	2		3	4	4	4	5	6	7	8	9	9	9	15	16
Ochranná opatření v průběhu realizace stavby															
1	944 51-1111	Montáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m ²	352,00	352,00	0,00		0,00	14,00	4 928,00	4 928,00	4 928,00	0,00	(Délka úseku použití ochranných sítí 176 m x výška 2 m)	Ochranné textilní PA sítě výšky min. 3,0 m. Okatost sítí 35 – 100 mm, Ø PA šňůrky 3,5 mm.
2	944 51-1211	Příplatek za první a každý další den použití sítě	m ²	21 120,00	21 120,00	0,00	2,00	42 240,00		0,00	42 240,00	42 240,00	0,00	Pol. č. 1 x 60 dní	Předpokládaná doba zajištění je 60 dní.
3	944 51-1811	Demontáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m ²	352,00	352,00	0,00		0,00	11,00	3 872,00	3 872,00	3 872,00	0,00	Pol. č. 1	Demontáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken.
4	155 21-3312	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou z betonářské oceli zainjektované cem. maltou dl. do 3 m, pr. přes 20 do 26 mm	kus	45,00	45,00	0,00	320,00	14 400,00		0,00	14 400,00	14 400,00	0,00	Dl. úseku 176 m / osová vzdálenost 4 m + 1 ks	Týče pro instalaci ochranných sítí. Žebírková ocel B 500.
5	155 21-3312	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou z betonářské oceli s kovaným okem zainjektované cem. maltou dl. do 3 m, pr. přes 20 do 26 mm	kus	23,00	23,00	0,00	525,00	12 075,00		0,00	12 075,00	12 075,00	0,00	1 ks týče s okem bude kotvit 2 ks sloupků (týčí dl. 3 m); pol. č. 4 / 2, zaokrouhlo na celé ks	Týče s kovaným okem pro vedení kotevního lana v horní kotevní linii ochranných sítí. Žebírková ocel B 500, kované oko průměr min. 110 mm, délka oka min. 0,35 m.
6	155 21-2116	Vrty do skalních stěn prováděné horolezeckou technikou hloubky do 5 m přenosnými vrtacími kladivy průměru do 56 mm v hornině tř. V - VI	m	77,20	77,20	0,00		0,00	510,00	39 372,00	39 372,00	39 372,00	0,00	(Pol. č. 4 x dl. vrtnu 1,0 m + pol. č. 5 x dl. vrtnu 1,4 m	Realizace vrtů pro kotevní prvky. Vrtání pneumatickými kladivy s výplachem vzduchem.
Odstranění vzrostlého náletu															
7	155 21-1112	Očištění skalních ploch horolezeckou technikou - odstr. keřů a stromů do pr. 10 cm vč. stažení k zemi, odklizení na hromady na vzd. do 50 nebo naložení na doprav. prostředek	m ²	4 008,97	4 008,97	0,00		0,00	95,00	380 852,02	380 852,02	380 852,02	0,00	plocha dotčená odstraněním zeleně dle výkresů D.1.2.2 a D.1.2.3: 70% plochy délky 263,8 m a průměrné výšky po svahu 16,7 m x koeficient členitosti 1,3	Odstranění vegetace, náletů a křovin ze skalního svahu; realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky v ploše a rozsahu určeném projektantem
8	162 30-1501	Vodorovné přemístění smýcených křovin do pr. kmene 100 mm na vzd. do 5 000 m	m ²	4 008,97	4 008,97	0,00		0,00	12,00	48 107,62	48 107,62	48 107,62	0,00	plocha dotčená odstraněním zeleně dle výkresů D.1.2.2 a D.1.2.3: 70% plochy délky 263,8 m a průměrné	Vodorovné přemístění smýcených křovin do průměru kmene 100 mm na vzdálenost do 5 000 m, v poloze jsou započteny i náklady na
Očištění skalní stěny															
9	155 21-1122	Očištění skalních ploch horolezeckou technikou - očištění ručními nástroji, motykami a páždly	m ³	629,30	629,30	0,00		0,00	1 050,00	660 770,16	660 770,16	660 770,16	0,00	plocha dotčená očištěním skalní stěny do hl. 0,35 m dle výkresů D.1.2.2 a D.1.2.5: (75% plochy délky 31,5 m a průměrné výšky po svahu 8,2 m x koeficient členitosti 1,3 + 70% plochy délky 26,2 m a průměrné výšky po svahu 18,4 m x koeficient členitosti 1,3 + 65% plochy délky 37,1 m a průměrné výšky po svahu 18,7 m x koeficient členitosti 1,3 + 90% plochy délky 45,4 m a průměrné výšky po svahu 17,6 m x koeficient členitosti 1,3 + 90% plochy délky 46,5 m a průměrné výšky po svahu 13,4 m x koeficient členitosti 1,3) x průměrná hloubka zásahu 0,20 m	odstranění volných částí a bloků dle možnosti do mocnosti 150 mm; realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladivy
Odtěžení nestabilních bloků															
10	155 21-1311	Odtěžení nestabilních hornin ze skalních stěn horolezeckou technikou - s použitím pneumatického nářadí s přehozením na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek	m ³	50,50	50,50	0,00		0,00	3 650,00	184 325,00	184 325,00	184 325,00	0,00	Dle výkresů D.1.2.2 a D.1.2.5: 13 m ³ + 8 m ³ + 7 m ³ + 7 m ³ + 5 m ³ + 4 m ³ + 3 m ³ + 2 m ³ + 1,5 m ³	Dolamování určených bloků v rozsahu určeném projektantem, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,3 m ³ pomocí ruč. nářadí či lokálně s pneu. kladivy.
Obnova akumulačního prostoru															
11	122 10-1102	Otoplavky v prostoru nezastřešené s přehozením výkopu na vzd. do 3 m nebo s naložením na doprav. prostředek v hornině tř. I a 2 přes 100 do 1 000 m ³	m ³	113,00	113,00	0,00		0,00	750,00	84 750,00	84 750,00	84 750,00	0,00	Dle výkresů D.1.2.2 a D.1.2.5: 49 m ³ + 38 m ³ + 26 m ³	Vyčištění akumulačního prostoru bezprostředně nad horní hranou skalního svahu, u paty skalního svahu a u paty kamenné zdi od stávajících napadávek, organických zbytků. Realizováno pomocí ručního nářadí s naložením na doprav. prostředek
Lokální kotvení skalních bloků															

Poř. čísl.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství SoD	Množství skutečnost	Více/méněpráce	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem SoD	Skutečnost celkem	Více/méněpráce celkem	Výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
1	2	3	4	4	4	4	5	6	7	8	9	9	9	15	16
12	155 21-2116	Vrty do skalních stěn prováděné horolezeckou technikou hloubky do 5 m přenosnými vrtacími kladivý průměru do 56 mm v hornině tř. V - VI	m	15,40	15,40	0,00		0,00	510,00	7 854,00	7 854,00	7 854,00	0,00	Dle výkresů D.1.2.2, D.1.2.5 a dle D.1.2.10: Počet trnů 7 ks x délka vrtu 2,2 m	Vrty do skalních stěn prováděné horolezeckou technikou hloubky 2,2 m přenosnými vrtacími kladivý průměru 56 mm v hornině tř. V - VI
13	155 21-3112	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou bez oka zainjektované cem. maltou dl. do 3 m, pr. přes 20 do 26 mm	kus	7,00	7,00	0,00	645,00	4 515,00		0,00	4 515,00	4 515,00	0,00	Dle výkresů D.1.2.2, D.1.2.5 a dle D.1.2.10: Počet trnů 7 ks	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou bez oka zainjektované cem. maltou délky 2,4 m, průměr 25 mm
14	789 32-1120	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy I jednosložkového vrchního tlošťky do 40 µm	m ²	1,05	1,05	0,00		0,00	560,00	588,00	588,00	588,00	0,00	Počet trnů z pol. č. 14: 7 ks x 0,15 m ²	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
Zajištění skalního svahu vysokopevnostními ocelovými dvouzákrutovými sítěmi s podélně vpleteným lanem po 1000 mm, které bylo do sítě vpleteno již při výrobě															
15	155 21-2116	Vrty do skalních stěn prováděné horolezeckou technikou hloubky do 5 m přenosnými vrtacími kladivý průměru do 56 mm v hornině tř. V - VI	m	125,40	125,40	0,00		0,00	510,00	63 954,00	63 954,00	63 954,00	0,00	Počet trnů z pol. č. 16 x délka vrt 1,9 m + pol. č. 17 x délka vrtu 1,9 m	vrty pro kotvení sítě
16	155 21-3312	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou s okem z betonářské oceli pro uchycení lana při montáži sítí a sloupků záchytných plotů zainjektované cem. maltou dl. do 3 m, pr. přes 20 do 26 mm	kus	13,00	13,00	0,00	618,00	8 034,00		0,00	8 034,00	8 034,00	0,00	Délka sanovaného úseku 18 m x 2 / osová vzdálenost kotevních prvků 3 m + 1, zaokrouhlo na celé ks	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou s okem z betonářské oceli zainjektované cem. maltou délky 2,0 m, průměru 25 mm
17	155 21-3112	Trny z injekčních zavrtávacích tyčí prováděné horolezeckou technikou, zainjektované cementovou maltou průměru 32 mm včetně vrtů přenosnými vrtacími kladivý na ztracenou korunku průměru 51 mm délky do 2,0 m	kus	53,00	53,00	0,00	890,00	47 170,00		0,00	47 170,00	47 170,00	0,00	Systém. kotvení: (pol. č. 20 / rastr 2 x 2 m) + nesystém. kotvení: (pol. č. 20 s hustotou 0,01 svorníku na m ²), zaokrouhlo na celé ks	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou bez oka zainjektované cem. maltou délky 2,0 m, průměr 25 mm
18	155 21-4211	Montáž ocelového lana pro uchycení sítě průměru do 10 mm	m	61,00	61,00	0,00		0,00	85,00	5 185,00	5 185,00	5 185,00	0,00	lano v horní kotevní úrovni v délce 18 m + lano ve spodní kotevní úrovni v délce 18 m + 2 x krajní lano v délce 8,7 m + 15 % prokopírování skalního terénu, kotvení a stykování, zaokrouhlo na celé metry, zaokrouhlo na celé m,	ocelové lano HZn, průměr 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa , pevnost min. 110 kN, základní antikoroziní úprava žárovým pokovením drátu slizinou zinku a hliníku
19	789 32-1120	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy I jednosložkového vrchního tlošťky do 40 µm	m ²	9,90	9,90	0,00		0,00	560,00	5 544,00	5 544,00	5 544,00	0,00	Počet trnů (z pol. č. 16 + z pol. č. 17) x 0,15 m ²	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
20	115 21-4111	Síťování skalních stěn prováděné horolezeckou technikou, u montáž pásů ocelové sítě	m ²	204,00	204,00	0,00		0,00	625,00	127 500,00	127 500,00	127 500,00	0,00	Dle výkresů D.1.2.2 a D.1.2.5: OSV1: délka 18,0 m a průměrná výška po svahu 8,7 m x koeficient členitosti 1,3, zaokrouhlo na celé m ²	Síťování skalních stěn prováděné horolezeckou technikou, montáž pásů ocelové sítě podélně vpleteným lanem po 1000 mm, které bylo do sítě vpleteno již při výrobě, včetně nákladů na rozvinutí a vtažení pásů na skalní stěnu, jejich
Kotevné ocelové sítě s trojdimenzionální maticí z polypropylenových vláken															
21	155 21-2116	Vrty do skalních stěn prováděné horolezeckou technikou hloubky do 5 m přenosnými vrtacími kladivý průměru do 56 mm v hornině tř. V - VI	m	1 449,70	1 463,00	13,30		0,00	510,00	739 347,00	739 347,00	746 130,00	6 783,00	Počet trnů z pol. č. 22 x délka vrt 1,9 m + pol. č. 23 x délka vrtu 1,9 m	vrty pro kotvení sítě
22	155 21-3312	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou s okem z betonářské oceli pro uchycení lana při montáži sítí a sloupků záchytných plotů zainjektované cem. maltou dl. do 3 m, pr. přes 20 do 26 mm	kus	161,00	161,00	0,00	618,00	99 498,00		0,00	99 498,00	99 498,00	0,00	Délka sanovaného úseku OST1: 24 m x 2 / osová vzdálenost kotevních prvků 2 m + 1 + délka sanovaného úseku OST2: 18 m x 2 / osová vzdálenost kotevních prvků 2 m + 1 + délka sanovaného úseku OST3: 18 m x 2 / osová vzdálenost kotevních prvků 2 m + 1 + délka sanovaného úseku OST4: 72 m x 2 / osová vzdálenost kotevních prvků 2 m + 1 + délka sanovaného úseku OST5: 24 m x 2 / osová vzdálenost kotevních prvků 2 m + 1, zaokrouhlo na celé ks	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou s okem z betonářské oceli zainjektované cem. maltou délky 2,0 m, průměru 25 mm
23	155 21-3112	Trny z injekčních zavrtávacích tyčí prováděné horolezeckou technikou, zainjektované cementovou maltou průměru 32 mm včetně vrtů přenosnými vrtacími kladivý na ztracenou korunku průměru 51 mm délky do 2,0 m	kus	602,00	609,00	7,00	890,00	535 780,00		0,00	535 780,00	542 010,00	6 230,00	Systém. kotvení: (pol. č. 26 / rastr 2 x 2 m) + nesystém. kotvení: (pol. č. 26 s hustotou 0,01 svorníku na m ²), zaokrouhlo na celé ks	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou bez oka zainjektované cem. maltou délky 2,0 m, průměr 25 mm

Pař. čísl.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství SoD	Množství skutečnost	Více/méněpráce	Cena dodávky jednotkově	Dodávka celkem	Cena montáže jednotkově	Montáž celkem	Práce celkem SoD	Skutečnost celkem	Více/méněpráce celkem	Výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
1	2	3	4	4	4	5	6	7	8	9	9	9	9	15	16
24	789 32-1120	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy I jednosložkového vrchního tlošťky do 40 µm	m ²	114,45	114,45	0,00		0,00	560,00	64 092,00	64 092,00	64 092,00	0,00	Počet trnů (z pol. č. 22 + z pol. č. 23) x 0,15 m ²	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
25	155 21-4211	Montáž ocelového lana pro uchycení sítě průměru do 10 mm	m	476,00	476,00	0,00		0,00	85,00	40 460,00	40 460,00	40 460,00	0,00	OST1 lano v horní kotevní úrovni v délce 24 m + lano ve spodní kotevní úrovni v délce 24 m + 2 x krajní lano v délce 12,4 m + 15 % prokopírování skalního terénu + OST2 lano v horní kotevní úrovni v délce 18 m + lano ve spodní kotevní úrovni v délce 18 m + 2 x krajní lano v délce 9,4 m + 15 % + OST3 lano v horní kotevní úrovni v délce 18 m + lano ve spodní kotevní úrovni v délce 18 m + 2 x krajní lano v délce 5,9 m + 15 % + OST4 lano v horní kotevní úrovni v délce 72 m + lano ve spodní kotevní úrovni v délce 72 m + 2 x krajní lano v délce 13,6 m + 15 % + OST5 lano v horní kotevní úrovni v délce 24 m + lano ve spodní kotevní úrovni v délce 24 m + 2 x krajní lano v délce 9,6 m + 15 % prokopírování skalního terénu, kotvení a stykávání, zaokrouhlo na celé metry, zaokrouhlo na celé m,	ocelové lano HZn, průměr 10 mm, specifikace ČSN D2 4322, 6x19 drátů, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN, základní antikorozní úprava žárovým pokovením drátu slizinou zinku a hliníku
26	115 21-4111	Síťování skalních stěn prováděné horolezeckou technikou, u montáž pásů ocelové sítě	m ²	2317,00	2353,77	36,77		0,00	625,00	1 448 125,00	1 448 125,00	1 471 106,25	22 981,25	Dle výkresů D.1.2.2 a D.1.2.5: OST1: délka 24,0 m a průměrná výška po svahu 12,4 m x koeficient členitosti 1,3 + OST2: délka 18,0 m a průměrná výška po svahu 9,4 m x koeficient členitosti 1,3 + OST3: délka 18,0 m a průměrná výška po svahu 5,9 m x koeficient členitosti 1,3 + OST4: délka 72,0 m a průměrná výška po svahu 13,6 m x koeficient členitosti 1,3 + OST5: délka 24,0 m a průměrná výška po svahu 9,6 m x koeficient členitosti 1,3	Síťování skalních stěn prováděné horolezeckou technikou, montáž pásů ocelové sítě podélně vpleteným lanem po 1000 mm, které bylo do sítě vpleteno již při výrobě, včetně nákladů na rozvinutí a vytažení pásů na skalní stěnu. Jejich spojení předepsaným spojovacím materiálem, včetně jeho dodávky, dodávku a montáž lan a přitažení podložek a matic na ocelové trny
Podezdívka															
27	155 21-1261	Vyčištění trhlin nebo dutin ve skalní stěně prováděné horolezeckou technikou při šířce dutin přes 400 mm, hl. do	m ³	4,00	0,00	-4,00		0,00	2 500,00	10 000,00	10 000,00	0,00	-10 000,00	Dle výkresů D.1.2.2 a D.1.2.5: 4 m ³	Vyčištění trhlin nebo dutin ve skalní stěně prováděné horolezeckou technikou při šířce
28	155 21-1531	Sanace trhlin a dutin skalní stěny prováděná horolezeckou technikou zazděním dutin pr. Přes 50 do 1 000 mm kamenem do aktiv. cem. malty	m ³	4,00	0,00	-4,00		0,00	6 500,00	26 000,00	26 000,00	0,00	-26 000,00	Dle výkresů D.1.2.2 a D.1.2.5: 4 m ³	Sanace trhlin a dutin skalní stěny prováděná horolezeckou technikou zazděním dutin pr. Přes 50 do 1 000 mm kamenem do aktiv. cem. Malty, včetně ocelových trnů R8 délky 0,75 m v rastru 4 ks/m ²
Přesuny hnot															
29	162 20-1102	Vodorovné přemístění výkopku stavebním kolečkem s vyprázdněním kolečka na hromady nebo do dopravního prostředku na vzd. do 10 m z horniny tř.1 až 4	m ³	792,80	788,80	-4,00		0,00	265,00	210 093,30	210 093,30	209 032,00	-1 061,30	Objem z pol. Č. 9 + pol. Č. 10 + pol. Č. 11 + pol. Č. 27	Vodorovné přemístění výkopku stavebním kolečkem s vyprázdněním kolečka na hromady nebo do dopravního prostředku na vzd. do 10 m z horniny tř.1 až 4
30	162 20-1269	Příplatek k ceně přemístění stavebním kolečkem ZKD 10 m	m ³	3 964,02	3 944,00	-20,02		0,00	120,00	475 682,95	475 682,95	473 280,00	-2 402,95	Objem z pol. Č. 29 x 5	Příplatek k ceně přemístění stavebním kolečkem ZKD 10 m

Poř. číslo	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství SoD	Množství skutečnost	Více/méněpráce	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem SoD	Skutečnost celkem	Více/méněpráce celkem	Výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
1	2	3	4	4	4	4	5	6	7	8	9	9	9	15	16
31	998 00-4011	Přesuny hmot a sutí pro injektování, mikropiloty nebo kotvy	t	25,00	25,00	0,00		0,00	780,00	19 500,00	19 500,00	19 500,00	0,00	přesun materiálu do výšek pro realizaci sanačních opatření odpovídající skutečným hmotnostem, které udávají jednotliví výrobci	přesun hmot pro sanace a konstrukce, doprava materiálu a vybavení na místo realizace ve skalní stěně, horolezeckou technikou
32	998 00-6011	Přesuny hmot a sutí pro vrty samostatné	t	12,00	12,00	0,00		0,00	690,00	8 280,00	8 280,00	8 280,00	0,00	přesun materiálu do výšek pro realizaci sanačních opatření odpovídající skutečným hmotnostem, které udávají jednotliví výrobci	přesun hmot pro sanace a konstrukce, doprava materiálu a vybavení na místo realizace ve skalní stěně, horolezeckou technikou
33	161 10-1501	Svislé přemístění výkopku nošením bez naložení, avšak s vyprázdňením nádoby na hromady nebo do dopravního prostředku, NKD 3 m výšky z hornin tř. 1 až 4	m ³	792,80	788,80	-4,00		0,00	325,00	257 661,60	257 661,60	256 360,00	-1 301,60	Objem z pol. Č. 9 + pol. Č. 10 + pol. Č. 11 + pol. Č. 27	Svislé přemístění výkopku nošením bez naložení, avšak s vyprázdňením nádoby na hromady nebo do dopravního prostředku, NKD 3 m výšky z hornin tř. 1 až 4
34	162 20-1102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m ³	m ³	792,80	788,80	-4,00		0,00	112,00	88 794,15	88 794,15	88 345,60	-448,55	Naložení materiálu z pol. Č.29	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m ³
35	162 20-1269	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovně)	t	1 506,33	1 498,72	-7,61		0,00	220,00	331 392,45	331 392,45	329 718,40	-1 674,05	Objem z pol. Č. 29 x objemová hmotnost 1,9 t/ m ³	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovně)
Ostatní náklady stavby															
36	013 25-4000	Dokumentace skutečného provedení stavby	soubor	1,00	1,00	0,00		0,00	60 000,00	60 000,00	60 000,00	60 000,00	0,00	Jednotná dodávka prací	zpracování dokumentace skutečného provedení na základě zaměření a skutečného rozsahu, specifikace provedených prací, řezy, pohledy, situace, výkazy ploch
37	041 50-3000	Geotechnický dozor	hod	72,00	72,00	0,00		0,00	545,00	39 240,00	39 240,00	39 240,00	0,00	dozor geotechnika zhotovitele k provádění prací: 9 dnů x 8 hod	kontrola provádění prací a přímá koordinace postupu prací
38	030 00-1000	Zařízení staveniště	m ²	200,00	200,00	0,00		0,00	250,00	50 000,00	50 000,00	50 000,00	0,00	Plocha staveniště: 200 m ²	ohrazení stavby, úprava přístupových cest, dokončovací práce, mobilní sociální zařízení, zajištění a ohrazení zařízení staveniště, přenosné zdroje, staveništní buňky, vše dle potřeby stavby a doby realizace
39	012 10-3000	Geodetické práce	soubor	1,00	1,00	0,00		0,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	0,00	Jednotná dodávka prací	Geodetické práce v průběhu stavby

6 279 982,24 Kč 6 273 088,05 Kč -6 894,20 Kč

DSP/DPS POLOŽKOVÝ VÝKAZ VÝMĚR, SPECIFIKACE MATERIÁLU A PRACÍ

Název stavby: Zabezpečení skalního svahu - Podskalí, Týn nad Vltavou, SO.02

Zadavatel: Město Týn nad Vltavou, náměstí Míru 2, 375 01 Týn nad

Poř. čísl.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství celkem SOD	množství skutečnost	Více/méně práce	Cena dodávky jednotkově	Dodávka celkem	Cena montáže jednotkově	Montáž celkem	Práce celkem SOD	Skutečnost celkem	Více/méněpráce celkem	Výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
1	2	3	4	4	4	5	6	7	8	9	9	9	9	15	16
Ochranná opatření v průběhu realizace stavby															
1	944 51-1111	Montáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m ²	528,00	528,00	0,00		0,00	14,00	7 392,00	7 392,00	7 392,00	0,00	(Délka úseku použití ochranných sítí 264 m x výška 2 m)	Ochranné textilní PA síť výšky min. 3,0 m. Okatost sítí 35 – 100 mm, ø PA šňůrky 3,5 mm.
2	944 51-1211	Příplatek za první a každý další den použití sítě	m ²	36 960,00	36 960,00	0,00	2,00	73 920,00		0,00	73 920,00	73 920,00	0,00	Pol. č. 1 x 70 dní	Předpokládaná doba zajištění je 70 dní.
3	944 51-1811	Demontáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m ²	528,00	528,00	0,00		0,00	11,00	5 808,00	5 808,00	5 808,00	0,00	Pol. č. 1	Demontáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken.
4	155 21-3312	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou z betonářské oceli zainjektované cem. maltou dl. do 3 m, pr. přes 20 do 26 mm	kus	67,00	67,00	0,00	320,00	21 440,00		0,00	21 440,00	21 440,00	0,00	Dl. úseku 264 m / osová vzdálenost 4 m + 1 ks	Týče pro instalaci ochranných sítí. Žebírková ocel B 500.
5	155 21-3312	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou z betonářské oceli s kovaným okem zainjektované cem. maltou dl. do 3 m, pr. přes 20 do 26 mm	kus	34,00	34,00	0,00	525,00	17 850,00		0,00	17 850,00	17 850,00	0,00	1 ks týče s okem bude kotvit 2 ks sloupků (týčí dl. 3 m); pol. č. 4 / 2, zaokrouhlo na celé ks	Týče s kovaným okem pro vedení kotevního lana v horní kotevní línii ochranných sítí. Žebírková ocel B 500, kované oko průměr min. 110 mm, délka oka min. 0,35 m.
6	155 21-2116	Vrty do skalních stěn prováděné horolezeckou technikou hloubky do 5 m přenosnými vrtacími klavdy průměru do 56 mm v hornině tř. V - VI	m	114,60	114,60	0,00		0,00	510,00	58 446,00	58 446,00	58 446,00	0,00	(Pol. č. 4 x dl. vrtu 1,0 m + pol. č. 5 x dl. vrtu 1,4 m	Realizace vrtů pro kotevní prvky. Vrtání pneumatickými klavdy s výplachem vzduchem.
Odstranění vzrostlého náletu															
7	155 21-1112	Očištění skalních ploch horolezeckou technikou - odstr. keřů a stromů do pr. 10 cm vč. stažení k zemi, odklizení na hromady na vzd. do 50 nebo naložení na doprav. prostředek	m ²	5 809,00	5 809,00	0,00		0,00	95,00	551 855,30	551 855,30	551 855,00	-0,30	plocha dotčená odstraněním zeleně dle výkresů D.1.2.3, D.1.2.4 a D.1.2.6: 90% plochy délky 272,8 m a průměrné výšky po svahu 18,2 m x koeficient členitosti 1,3	Odstranění vegetace, náletů a křovin ze skalního svahu; realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky v ploše a rozsahu určeném projektantem
8	162 30-1501	Vodorovné přemístění smýcených křovin do pr. kmene 100 mm na vzdl. do 5 000 m	m ²	5 809,00	5 809,00	0,00		0,00	12,00	69 708,04	69 708,04	69 708,00	-0,04	plocha dotčená odstraněním zeleně dle výkresů D.1.2.3, D.1.2.4 a D.1.2.6: 90% plochy délky 272,8 m a průměrné výšky po svahu 18,2 m x koeficient členitosti 1,3	Vodorovné přemístění smýcených křovin do průměru kmene 100 mm na vzdálenost do 5 000 m, v poloze jsou započteny i náklady na složení křovin z odklizení na hromady nebo naložení na dopravní prostředek.
9	162 30-1411	Kácení stromů listnatých, průměru přes 100 do 300 mm	kus	53,00	53,00	0,00		0,00	1 120,00	59 360,00	59 360,00	59 360,00	0,00	Dle výkresů D.1.2.3 a D.1.2.4: 35 ks + 10 ks + 8 ks vytípaných stromů	Pokácení stromů v celku s odřezáním kmene a s odvětvem. V cenách jsou započteny i náklady na odklizení částí kmene a větví na vzdálenost do 20 m se složením na hromady nebo naložením na dopravní prostředek.
Očištění skalní stěny															
10	155 21-1122	Očištění skalních ploch horolezeckou technikou - očištění ručními nástroji, motykami a páčidly	m ³	1 019,03	1 019,03	0,00		0,00	1 050,00	1 069 977,43	1 069 977,43	1 069 981,50	4,07	Plocha dotčená očištěním skalní stěny do hl. 0,35 m dle výkresů D.1.2.3, D.1.2.4 a D.1.2.6: (85% plochy délky 12,5 m a průměrné výšky po svahu 9,2 m x koeficient členitosti 1,3 + 90% plochy délky 21,4 m a průměrné výšky po svahu 13,4 m x koeficient členitosti 1,3 + 95% plochy délky 17,8 m a průměrné výšky po svahu 18,9 m x koeficient členitosti 1,3 + 90% plochy délky 42,7 m a průměrné výšky po svahu 19,3 m x koeficient členitosti 1,3 + 70% plochy délky 19,5 m a průměrné výšky po svahu 18,4 m x koeficient členitosti 1,3 + 90% plochy délky 37,1 m a průměrné výšky po svahu 18,2 m x koeficient členitosti 1,3 + 60% plochy délky 18,4 m a průměrné výšky po svahu 9,3 m x koeficient členitosti 1,3 + 70% plochy délky 39,2 m a průměrné výšky po svahu 12,0 m x koeficient členitosti 1,3 + 95% plochy délky 15,7 m a průměrné výšky po svahu 14,2 m x koeficient členitosti 1,3 + 90% plochy délky 23,5 m a průměrné výšky po svahu 10,2 m x koeficient členitosti 1,3) x průměrná hloubka zásahu 0,25 m	odstranění volných částí a bloků dle možnosti do mocnosti 150 mm; realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými klavdy
Odtěžení nestabilních bloků															

Poř. čís.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství celkem SOD	množství skutečnost	Více/méně práce	Cena dodávky jednotkově	Dodávka celkem	Cena montáže jednotkově	Montáž celkem	Práce celkem SOD	Skutečnost celkem	Více/méně práce celkem	Výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
	1	2	3	4	4	4	5	6	7	8	9	9	9	15	16
11	155 21-1311	Odtěžení nestabilních hornin ze skalních stěn horolezeckou technikou - s použitím pneumatického nářadí s přehozením na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek	m ³	24,00	24,00	0,00		0,00	3 650,00	87 600,00	87 600,00	87 600,00	0,00	Dle výkresů D.1.2.3, D.1.2.4 a D.1.2.6.: 10 m ³ + 7 m ³ + 4 m ³ + 3 m ³	Dolamování určených bloků v rozsahu určeném projektantem, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,3 m ³ pomocí ruč. nářadí či lokálně s pneu. klavívy.
Obnova akumulačního prostoru															
12	122 10-1102	Odloupek a prokopávky nezapažené s přehozením výstupů na vřt. do 3 m nebo s naložením na doprav. prostředek v hornině tř. 1 a 2 přes 100 do 1 000 m ³	m ³	65,00	65,00	0,00		0,00	750,00	48 750,00	48 750,00	48 750,00	0,00	Dle výkresů D.1.2.3, D.1.2.4 a D.1.2.6: 65 m ³	Vyčištění akumulačního prostoru bezprostředně nad horní hranou skalního svahu, u paty skalního svahu a u paty kamenné zdi od stávajících napadávek, organických zbytků. Realizováno pomocí ručního nářadí s naložením na doprav. prostředek
Lokální kotvení skalních bloků															
13	155 21-2116	Vrty do skalních stěn prováděné horolezeckou technikou hloubky do 5 m přenosnými vrtacími klavívy průměru do 56 mm v hornině tř. V - VI	m	8,80	8,80	0,00		0,00	510,00	4 488,00	4 488,00	4 488,00	0,00	Dle výkresů D.1.2.3, D.1.2.4, D.1.2.6 a dle D.1.2.10: Počet trnů 4 ks x délka vrtu 2,2 m	Vrty do skalních stěn prováděné horolezeckou technikou hloubky 2,2 m přenosnými vrtacími klavívy průměru 56 mm v hornině tř. V - VI
14	155 21-3112	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou bez oka zainjektované cem. maltou dl. do 3 m, pr. přes 20 do 26 mm	kus	4,00	4,00	0,00	645,00	2 580,00		0,00	2 580,00	2 580,00	0,00	Dle výkresů D.1.2.2, D.1.2.5 a dle D.1.2.10: Počet trnů 4 ks	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou bez oka zainjektované cem. maltou délky 2,4 m, průměr 25 mm
15	789 32-1120	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy I jednosložkového vrchního točičky do 40 μm	m ²	0,60	0,60	0,00		0,00	560,00	336,00	336,00	336,00	0,00	Počet trnů z pol. Č. 14: 4 ks x 0,15 m ²	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
Zajištění skalního svahu vysokopevnostními ocelovými dvouzákrovovými sítěmi s podélně vpleteným lanem po 1000 mm, které bylo do sítě vpleteno již při výrobě															
16	155 21-2116	Vrty do skalních stěn prováděné horolezeckou technikou hloubky do 5 m přenosnými vrtacími klavívy průměru do 56 mm v hornině tř. V - VI	m	604,20	604,20	0,00		0,00	510,00	308 142,00	308 142,00	308 142,00	0,00	Počet trnů z pol. Č. 16 x délka vrt 1,9 m + pol. Č. 17 x délka vrtu 1,9 m	vrty pro kotvení sítě
17	155 21-3312	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou s okem z betonářské oceli pro uchycení lana při montáži sítě a sloupků záchytných plotů zainjektované cem. maltou dl. do 3 m, pr. přes 20 do 26 mm	kus	43,00	43,00	0,00	618,00	26 574,00		0,00	26 574,00	26 574,00	0,00	Délka sanovaného úseku OSV2: 15 m x 2 / osová vzdálenost kotevních prvků 3 m + 1 + OSV3: 36 m x 2 / osová vzdálenost kotevních prvků 3 m + 1 + OSV4: 9 m x 2 / osová vzdálenost kotevních prvků 3 m + 1, zaokrouhloeno na celé ks	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou s okem z betonářské oceli zainjektované cem. maltou délky 2,0 m, průměr 25 mm
18	155 21-3112	Trny z injektovaných zavrtávacích tyčí prováděné horolezeckou technikou, zainjektované cementovou maltou průměru 32 mm včetně vrtů přenosnými vrtacími klavívy na ztracenou korunku průměru 51 mm délky do 2,0 m	kus	275,00	275,00	0,00	890,00	244 750,00		0,00	244 750,00	244 750,00	0,00	Systém. kotvení: (pol. Č. 21 / rastr 2 x 2 m) + nesystém. kotvení: (pol. Č. 20 s hustotou 0,01 svorníku na m ²), zaokrouhloeno na celé ks	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou bez oka zainjektované cem. maltou délky 2,0 m, průměr 25 mm
19	155 21-4211	Montáž ocelového lana pro uchycení sítě průměru do 10 mm	m	223,00	223,00	0,00		0,00	85,00	18 955,00	18 955,00	18 955,00	0,00	OSV2 lano v horní kotevní úrovni v délce 15 m + lano ve spodní kotevní úrovni v délce 15 m + 2 x krajní lano v délce 13,7 m + 15 % + OSV3 lano v horní kotevní úrovni v délce 36 m + lano ve spodní kotevní úrovni v délce 36 m + 2 x krajní lano v délce 14,7 m + 15 % + OSV4 lano v horní kotevní úrovni v délce 9 m + lano ve spodní kotevní úrovni v délce 9 m + 2 x krajní lano v délce 8,7 m + 15 % prokopírování skalního terénu, kotvení a stykování, zaokrouhloeno na celé metry, zaokrouhloeno na celé m,	ocelové lano HZn, průměr 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN, základní antikorozní úprava žárovým pokovením drátu slizinou zinku a hliníku
20	789 32-1120	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy I jednosložkového vrchního točičky do 40 μm	m ²	47,70	47,70	0,00		0,00	560,00	26 712,00	26 712,00	26 712,00	0,00	Počet trnů (z pol. Č. 17 + z pol. Č. 18) x 0,15 m ²	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
21	115 21-4111	Síťování skalních stěn prováděné horolezeckou technikou, u montáž pásů ocelové sítě	m ²	1057,00	1057,00	0,00		0,00	625,00	660 625,00	660 625,00	660 625,00	0,00	Dle výkresů D.1.2.3, D.1.2.4 a D.1.2.6: OSV2: délka 15,0 m a průměrná výška po svahu 13,7 m x koeficient čtenitosti 1,3 + OSV3: délka 36,0 m a průměrná výška po svahu 14,7 m x koeficient čtenitosti 1,3 + OSV4: délka 9,0 m a průměrná výška po svahu 8,7 m x koeficient čtenitosti 1,3, zaokrouhloeno na celé m ²	Síťování skalních stěn prováděné horolezeckou technikou, montáž pásů ocelové sítě podélně vpleteným lanem po 1000 mm, které bylo do sítě vpleteno již při výrobě, včetně nákladů na rozvinutí a vytažení pásů na skalní stěnu, jejich spojení předepsaným spojovacím materiálem, včetně jeho dodávky, dodávku a montáž lan a přitažení podložek a matic na ocelové trny

Poř. čísl.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství celkem SOD	množství skutečnost	Více/méně práce	Cena dodávky jednotkově	Dodávka celkem	Cena montáže jednotkově	Montáž celkem	Práce celkem SOD	Skutečnost celkem	Více/méně práce celkem	Výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
	1	2	3	4	4	4	5	6	7	8	9	9	9	15	16
Kotvené ocelové sítě s trojdimenzionální maticí z polypropylenových vláken															
22	155 21-2116	Vrty do skalních stěn prováděné horolezeckou technikou hloubky do 5 m přenosnými vrtacími kladivky průměru do 56 mm v hornině tř. V - VI	m	1 236,90	2 046,30	809,40		0,00	510,00	630 819,00	630 819,00	1 043 613,00	412 794,00	Počet trnů z pol. č. 23 x délka vrt 1,9 m + pol. č. 24 x délka vrtu 1,9 m	vrty pro kotvení sítě
23	155 21-3312	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou s okem z betonářské oceli pro uchycení lana při montáži sítě a sloupků záchytných plotů zainjektované cem. maltou dl. do 3 m, pr. přes 20 do 26 mm	kus	143,00	225,00	82,00	618,00	88 374,00		0,00	88 374,00	139 050,00	50 676,00	Délka sanovaného úseku OST6: 9m x 2 / osová vzdálenost kotevnických prvků 2 m + 1 + délka sanovaného úseku OST7: 12 m x 2 / osová vzdálenost kotevnických prvků 2 m + 1 + délka sanovaného úseku OST8: 15 m x 2 / osová vzdálenost kotevnických prvků 2 m + 1 + délka sanovaného úseku OST9: 24 m x 2 / osová vzdálenost kotevnických prvků 2 m + 1 + délka sanovaného úseku OST10: 15 m x 2 / osová vzdálenost kotevnických prvků 2 m + 1 + délka sanovaného úseku OST11: 39 m x 2 / osová vzdálenost kotevnických prvků 2 m + 1 + délka sanovaného úseku OST12: 15 m x 2 / osová vzdálenost kotevnických prvků 2 m + 1 + délka sanovaného úseku OST13: 6 m x 2 / osová vzdálenost kotevnických prvků 2 m + 1, zaokrouhleno na celé ks	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou s okem z betonářské oceli zainjektované cem. maltou délky 2,0 m, průměru 25 mm
24	155 21-3112	Trny z injekčních zavrtávacích tyčí prováděné horolezeckou technikou, zainjektované cementovou maltou průměru 32 mm včetně vrtů přenosnými vrtacími kladivky na ztracenou korunku průměru 51 mm délky do 2,0 m	kus	508,00	852,00	344,00	890,00	452 120,00		0,00	452 120,00	758 280,00	306 160,00	Systém. kotvení: (pol. č. 27 / rastr 2 x 2 m) + nesystém. kotvení: (pol. č. 27 s hustotou 0,01 svorníku na m²), zaokrouhleno na celé ks	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou bez oka zainjektované cem. maltou délky 2,0 m, průměr 25 mm
25	789 32-1120	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy I jednosložkového vrchního tlošťky do 40 µm	m²	97,65	161,25	63,60		0,00	560,00	54 684,00	54 684,00	90 300,00	35 616,00	Počet trnů (z pol. č. 23 + z pol. č. 24) x 0,15 m²	nátěr kotevnických prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm³; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu
26	155 21-4211	Montáž ocelového lana pro uchycení sítě průměru do 10 mm	m	511,00	511,00	0,00		0,00	85,00	43 435,00	43 435,00	43 435,00	0,00	OST6 lano v horní kotevní úrovni v délce 9 m + lano ve spodní kotevní úrovni v délce 9 m + 2 x krajní lano v délce 6,4 m + 15 % prokopírování skalního terénu + OST7 lano v horní kotevní úrovni v délce 12 m + lano ve spodní kotevní úrovni v délce 12 m + 2 x krajní lano v délce 13,5 m + 15 % + OST8 lano v horní kotevní úrovni v délce 15 m + lano ve spodní kotevní úrovni v délce 15 m + 2 x krajní lano v délce 13,4 m + 15 % + OST9 lano v horní kotevní úrovni v délce 24 m + lano ve spodní kotevní úrovni v délce 24 m + 2 x krajní lano v délce 15,8 m + 15 % + OST10 lano v horní kotevní úrovni v délce 15 m + lano ve spodní kotevní úrovni v délce 15 m + 2 x krajní lano v délce 14,8 m + 15 % + OST11 lano v horní kotevní úrovni v délce 39 m + lano ve spodní kotevní úrovni v délce 39 m + 2 x krajní lano v délce 7,9 m + 15 % + OST12 lano v horní kotevní úrovni v délce 15 m + lano ve spodní kotevní úrovni v délce 15 m + 2 x krajní lano v délce 8,7 m + 15 % + OST13 lano v horní kotevní úrovni v délce 6 m + lano ve spodní kotevní úrovni v délce 6 m + 2 x krajní lano v délce 6,8 m + 15 % prokopírování skalního terénu, kotvení a stykávání, zaokrouhleno na celé metry, zaokrouhleno na celé m,	ocelové lano H2n, průměr 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů, jmenovitá pevnost drátu 1770 MPa + pevnost mín. 110 kN, základní antikoroziní úprava žárovým pokovením drátu slizinou zinku a hliníku

Poř. čísl.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství celkem SOD	množství skutečnost	Více/méně práce	Cena dodávky jednotkově	Dodávka celkem	Cena montáže jednotkově	Montáž celkem	Práce celkem SOD	Skutečnost celkem	Více/méně práce celkem	Výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
1	2	3	4	4	4	5	6	7	8	9	9	9	9	15	16
27	115 21-4111	Síťování skalních stěn prováděné horolezeckou technikou montáž pásů ocelové sítě	m ²	1952,00	3840,00	1 888,00		0,00	625,00	1 220 000,00	1 220 000,00	2 400 000,00	1 180 000,00	Dle výkresů D.1.2.3, D.1.2.4 a D.1.2.6: OST6: délka 9,0 m a průměrná výška po svahu 6,4 m x koeficient členitosti 1,3 + OST7: délka 12,0 m a průměrná výška po svahu 13,5 m x koeficient členitosti 1,3 + OST8: délka 15,0 m a průměrná výška po svahu 13,4 m x koeficient členitosti 1,3 + OST9: délka 24,0 m a průměrná výška po svahu 15,8 m x koeficient členitosti 1,3 + OST10: délka 15,0 m a průměrná výška po svahu 14,8 m x koeficient členitosti 1,3 + OST10: délka 15,0 m a průměrná výška po svahu 14,8 m x koeficient členitosti 1,3 + OST11: délka 39,0 m a průměrná výška po svahu 7,9 m x koeficient členitosti 1,3 + OST12: délka 15,0 m a průměrná výška po svahu 8,7 m x koeficient členitosti 1,3 + OST13: délka 6,0 m a průměrná výška po svahu 6,8 m x koeficient členitosti 1,3	Síťování skalních stěn prováděné horolezeckou technikou, montáž pásů ocelové sítě podélně vpleteným lanem po 1000 mm, které bylo do sítě vpleteno již při výrobě, včetně nákladů na rozvinutí a vtažení pásů na skalní stěnu, jejich spojení předepsaným spojovacím materiálem, včetně jeho dodávky, dodávka a montáž lan a přitážení podložek a matic na ocelové trny
Zajištění skalního svahu biopásy															
28	agreg.	Zřízení protierozního zpevnění svahu biopásy vč. kotvení a dodání pásů	m ²	4 541,94	3 633,80	-908,14		0,00	1 180,00	5 359 489,20	5 359 489,20	4 287 884,00	-1 071 605,20	Dle výkresů D.1.2.3, D.1.2.4 a D.1.2.6: B/O1: délka 258,8 m a průměrná výška po svahu 13,5 m x koeficient členitosti 1,3	Zřízení protierozního zpevnění svahu biopásy vč. kotvení a dodání pásů
Kamenná zídka															
29	122 10-1102	Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzd. do 3 m nebo s naložením na doprav. prostředek v hornině tř. 1 a 2 do 100 m ³	m ³	28,08	28,08	0,00		0,00	780,00	21 902,40	21 902,40	21 902,40	0,00	Výkop pro založení kamenné zídky dle výkresů D.1.2.3, D.1.2.4 a D.1.2.6: dl. 78,0 m x tl. 0,6 m x hl. 0,6 m	Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzd. do 3 m nebo s naložením na doprav. prostředek v hornině tř. 1 a 2
30	120 90-1101	Bourání konstrukcí v odkopávkách a prokopávkách, korytech vodotečí, melioračních kanálech - ručně s přemístěním sutí na hromady na vzd. do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek ze zdiva cihelného nebo smíšeného na maltu vápenou	m ³	70,98	0,00	-70,98		0,00	1 080,00	76 658,40	76 658,40	0,00	-76 658,40	Stávající kamenná zídka dle výkresů D.1.2.3, D.1.2.4 a D.1.2.6: dl. 78,0 m x průměrná tl. 0,7 m x průměrná výška 1,3 m	Rozebrání stávající kamenné zdi
31	153 21-1006	Zdivo základových pásů pod zdmi z lomového kamene nelicované, na maltu cementovou	m ³	28,08	0,00	-28,08		0,00	3 850,00	108 108,00	108 108,00	0,00	-108 108,00	Dle výkresů D.1.2.3, D.1.2.4 a D.1.2.6: dl. 78,0 m x tl. 0,6 m x výška 0,6 m	Základ pro kamennou zídku z betonu C16/20, včetně materiálu, uložení a bednění.
32	327 21-1124	Zdivo nadzákladové opěrných zdí z lomového kamene ručně vybíraného na maltu z nepravidelných kamenů objemu 1 kusu kamene přes 0,02 m ³ , šířka spáry přes 20 do 50 mm	m ³	65,52	0,00	-65,52		0,00	6 500,00	425 880,00	425 880,00	0,00	-425 880,00	Dle výkresů D.1.2.3, D.1.2.4 a D.1.2.6: dl. 78,0 m x tl. 0,6 m x výška 1,4 m	Nová kamenná zídka z místního vyžákaného kamene. Ručně, kamenicky na maltu M25 XF3 s přísadou zvyšující přílnavost směsi k materiálu kamene
33	327 21-1124	Římsy opěrných zdí a valů z betonu železového tř. C16/20	m ³	5,46	0,00	-5,46		0,00	3 450,00	18 837,00	18 837,00	0,00	-18 837,00	Dle výkresů D.1.2.3, D.1.2.4 a D.1.2.6: dl. 78,0 m x tl. 0,7 m x výška 0,1 m	Římsy opěrných zdí a valů z betonu železového tř. C16/20
34	628 63-1211	Spárování zdiva opěrných zdí a valů cementovou maltou hloubky spárování do 30 mm z lomového kamene	m ²	254,54	0,00	-254,54		0,00	398,00	101 306,92	101 306,92	0,00	-101 306,92	Dle výkresů D.1.2.3, D.1.2.4 a D.1.2.6: dl. 195,8 m x průměrná výška 1,3 m	Spárování zdiva opěrných zdí a valů cementovou maltou hloubky spárování do 30 mm z lomového kamene
Přesuny hmot															
35	162 20-1102	Vodorovné přemístění výkopku stavebním kolečkem s vyprázdněním kolečka na hromady nebo do dopravního prostředku na vzd. do 10 m	m ³	1 136,11	1 136,11	0,00		0,00	265,00	301 068,12	301 068,12	301 069,15	1,03	Objem z pol. Č. 10 + pol. Č. 11 + pol. Č. 12 + pol. Č. 29 (náhradní pol.27)	Vodorovné přemístění výkopku stavebním kolečkem s vyprázdněním kolečka na hromady nebo do
36	162 20-1269	Příplatek k ceně přemístění stavebním kolečkem ZKD 10 m	m ³	6 816,64	6 816,64	0,00		0,00	120,00	817 996,41	817 996,41	817 996,80	0,39	Objem z pol. Č. 35 x 6	Příplatek k ceně přemístění stavebním kolečkem ZKD 10 m
37	998 00-4011	Přesuny hmot a sutí pro injektování, mikropiloty nebo kotvy	t	32,00	32,00	0,00		0,00	780,00	24 960,00	24 960,00	24 960,00	0,00	Přesun materiálu do výšek pro realizaci sanačních opatření odpovídající	Přesun hmot pro sanace a konstrukce, doprava materiálu a vybavení na místo realizace ve skalní
38	998 00-6011	Přesuny hmot a sutí pro vrty samostatné	t	18,00	18,00	0,00		0,00	690,00	12 420,00	12 420,00	12 420,00	0,00	Přesun materiálu do výšek pro realizaci sanačních opatření odpovídající	Přesun hmot pro sanace a konstrukce, doprava materiálu a vybavení na místo realizace ve skalní
39	998 15-3211	Přesun hmot ruční pro zdi a valy samostatné se svislou nosnou konstrukcí zděnou nebo monolitickou betonovou, vodorov. doprav. vzd. do 50 m, pro zdi výšky do 12 m	t	208,03	0,00	-208,03		0,00	780,00	162 260,28	162 260,28	0,00	-162 260,28	(Objem z pol. Č. 30 + pol. Č.31 + pol. Č. 32)*2,1 t/m ³	Přesun hmot ruční pro zdi a valy samostatné se svislou nosnou konstrukcí zděnou nebo monolitickou betonovou, vodorov. doprav. vzd. do 50 m, pro zdi
40	161 10-1501	Svislé přemístění výkopku nošením bez naložení, avšak s vyprázdněním nádoby na hromady nebo do dopravního prostředku, NKD 3 m výšky z hornin tř. 1 až 4	m ³	1 136,11	1 108,03	0,00		0,00	325,00	369 234,49	369 234,49	360 109,75	-9 124,74	Objem z pol. Č. 10 + pol. Č. 11 + pol. Č. 12 + pol. Č. 29	Vodorovné přemístění výkopku stavebním kolečkem s vyprázdněním kolečka na hromady nebo do dopravního prostředku na vzd. do 10 m z horniny tř.1 až 4
41	162 20-1102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m ³	m ³	1 136,11	1 108,03	0,00		0,00	112,00	127 243,89	127 243,89	124 099,36	-3 144,53	Naložení materiálu z pol. Č.40	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m ³
42	162 20-1269	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	2 158,60	2 105,25	-53,35		0,00	220,00	474 892,36	474 892,36	463 155,00	-11 737,36	(Objem z pol. Č. 41 x objemová hmotnost 1,9 t/ m ³)	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)

Por. čísl.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství celkem SOD	množství skutečnost	Více/méně práce	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem SOD	Skutečnost celkem	Více/méněpráce celkem	Výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
1	2	3	4	4	4	4	5	6	7	8	9	9	9	15	16
Ostatní náklady stavby															
43	013 25-4000	Dokumentace skutečného provedení stavby	soubor	1,00	1,00	0,00		0,00	60 000,00	60 000,00	60 000,00	60 000,00	0,00	Jednotná dodávka prací	Zpracování dokumentace skutečného provedení na základě zaměření a skutečného rozsahu, specifikace provedených prací, řezy, pohledy, situace, výkazy ploch
44	041 50-3000	Geotechnický dozor	hod	87,00	87,00	0,00		0,00	545,00	47 415,00	47 415,00	47 415,00	0,00	dozor geotechnika zhotovitele k provádění prací: 11 dnů x 7,91 hod	kontrola provádění prací a přímá koordinace postupu prací
45	030 00-1000	Zařízení staveniště	m ²	200,00	200,00	0,00		0,00	250,00	50 000,00	50 000,00	50 000,00	0,00	Plocha staveniště: 200 m ²	ohraničení stavby, úprava přístupových cest, dokončovací práce, mobilní sociální zařízení, zajištění a ohraničení zařízení staveniště, přenosné zdroje, staveništní buňky, vše dle potřeby stavby a doby realizace
46	012 10-3000	Geodetické práce	soubor	1,00	1,00	0,00		0,00	40 000,00	40 000,00	40 000,00	40 000,00	0,00	Jednotná dodávka prací	Geodetické práce v průběhu stavby

14 454 373,24 Kč 14 450 961,96 Kč -3 411,28 Kč