

583	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	m²	6 058,00	7 552,00	1 494,00	0,00	71,90	435 570,20	0,00	107 418,60	542 988,80	107 418,60	24,66%
		Rozšíření plochy zásahu na základě určení autorského dozoru stavby ze dne 4.5.2017 u SO 106-12 (km 0,000 - 0,360) a 26.10.2017 na SO 106-12c (km 0,600 - 0,700). U SO 106-12b AD určil nezbytnou plochu odstranění vegetace v úseku km 0,180 - 0,225 - s výškou po svahu cca 15 m = 672 m2. U SO 106-12c AD určil rozšíření v horní partii svahu o pás šířky cca 8 m ve vazbě na členitost masívu a narušení prostoru a polohy stromů ohrožující provoz na komunikaci - délka 100 m x 8,22 m průměrná délka po svahu zaměřená = 822 m2						zdůvodnění položky	Nezbytné rozšíření plochy zásahu s ohledem na aktuálně zjištěný stav skalního masívu narušeného kořenovým systémem stromů a náletových dřevin a také ve vazbě na riziko vývratu stromů s ohrožením provozu na silnici II/102. Rozšířená plocha rovněž částečně kolidovala a bránila úplnému provedení díla. Rozsah prací na místě určoval autorský dozor stavby ve dnech 4.5.2017 a 26.10.2017.					
584	112 10-1101	Kácení stromů listnatých D do 300 mm, hor. způsob.	kus	25,00	35,00	10,00	0,00	148,40	3 710,00	0,00	1 484,00	5 194,00	1 484,00	40,00%
		5 ks z plochy souboru 1a v km 0,180 - 0,220 + 10 stromů v km 0,600 - 0,700 dle určení AD na místě						zdůvodnění položky	Nezbytné odstranění stromů narušující skalní masív v přímé vazbě na položku č. 583. Určeno AD na místě.					
585	112 10-1102	Kácení stromů listnatých D přes 300 do 500 mm, hor. způsob.	kus	8,00	24,00	16,00	0,00	265,60	2 124,80	0,00	4 249,60	6 374,40	4 249,60	200,00%
		4 ks z plochy souboru 1a v km 0,180 - 0,220 + 20 stromů v km 0,600 - 0,700 dle určení AD na místě						zdůvodnění položky	Nezbytné odstranění stromů narušující skalní masív v přímé vazbě na položku č. 583. Určeno AD na místě.					
586	112 15-1118	Směrové kácení stromů s rozřezáním a odvětvením D kmene do 900 mm	kus	4,00	7,00	3,00	0,00	7 000,00	28 000,00	0,00	21 000,00	49 000,00	21 000,00	75,00%
		1 ks z plochy souboru 1a v km 0,180 - 0,220 + 6 stromů v km 0,600 - 0,700 dle určení AD na místě						zdůvodnění položky	Nezbytné odstranění stromů narušující skalní masív v přímé vazbě na položku č. 583. Určeno AD na místě.					
587	112 20-1101	Odstranění pařezů D přes 100 do 300 mm	kus	25,00	31,00	6,00	0,00	296,90	7 422,50	0,00	1 781,40	9 203,90	1 781,40	24,00%
		Dodateční odstranění pařezů pokácených stromů v počtu 6 ks dle určení AD.						zdůvodnění položky	Související změna rozsahu položky v přímé vazbě na položky č. 584; 585 a 586.					
588	112 20-1102	Odstranění pařezů D přes 300 do 500 mm	kus	12,00	14,00	2,00	0,00	495,30	5 943,60	0,00	990,60	6 934,20	990,60	16,67%
		Dodateční odstranění pařezů pokácených stromů v počtu 2 ks dle určení AD.						zdůvodnění položky	Související změna rozsahu položky v přímé vazbě na položky č. 584; 585 a 586.					
589	112 20-1302	Štěpkování křovin a kořenů, včetně ekologické likvidace s naložením	t	68,15	84,96	16,81	0,00	1 015,00	69 174,79	0,00	17 062,15	86 236,94	17 062,15	24,67%
		štěpkování křovin z položky č. 583 o ploše 1494 m² x 0,75 (45% plochy porosteno křovinami + 30%, tzn. 15% roční přírůstek hustoty vegetace od doby zpracování projektu) x hmotnost křovin 0,015 t/m²						zdůvodnění položky	Související změna rozsahu položky v přímé vazbě na položku č. 583 a 584; 585; 586.					
590	112 20-1303	Štěpkování kmenů a větví do D 80 mm, včetně ekologické likvidace s naložením	t	1,88	2,63	0,75	0,00	1 062,50	1 992,19	0,00	796,88	2 789,06	796,88	40,00%
		štěpkování větví stromů položky č. 584 o počtu 10 ks x 0,5 (50% z pokácených stromů) x hmotnost 0,15 t/ks						zdůvodnění položky	Související změna rozsahu položky v přímé vazbě na položku č. 583 a 584; 585; 586.					
591	112 20-1307	Zpracování dřevní hmoty na místě pořezem, průměr kmene D 80 - 500 mm	m³	51,04	76,56	25,52	0,00	860,70	43 928,23	0,00	21 965,06	65 893,30	21 965,06	50,00%
		(zpracování kmenů stromů položky č. 584, 585 a 586 o počtu (10 + 16 + 3) ks + pařezy položky č. 587 a 588 v celkovém počtu (6 + 2) ks) x průměrný objem hmot 0,6897 m³ /ks						zdůvodnění položky	Související změna rozsahu položky v přímé vazbě na položku č. 583 a 584; 585; 586.					
592	289 10-1012	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m2, tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem	m²	4 620,00	6 018,00	1 398,00	0,00	105,00	485 100,00	0,00	146 790,00	631 890,00	146 790,00	30,26%

		Práce určené AD dle aktuálního stavu skalního svahu během prací. Plocha zaměřena geodeticky v průběhu prací a vytyčování ochranných prvků. Km 0,000 - 0,210 a v km 0,275 - 0,340 - očištění nad linií TOP a specifické dočištění svahu - plocha 748 m2 , km 0,620 - 0,700 - specifické očištění na horní hraně svahu a části výše navazujících partií a dočištění ve skalní stěně dle určení AD, 650 m2.				zdůvodnění položky			Autorský dozor stavby nařídil doplňující rozsah nezbytného očištění skalního svahu s ohledem na zastižený stav vyššího zvětrání a narušení skalního svahu nad linií ochranných opatření. Neprovedení prací by velmi snižovalo účinnost a použitelnost ochranných opatření a docházelo by k ohrožení bezpečnosti práce pracovníků ve skalní stěně. Provedení prací bylo nutné pro zajištění předmětu díla.					
593	289 10-1017	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m2, tl. do 0,35 m, horolezeckým způsobem	m ²	553,20	1 026,00	472,80	0,00	125,00	69 150,00	0,00	59 100,00	128 250,00	59 100,00	85,47%
		Práce určené AD dle aktuálního stavu skalního svahu během prací. Nutná hlubší očista skalního svahu po provedení základního očištění, skalní masív ve velmi vysokém stupni zvětrání a tyto partie byly nestabilní. Plocha zaměřena geodeticky v průběhu prací a vytyčování ochranných prvků. Km 0,300 - 0,335 - plocha 351 m2 , km 0,617 - 0,6578 - plocha 675 m2.				zdůvodnění položky			Autorský dozor stavby nařídil doplňující rozsah nezbytného očištění skalního svahu s ohledem na zastižený stav vyššího zvětrání a narušení skalního svahu nad linií ochranných opatření. Neprovedení prací by velmi snižovalo účinnost a použitelnost ochranných opatření a docházelo by k ohrožení bezpečnosti práce pracovníků ve skalní stěně. Provedení prací bylo nutné pro zajištění předmětu díla.					
594	129 40-1001	Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způs ručním nářadím	m ³	41,41	86,71	45,30	0,00	2 223,72	92 088,69	0,00	100 734,52	192 823,21	100 734,52	109,39%
		těžba dle IGP v rozsahu cca 20% z celkového množství 195,5 m3, specifikaci rozsahu na místě během stavby koordinuje geotechnický dozor či projektant x 1,16 (tzn. 8% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)				zdůvodnění položky			Skalní masív byl od doby zpracování PD a IGP zastižen ve výrazně zhoršeném stavu a autorský dozor stavby určil nezbytný rozsah prací pro zajištění předmětu díla a bezpečnosti provozu na silnici II/102. Provedení prací bylo nezbytné pro dokončení díla. Rozsah a množství prací na místě ve skalní stěně určil a dokumentoval autorský dozor stavby. Těžbou části bloků se mnohdy otevřely nepřímo další partie, které byly skryty a nebo je možné bez předchozího sanačního zásahu vidět či dokumentovat.					
595	129 40-1003	Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způs spec. technologiemi	m ³	41,41	56,14	14,73	0,00	3 222,00	133 429,46	0,00	47 460,48	180 889,94	47 460,48	35,57%
		těžba dle IGP v rozsahu cca 20% z celkového množství 63,5 m3, specifikaci rozsahu na místě během stavby koordinuje geotechnický dozor či projektant x 1,16 (tzn. 8% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)				zdůvodnění položky			Skalní masív byl od doby zpracování PD a IGP zastižen ve výrazně zhoršeném stavu a autorský dozor stavby určil nezbytný rozsah prací pro zajištění předmětu díla a bezpečnosti provozu na silnici II/102. Provedení prací bylo nezbytné pro dokončení díla. Rozsah a množství prací na místě ve skalní stěně určil a dokumentoval autorský dozor stavby. Těžbou části bloků se mnohdy otevřely nepřímo další partie, které byly skryty a nebo je možné bez předchozího sanačního zásahu vidět či dokumentovat.					
596	129 50-1001	Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor způs ručním nářadím	m ³	31,06	47,51	16,45	0,00	4 005,81	124 416,45	0,00	65 899,58	190 316,03	65 899,58	52,97%
		těžba dle IGP v rozsahu cca 15% z celkového množství 94,5 m3, specifikaci rozsahu na místě během stavby koordinuje geotechnický dozor či projektant x 1,16 (tzn. 8% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)				zdůvodnění položky			Skalní masív byl od doby zpracování PD a IGP zastižen ve výrazně zhoršeném stavu a autorský dozor stavby určil nezbytný rozsah prací pro zajištění předmětu díla a bezpečnosti provozu na silnici II/102. Provedení prací bylo nezbytné pro dokončení díla. Rozsah a množství prací na místě ve skalní stěně určil a dokumentoval autorský dozor stavby. Těžbou části bloků se mnohdy otevřely nepřímo další partie, které byly skryty a nebo je možné bez předchozího sanačního zásahu vidět či dokumentovat.					
597	129 50-1002	Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor způs sbíjecí kladiva	m ³	93,18	122,35	29,17	0,00	4 655,16	433 753,84	0,00	135 804,98	569 558,83	135 804,98	31,31%
		těžba dle IGP v rozsahu cca 45% z celkového množství 56 m3, specifikaci rozsahu na místě během stavby koordinuje geotechnický dozor či projektant x 1,16 (tzn. 8% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)				zdůvodnění položky			Skalní masív byl od doby zpracování PD a IGP zastižen ve výrazně zhoršeném stavu a autorský dozor stavby určil nezbytný rozsah prací pro zajištění předmětu díla a bezpečnosti provozu na silnici II/102. Provedení prací bylo nezbytné pro dokončení díla. Rozsah a množství prací na místě ve skalní stěně určil a dokumentoval autorský dozor stavby. Těžbou části bloků se mnohdy otevřely nepřímo další partie, které byly skryty a nebo je možné bez předchozího sanačního zásahu vidět či dokumentovat.					
598	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m ³	1 329,30	1 815,68	486,38	0,00	120,60	160 313,58	0,00	58 657,43	218 971,01	58 657,43	36,59%

		hmoty vzniklé v rámci souboru 02 pol. č. 592 v ploše 1398,00 m ² x mocnost zásahu 0,15 m x 0,8 (60% z objemu + 20%, tzn. 10% roční koeficient navýšení hmot z očištění skalních svahů od doby zpracování projektu) x 1,40 (tzn. 20% roční koeficient navýšení suti v akumulčním prostoru od doby zpracování projektu) = 234,86 m ³ + opakovaný nařízený zásah v mocnosti 0,1 m na cca ploše 6018 m ² v rozsahu 15 % - 90,27 m ³ ; odkopávky akumulčních partií v km 0,210 - 0,235 v rozsahu 53,12 m ³ a akumulace v km 0,685 - 0,700 - 25,2 m ³ ; odkopávky suti z mimořádných srážkových úhrnů z 05/2017 v rozsahu 33,10 m ³ a úpravě paty svahu v km 0,000 - 0,065 a v km 0,610 - 0,660 v rozsahu 49,83 m ³					z důvodnění položky	Související rozsah prací s odkopáním a naložením suti z prací na očištění skalního svahu, odtěžení druhotných akumulčních oblastí či mimořádně vytvořených akumulací po srážkách či samovolných opadech a říceních. Rozsah byl řešen autorským dozorem stavby ve vazbě na nezbytné odtěžení všech hmot, které byly uvolněny ze skalního svahu během provádění.						
599	122 30-1102	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 4 objem do 1000 m ³	m ³	400,68	789,08	388,40	0,00	157,70	63 187,24	0,00	61 250,68	124 437,92	61 250,68	96,94%
		hmoty vzniklé v rámci souboru 02 pol. č. 593 v ploše 472,80 m ² x mocnost zásahu 0,35 m - 165,48 m ³ + hmoty ze zvýšené hloubky v rozsahu 0,35 m z celkové plochy zásahu (položka č. 593) 1026 m ² v míře cca 33% celkově o objemu 117,27 m ³ + hmoty vzniklé v rámci souboru 03 pol. č. 594-597 o objemu (45,3 + 14,73 + 16,45 + 29,17) m ³ - 150,65 m ³						z důvodnění položky	Související rozsah prací s odkopáním a naložením suti z prací na očištění skalního svahu a těžbě nestabilních partií. Rozsah byl řešen autorským dozorem stavby ve vazbě na nezbytné odtěžení všech hmot, které byly uvolněny ze skalního svahu během provádění prací a bránily by dokončení díla či by tyto napadané hmoty zaplňovaly akumulční prostor u paty svahu.					
600	224 11-2116	Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI	m	5 589,10	6 569,00	979,90	0,00	979,00	5 471 728,90	0,00	959 322,10	6 431 051,00	959 322,10	17,53%
		vrty pro položku č. 601 v počtu 69 ks x délka vrtu 2,5 m + vrt pro položku č. 602 v počtu 246 ks x délka vrtu 2 m + vrty pro položku 602a - 3ks x 3 m a 4 ks x 5 m							S ohledem na charakter masívu a průběhu vrtných prací AD určil větší hloubku vrtů o 10 cm s ohledem na zasypávání vrtů a nemožnost úplného vyčištění dna vrtu, neprodloužením vrtů by došlo ke snížení předpokládané únosnosti kotevních prvků, AD určil délku vrtů na 2,5 m u obvodové linie a 2,0 m pro systémové kotvení					
601	280 20-3025	CKT pr. 32 mm délka 2,5 m ocel S 670 H + matka a podložka	kus	295,00	364,00	69,00	1 307,50	219,00	450 317,50	0,00	105 328,50	555 646,00	105 328,50	23,39%
		Počet kotevních prvků na místě specifikoval autorský dozor s ohledem na povahu skalního masívu - členitost a nutnost obvodové stabilizace kotevními prvky, počet odpovídá změně kotevních prvků v počtu 69 ks						z důvodnění položky	Autorský dozor stavby na místě specifikoval počet kotevních obvodových prvků dle povahy a členitosti skalního masívu ve vazbě na nutné zajištění skalního svahu v rozsahu doplněných ploch sítě svahu. Specifikace polohy byla upravena jinak, než definovala PD. Rozsah prací dle PD byl na místě autorským dozorem upraven.					
602	280 20-3025	CKT pr. 25 mm délka 2,0 m ocel S 670 H + matka a podložka	kus	2 569,00	2 815,00	246,00	923,20	173,00	2 816 137,80	0,00	269 665,20	3 085 803,00	269 665,20	9,58%
		Počet kotevních prvků na místě specifikoval autorský dozor s ohledem na povahu skalního masívu - členitost a nutnost stabilizace kotevními prvky, počet odpovídá změně kotevních prvků v počtu 246 ks						z důvodnění položky	Rastr kotevních prvků z PD je navržen jako velmi hustý s tím, že na místě bude poloha prvků definována autorským dozorem s ohledem na skutečnou povahu a potřeby zajištění skalního svahu sítěmi. Autorský dozor na objektu SO.106-12 upravoval polohu a rastr kotevních prvků v optimalizaci na požadavek zajištění. Proto nebylo u navýšené plochy zajištění sítěmi řešit plnou profilaci kotevními prvky. Byl tam vyhovující počet kotevních prvků. Značná část rozšířené plochy je navíc jištěna obvodovými kotevními prvky - tyčemi s okem.					
602a	155 21-3123	Trn z oceli pro síť bez oka D 32 mm l 5 m zainjektovaný cementovou maltou prováděný horolezecky	kus	0,00	7,00	7,00		2 690,00	0,00	0,00	18 830,00	18 830,00	18 830,00	100,00%
	JC ÚRS 2017 02	7 kusů doplněno dle určení AD na základě situace na místě pro zajištění obnažených bloků ve skalním masívu, 3 ks délky 3 m a 4 ks délky 5 m						z důvodnění položky	Po očištění skalního svahu došlo k obnažení dvou nadměrných bloků v labilní poloze. Jejich odtěžení by bylo velmi neekonomické a autorský dozor stavby rozhodl po revizi stavu o jejich stabilizaci pomocí doplněných tyčových kotev délky 4 a 5 m. /Úprava je řešena v zápisech v SD autorského dozoru a v samostatných zápisech autorského dozoru stavby a zápisů z KD.					
603	314 52-2012	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 12 mm	bm	579,00	822,00	243,00	108,00	57,80	95 998,20	0,00	40 289,40	136 287,60	40 289,40	41,97%

		změna položky dle určení AD ve vazbě na změnu položky č. 605					zdůvodnění položky			Změna rozsahu prací dle určení autorským dozorem na stavbě dle povahy nezbytného doplnění obvodových lan systému zajištění v přímé souvislosti se zemnou položky č. 605.				
604	314 52-2008	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 8 mm	bm	1584,00	680,00	-904,00	62,00	36,60	156 182,40	-89 134,40	0,00	67 048,00	-89 134,40	-57,07%
		Položka částečně zrušena dle upřesnění AD.					zdůvodnění položky			Položka nahrazena jiným typem spoje sítí dle určení RDS a autorského dozoru stavby.				
605	283 80-1013	Sítování skalních stěn horolezecky, dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojjákrutové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm	m ²	4 415,00	5 770,00	1 355,00	313,00	221,70	2 360 700,50	0,00	724 518,50	3 085 219,00	724 518,50	30,69%
		Nezbytné doplnění sítí dle určení AD na místě v km 0,235 - 0,298 v ploše 48 m ² a v km 0,606 - 0,660 v ploše 140 m ² + km 0,673 - 0,683 v o ploše 125 m ² , rozsah je dán určením plochy autorským dozorem a skutečným zaměřením plochy zajištění a instalovaným množstvím ocelových sítí.					zdůvodnění položky			Rozsah rozšíření zajištění ocelovými sítěmi je dán rozhodnutím autorského dozoru stavby na zajištění silně degradovaných partií skalního svahu, které bylo nutné po očištění zajistit. Pro zajištění bezpečnosti na silnici II/102 nebylo možné aplikovat jiné opatření než ocelové sítě v daných lokalitách ve vazbě na aktuální geotechnické podmínky stavby. Rozšíření plochy zajištění bylo nezbytné pro splnění účelu prací. Lokálně zhoršený stav skalních stěn nebylo možné v tomto rozsahu možné určit před očištěním skalního svahu.				
606	283 90-5049	Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm	kus	433,00	649,00	216,00	36,80	32,30	29 920,30	0,00	14 925,60	44 845,90	14 925,60	49,88%
		lanové svorky v použití cca 1 ks / 5 bm lana na délku 1080 m, zaokrouhleno na celé kusy					zdůvodnění položky			Přímá souvislost změny položky ve vazbě na změnu položky č. 603 a 605.				
607	283 90-5041	Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton	kart.	8,00	20,00	12,00	2 312,00	530,00	22 736,00	0,00	34 104,00	56 840,00	34 104,00	150,00%
		Spojovací kroužky použity také na spojování pásů pletiva dle RDS a dle určení autorského dozoru. Na 1 bm spoje sítí 10 ks C kroužků, na stavbě je cca 19200 bm spojů sítí, celkem na spoje použito 19250 ks C kroužků - tj. cca 12 kartonů.					zdůvodnění položky			S ohledem na náročnost provádění spojů sítí pomocí ocelového lana pr. 8 mm, rozhodl autorský dozor o změně na spojování pomocí C kroužků po 100 mm. Tento způsob spojů je odpovídající systému doporučeném výrobcem - spony HR-LINK. Avšak tyto spony již výrobce sítí nedodává a spojení sítí C kroužky je staticky vyhovující a efektivnější než spojení ocelovým lanem.				
608	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí	m ³	69,86	63,12	-6,74	7 397,00	375,00	542 951,92	-52 383,28	0,00	490 568,64	-52 383,28	-9,65%
		Položka částečně nahrazena z důvodu nepříznivé geologie a na doporučení rozhodnutí AD položkou 608a.					zdůvodnění položky			Horninový masív v horních partiích vlivem větrání a otevření puklinového systému způsoboval nadměrné ztráty injektážní směsí a velmi dlouhou technologickou dobu aktivace kotevních prvků. Jedná se o horní partie masivu, kde jsou realizovány kotevní prvky plotů, bariér a sítí.				
608a	245517620.N	hmota injektážní polyuretanová do mokrého prostředí bal. 22,8 litrů	litr	0,00	1 344,30	1 344,30	415,00		0,00	0,00	557 884,50	557 884,50	557 884,50	100,00%
	JC ÚRS 2017 02	Položka dodávky materiálu k provedení injektáže ve velmi puklinovém systému - náhrada - doplňkové řešení položky 608, injektáž v rozsahu 340,4 bm se spotřebou 0,914 l/bm.					zdůvodnění položky			Odpovídá textu položky 608 s definovanou spotřebou ve vazbě na horninové prostředí řešeného úseku SO 106-12 b a 12 c.				
609	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	1397,28	1 295,33	-101,95	0,00	1 395,00	1 949 205,60	-142 220,25	0,00	1 806 985,35	-142 220,25	-7,30%
		Položka částečně nahrazena z důvodu nepříznivé geologie a na doporučení rozhodnutí AD položkou 609a.					zdůvodnění položky			Vlivem změny rozsahu injektáže cementovou směsí a náhradou za injektáže pryskyřicí došlo ke snížení rozsahu této položky o rozsah odpovídající změně rozsahu délky injektovaných prvků a spotřebě injektážní směsí.				
609a	282605111.N	Injektování povrchové vysokotlaké pryskyřicemi neředitelnými vodou bez obturátoru, tlakem do 30,0 MPa	hod	0,00	396,12	396,12		2 550,00	0,00	0,00	1 010 106,00	1 010 106,00	1 010 106,00	100,00%
	JC ÚRS 2017 02	Doba provedení injektáže pryskyřicemi 1,16 h/bm dle povahy puklinového systému a postupu injektáže.					zdůvodnění položky			Provedení injektážních prací ve vazbě na technologii prací a dle změny způsobu injektážní směsí u části kotevních prvků.				
610	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m ²	m ²	104,67	125,90	21,24	587,20	118,00	73 809,76	0,00	14 974,92	88 784,68	14 974,92	20,29%

		nátěr kotevních prvků v položce č. 601 v počtu 69 ks x průměrná spotřeba 0,05 m ² /ks + položka č. 602 v počtu 246 ks x průměrná spotřeba 0,035 m ² /ks + položka č. 602 a v počtu 7 ks x průměrná plocha 0,05 m ² /ks + počet kotevních prvků stávajícího zajištění, u kterých AD určil nezbytnost obnovy antikoroziho nátěru v počtu 184 ks x průměrná plocha 0,05 m ² /ks		3,80	8,61	zdůvodnění položky			Nátěr doplněných kotevních prvků sítí dle položky č. 601, 602 a 602a ve vazbě na nutné zvýšení počtu kotevních prvků sítí a nátěr kotevních prvků stávajícího zajištění v rámci stavby dle určení autorského dozoru. Určení doplnění nátěru stávajících prvků bylo nutné pro zajištění ochrany kotevních prvků dříve realizovaného opatření ve vazbě na jeho udržitelnost a spolehlivost.					
612	283 20-3029	Betonářská tyč min. pr 25 mm dl. 1,2 m ocel B500 s kovaným okem	kus	122,00	0,00	-122,00	610,00	242,60	104 017,20	-104 017,20	0,00	0,00	-104 017,20	-100,00%
		Položka zrušena rozhodnutím AD.				zdůvodnění položky			Položka nahrazena jiným typem kotevních prvků a provedení doplnění zajištění a vkomponování ocelových lan					
613	280 20-3025	CKT pr. 25 mm délka 2,0 m ocel S 670 H + matka a podložka	kus	1100,00	1 222,00	122,00	923,20	173,00	1 205 820,00	0,00	133 736,40	1 339 556,40	133 736,40	11,09%
		náhrada za kotevní prvky dle položky č. 612 v počtu 122 ks				zdůvodnění položky			viz zdůvodnění položky č. 612					
616	314 52-2010	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm	bm	1 461,00	3 185,00	1 724,00	74,00	38,50	164 362,50	0,00	193 950,00	358 312,50	193 950,00	118,00%
		sítě kompenzačního opatření z roku 2012 v km 0,137 - 0,155 a v km 0,170 - 0,180 byly doplněny vkomponováním lany po 300 mm, délka doplnění 10 + 25 m, lana po 0,3 m - 117 doplněných lan o průměrné délce 14,73 m (včetně ohybů a prokopírování sítí) = 1724 bm				zdůvodnění položky			Na základě změny provedení doplnění kotevních prvků sítí položka 612 a 613 autorský dozor rozhodl o změně způsobu doplnění ocelových lan na systém vkomponovaného ocelového lana pr. 10 mm po 300 mm. Tímto způsobem došlo ke sjednocení způsobu zajištění skalních svahů s navazujícími úseky.					
617	283 90-5049	Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm	kus	146,00	462,00	316,00	36,80	32,30	10 088,60	0,00	21 835,60	31 924,20	21 835,60	216,44%
		lanové svorky v použití cca 4 ks na každé vkomponované lano - 117 ks x 4, čehož 146 ks bylo původní množství a 316 ks je nově doplněné dle typu vkomponování lana.				zdůvodnění položky			Změna souvisí se změnou způsobu doplnění lan na stávající síť z kompenzačního opatření z roku 2012 a je to v přímé vazbě na změny položek č. 612, 613 a 616.					
619	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m ³	m ³	7,78	11,16	3,38	0,00	120,60	938,27	0,00	407,63	1 345,90	407,63	43,44%
		Odkopávky o objemu 3,38 m ³ pro základové patky kotevních prvků s rozměry (0,6 x 0,6 x 1,2) m				zdůvodnění položky			Řešení úpravy způsobu provedení patek kotevních prvků plotu dle určení autorského dozoru v souladu s lokálními podmínkami stavby a v souladu s řešením dle PD a RDS. Lokální geotechnické podmínky vyžadovaly kombinaci či celkové provedení základové patky pro kotevní prvky plotu.					
620	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě	m ³	12,81	14,52	1,71	3 130,00	3 579,40	85 947,41	0,00	11 473,07	97 420,49	11 473,07	13,35%
		základové patky kotevních prvků s rozměry (0,7 x 0,7 x 1,2) m + 21% technologické zpracování a nadbetonávky				zdůvodnění položky			Změna odpovídá změně položky č. 620 v přímé objemové souvislosti.					
621	224 11-2116	Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI	m	228,80	255,20	26,40	0,00	979,00	223 995,20	0,00	25 845,60	249 840,80	25 845,60	11,54%
		vrty pro kotevní prvky v počtu 24 ks x 1,1 m délky vrtu				zdůvodnění položky			Související položka s provedením vrtů pro osazení kotevních tyčí dle položky č. 625.					
622	224 31-1116	Vrty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl. do 25 m hor. V a VI	m	170,50	182,50	12,00	0,00	1 525,40	260 080,70	0,00	18 304,80	278 385,50	18 304,80	7,04%
		vrty pro založení sloupů v počtu 11 ks x průměrná délka vrtu 1,1 m				zdůvodnění položky			Provedeny vrty pro osazení 11 sloupů z celkem 33 nových. 10 ks do patek. Zbývající kusy byly založeno do vrtů avšak bez nároku na uznání ze strany AD pro nevhodnost provedení. Úprava založení nemá vliv na funkci plotu. Převrtávání vrtů či změn a polohy sloupů byla nemožná.					
623	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m ³	m ³	36,86	44,19	7,33	0,00	120,60	4 445,47	0,00	883,85	5 329,31	883,85	19,88%
		odkopávky pro základové patky sloupů + odkopávky v linii vedení ochranného plotu o objemu 7,33m ³				zdůvodnění položky			Úprava trasy TOP v km 0,695 - 0,705 a související nezbytné odkopání pro trasu plotu. Rozsah prací určil na místě autorský dozor stavby.					
624	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě	m ³	30,60	38,11	7,51	3 130,00	3 579,40	205 280,38	0,00	50 414,85	255 695,23	50 414,85	24,56%
		základové patky sloupů v počtu 10 ks x rozměry (0,75 x 0,75 x 1,1) m + 15% technologické zpracování a nadbetonávky.				zdůvodnění položky			U 10 ks sloupů bylo nutné provedení betonové patky ve skalním svahu. Při vrtných pracích docházelo k rozpadu masivu.					
625	283 20-3029	Betonářská tyč min. pr 25 mm dl. 1,2 m ocel B500 s kovaným okem	kus	226,00	248,00	22,00	610,00	242,60	192 687,60	0,00	18 757,20	211 444,80	18 757,20	9,73%

		<i>Dle rozhodnutí AD doplněno 22 kusů.</i>				zdůvodnění položky			Dodání kotevních prvků pro prodlouženou a doplněnou část TOP v souladu s položkou č. 626. 2 ks tyčí dodal					
626	339 30-1010	Dodání a osazení ocelových trubek 89/10 mm dl. 3 m	t	11,58	13,52	1,94	45 580,00	9 636,00	639 401,28	0,00	107 119,04	746 520,32	107 119,04	16,75%
		<i>počet doplněných sloupů ochranného plotu 33 ks x délka sloupku 3 m x hmotnost na metr délky sloupku dle výrobce 0,0195 t</i>				zdůvodnění položky			Po dohodě s investorem došlo k úpravě stávajícího TOP v km 0,698 - 0,710. Jedná se o TOP z předchozí etapy sanačních prací. TOP svým provedením zadržoval příliš velké množství suti a působil jako hráz a byl tak rizikový pro provoz. Na základě rozhodnutí AD došlo k nové realizaci TOP v daném místě a současně k úpravě vedení a prodloužení TOP v km 0,685 - 0,700 ve skalní stěně v profilaci dle terénu. Prodloužení plotu bylo provedeno s ohledem na zjištěné aktuální podmínky a ve vazbě na změnu stávajícího ochranného plotu.					
627	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí	m ³	8,03	9,12	1,09	7 397,00	375,00	62 409,16	0,00	8 471,48	70 880,64	8 471,48	13,57%
		<i>dodání hmot pro injektování do vrtů v délce 24 m x spotřeba materiálu 0,009 m³ / m + do vrtů v délce 24 m x spotřeba materiálu 0,035 m³ / m</i>				zdůvodnění položky			Dodání injektážních hmot pro kotevní prvky sítí na délku 24 m. 2 Ks vrtů byly injektovány pryskyřicí s ohledem na horninové prostředí.					
628	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	199,65	205,12	5,47	0,00	1 395,00	278 511,75	0,00	7 630,65	286 142,40	7 630,65	2,74%
		<i>injektování do vrtů v délce 24 m x časová náročnost 0,22 h / bm prvku</i>				zdůvodnění položky			Související položka s provedením vrtů pro osazení kotevních tyčí dle položky č. 625 a 627. Doba injektáže odpovídá lokálním podmínkám pro tyto prvky.					
629	283 80-1020	Sítě ochranných plotů hor. zpús., 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	947,00	1 007,00	60,00	361,00	109,00	445 090,00	0,00	28 200,00	473 290,00	28 200,00	6,34%
		<i>délka plotu 30 m x šířka pletiva 2 m, zaokrouhleno na jednotky</i>				zdůvodnění položky			Prodloužená a doplněná délka TOP o 30 m.					
630	314 52-2010	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm	bm	1636,00	1 726,00	90,00	74,00	38,50	184 050,00	0,00	10 125,00	194 175,00	10 125,00	5,50%
		<i>90 bm přidáno dle rozhodnutí AD.</i>				zdůvodnění položky			Související doplnění lan pro prodlouženou část TOP, související položka s 626 a 629.					
631	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozi ochrana, vydatnost 0,35 kg/m ²	m ²	144,58	154,59	10,01	587,20	118,00	101 959,23	0,00	7 059,19	109 018,42	7 059,19	6,92%
		<i>nátěr sloupků v počtu 12 ks x 0,559 m² a kotevních prvků položky č. 625 v počtu 22 ks x 0,15 m²</i>				zdůvodnění položky			Dílčí nátěr prvků. Část sloupů dle určení AD provedena v režii zhotovitele s ohledem na kvalitu prací.					
636	122 40-1102	Odkopávky nezapažené v hornině tř. 5 objem do 1000 m ³	m ³	3,63	4,15	0,53	0,00	327,10	1 185,74	0,00	171,73	1 357,47	171,73	14,48%
		<i>Navýšení odkopávky pro nadbetonávky u sloupů + odkopávky v linii vedení polodynamického plotu o 0,53 m³.</i>				zdůvodnění položky			Rozsah prací určen AD na místě v souvislosti s určeným trasováním a specifikací účinné polohy.					
640	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě	m ³	0,72	1,19	0,47	3 130,00	3 579,40	4 822,38	0,00	3 161,80	7 984,19	3 161,80	65,57%
		<i>Navýšení o 0,47 m³ potřebního pro nadbetonávky u sloupů + technologické zpracování</i>				zdůvodnění položky			Rozsah prací dle určení AD v souvislosti s úpravou trasování a odkopávkami v místě založení sloupu a následnou dobetonáží - související částečně s položkou č. 636.					
641	283 80-1020	Sítě ochranných plotů hor. zpús., 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	52,80	53,00	0,20	361,00	109,00	24 816,00	0,00	94,00	24 910,00	94,00	0,38%
		<i>Navýšení o 0,20 m² kvůli různorodosti terénu dle rozhodnutí AD.</i>				zdůvodnění položky			Rozsah prací dle určení AD v souvislosti s úpravou trasování PDOP.					
653	911 38-1124	Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m	m	132,00	133,00	1,00	3 150,00	620,00	497 640,00	0,00	3 770,00	501 410,00	3 770,00	0,76%
		<i>Prodloužení délky silničního svodidla o 1 metr rozhodnutím AD kvůli bezpečnosti.</i>				zdůvodnění položky			Prodloužení svodidla v km 0,700 - 0,704 ve vazbě na řešené změny v tomto místě u navazující sanace a propusti.					
657	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí	m ³	0,06	0,12	0,06	7 397,00	375,00	466,32	0,00	466,32	932,64	466,32	100,00%
		<i>dodání hmot pro injektování do vrtů o délce 12 m x spotřeba materiálu 0,005 m³ / m</i>				zdůvodnění položky			Zvýšené množství injektážní směsi s ohledem na zastižený puklinový systém a délku instalovaných kotevních prvků. Provedeno pod dohledem autorského dozoru stavby.					

658	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	3,00	4,50	1,50	0,00	1 395,00	4 185,00	0,00	2 092,50	6 277,50	2 092,50	50,00%
		<i>injektování do vrtů o délce 6 m x časová náročnost 0,25 h / bm prvku</i>				zdůvodnění položky			Přímo související s položkou č. 657.					
660	998 15-3133	Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 60 m	t	339,18	352,45	13,27	0,00	121,80	41 311,57	0,00	1 616,84	42 928,41	1 616,84	3,91%
		sloupky o hmotnosti (11,58 + 0,61) t + kotevní prvky CKT a tyče s okem v počtu (295 + 2569 + 122 + 1100 + 226 + 18 + 6) ks x 0,005 t/ks + lano v délce (579 + 1584 + 1461 + 1636 + 134,4 + 158,18) m x 0,003 t/m + pletivo (4415 + 947 + 52,8) m ² x 0,005 t/m ² + injekt. hmoty o objemu (69,86 + 20,13 + 8,03 + 0,92 + 0,06) m ³ x 2,6 t/m ³ + DB 750 kJ o ploše 96 m ² x 0,014 t/m ² + DB 500 kJ o ploše (132,5 + 151) m ² x 0,01 t/m ²				zdůvodnění položky			Přímo související změna rozsahu položky ve vazbě na změny souvisejících položek prací.					
661	979 09-5312	Naložení a složení suti na skládku včetně dovozu	t	796,84	1 079,93	283,09	0,00	737,70	587 828,87	0,00	208 835,49	796 664,36	208 835,49	35,53%
		(odkopávky z položky č. 598 o objemu 486,38 m ³ x 0,35 (35% objemu) + z položky č. 619, 623, 636 o objemu (3,38+7,33+0,53) m ³) x hmotnost 1,65 t/m ³				zdůvodnění položky			Přímo související změna rozsahu položky ve vazbě na změny souvisejících položek prací.					
662	171 20-1211	Poplatek za uložení odstraněné horniny tř.IV-VII na skládku	t	796,84	1 079,93	283,09	0,00	127,60	101 676,78	0,00	36 122,28	137 799,07	36 122,28	35,53%
		<i>materiál pol. č. 661 o hmotnosti 283,09 t</i>				zdůvodnění položky			Přímo související změna rozsahu položky ve vazbě na změny souvisejících položek prací.					
663	112 30-1501	Vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km	t	70,03	85,12	15,09	0,00	403,60	28 263,10	0,00	6 091,33	34 354,43	6 091,33	21,55%
		<i>materiál z části položky č. 589 o hmotnosti 14,34 t a položky č. 590 o hmotnosti 0,75 t.</i>				zdůvodnění položky			Přímo související změna rozsahu položky ve vazbě na změny souvisejících položek prací s dílčím plněním položky č. 590, kdy část hmoty byla přesunuta jiným způsobem.					
664	162 50-1101	Vodorovné přemístění do 2500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4, včetně naložení	m ³	1 331,19	2 699,84	1 368,65	0,00	148,40	197 548,60	0,00	203 107,66	400 656,26	203 107,66	102,81%
		<i>Navýšení odkopávky o objemu 1368,65 m3 ev vazně na změny položek odkopávek.</i>				zdůvodnění položky			Přímou související položka ve vazbě na odkopávky č. pol. 598 a 599.					
665	112 30-1601	Příplatek zkd km pro vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km	tkm	2 100,83	2 688,00	587,18	0,00	72,50	152 309,81	0,00	42 570,19	194 880,00	42 570,19	27,95%
		<i>příplatek zkd km za přesun hmoty o hmotnosti 15,09 t x 39 km</i>				zdůvodnění položky			Přímou související položka ve vazbě na č. pol. 663.					
666	979 09-8200	Poplatek za uložení bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované na skládku	t	70,03	85,12	15,09	0,00	627,50	43 942,26	0,00	9 470,54	53 412,80	9 470,54	21,55%
		<i>materiál z položky č. 663 o hmotnosti 15,09 t</i>				zdůvodnění položky			Přímou související položka ve vazbě na č. pol. 663.					
667	agreg.	Obnova a revize stávajícího ochranného plotu výšky 1,8 m	m	16,00	42,00	26,00	71,60	645,20	11 468,80	0,00	18 636,80	30 105,60	18 636,80	162,50%
		<i>Změna způsobu obnovy a opravy stávajícího ochranného plotu v km 0,230 - 0,250. Změna za základě rozhodnutí AD.</i>				zdůvodnění položky			Autorský dozor na místě rozhodl o změně způsobu využití stávajícího ochranného plotu v km 0,230 - 0,250. Plot byl částečně demontován a ve značném rozsahu opraven po destrukci skalním řícením v letech 2016 a 2017. Rekonstruovaný plot z roku 2012 doplňuje a rozšiřuje nová ochranná opatření.					
Celkem									24 080 380,07	-548 525,97	6 366 879,40	29 898 733,50	5 818 353,43	24,16%

1	Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	141 355 486,73
2=1+18+19	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	146 386 743,06
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	173 547 899,10
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	104,97%
4=(25/1)*100	sledování vytrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	sledování zámeny položek (Skupina 2)	0,05%
40=(19/1)*100	sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b)	0,37%

B=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	7 031 256,33
7=6071100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	3,03%
B=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	42 406 646,02

$B=(32A/1)*100$	Sledování limitu 50 % Skupina 3	5,75%
$1Q=(35A/1)*100$	Sledování limitu 50 % Skupina 4	0,00%
$10A=32A+36A$	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	8 128 308,27
$11=1*0,5$	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	70 577 743,37

12=(37/1)*100	12=(37/1)*101	12=(37/1)*102	0,00%
13=37	Sledování limitů 149 224 000,00		0,00
14=142688000-37			149 224 000,00

[illegible]

43

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	2
Název a evidenční číslo stavby:	Komplexní sanace skal na silnici II/102 v úseku Strnady - Štěchovice S-16576/DOP/2016
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Žižkův vrch
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	106 / 1

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
změnový soupis prací	5	
zápisy z SD SO 106 Žižkův vrch	18	
stanovisko AD	1	
stanovisko TDI	2	
fotodokumentace	2	
formulář pro ohlášení změn SO 106	2	
počet listů celkem	30	



stavba : Komplexní sanace skal na silnici II/102 v úseku Strnady - Štěchovice
objednatel: Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5
číslo objednatele: S-16576/DOP/2016
zhotovitel: Společnost Minova -Swietelsky, zastoupená správcem společnosti Minova Bohemia s.r.o., Lihovarská 1199/10, 716 Ostrava Radvanice
číslo zhotovitele: RSD/030/2016

Poř. číslo pol.	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	Množství změny	Dodávka změny	Montáž změny	Změny celkem	Množství celkem	Cena celkem ve Změně	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	SO.106 - Žižkův vrch														
	část SO.106-11														
	přípravné práce a očištění skalního svahu, odtěžení volných bloků														
541	949 95-1015 Zřízení horolezeckého úvazu pro práci ve výškách	kus	3,00	0,00	0,00	1 102,00	3 306,00	3 306,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3 306,00	0,00%
soubor 01 - odstranění vegetace															
542	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	1100,00	0,00	0,00	71,90	79 090,00	79 090,00	440,00	0,00	31 636,00	31 636,00	1 540,00	110 726,00	40,00%
543	112 20-1302 Štěpkování křovin a kořenů, včetně ekologické likvidace s naložením	t	15,68	0,00	0,00	1 015,00	15 910,13	15 910,13	6,27	0,00	6 364,05	6 364,05	21,95	22 274,18	40,00%
soubor 02 - očištění skalních stěn															
544	289 10-1012 Očištění skalní stěny pl. do 1000 m2, tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem	m ²	650,00	0,00	0,00	105,00	68 250,00	68 250,00	162,50	0,00	17 062,50	17 062,50	812,50	85 312,50	25,00%
ochranná opatření skalního svahu															
soubor 04 - plošné zajištění sítěmi															
545	224 11-2116 Vrtý maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI	m	754,90	0,00	0,00	979,00	739 047,10	739 047,10	95,10	0,00	93 102,90	93 102,90	850,00	832 150,00	12,60%
546	280 20-3025 CKT pr. 32 mm délka 2,5 m ocel S 670 H + matka a podložka	kus	24,00	1 307,50	31 380,00	219,00	5 256,00	36 636,00	16,00	20 920,00	3 504,00	24 424,00	40,00	61 060,00	66,67%
547	280 20-3025 CKT pr. 25 mm délka 2,0 m ocel S 670 H + matka a podložka	kus	367,00	923,20	338 814,40	173,00	63 491,00	402 305,40	8,00	7 385,60	1 384,00	8 769,60	375,00	411 075,00	2,18%
548	314 52-2012 Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 12 mm	bm	116,00	108,00	12 528,00	57,80	6 704,80	19 232,80	34,80	3 758,40	2 011,44	5 769,84	150,80	25 002,64	30,00%
549	314 52-2008 Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 8 mm	bm	182,00	62,00	11 284,00	36,60	6 661,20	17 945,20	-182,00	-11 284,00	-6 661,20	-17 945,20	0,00	0,00	-100,00%
550	283 80-1013 Sítování skalních stěn horolezecky, 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	630,00	313,00	197 190,00	157,00	98 910,00	296 100,00	20,00	6 260,00	3 140,00	9 400,00	650,00	305 500,00	3,17%
551	283 90-5049 Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm	kus	60,00	36,80	2 208,00	32,30	1 938,00	4 146,00	20,00	736,00	646,00	1 382,00	80,00	5 528,00	33,33%
552	283 90-5041 Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton	kart.	2,00	2 312,00	4 624,00	530,00	1 060,00	5 684,00	2,00	4 624,00	1 060,00	5 684,00	4,00	11 368,00	100,00%
553	281 59-1111 Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí	m ³	9,44	7 397,00	69 799,94	375,00	3 538,59	73 338,54	-3,07	-22 708,79	-1 151,25	-23 860,04	6,37	49 478,50	-32,53%
553a	245517620.N hmota injektážní polyuretanová do mokrého prostředí bal. 22,8 litrů	litr	0,00	415,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311,20	129 148,00	0,00	129 148,00	311,20	129 148,00	100,00%
JC ÚRS 2017 02															
554	281 60-4111 Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	188,73	0,00	0,00	1 395,00	263 271,38	263 271,38	-85,28	0,00	-118 965,60	-118 965,60	103,45	144 305,78	-45,19%
554a	282605111.N Injektování povrchové vysokotlaké pryskyřicemi neředitelnými vodou bez obturátoru, tlakem do 30,0 MPa	hod	0,00	0,00	0,00	2 550,00	0,00	0,00	95,15	0,00	242 632,50	242 632,50	95,15	242 632,50	100,00%
JC ÚRS 2017 02															
555	959 20-1560 Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikoroziní ochrana, výdatnost 0,35 kg/m2	m ²	14,05	587,20	8 247,22	118,00	1 657,31	9 904,53	0,81	472,70	94,99	567,69	14,85	10 472,22	5,73%
soubor 05 - těžký ochranný plot															
556	122 20-1101 Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m ³	3,89	0,00	0,00	120,60	469,13	469,13	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89	469,13	0,00%

557	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě	m ³	6,40	3 130,00	20 032,00	3 579,40	22 908,16	42 940,16	0,00	0,00	0,00	0,00	6,40	42 940,16	0,00%
558	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m ³	m ³	5,83	0,00	0,00	120,60	703,10	703,10	0,00	0,00	0,00	0,00	5,83	703,10	0,00%
559	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě	m ³	4,98	3 130,00	15 587,40	3 579,40	17 825,41	33 412,81	0,00	0,00	0,00	0,00	4,98	33 412,81	0,00%
560	283 20-3029	Betonářská tyč min. pr 25 mm dl. 1,2 m ocel B500 s kovaným okem	kus	9,00	610,00	5 490,00	242,60	2 183,40	7 673,40	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	7 673,40	0,00%
561	339 30-1010	Dodání a osazení ocelových trubek 89/10 mm dl. 3 m	t	0,41	45 580,00	18 687,80	9 636,00	3 950,76	22 638,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	22 638,56	0,00%
562	283 80-1020	Sítě ochranných plotů hor. zpús., 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	31,00	361,00	11 191,00	109,00	3 379,00	14 570,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,00	14 570,00	0,00%
563	314 52-2010	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm	bm	57,60	74,00	4 262,40	38,50	2 217,60	6 480,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,60	6 480,00	0,00%
564	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m ²	m ²	5,26	587,20	3 088,67	118,00	620,68	3 709,35	0,00	0,00	0,00	0,00	5,26	3 709,35	0,00%
565	283 90-5049	Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm	kus	56,00	36,80	2 060,80	32,30	1 808,80	3 869,60	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00	3 869,60	0,00%
566	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	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2 842,00	0,00%
soubor - přesuny hmot a dokončovací a doprovodné práce																
567	998 15-3133	Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 60 m	t	30,53	0,00	0,00	121,80	3 718,95	3 718,95	0,73	0,00	88,52	88,52	31,26	3 807,47	2,38%
568	112 30-1501	Vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km	t	15,68	0,00	0,00	403,60	6 326,43	6 326,43	2,51	0,00	1 011,02	1 011,02	18,18	7 337,45	15,98%
569	112 30-1601	Příplatek zkd km pro vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km	tkm	470,25	0,00	0,00	72,50	34 093,13	34 093,13	75,15	0,00	5 448,38	5 448,38	545,40	39 541,50	15,98%
570	979 09-8200	Poplatek za uložení bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované na skládce	t	15,68	0,00	0,00	627,50	9 836,06	9 836,06	2,51	0,00	1 571,89	1 571,89	18,18	11 407,95	15,98%
571	agreg.	Obnova a revize stávající dynamické bariéry 500 kJ	m	90,00	63,80	5 742,00	574,20	51 678,00	57 420,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00	57 420,00	0,00%
573	agreg.	Osazení a pronájem svislého dopravního značení dle TP 66	soub	1,00	0,00	0,00	29 000,00	29 000,00	29 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	29 000,00	0,00%
	část	SO.106-12														
přípravné práce a očištění skalního svahu, odtěžení volných bloků																
574	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	0,00	0,00	0,00	0,00	1 600,00	21 120,00	0,00%
575	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	0,00	0,00	0,00	0,00	48 000,00	24 000,00	0,00%
576	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	0,00	0,00	0,00	0,00	1 600,00	14 240,00	0,00%
577	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	0,00	0,00	0,00	0,00	250,00	104 400,00	0,00%
578	agreg.	Činnost pro zajištění ochrany zvláště ohrožených druhů, příprava území a kontrolní stanoviště, upřesnění postupu	soub	1,00	0,00	0,00	84 300,00	84 300,00	84 300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	84 300,00	0,00%
579	agreg.	Rozebrání stávajících opatření ochranného plotu, včetně separace odpadu a ekologické likvidace, cca 0,0826 t/m	m	346,00	0,00	0,00	1 078,80	373 264,80	373 264,80	0,00	0,00	0,00	0,00	346,00	373 264,80	0,00%
580	agreg.	Rozebrání stávajících opatření zajištění svahu HDPE sítěmi, včetně separace odpadu a ekologické likvidace, cca 0,008 t/m ²	m ²	1090,00	0,00	0,00	591,60	644 844,00	644 844,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 090,00	644 844,00	0,00%
581	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	270,00	71,00	19 170,00	243,30	65 691,00	84 861,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270,00	84 861,00	0,00%
582	949 95-1015	Zřízení horolezeckého úvazu pro práci ve výškách	kus	15,00	0,00	0,00	1 102,00	16 530,00	16 530,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	16 530,00	0,00%
soubor 01 - odstranění vegetace																
583	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	6058,00	0,00	0,00	71,90	435 570,20	435 570,20	1 494,00	0,00	107 418,60	107 418,60	7 552,00	542 988,80	24,66%
584	112 10-1101	Kácení stromů listnatých D do 300 mm, hor. způsob.	kus	25,00	0,00	0,00	148,40	3 710,00	3 710,00	10,00	0,00	1 484,00	1 484,00	35,00	5 194,00	40,00%
585	112 10-1102	Kácení stromů listnatých D přes 300 do 500 mm, hor. způsob.	kus	8,00	0,00	0,00	265,60	2 124,80	2 124,80	16,00	0,00	4 249,60	4 249,60	24,00	6 374,40	200,00%
586	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	3,00	0,00	21 000,00	21 000,00	7,00	49 000,00	75,00%
587	112 20-1101	Odstranění pařezů D přes 100 do 300 mm	kus	25,00	0,00	0,00	296,90	7 422,50	7 422,50	6,00	0,00	1 781,40	1 781,40	31,00	9 203,90	24,00%
588	112 20-1102	Odstranění pařezů D přes 300 do 500 mm	kus	12,00	0,00	0,00	495,30	5 943,60	5 943,60	2,00	0,00	990,60	990,60	14,00	6 934,20	16,67%
589	112 20-1302	Štěpkování křovin a kořenů, včetně ekologické likvidace s naložením	t	68,15	0,00	0,00	1 015,00	69 174,79	69 174,79	16,81	0,00	17 062,15	17 062,15	84,96	86 236,94	24,67%

590	112 20-1303	Štěpkování kmenů a větví do D 80 mm, včetně ekologické likvidace s naložením	t	1,88	0,00	0,00	1 062,50	1 992,19	1 992,19	0,75	0,00	796,88	796,88	2,63	2 789,06	40,00%
591	112 20-1307	Zpracování dřevní hmoty na místě požezem, průměr kmene D 80 - 500 mm	m ³	51,04	0,00	0,00	860,70	43 928,23	43 928,23	25,52	0,00	21 965,06	21 965,06	76,56	65 893,30	50,00%
soubor 02 - očištění skalních stěn																
592	289 10-1012	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m2, tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem	m ²	4620,00	0,00	0,00	105,00	485 100,00	485 100,00	1 398,00	0,00	146 790,00	146 790,00	6 018,00	631 890,00	30,26%
593	289 10-1017	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m2, tl. do 0,35 m, horolezeckým způsobem	m ²	553,20	0,00	0,00	125,00	69 150,00	69 150,00	472,80	0,00	59 100,00	59 100,00	1 026,00	128 250,00	85,47%
soubor 03 - odtěžení nestabilních částí																
594	129 40-1001	Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způsob ručním nářadím	m ³	41,41	0,00	0,00	2 223,72	92 088,69	92 088,69	45,30	0,00	100 734,52	100 734,52	86,71	192 823,21	109,39%
595	129 40-1003	Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způsob spec. technologiemi	m ³	41,41	0,00	0,00	3 222,00	133 429,46	133 429,46	14,73	0,00	47 460,06	47 460,06	56,14	180 889,52	35,57%
596	129 50-1001	Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor způsob ručním nářadím	m ³	31,06	0,00	0,00	4 005,81	124 416,45	124 416,45	16,45	0,00	65 899,58	65 899,58	47,51	190 316,03	52,97%
597	129 50-1002	Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor způsob sbíjecí kladiva	m ³	93,18	0,00	0,00	4 655,16	433 753,84	433 753,84	29,17	0,00	135 804,98	135 804,98	122,35	569 558,83	31,31%
soubor 11 - odtěžení napadané sutě, obnova akumulčního prostoru																
598	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m ³	1329,30	0,00	0,00	120,60	160 313,58	160 313,58	486,38	0,00	58 657,43	58 657,43	1 815,68	218 971,01	36,59%
599	122 30-1102	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 4 objem do 1000 m3	m ³	400,68	0,00	0,00	157,70	63 187,24	63 187,24	388,40	0,00	61 250,68	61 250,68	789,08	124 437,92	96,94%
soubor 04 - plošné zajištění sítí																
600	224 11-2116	Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI	m	5589,10	0,00	0,00	979,00	5 471 728,90	5 471 728,90	979,90	0,00	959 322,10	959 322,10	6 569,00	6 431 051,00	17,53%
601	280 20-3025	CKT pr. 32 mm délka 2,5 m ocel S 670 H + matka a podložka	kus	295,00	1 307,50	385 712,50	219,00	64 605,00	450 317,50	69,00	90 217,50	15 111,00	105 328,50	364,00	555 646,00	23,39%
602	280 20-3025	CKT pr. 25 mm délka 2,0 m ocel S 670 H + matka a podložka	kus	2569,00	923,20	2 371 700,80	173,00	444 437,00	2 816 137,80	246,00	227 107,20	42 558,00	269 665,20	2 815,00	3 085 803,00	9,58%
602a	155 21-3123	Trn z oceli pro síť bez oka D 32 mm l 5 m zainjektovaný cementovou maltou prováděný horolezecky	kus	0,00	0,00	0,00	2 690,00	0,00	0,00	7,00	0,00	18 830,00	18 830,00	7,00	18 830,00	100,00%
<i>JC ÚRS 2017 02</i>																
603	314 52-2012	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 12 mm	bm	579,00	108,00	62 532,00	57,80	33 466,20	95 998,20	243,00	26 244,00	14 045,40	40 289,40	822,00	136 287,60	41,97%
604	314 52-2008	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 8 mm	bm	1584,00	62,00	98 208,00	36,60	57 974,40	156 182,40	-904,00	-56 048,00	-33 086,40	-89 134,40	680,00	67 048,00	-57,07%
605	283 80-1013	Sítování skalních stěn horolezecky, dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojžákrutové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm	m ²	4415,00	313,00	1 381 895,00	221,70	978 805,50	2 360 700,50	1 355,00	424 115,00	300 403,50	724 518,50	5 770,00	3 085 219,00	30,69%
606	283 90-5049	Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm	kus	433,00	36,80	15 934,40	32,30	13 985,90	29 920,30	216,00	7 948,80	6 976,80	14 925,60	649,00	44 845,90	49,88%
607	283 90-5041	Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton	kart.	8,00	2 312,00	18 496,00	530,00	4 240,00	22 736,00	12,00	27 744,00	6 360,00	34 104,00	20,00	56 840,00	150,00%
608	281 59-1111	Dodání inj. hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí	m ³	69,86	7 397,00	516 782,16	375,00	26 198,91	542 981,07	-6,74	-49 855,78	-2 527,50	-52 383,28	63,12	490 597,79	-9,65%
608a	245517620.N	hmota injektážní polyuretanová do mokrého prostředí bal. 22,8 litrů	litr	0,00	415,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 344,30	557 884,50	0,00	557 884,50	1 344,30	557 884,50	100,00%
<i>JC ÚRS 2017 02</i>																
609	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupně tlakem do 0,6 MPa	hod	1397,28	0,00	0,00	1 395,00	1 949 198,63	1 949 198,63	-101,95	0,00	-142 220,25	-142 220,25	1 295,33	1 806 978,38	-7,30%
609a	282605111.N	Injektování povrchové vysokotlaké pryskyřicemi nefeditelnými vodou bez obturatoru, tlakem do 30,0 MPa	hod	0,00	0,00	0,00	2 550,00	0,00	0,00	396,12	0,00	1 010 106,00	1 010 106,00	396,12	1 010 106,00	100,00%
<i>JC ÚRS 2017 02</i>																
610	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikoroziční ochrana, vydatnost 0,35 kg/m2	m ²	104,67	587,20	61 459,29	118,00	12 350,47	73 809,76	21,24	12 469,19	2 505,73	14 974,92	125,90	88 784,68	20,29%
soubor 04 - plošné zajištění sítí - doplnění stávajícího opatření																
611	224 11-2116	Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI	m	2236,40	0,00	0,00	979,00	2 189 435,60	2 189 435,60	0,00	0,00	0,00	0,00	2 236,40	2 189 435,60	0,00%
612	283 20-3029	Betonářská tyč min. pr 25 mm dl. 1,2 m ocel B500 s kovaným okem	kus	122,00	610,00	74 420,00	242,60	29 597,20	104 017,20	-122,00	-74 420,00	-29 597,20	-104 017,20	0,00	0,00	-100,00%
613	280 20-3025	CKT pr. 25 mm délka 2,0 m ocel S 670 H + matka a podložka	kus	1100,00	923,20	1 015 520,00	173,00	190 300,00	1 205 820,00	122,00	112 630,40	21 106,00	133 736,40	1 222,00	1 339 556,40	11,09%
614	281 59-1111	Dodání inj. hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí	m ³	20,13	7 397,00	148 883,86	375,00	7 547,85	156 431,71	0,00	0,00	0,00	0,00	20,13	156 431,71	0,00%
615	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupně tlakem do 0,6 MPa	hod	559,10	0,00	0,00	1 395,00	779 944,50	779 944,50	0,00	0,00	0,00	0,00	559,10	779 944,50	0,00%
616	314 52-2010	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm	bm	1461,00	74,00	108 114,00	38,50	56 248,50	164 362,50	1 724,00	127 576,00	66 374,00	193 950,00	3 185,00	358 312,50	118,00%

617	283 90-5049	Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm	kus	146,00	36,80	5 372,80	32,30	4 715,80	10 088,60	316,00	11 628,80	10 206,80	21 835,60	462,00	31 924,20	216,44%
618	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m2	m ²	61,10	587,20	35 877,92	118,00	7 209,80	43 087,72	0,00	0,00	0,00	0,00	61,10	43 087,72	0,00%
soubor 05 - těžký ochranný plot																
619	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m ³	7,78	0,00	0,00	120,60	938,27	938,27	3,38	0,00	407,63	407,63	11,16	1 345,90	43,44%
620	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě	m ³	12,81	3 130,00	40 095,30	3 579,40	45 852,11	85 947,41	1,71	5 352,30	6 120,77	11 473,07	14,52	97 420,49	13,35%
621	224 11-2116	Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI	m	228,80	0,00	0,00	979,00	223 995,20	223 995,20	26,40	0,00	25 845,60	25 845,60	255,20	249 840,80	11,54%
622	224 31-1116	Vrty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl. do 25 m hor. V a VI	m	170,50	0,00	0,00	1 525,40	260 080,70	260 080,70	12,00	0,00	18 304,80	18 304,80	182,50	278 385,50	7,04%
623	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m ³	36,86	0,00	0,00	120,60	4 445,47	4 445,47	7,33	0,00	883,85	883,85	44,19	5 329,31	19,88%
624	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě	m ³	30,60	3 130,00	95 765,28	3 579,40	109 515,10	205 280,38	7,51	23 519,01	26 895,83	50 414,83	38,11	255 695,22	24,56%
625	283 20-3029	Betonářská tyč min. pr 25 mm dl. 1,2 m ocel B500 s kovaným okem	kus	226,00	610,00	137 860,00	242,60	54 827,60	192 687,60	22,00	13 420,00	5 337,20	18 757,20	248,00	211 444,80	9,73%
626	339 30-1010	Dodání a osazení ocelových trubek 89/10 mm dl. 3 m	t	11,58	45 580,00	527 953,14	9 636,00	111 613,79	639 566,93	1,94	88 425,20	18 693,84	107 119,04	13,52	746 685,97	16,75%
627	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsi	m ³	8,03	7 397,00	59 373,50	375,00	3 010,01	62 383,51	1,09	8 062,73	408,75	8 471,48	9,12	70 854,99	13,58%
628	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupně tlakem do 0,6 MPa	hod	199,65	0,00	0,00	1 395,00	278 511,75	278 511,75	5,47	0,00	7 630,65	7 630,65	205,12	286 142,40	2,74%
629	283 80-1020	Sítě ochranných plotů hor. zpūs., 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	947,00	361,00	341 867,00	109,00	103 223,00	445 090,00	60,00	21 660,00	6 540,00	28 200,00	1 007,00	473 290,00	6,34%
630	314 52-2010	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm	bm	1636,00	74,00	121 064,00	38,50	62 986,00	184 050,00	90,00	6 660,00	3 465,00	10 125,00	1 726,00	194 175,00	5,50%
631	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m2	m ²	144,58	587,20	84 898,55	118,00	17 060,68	101 959,23	10,01	5 878,34	1 181,27	7 059,62	154,59	109 018,84	6,92%
632	283 90-5049	Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm	kus	1144,00	36,80	42 099,20	32,30	36 951,20	79 050,40	0,00	0,00	0,00	0,00	1 144,00	79 050,40	0,00%
633	283 90-5041	Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton	kart.	3,00	2 312,00	6 936,00	530,00	1 590,00	8 526,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	8 526,00	0,00%
soubor 06 - polodynamický ochranný plot																
634	224 11-2116	Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI	m	27,00	0,00	0,00	979,00	26 433,00	26 433,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	26 433,00	0,00%
635	224 51-1116	Vrty maloprofilové D do 245 mm úklon do 45° hl. do 25 m hor. V a VI	m	13,50	0,00	0,00	2 134,40	28 814,40	28 814,40	0,00	0,00	0,00	0,00	13,50	28 814,40	0,00%
636	122 40-1102	Odkopávky nezapažené v hornině tř. 5 objem do 1000 m3	m ³	3,63	0,00	0,00	327,10	1 185,74	1 185,74	0,53	0,00	171,73	171,73	4,15	1 357,47	14,48%
637	283 20-3032	Betonářská tyč min. pr 28 mm dl. 1,5 m ocel B500 s kovaným okem	kus	18,00	696,00	12 528,00	156,60	2 818,80	15 346,80	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	15 346,80	0,00%
638	339 30-1014	Dodání a osazení válcovaných profilů sloupků HEB 100 dl. 3 m, včetně zámečnické úpravy	t	0,61	46 588,00	28 511,86	10 901,60	6 671,78	35 183,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	35 183,64	0,00%
639	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsi	m ³	0,92	7 397,00	6 790,45	375,00	344,25	7 134,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92	7 134,70	0,00%
640	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě	m ³	0,72	3 130,00	2 249,69	3 579,40	2 572,69	4 822,38	0,47	1 475,01	1 686,79	3 161,80	1,19	7 984,19	65,57%
641	283 80-1020	Sítě ochranných plotů hor. zpūs., 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	52,80	361,00	19 060,80	109,00	5 755,20	24 816,00	0,20	72,20	21,80	94,00	53,00	24 910,00	0,38%
642	314 52-2010	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm	bm	134,40	74,00	9 945,60	38,50	5 174,40	15 120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134,40	15 120,00	0,00%
643	314 52-2012	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 12 mm	bm	158,18	108,00	17 083,44	57,80	9 142,80	26 226,24	0,00	0,00	0,00	0,00	158,18	26 226,24	0,00%
644	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m2	m ²	13,20	587,20	7 751,04	118,00	1 557,60	9 308,64	0,00	0,00	0,00	0,00	13,20	9 308,64	0,00%
645	283 90-5049	Lanová svorka pro ocelové lano D 10 - 12 mm	kus	220,00	53,80	11 836,00	32,30	7 106,00	18 942,00	0,00	0,00	0,00	0,00	220,00	18 942,00	0,00%
646	283 90-5050	Lanová svorka pro ocelové lano D 12 - 14 mm	kus	148,00	78,10	11 558,80	32,30	4 780,40	16 339,20	0,00	0,00	0,00	0,00	148,00	16 339,20	0,00%
647	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	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2 842,00	0,00%
soubor 07 - dynamické bariéry																
648	agreg.	Dynamická bariéra typ 750 kJ výška 4,0 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrtů, zakládání a vykrytí depresí, DB1	m ²	96,00	1 622,00	155 712,00	878,00	84 288,00	240 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96,00	240 000,00	0,00%
649	agreg.	Dynamická bariéra typ 500kJ výška 3,0 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrtů, zakládání a vykrytí depresí, DB2	m ²	132,50	1 622,00	214 915,00	678,00	89 835,00	304 750,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132,50	304 750,00	0,00%

650	agreg.	Dynamická bariéra typ 500kj výška 3,0 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrtů, zakládání a vykrytí depresí, DB3	m ²	151,00	1 622,00	244 922,00	678,00	102 378,00	347 300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151,00	347 300,00	0,00%
soubor 10 - betonová vodící zídka																
651	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m ³	m ³	35,88	0,00	0,00	120,60	4 327,13	4 327,13	0,00	0,00	0,00	0,00	35,88	4 327,13	0,00%
652	agreg.	Zřízení podkladní vrstvy z asfaltového recyklátu v tl. do 250 mm, šířky 1,25 m, včetně dodání hmot, pokládky a hutnění	m ²	179,40	107,00	19 195,80	143,50	25 743,90	44 939,70	0,00	0,00	0,00	0,00	179,40	44 939,70	0,00%
653	911 38-1124	Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m	m	132,00	3 150,00	415 800,00	620,00	81 840,00	497 640,00	1,00	3 150,00	620,00	3 770,00	133,00	501 410,00	0,76%
654	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	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	90 480,00	0,00%
soubor 12 - protismyková opatření																
655	224 11-2116	Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI	m	12,00	0,00	0,00	979,00	11 748,00	11 748,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	11 748,00	0,00%
656	280 20-3025	CKT pr. 32 mm délka 2,0 m ocel S 670 H	kus	6,00	923,20	5 539,20	173,00	1 038,00	6 577,20	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6 577,20	0,00%
657	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí	m ³	0,06	7 397,00	443,82	375,00	22,50	466,32	0,06	443,82	22,50	466,32	0,12	932,64	100,00%
658	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	3,00	0,00	0,00	1 395,00	4 185,00	4 185,00	1,50	0,00	2 092,50	2 092,50	4,50	6 277,50	50,00%
659	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikoroziní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m ²	m ²	0,35	587,20	204,35	118,00	41,06	245,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	245,41	0,00%
soubor - přesuny hmot a dokončovací a doprovodné práce																
660	998 15-3133	Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 60 m	t	339,18	0,00	0,00	121,80	41 311,57	41 311,57	13,27	0,00	1 616,84	1 616,84	352,45	42 928,41	3,91%
661	979 09-5312	Naložení a složení suti na skládku včetně dovozu	t	796,84	0,00	0,00	737,70	587 832,42	587 832,42	283,09	0,00	208 835,49	208 835,49	1 079,93	796 667,91	35,53%
662	171 20-1211	Poplatek za uložení odstraněné horniny tř.IV-VII na skládku	t	796,84	0,00	0,00	127,60	101 677,40	101 677,40	283,09	0,00	36 122,28	36 122,28	1 079,93	137 799,68	35,53%
663	112 30-1501	Vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km	t	70,03	0,00	0,00	403,60	28 263,10	28 263,10	15,09	0,00	6 091,33	6 091,33	85,12	34 354,43	21,55%
664	162 50-1101	Vodorovné přemístění do 2500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4, včetně naložení	m ³	1331,19	0,00	0,00	148,40	197 548,60	197 548,60	1 368,65	0,00	203 107,66	203 107,66	2 699,84	400 656,26	102,81%
665	112 30-1601	Příplatek zkd km pro vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km	tkm	2100,83	0,00	0,00	72,50	152 309,81	152 309,81	587,18	0,00	42 570,19	42 570,19	2 688,00	194 880,00	27,95%
666	979 09-8200	Poplatek za uložení bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované na skládku	t	70,03	0,00	0,00	627,50	43 942,26	43 942,26	15,09	0,00	9 470,54	9 470,54	85,12	53 412,80	21,55%
667	agreg.	Obnova a revize stávajícího ochranného plotu výšky 1,8 m	m	16,00	71,60	1 145,60	645,20	10 323,20	11 468,80	26,00	1 861,60	16 775,20	18 636,80	42,00	30 105,60	162,50%
669	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	275 000,00	275 000,00	275 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	275 000,00	0,00%
celkem									30 460 674,30				5 818 353,43		36 279 027,73	19,10%

Datum	Denní záznamy stavby
4.5.2017	POČASÍ: JAKO; +14°C dĚ +32°C
PRÁCE:	PRACOVNÍCI: THP GRUCL, KUČKA + 5 PRAC.
	PRACOVNÍ DOBA: 7 - 17 HOD.
	MECHANIZACE: ŽELEZNÝ KŘÍŽ, VRTKOVÁ SOUPRAVA
	PRÁCE: SO 106-11
	- DOVOZ VRTKOVÝ SOUPRAVY, VRTKOVÝ DĚL
	VE STĚNĚ DO Ø MAX 56 mm
	- POUŽITÍ A SLOŽENÍ MATERIÁL KOTVENÍ
	2m CMT Ø 25 mm v hustotě 7,25 x 7,25 m
6.5.2017	
ÚTEREK	POČASÍ: JAKO; 15°C dĚ + 27°C
	PRACOVNÍCI: THP - GRUCL, KUČKA + 10 PRAC.
	PRAC. DOBA: 7 - 16 HOD.
	VRTKOVÁ SOUPRAVA DO 20 ⁰⁰ HOD.
	MECHANIZACE: VRTKOVÁ SOUPRAVA, KOMPREZOR, VK-19,
	PRÁCE: SO 106-12
	- VRTKOVÝ DĚL PRO HORNÍ HORIZONT V ÚDERU
	KM 0,140 - 0,144; Z DŮVODU ZAJIŠŤOVÁNÍ
	VRTKOVÝ POKROČENÍ 180 32 POKROČENÍ MÍSTO CMT
	Ø 32 mm DÉLKA TYČE ZACHOVÁNÁ 2,5m
	- INSTALACE, SVOZOVÁNÍ CMT Ø 25 mm DO
	VYVRTANÝCH DĚL VE STĚNĚ V KM 0,144 dĚ 0,180
	- VRTKOVÝ DĚL VRTKOVÝ SOUPRAVY PRO LOŽE
	ZAJIŠŤOVÁNÍ V KM 0,180 - 0,195.
7.5.2017	ZÁPIS Z MOTOLITELNĚ
ST	VZNIKLOU K ZASTAVĚNÍ EKOLÓGIE, ZNÁJMA POKLIDNOSTI, ZASTAVĚNÍ
	VRTKOVÝ POKROČENÍ CMT TYČI NEZREALIZOVATELNÉ, V MÍSTECH VYDĚNÝCH
	AD OSOU TAK POKROČENÍ ZASTAVĚNÍ TYČI 180 A KOTVENÍ ČERNÉ
	GEOLEX
	odpovídá uvědomění AD. ZA AD STABL
	TIS: nemá na vidění
	VŠE POKROČENÍ ZAJIŠŤOVÁNÍ
	GEOLOGICKÝCH POKROČENÍ
	ODPOVÍDÁ SKUTEČNOSTI
	ZA TDI - GEO

Denní záznamy stavby

20.7

POČASÍ: POLOHATLO, $+12^{\circ}\text{C}$ až $+25^{\circ}\text{C}$

PŘÍKOVNÍCI: GRANUL, KUKURKA + 70 PRAC.

PŘÍKOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 20⁰⁰ HOD.MECHANIZACE: VRTKÁ SOUPRAVA, VK-19, CENTRÁLA,
RUCHÍ VŘADÍ, KONTROLA

PRÁCE: SO 106-72

- VRTKÁ DĚL VE STĚPĚ V ÚJEKLI

KM 0,240 - 0,244 PRO SVORKU 4

ČKT Ø 25 mm

- INJEKTOVNÍ DĚL VE STĚPĚ V ÚJEKLI

KM 0,244 - 0,280 PRO SVORKU 4

Ø 25 mm, CEMENTOVANÝ SMĚSÍ

- VRTKÁ DĚL PRO ČKT Ø 25 mm

VE STĚPĚ V ÚJEKLI KM 0,244 až 0,280.

20.7

074

POČASÍ: OBLETLO + 20⁰⁰ až + 19⁰⁰

PŘÍKOVNÍCI: GRANUL - TYP, KUKURKA + 15 PRAC.

PŘÍKOVNÍ DOBA: 7 - 20 HOD

MECHANIZACE: VRTKÁ SOUPRAVA, VK-19, CENTRÁLA
RUCHÍ VŘADÍ

PRÁCE: SO 106-72

- VRTKÁ DĚL PRO ČKT Ø 25 mm

VRTKOU SOUPRAVOU V ÚJEKLI KM 0,244 - 0,280

- VRTKÁ PĚL NA HODNÍM HORIZONTU

PRO ČKT Ø 32 mm s HLEF 2,5 m.

2 DÍLOVÉ ZAHYBNÁVACÍ DĚL PEČIVITÝ 180

TYP Ø 32 - CEMENT

D8002 + JEDNÍ MATERIÁLU

(PODŠÍTKY, PÍATEK, ČKT SVORKU, PÍTE)

ZÁPIS GEOTECHNICKÉHO TD1

POTVRZUJI OBČINNOST VRTATELNOST VRTU PRO

ČKT Ø 32 mm.

PŘÍKOVNÍ

TDS:

Datum	Denní záznamy stavby
26.6.2014	PODNO: POLESNÍKLO + 17° - 25°
PODELI	PRACOVNÍCI: THP - VRAKLO - KUKUTKA B;
	PRACOVNÍ DOBA: 7° - 20°
	MECHANIZACE: BT62, LAKČAN, AUTO,
	KOMPRESOR, ZVLNÍ LK240i
	PRÁCE: JS - 206 - 12
	DB C.3 - PŘÍPRAVA DEPRESE
	+ MONTÁŽ
	VKLID + ČISTENÍ SPODKY HORIZONT
	BT62 DOLNÍ + OČIŠTĚNÍ A DEPOZIT (SUITE)
	DB C.2 - PŘÍPRAVA PRÁCE
	LAKČAN 2x LXT + INKERT (IRS)
	+ VKLID PRACOVNÍ
	PRÁCE DLE PD,
	ZÁPIS G30TECHNICKÁ TD)
	JE PRŮBĚŽNĚ VIZUÁLNĚ KONTROLOVÁNA STABILITA SVAHU
	SVAH NEUKAZUJE ŽNÁMKY NESTABILITY. DOČASNĚ POUŽÍ
	K POUVRCHOVÉ ÚROVNI. POKRYT
27.6.2014	PODNO: OBLAČNO + 17° C KE 25°
ÚTERÝ	PRACOVNÍCI: THP - VRAKLO, GRUNČ, KUKUTKA B;
	PRACOVNÍ DOBA: 7° - 20° HOD.
	MECHANIZACE: BT62, LAKČAN, AUTO, KOMPRESOR,
	SPENAXI
	PRÁCE: JS 206 - 12
	DB 2: MONTÁŽ SÍTÍ NA DEPRESE,
	DLE MANUÁLU VÝROBCE
	DB 3: MONTÁŽ SÍTÍ NA DEPRESE,
	DLE MANUÁLU VÝROBCE,
	- VAKUOVÁNÍ A ODVOD SUKÉ NA DEPRSE,
	- ZAKRYTÍ PODKLADNÍ SPÁRY, PRO ZTAŽ
	BETONOVÉ JUDIDLA,
	- ZAKRYTÍ PODKLADNÍ SPÁRY RECYKLOVÁNÍ
	2 ZKB (16A)
	PRÁCE DLE PD 9 40,
	TDS

Datum	Denní záznamy stavby
28.6.2017	PODÁNÍ: OBČASO + 14°C ± 26°C. STŘEDA PRÁCOVNÍCI: THP VLABO, GYAL, KUKČEK 9, PRÁCOVNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ - 20 ⁰⁰ HOD. MECHANIKY: B+G2, LÁKLADNÍ, AUTO, SPLEK KOMPRESOR, 240L, KÁZADÍ. PLÁČE: J 196 - 12, DBE.2 UKOLČOVACÍ PLÁČE + DOKONČENÍ VZKLÍHO HORIZONTU + POČTÁČ CAT VZATY 24 - 7,25 x 7,25 - ČISTĚNÍ STODNÍHO HORIZONTU - ODVOZ SUTĚ K+ DEPOMII. HUTKĚNÍ REGULACE, DEMONTÁŽ VÍTI Z NEW JERSEY, BETONKĚ STONIV SODIDEX PLÁČE DE AD A PD.)
29.6.2017	PODÁNÍ: ZATÍŽENO + 14 ± 14°C STURTEL PRÁCOVNÍCI: THP - VLABO, GYAL, KUKČEK + 6 + 6, PRÁCOVNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ - 20 ⁰⁰ HOD.) MECHANIKY: AUTO S RUKOU, LÁK. AUTO 240L, KÁZADÍ. PLÁČE: J 196 - 12, PŘEVODNÍ DIO K+ DAKPÍ DOK V K12 - 16.660 → 16.660, MONTÁŽ SODIDEX, DEMONTÁŽ + MONTÁŽ - NEW JERSEY, KALID SUTĚ, ČISTĚNÍ VOZOVY REGULACE DOPRAVY. Bez zásadních připravených dodržet instrukce AD a postupy ale AD + RDS STABL TDS

Datum	Denní záznamy stavby
4.7.2017 ÚTERY	POČASÍ: OBLOHA 16-22°C, PRACOVNÍCI: THP - VRTAČO, KUKURKA + 10, PRACOVNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ - 20 ⁰⁰ HOD., MECHANIZACE: RYČNÍ VRTAČO, KOMPRESOR, AUTO PLYNEM, PRÁCE: SO 106-12 DOKONČENÍ LEV. VERJEV, MONTÁŽ OCHRANNÝCH VÍTV. DODÁVKY OKT - MATIC V ZÁSTŘE 1,25 x 1,25 m, ČISTĚNÍ LAKTOVÝCH PŘEVL V LÍNEK K1: 0,120 - 0,100, PRÁCE DLE PDA AD, 
5.7.2017 STŘEDA	POČASÍ: OBLOHA 18-24°C, PRACOVNÍCI: THP - VRTAČO, KUKURKA + 10, PRACOVNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ - 20 ⁰⁰ HOD., MECHANIZACE: RYČNÍ VRTAČO, KOMPRESOR, PRÁCE: SO 106-12, DODÁVKY OKT - MATIC V ZÁSTŘE 1,25 x 1,25 m, ČISTĚNÍ OD LAKTOVÝCH PŘEVL V LÍNEK K1: 0,070 - 0,030, PRÁCE DLE PDA AD,  ZÁPIS GEOTECHNIKA D1 JSTROŽEŽNÍ VIZUÁLNÍ KONTROLA A STABILITA SVOKU. SVOK NEVYKAZUJE ZNÁTKY NESTABILIT. DOVOZÍ POUŽÍ K POVRCHOVÉ EROZI. PRÁCE TOS:  

Datum	Denní záznamy stavby
24.7.2017	POČASÍ: JEST - 17°C až 20°C.
POUŽÍTELI	PRACOVNÍCI: THP - VLÁDLA, LUKÁŠ + G.
	PRACOVNÍ DOBA: 5 ⁰⁰ - 20 ⁰⁰ hod.
	MECHANIZACE: ZEMNÍ NÁŘADÍ, KOMPAKTOR,
	PRÁCE: DO 106 - R
	ČISTĚNÍ KONTAKTŮ ZEMNÍ + BLOKŮ
	DEMONTÁŽ POLYMEROVÉ PLYNĚ.
	PRÁCE DLE 40 a 7D.
	ZÁPIS GEOLOGICKÉHO PRÁCE
	OČISTOVNÍ STAVU VYKÁZÍ ZS ZBV A JSOV
	JS VYŘEŠOVÁNO V TERÉNU. ODTĚŽEN
	MATERIÁL JS I. TŘ. TĚŽITELNOST. VYUŽITELNOST
	(FRAKCE BOLVANITÁ) AŽ II. TŘ. DLE ČSN 236733
	HALAT
25.7.2017	POČASÍ: OBLAČNO - 16°C až 20°C.
ÚTEČ	PRACOVNÍCI: THP - VLÁDLA, LUKÁŠ + G.
	PRACOVNÍ DOBA: 17 ⁰⁰ - 19 ⁰⁰ hod.
	MECHANIZACE: LUKÁŠ + G., ZEMNÍ NÁŘADÍ,
	KOMPAKTOR, VÁLČOVNÍ KUTO.
	PRÁCE: DO 106 - R
	ČISTĚNÍ KONTAKTŮ ZEMNÍ + BLOKŮ
	KALIBROVÁNÍ STĚPKY + ODVOZ NA VYKÁZÍ.
	PRÁCE DLE 40 a 7D.
	KONTROLA DOPP.
	PRÁCE V ÚPRAVĚ
	KM - 0,750 - 0,720
	KONTROLA DOPRÁVY ZEMNÍ.
	TOS.

Datum	Denní záznamy stavby
3.8.2017	POČASÍ: OBLETLO + 18°C + 24°C.
STÁTEL	PRACOVNÍCI: THP - VRTAČO, SVAČO + 12 PRAC.
	PRACOVNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ - 20 ⁰⁰ HOD.
	MECHANIZACE: ŽUVLI VRTAČI, KOMPREZOR VK-19, VO 196-12,
	VRTAČI DEK PLO TOP
	ZEMLENÍ JÍTI OCELOVÝMI LANKY.
	ČISTENÍ KONTAKTŮMŮ ŽLITÍ + PLOCH,
	KONTROLA DOTYKOVÉHO ZKŘEVENÍ,
	KONTROLA DEKOVÉHO SLOUŽKY,
	PRÁCE DE AD + PD.
	Kontrola postupu prací a zadání nového postupu prací na další týden AD STABL
4.8.2017	POČASÍ: OBLETLO + 17°C + 25°C.
STÁTEL	PRACOVNÍCI: THP - VRTAČO, SVAČO + 12 PRAC.
	PRACOVNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ - 20 ⁰⁰ HOD.
	MECHANIZACE: ŽUVLI VRTAČI, KOMPREZOR VK-19,
	PRÁCE: VO 196-12,
	VRTAČI DEK PLO TOP.
	ZEMLENÍ JÍTI OCELOVÝMI LANKY
	+ MONTÁŽ LANKOVÝCH VODŮK,
	KONTROLA DOT. ZKŘEVENÍ.
	KONTROLA DOB.
	PRÁCE DE AD + PD.
	TOS.

Datum	Denní záznamy stavby
17.8.77 OT	Počasí: jasno 19°C / 29°C Průměrná doba: 7⁰⁰ - 19⁰⁰ Pracovníci: TIT - LUKA, KEMER, SZKRO + 10, 1 + SKOUTATY Mechanizace: doobal, ruční nářadí, KOMPRESOR, CENTRÁLA, USTAVÍ STROJ, VK 19, VK 22 Práce: - PÁČENÍ UZTAVÍ KOTVIZOVU - UZTAVENÍ K ZASTAVENÍ GEOLOGI PO SPUŠTĚNÍ AD POUŽITÍ SAMODRŽETELNÉ TYČE IBO NA KOTVIZOVÉ ČERTELCE - SD 2.1, 36.41 0572 216.72 - UKLÁDÁNÍ LAM DO SVALOVACÍ SÍTI SPONKOVANÝ SPONKOU SPONKOU - TÁHLOU LAM LA HODIN HORIZONTU, ROZMĚRNÍ A SPONKOU - UKLAD POKROVITÍ A STAVBY - KONTROLA DIO A SZZ - UZTAVÍ DŘE FTO SCOUTKY TOP - RUMU - UZT. BRZDÍCÍ A BRZDÍCÍ SCOUTKY TOP AD specifikoval další postup stavby a provedl kontrolu prací bez zásahů připravených. AD STAV
18.8.77 PX	Počasí: jasno 20°C / 32°C Průměrná doba: 7⁰⁰ - 19⁰⁰ Pracovníci: TIT - LUKA, KEMER, SZKRO, 10 + PRACOVNÍK, 1 + SKOUTATY Mechanizace: doobal, ruční nářadí, KOMPRESOR, CENTRÁLA, USTAVÍ STROJ, VK 19, VK 22 Práce: - UZTAVÍ HODIN HORIZONTU - RUMU - UZTAVENÍ K ZASTAVENÍ GEOLOGI PO SPUŠTĚNÍ AD POUŽITÍ SAMODRŽETELNÉ TYČE IBO NA KOTVIZOVÉ ČERTELCE UZ ZÁPIS V SD 2.1 A 36.41 0572 22 UZ 1.0. 77. - UKLÁDÁNÍ LAM DO SVALOVACÍ SÍTI - SPONKOVANÝ SPONKOU - UZTAVÍ SCOUTKY - DŘE TOP - RUMU - UZT. BRZDÍCÍ A BRZDÍCÍ SCOUTKY TOP - UKLAD POKROVITÍ, IBO UZTAVÍ DIO A SZZ TAS: viz min. zázpis

Datum	Denní záznamy stavby
18.9.2017	POČASÍ: OBlačno + 12°C až 18°C.
PONDĚLÍ	PRÁCE: TAP-VRABLO, KUKURKA + 12 prac. PRÁCOVNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ - 19 ⁰⁰ hod. MECHANIZACE: VRTACÍ STROJ, ŽELEZNÝ LÁTKO, KONTROLA BAGR, SPEKTR, INJEKCE, INJEKCE, PRÁCE: DO 106-12, VRTACÍ DĚL V ŽELEZE 1,2 x 1,2 m, VRTACÍ DĚL PRO TOP HODNÍ HORIZONT. OŠETŘOVÁNÍ SKT + MONTÁŽ PODLOŽEK A MATIC + VÁTER, MONTÁŽ TOP PLOTY DÍTELI PÁTY JUTNY, PRÁCE DLE AD a PD KONTROLA DOP. ZKŮŠENÍ. ZKŮŠENÍ SKT SPENOVÁNÍ I.TI.
19.9.2017	POČASÍ: OBlačno + 12 až 19°C, ÚTERÝ PRÁCE: TAP-VRABLO, KUKURKA + 12 prac. PRÁCOVNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ - 19 ⁰⁰ MECHANIZACE: VRTACÍ STROJ, ŽELEZNÝ LÁTKO, CENTRÁLA, KOMPRESOR, SPEKTR, PRÁCE: DO 106-12, VRTACÍ DĚL V ŽELEZE 1,2 x 1,2 m. VRTACÍ DĚL PRO TOP HODNÍ HORIZONT, MONTÁŽ OCHRANĚNÉHO PLOTY. - OŠETŘOVÁNÍ SKT + MONTÁŽ MATIC + PODLOŽEK
19.9.2017	ZÁPIS GEOTECHNIKA TDI VĚHLÉNÍ K RELATIVNĚ ZNAČNÉ ZVĚTRALOSTI A PORŮKANOSTI SKALNÍHO MASIVU V KTI cca 0,000-0,000 DOCHÁZÍ PŘI VRTÁNÍ VRTO PRO SVORNÍKY K JEJICH ZALOŽOVÁNÍ A PŘED OŠETŘOVÁNÍ VRTO SVORNÍKY JE NÍSTY NUTNÉ PROVÉST JEJICH VĚSTĚNÍ VZDURČOVÁNÍ VÝKROČENÍ. POKOJ

Datum	Denní záznamy stavby
26.9.2017	POČASÍ: OBLESNO + 14°C + 20°C.
PONDĚLÍ	PRÁCOVNÍCI: THP - VĚTRÁK KUKATKA + 10744. PRÁCOVNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ - 19 ⁰⁰ HOD. MECHANIZACE: ZEMNÍ NÁŘADÍ, KOMPRESOR, CENTRÁLA STENAX, VK - 19 PLÁČE: VRTÁNÍ DĚR PRO TOP, MONTÁŽ OCELOVÝCH LAN, PRO TOP, MONTÁŽ SÍTI, OPEKAČOVNÍ VÍTI, BETONKOVÝ TOP PLOTU, VRTÁNÍ DĚR PRO KOTVENÍ PLOTU. PLÁČE DE AD 9 PD. KONTROLA DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ.
26.9.2017	POČASÍ: OBLESNO + 14°C + 19°C.
ÚTERÝ	PRÁCOVNÍCI: THP - VĚTRÁK KUKATKA + 9 jmc. PRÁCOVNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ - 19 ⁰⁰ HOD. MECHANIZACE: ZEMNÍ NÁŘADÍ, KOMPRESOR, CENTRÁLA STENAX, VK - 19
29.9.17	ZÁPIS GEOTECHNICKÁ TD I V MÍSTĚ POD OCHRANOU PLOTU V KM cca 0,325 JSOU POZOROVÁNY SKALNÍ BLOKY PREDISPOZOVANÉ SYSTÉMY DISKONTINUIT K SSESUTÍ. NA PUKLINÁCH JE POZORO- VATELNÉ POSTUPNÉ ROZVÍZÁNÍ A UVE- DENÍ BLOKY JSOU PROTO HODNOCENY JAKO NESTABILNÍ. ŽÁDÁNÍ ZHOTOVITE- LE V SOUVISNOSTI S AD O JEJICH ODSTRANĚNÍ.
	NALÁZ: - VRTÁNÍ DĚR PRO TOP MONTÁŽ TOP PLOTU, OPEKAČOVNÍ SÍTI, MONTÁŽ SÍTI, OPEKAČOVNÍ VÍTI + MONTÁŽ, ČISTĚNÍ KONTAKTŮ ČISTÍCÍM A BLOKŮ, PLÁČE DE, AD 9 PD. KONTROLA DOP. ZNAČENÍ.

Datum	Denní záznamy stavby
4.10.2017 STŘEDA	POČET: 2 pracovníci, 1 řídící, oblačno, poloprázno PRACOVNÍCI: THP - LUKA, VRAHO, STŘED + NABÍZKA PRACOVNÍ JEDY: 7-12 MÍSTNÍ KONTAKT: VEDOUcí PRACOVNÍ MÍSTNOSTI, KONTROLA, ZAPL. CENTRÁLA, IND. STROJ PRÁCE: - OPRÁVY KOTELNÍ PRVKY PRO PLÁNÍ ZAJISTĚNÍ SÍŤE - BETONÁŽ TOP - ZAPLACOVÁNÍ SÍŤE DLE VÝKRESU - KONTROLA FUNKČNOSTI A ÚPLNOSTI DIO - PRÁCE PROVEDENÉ DLE PD A VÝKRESU AD
5.10.2017 ČT	ZÁPIS GEOTECHNICKA TDI PŘI VRTÁNÍ VRTU PRO KOTELNÍ PRVKY SÍŤE JE DOPORUČENO VRT PO ODVRTÁNÍ IHNEŠ, OSADIT A PROVÉST ZÁKLIVKU. PŘI POZDĚJŠÍ ZOLITÍ, DOCHÁZÍ K ZANÍŠENÍ VRTU A NEUJ ZARUČENO, ŽE VZDUCOVÝ VÝPLACH KOMPLETNĚ VRT VYČISTI. NALÁ
5.10.2017 ČT	POČET: 2 pracovníci, 1 řídící, oblačno, poloprázno PRACOVNÍ JEDY: 7-12 PRACOVNÍCI: THP - LUKA, VRAHO, STŘED + NABÍZKA MÍSTNÍ KONTAKT: VEDOUcí PRACOVNÍ MÍSTNOSTI, KONTROLA, ZAPL. CENTRÁLA, IND. STROJ PRÁCE: - VEDOUcí PRÁCE V OPRÁVĚ KOTELNÍ PRVKY PRO PLÁNÍ ZAJISTĚNÍ SÍŤE - BETONÁŽ TOP - ZAPLACOVÁNÍ SÍŤE DLE VÝKRESU - KONTROLA FUNKČNOSTI A ÚPLNOSTI DIO - PRÁCE PROVEDENÉ DLE PD A VÝKRESU AD

Datum	Denní záznamy stavby
27.10.	ZÁPIS GEOTECHNIKA TD! UPOZORNĚNÍ NA NEHTNOST ODSTRANIT NESTABILNÍ BLOKY V KD cca 0,378 V PROSTORU POD OCHRANNÝM PLOTEN.
12.10.2017 ČIŤKA	PRÁCE: OBLETĚNO + 8 KČ 150. PRÁCOVNÍCI: TAT - MABLO, KURČEK, LIPOVSKÝ + 15 prac. PRÁCOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 17³⁰ HOD. MECHANISME: ZTĚNÍ KTRÁDI, CENTRÁLA KOMPREZOR, AUTO V ZU KOU BATER, KTRÁDI AUTO. PRÁCE: ODSITKOVÁNÍ ZÁVAD DLE AD. PŘEVZEL BETONOVÝCH VODIČEL KOU JERSEY + MONTÁŽ ČIŤKA PATT VÁHY ODVZEL VÁTE K + DEPOU ČIŤKA KOMUNIKACE UKLID PRÁCOVNÍTE PRÁCE DLE PP + AD. 1 KONTROLA DOT. ZÁKON. PRÁCE: SO 100 - 110.1. SEZNÁMENÍ PRÁCOVNÍKŮ S TECHNOLOGICKÝM POSTUPEM A HVALOVITÝM KTRÁDEM VTHBY. KONTROLA DOT. PRÁCE: ODSITKOVÁNÍ VZROSTLÝCH KTRÁTOVÝCH PŘEVZEL + STROMŮ. UKLID PRÁCOVNÍTE PRÁCE DLE PP + AD
TOS.	

Datum	Denní záznamy stavby
18.10.17	ZÁPIS GEOTECHNIKA TD1
	BYLA PROVEDENA SANACE/ODSTRANĚNÍ NES-
	TÁŽILNÍCH BLOKŮ V KN č. 0318 (VÍZ ZÁ-
	PIS Z 11.10.7)
	HACET
11.10.2017	POČASÍ: mlha, teplota 5°C/18°C
CT	PRACOVNÍ TOČKA: 1014, GIVEL; 13 x PRACOVNÍK
	MACHANIZMY: STEROLAT, AUTO S KONTRAKCÍ, DVĚMA MĚŘADY
	TODAYS: SO 106-11 - KOPÁNÍ PATKY NA TOP, PŘÍPRAVA BEDNĚNÍ
	- VYTÁHNI TOP PO VÝKOPU PATKY NA HL. DLE TD
	- ZPRACOVÁNÍ A ODVOZ DŘEVNÍ HÁKOTY PŘI PĚLY
	POZEMKY P. JOKA A POKLOV.
	- VÝKOP PRACOVNÍSTĚ, PŘÍPRAVA NA BETONĚ TOP
	SO 106-1213 - KŘÍŽENÍ NÁSTOLYČNÍ DŘEVIN
	- ZPRACOVÁNÍ DŘEVNÍ HÁKOTY, STEROLAT
	- BYL VÝKOP POŽADAVKŮ KŘÍŽU NA KŘÍŽENÍ KAPITOLNÍ
	STŘEDNÍ V BUDOVĚ 17 - MIMO SO VÍZ ZÁPIS Z KD Z 11.10.17
	SO 106-1212 - DNEŠ PROBEHLA OD ČARNA POCHEŤKA AD NA TOMTO
	SDOŤE MĚT SO, DLE VYŽÁDČNÍ AD JSOU PODLE
	DOKONČENÍ DLE TD A POŽADAVKŮ AD
TOS:	

66

ZMĚNY BĚHEM VÝSTAVBY U SO.106 – ŽIŽKŮV VRCH

U objektu SO.106 – Žižkův vrch zhotovitel předložil změny, ke kterým na stavbě vlivem mimořádných událostí a změn došlo či jsou ze strany projektanta předpokládány s ohledem na provedené pochůzky a ověření aktuálního stavu. Změny prací odrážejí také stav provedení vyšší míry zajištění skalního svahu s ohledem na bezpečnost provozu a náklady na pravidelnou údržbu skalních svahů.

Zásadní změny byly řešeny u náhrady části injektážní směsi v místech, kde horninový masív díky zvětrání a otevření puklinového systému způsoboval nadměrné ztráty injektážní směsi a velmi dlouhou technologickou dobu aktivace kotevních prvků. Jedná se o horní partie masivu, kde jsou realizovány kotevní prvky plotů, bariér a sítí. Tak značný rozsah a technologická nemožnost realizace kotevní zálivky na bázi cementu se nedala v době projektu předpokládat. Mimořádné práce v roce 2012 tak velké potíže s injektáží prvků neměly a tak značná degradace masívu je nad rámec předpokládaného vývoje.

Další zásadní změnou je přikročení k většímu základnímu očištění skalního svahu - vegetace, rizikové bloky. Kdy po odkrytí došlo a dochází k přirozenému rozpadu již zcela rozložených skalních struktur. Jejich ponechání ve svahu by znamenalo větší ohrožení pro pracovníky a v rámci užívání stavby by to neslo nadměrné náklady na pravidelnou údržbu skalního svahu.

Ve vazbě na aktuálně zjištěný stav zvětrání, který je v lokálních partiích svahu výrazně degradován proti předpokladu projektu, jsou nezbytné doplňující práce na odtěžení rizikových bloků a instalace ochranných opatření a zvýšení míry zajištění stavby a zajištění bezpečnosti provozu. Instalací ochranných prvků se sníží celkové náklady na následnou údržbu skalního svahu.

Dále se během stavby vlivem mimořádných srážek uvolnily některé partie svahu, které byly mimo předmět zásahu a u kterých následně autorský dozor nařídil jejich odstranění či změnu polohy.

Rozsah změn stavby SO.106 – Žižkův vrch tak je ze strany zhotovitele adekvátní a předmětný a pro řádné provedení stavby, její funkčnost a životnost nezbytný. Změny tak zajistí i vyšší míru bezpečnosti a zajištění skalního svahu se snížením vysokých nákladů na údržbu.

Zapsal:
 Ing. Stanislav Štábl
 Autorský dozor stavby





Krajská správa a údržba silnic střeďočeského kraje
 Ing. Jan Fidler
 Vedoucí investic
 tel.:
 e-mail:
 www.kssv.cz

Věc: Stanoviško TDS k ZBV SO106 projektu „Komplexní sanace skal II/102 v úseku Strnady – Štěchovice“.

Vyjádření k Injektážní směsi

Relativně značná puklinatost sanovaného svahu a rozevření puklin způsobují jednak obtížnosti při vrtání vrtů pro kotevní prvky (vrty se zavalují) a jednak jsou příčinou relativně značné propustnosti tohoto masivu. Ve vrtech zalévaných původně uvažovanou cementovou zálivkou dochází, zvláště ve vyšších partiích sanovaného svahu, více či méně k odtékání/ztrátě směsi před vytužením směsi a aktivací kotevního prvku. Bylo proto účelné použít injekční hmoty s rychlejším nástupem pevnosti, jako jsou například směsi na bázi polyuretanových pryskyřic.

Vyjádření k těžbě

Průzkum, zadávací dokumentace a související výkaz výměr se zakládají na vizuálním pozorování zájmových lokalit bez podpůrných hlubinných odkryvných průzkumných prací. Mocnost eluvií, deluvií a proluviálních akumulací je odhadovaná z povrchového pozorování svahů a skutečné odtěžené množství materiálů lze předpokládat více či méně odlišné od zadávací dokumentace v případě všech sanovaných svahů a to v kladném i záporném slova smyslu (sumárně menší i větší množství v případě jednotlivých SO ve srovnání s ZDS).

Sanovaný svah je v případě SO106 relativně značně rozpukaný, jako dokládají i obtížně realizovatelné vrty pro kotevní prvky (viz výše). Puklinatost společně s mocnějšími akumulacemi eluvií, deluvií a proluvií způsobuje navýšení kubatury zemin a skalních bloků z čištění předmětného svahu.

Vyjádření k ocenění

Položky označené kódy:

224 11-2116	280 20-3025	280 20-3025	314 52-2012	314 52-2008	283 80-1013
	283 90-5049	283 90-5041	245517620	282605111	959 20-1560
998 15-3133	224 11-2116	280 20-3025	280 20-3025		
314 52-2012	314 52-2008	283 80-1013	283 90-5049	283 90-5041	
245517620	282605111	959 20-1560	283 20-3029	314 52-2010	283 90-5049
959 80-1010	959 80-1010	281 59-1111	959 80-1010		
283 80-1020	281 59-1111	281 60-4111	959 20-1560	998 15-3133,	

kteří jsou součástí zajišťovacích/ochranných konstrukcí proti skalnímu řízení, byly oproti ZDS použity na větší ploše. Rozšíření zajišťovaných ploch bylo realizováno po konzultaci se zhotovitelem, popř. zástupci objednatele a ve shodě s AD.

Jedná se o rozšíření instalace těchto konstrukcí:

- 1) Pokrytí plochy v km cca 0,292 – 0,300 z důvodu zjištění horšího stavu masivu po očištění oproti předpokladům v ZDS. Instalace ochranných opatření v daném úseku jsou rovněž ve shodě s AD, který zajištění v tomto úseku komentuje ve vyjádření AD ze dne 17.5.2017
- 2) Pokrytí plochy v km cca 0,150 – 0,160 z důvodu zjištění nepříznivé orientace diskontinuit ve skalním masivu z hlediska stability masivu. Nutnost zajištění v tomto úseku je rovněž uvedena v deníku AD ze dne 26.9.2017.



- 3) Pokrytí plochy v km 0,650 – 0,690. Po průběžném jednání se zástupci objednatele a s autorským dozorem se přistoupilo k zajištění v daném úseku z důvodu výrazné redukce nákladů a zjednodušení následné údržby předmětného svahu. K vhodnosti zajištění tohoto úseku se rovněž vyjadřuje AD zápisem ze dne 19.10.2017

Geny prací jsou oceněny dle URS k cenové hladině odpovídající období I. 2017.

Z výše uvedených skutečností konstatujeme, že ZBV na SO 106 je oprávněný.

Celková cena SO 106 se mění z 30 460 674,30 Kč na 36 279 027,73 Kč, tj. změna + 19,10%. Z toho méněpráce 548 525,97 Kč, změna -1,8% a vícepráce 6 366 879,40 Kč, změna +20,90%.

V Praze dne 13.03.2018



TDS: Ing. Pavel Štěpaník, IWE/EWE, ČKAIT 0010899
Mgr. Richard Malát, ČKAIT 0011640



foto 1, SO 106, těžba určená AD, říjen 2017



foto 2, SO 106, čištění skalní stěny, říjen / listopad 2017



foto 3, SO 106, náhrada injektážní směsi, červen 2017



foto 4, SO 106, kácení náletových dřevin, říjen 2017





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Příloha č. 2

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

Určeno: RNDr. Macháček Martin, CSc. radní pro oblast investic, majetku a veřejných zakázek (v kopii věcně příslušný odbor Krajský úřad

Číslo SoD: S-16576/DOP/2016

Termín plnění: 94 týdnů od písemné výzvy

Celková cena díla: 141 355 487 bez DPH

Zhotovitel: „Společnost MINOVA-SWIETELSKY“

IČ: 63321238

Oprávněná osoba: Ing. Petr Luka

Telefonní spojení:



Popis předmětu informace: změna během výstavby podle aktuálně zastiženého stavu skalního masívu.

Popis problému: změny se týkají náhrady části injektážní směsi v místech, kde horninový masív díky zvětrání a otevření puklinového systému způsoboval nadměrné ztráty injektážní směsi a velmi dlouhou technologickou dobu aktivace kotevních prvků. Jedná se o horní partii masívu, kde jsou realizovány kotevní prvky plotů, bariér a sítí. Další změnou je větší očištění skalního svahu - vegetace, rizikové bloky. Po odkrytí došlo a dochází k přirozenému rozpadu již zcela rozložených skalních struktur. Jejich ponechání ve svahu by znamenalo větší ohrožení pro pracovníky a v rámci užívání stavby by to neslo nadměrné náklady na pravidelnou



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

údržbu skalního svahu.

Ve vazbě na aktuálně zjištěný stav zvětrání, který je v lokálních partiích svahu výrazně degradován proti předpokladu projektu, jsou nezbytné doplňující práce na odtěžení rizikových bloků a instalace ochranných opatření a zvýšení míry zajištění stavby a zajištění bezpečnosti provozu. Instalací ochranných prvků se sníží celkové náklady na následnou údržbu skalního svahu.

Čeho se zhotovitel domáhá: finančního plnění odpovídajícího nákladům na zajištění skutečně zastiženého stavu skalního masívu vyčísleného v přílohách č. 1-6 k ZBV č.2.

Nejzazší termín pro uzavření dohody o změně v realizaci díla: 30 dní od doručení ohlášení změn stavby



Datum, podpis oprávněné osoby

Ing. Ondřej Šilhan, Ph.D., jednatel Minova Bohemia s.r.o., správce společnosti

Datum, potvrzení převzetí podatelny objednatele: