

STAVBA :

I/67 Stratená rekonštrukcia tunela

Časť stavby:

000-01 Všeobecné položky

Klasifikácia stavby

2142

POLOŽKA			VÝKAZ VÝMER	M.J.	MNOŽ.
Č.	KÓD KP	KÓD SP			
	45.00.00				
			VŠEOBECNÉ POLOŽKY V PROCESSE OBSTARÁVANIA		
1		00000101	Zariadenie staveniska zhotoviteľa - zriadenie	kpl	1,00
2		00000102	Zariadenie staveniska zhotoviteľa- prevádzka	mes	9,00
3		00000103	Zariadenie staveniska zhotoviteľa- odstránenie	kpl	1,00
4		00020402	Požiadavky objednávateľa skúšky materiálov nezávislá skúšobňa	ks	26,00
			laboratórne skúšky skalných zemín	6,00	
			laboratórny rozbor vôd	20,00	
5		00020502	Požiadavky objednávateľa skúšky konštrukcií a prác nezávislá skúšobňa	ks	16,00
			meračské práce	16,00	
6		00020701	Požiadavky objednávateľa prieskumné práce geotechnické	m	300,00
			geofyzikálne merania - 3 ks profilov dl.100 m	300,00	
7		00020705	Požiadavky objednávateľa prieskumné práce diagnostický prieskum konštrukcií	m	90,00
			jadrové vrty cez portálové krídla - 3 ks dl.30 m	90,00	
8		00020802	Požiadavky objednávateľa ostatné požiadavky ochrana životného prostredia	ks	10,00
			monitoring vôd	10,00	
9		00020803	Dokumentácia skutočného realizovania stavby v 6-tich vyhotoveniach	kpl	1,00

STAVBA :

I/67 Stratená rekonštrukcia tunela

Časť stavby:

401-00 Rekonštrukcia tunela

Klasifikácia stavby:

2142

POLOŽKA			KÓD SPP	VÝKAZ VÝMER	M.J.	MNOŽ.
Č.	KÓD KP	KÓD SP				
	45.11.11			DEMOLAČNÉ PRÁCE		
1		05010205		Búranie konštrukcií muriva, priečok, pilierov,prekladov železobetónových <i>Vybúranie jestvujúcej zdegradovanej rímsy na západnom portáli</i>	m3	13,80
						13,80
2		05020902		Vybúranie, odstránenie konštrukcií, rôznych predmetov kamenných <i>Odstránenie jestvujúceho kamenného obrubníka 324*2/0,6=</i>	ks	1 080,00
						1 080,00
3		05020901		Vybúranie, odstránenie konštrukcií, rôznych predmetov z dielcov prefabrikovaných <i>Odstránenie jestvujúceho betónového poklopu 324*2/0,5=</i>	ks	1 296,00
						1 296,00
4		05010104		Búranie konštrukcií základov, betónových <i>Vybúranie betónu pre osadenie obrubníka 324*2*0,167=</i>	m3	108,22
						108,22
5		05080200	0508020002	Doprava vybúraných hmôt vodorovná Doprava vybúraných hmôt vodorovná, do 1 km <i>Vybúranie betónu pre osadenie obrubníka (betón - 2200kg/m3)</i> <i>(324*2*0,167)*2200/1000=</i> <i>Odstránenie jestvujúceho betónového poklopu (324*2*0,5*0,05)*2200/1000=</i> <i>Odstránenie jestvujúceho kamenného obrubníka (324*2*0,15*0,13)*2900/1000=</i> <i>Vybúranie jestvujúcej zdegradovanej rímsy na západnom portáli (13,8)*2200/1000=</i>	t t	340,72 340,72
						238,08
						35,64
						36,64
						<u>30,36</u>
				<i>Spolu</i>		340,72
6		05090462	0509046201	Doplňujúce práce, diamantové rezanie bitúmenového krytu, podkladu Doplňujúce práce, diamantové rezanie bitúmenového krytu, podkladu hr. do 50 mm <i>frézovanie pre LED gombiky 330*2</i>	m m	660,00 660,00
						660,00
7		22020752		Podkladné a krycie vrstvy s hydraulickým spojivom, úprava škár pri opravách, elastická zálievka <i>výplň vyfrézovanej škáry 330*52</i>	m	660,00
						660,00
	45.11.12			PRÍPRAVA STAVENISKA A VYČIŠŤOVACIE PRÁCE		
8		01010201	0101020101	Pripravné práce, rúbanie stromov Pripravné práce, rúbanie stromov priemer do 50 cm	ks ks	81,00 81,00
						81,00
9		01010202	0101020201	Pripravné práce, rúbanie odstránenie pňov Pripravné práce, rúbanie odstránenie pňov priemer do 50 cm	ks ks	81,00 81,00
						81,00
10		01060204	0106020406 0106020407	Premiestnenie vodorovné nad 5 000 m Premiestnenie vodorovné nad 5 000 m, kmeňov Premiestnenie vodorovné nad 5 000 m, pňov	m3 m3 m3	162,00 81,00 81,00
						81,00
						81,00

STAVBA :

I/67 Stratená rekonštrukcia tunela

Časť stavby:

401-00 Rekonštrukcia tunela

Klasifikácia stavby:

2142

POLOŽKA			KÓD SPP	VÝKAZ VÝMER	M.J.	MNOŽ.
Č.	KÓD KP	KÓD SP				
	45.11.24			OSTATNÉ VÝKOPOVÉ A SÚVISIACE ZEMNÉ PRÁCE		
11		01010402		Pripravné práce, odvedenie vody potrubím alebo žľabmi v podzemí	m	324,00
			0101040203	Pripravné práce, odvedenie vody potrubím alebo žľabmi v podzemí do 500 mm <i>odvodnenie pri rekonštrukčných prácach: 324 m</i>	m	324,00
						324,00
12		01030201		Híbené vykopávky rýh š. do 600 mm	m3	1,95
			0103020208	Híbené vykopávky rýh š nad 600 mm do 2000 mm, tr. horniny 5-7	m3	1,95
				<i>ryha pre TBM tvárnice: 1,74*4*0,25=</i>		1,74
				<i>ryha pre TBM tvárnice na vývarisku: 0,39*0,55=</i>		0,21
						1,95
13		01030302		Híbené vykopávky šachiet nezapažených	m3	15,00
			0103030208	Híbené vykopávky šachiet nezapažených, tr. horniny 5-7 <i>výkop pre vývarisko: 15</i>	m3	15,00
						15,00
	45.21.21			PRÁCE NA HRUBEJ STAVBE MOSTOV A VISUTÝCH DIAĽNIC		
14		21250906		Doplňujúce konštrukcie, drobné zariadenia oceľové	ks	18,00
				Kotvenie rímsy na západnom portáli <i>(Kotva M24, matica M24, podložka Ø 140mm; oceľový pásik 80x10 mm)</i>		18,00
						18,00
	45.21.22			PRÁCE NA HRUBEJ STAVBE TUNELOV A OBJEKTOV PODZEMNÝCH VŮD		
15		11120301		Tunely, dno z betónu prostého	m ³	44,52
			1112030103	Tunely, dno z betónu prostého, tr. C 30/37 <i>dobetónovanie priestoru za obrubníkom, betón tr. C30/37 – XF4</i> <i>324*2*0,0687=</i>	m ³	44,52
						44,52
16		26120741		Tunely, tunelová stoka - doplnky	ks	648,00
			2612074103	Tunely, tunelová stoka, doplnky, poklapy <i>prefabrikovaný železobetónový poklop na odvodňovací kanál</i> <i>324*2/1=</i>	ks	648,00
						648,00
17		26121111		Tunely, očistenie plôch vodou	m2	1 594,52
			2612111101	Tunely, očistenie plôch vodou, líca obmurovky, skaly <i>Vyčistenie (otryskanie) portálov (čelo, krídla, rímsy, priekopy) a odvodňovacieho žľabu v tuneli</i> <i>Západný portál :</i> <i>(71,85+27,04)+53,69+(5,26+29,97)+(0,55*15,16)+(0,55*15,16)+(3,92+10,61+2,27+0,18)=</i> <i>Východný portál :</i> <i>(65,46+26,98)+63,24+62,25+(0,9*20,4)+(0,55*17,7)+(0,55*17,9)+(0,9*20,4)+(0,55*17,7)+(0,55*17,9)+(0,9*20,4)+(0,55*17,7)+(0,55*17,9)+(2*0,71+10,91+9,81+23,72+8,57)+(5,36+12,5+2,68+0,21)+(4,65+12,5+2,68+0,21)=</i> <i>Žľab v tuneli : 1,46*324*2</i>	m2	1 594,52
						221,47
						426,97
						946,08
				<i>Spolu:</i>		1 594,52
18		26121351		Tunely, škárovanie, cementovou maltou	m	1 582,45
			2612135101	Tunely, škárovanie, cementovou maltou hĺbkového tunelového muriva <i>Oprava porušeného škárovania portálov (čelo, krídla)</i> <i>Západný portál : (71,85+53,69)*5=</i> <i>Východný portál: (65,46+63,24+62,25)*5=</i>	m	1 582,45
						627,70
						954,75

STAVBA :

I/67 Stratená rekonštrukcia tunela

Časť stavby:

401-00 Rekonštrukcia tunela

Klasifikácia stavby:

2142

POLOŽKA			KÓD SPP	VÝKAZ VÝMER	M.J.	MNOŽ.
Č.	KÓD KP	KÓD SP				
19		26121252		Tunely, opláštenie, spevnenie maltou aktivovanou Sanácia poruchových častí žlabu v tuneli predpoklad 30%:	1 582,45 <u>283,82</u>	m2 283,82
20	45.21.64	12040201	1204020100	PRÁCE NA HRUBEJ STAVBE TECHNICKÝCH DIEL, I.N. Priečky, steny, izolačné primurovky, obklady z tehál a tvaroviek pálených Priečky, steny, izolačné primurovky, obklady z tehál a tvaroviek pálených plocha obmurovania 2,5*0,95+2,25*2,9+2,25*0,95	11,04	m2 11,04
21		11010302	1101030208	Základy, dosky z betónu železového Základy, dosky z betónu železového, tr. C 35/45 (B 45) 3,6*1,65*0,25 + 2,9*0,65*0,1	1,67	m3 m3 1,67
22		11010311	1101031101	Základy, dosky, debnenie tradičné Základy, dosky, debnenie tradičné drevené 0,25*36*2 + 0,25*1,65+2,9*0,1*2 + 0,65*0,1*2	19,12	m2 m2 19,12
23		11010321	1101032106	Základy, dosky, výstuž z betonárskej ocele Základy, dosky, výstuž z betonárskej ocele 10505		t t 0,36
			1101032107	Oceľová výstuž Základy, dosky, výstuž z betonárskej ocele zo zvaraných sietí 0,001*(3,6*1,65*2*7,9+2,9*0,65*2*7,9)	0,36 0,12	t t 0,12
	45.21.72			PRÁCE NA MONTÁŽI PREFABRIKOVANÝCH BUDOV NEBYTOVÝCH		
24		15100106	1510010600	Zastrešenie, väzníky z dielcov kovových Zastrešenie, väzníky z dielcov kovových hmotnosť oceľovej konštrukcie 0,29t + 20% na spoje	0,35	t 0,35
25	45.22.12	65010105	6501010510	POKRÝVAČSKÉ PRÁCE Krytina, zastrešenie krytinou sklolaminátovou Krytina, zastrešenie krytinou sklolaminátovou, strecha jednoduchá plocha strechy 3,8 * 1,45	5,075	m2 m2 5,075
	45.22.20			IZOLAČNÉ PRÁCE PROTI VODE		
26		61010101	6101010102	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií náterivami a tmelmi Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií náterivami a tmelmi na ploche zvislej Penetračný náter Penetračný náter asfaltový náter ŽB rímsy na západnom portáli: 2,4*18,6= náter medzi pod dobetónovaným chodníkom v tuneli: 0,83*324*2=	44,64 <u>537,84</u> 582,48	m2 m2 582,48
27		61010103	6101010301	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií fóliami Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií fóliami na ploche vodorovnej Izolácia proti vode pod rímsu na západnom portáli	22,50	m2 m2 22,50

STAVBA :

I/67 Stratená rekonštrukcia tunela

Časť stavby:

401-00 Rekonštrukcia tunela

Klasifikácia stavby:

2142

POLOŽKA			KÓD SPP	VÝKAZ VÝMER	M.J.	MNOŽ.
Č.	KÓD KP	KÓD SP				
28	45.23.11	61010105		Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií ochrannými a podkladnými textíliami	m2	22,50
		6101010501	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií ochrannými a podkladnými textíliami na ploche vodorovnej <i>Ochranná textília pod rímsu na západnom portáli</i>	m2	22,50	
29	45.23.12	22251284		PRÁCE NA SPODNEJ STAVBE DIAĽNÍC (OKREM VISUTÝCH), CIEST, ULÍC, CHODNÍKOV A NEKRYTÝCH PARKOVÍSK		
		2225128403	Doplňujúce konštrukcie, kábelovody z rúr alebo dielcov plastových	m	24,60	
			Doplňujúce konštrukcie, kábelovody z rúr alebo dielcov plastových z PVC <i>Chráničky do rozvádzača 4,1*6</i>	m	24,60	
30	45.25.32	22250980		Doplňujúce konštrukcie, obrubníky chodníkové	m	648,00
		2225098001	Doplňujúce konštrukcie, obrubníky chodníkové betónové <i>- obrubníky chodníkové v tunelovej rúre 1000/250/150 C 35/45-XF4 (PP) 324*2=</i>	m	648,00	
31	45.25.32	22251161		Doplňujúce konštrukcie, otvorené žľaby z betónových tvární	m	32,90
		2225116102	Doplňujúce konštrukcie, otvorené žľaby z betónových tvární š. nad 500 mm <i>betónová tvárnica TBM: 4*3 m = odvodnenie rímsy: 18,6+2,3 m =</i>	m	32,90	
32	45.25.32	11020402		Múry, rímsy, z betónu železového	m3	13,50
		1102040207	Múry, rímsy z betónu železového, tr. C 30/37 (B 35) Betón pre železobetónovú rímsu na západnom portáli <i>13,5=</i>	m2	13,50	
33	45.25.32	11020411		Múry, rímsy, debnenie tradičné	m2	26,88
		1102041101	Múry, rímsy, debnenie tradičné drevené Debnenie pre železobetónovú rímsu na západnom portáli <i>(4*0,729)+9,076+7,661+7,224=</i>	m3	26,88	
34	45.25.32	11020421		Múry, rímsy, výstuž z betonárskej ocele	t	1,14
		1102042106	Múry, rímsy, výstuž z betonárskej ocele 10505 Výstuž pre železobetónovú rímsu na západnom portáli <i>1 137*0,001=</i>	t	1,14	
35	45.25.32	11190202		Kompletné konštrukcie, kompletné čistiace a zachytávacie objekty, z betónu železového	m3	4,80
		1119020207	Kompletné konštrukcie, kompletné čistiace a zachytávacie objekty z betónu železového, tr. C 30/37 (B 35) <i>vývarisko (vrátane kamenného obkladu s plochou 11,63 m²): 4,48</i>	m ³	4,80	
36	45.25.32	11190211		Kompletné konštrukcie, kompletné čistiace a zachytávacie objekty, debnenie tradičné	m2	15,40
		1119021101	Kompletné konštrukcie, kompletné čistiace a zachytávacie objekty, debnenie tradičné drevené <i>15,4</i>	m2	15,40	

STAVBA :

I/67 Stratená rekonštrukcia tunela

Časť stavby:

401-00 Rekonštrukcia tunela

Klasifikácia stavby:

2142

POLOŽKA				VÝKAZ VÝMER	M.J.	MNOŽ.
Č.	KÓD KP	KÓD SP	KÓD SPP			
37		11200101		Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy, z betónu prostého	m3	33,04
			1101010102	Základy, pásy z betónu prostého, tr. B 10 základ pod tvárnicu TBM: 1,74*4*0,1= základ pod tvárnicu nad vývariskom: 0,7= podkladný betón pod vývarisko: 0,392 Spolu: 1,09	m3	1,09
			1120010104	Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy z betónu prostého tr. C 16/20 (B 20) - betónové lôžko pre chodníkový obrubník 324*2*0,0493= 31,95	m3	31,95
38		11200111		Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy, debnenie tradičné	m2	2,08
			1120011101	Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy, debnenie tradičné drevené debnenie podkladu pod TBM tvarovky: 1,08 debnenie podkladu pod vývarisko: 1 Spolu: 2,08	m2	2,08

STAVBA :

I/67 Stratená rekonštrukcia tunela

Časť stavby:

402 - 00 Rekonštrukcia odvodňovacej štôlne

Klasifikácia stavby:

2142

POLOŽKA			KÓD SPP	VÝKAZ VÝMER	M.J.	MNOŽ.
Č.	KÓD KP	KÓD SP				
1	45.11.11	05010505		DEMOLAČNÉ PRÁCE Búranie konštrukcií podláh, podkladov, dlažieb železobetónových <i>Vybúranie konštrukcie podlahy v južnej odvodňovacej štôlni: (0,074*(307,56+3,5))+(0,042*(239+46))=</i>	m3	34,99
2		05080200	0508020002	Doprava vybúraných hmôt vodorovná Doprava vybúraných hmôt vodorovná, do 1 km <i>Vybúranie konštrukcie podlahy v južnej odvodňovacej štôlni: 34,99*2,40</i>	t t	83,98 83,98
3	45.21.22	02020474	0202047406	PRÁCE NA HRUBEJ STAVBE TUNELOV A OBJEKTOV PODZEMNÝCH DRÁH Vrty pre odvodnenie v podzemí, tr.horniny IV Vrty pre odvodnenie v podzemí, tr.horniny IV, D do 100 mm 23*12=	m m	276,00 276,00
4		11110301	1111030104	Štôlne, dno z betónu prostého Štôlne, dno z betónu prostého, tr. C 16/20 (B 20) (239*0,1819)+(46*0,15)=	m3 m3	50,37 50,37
5	45.23.12	22251661	2225166101	PRÁCE NA VRCHNEJ STAVBE DIALNIC (OKREM VISUTÝCH), CIEST, ULÍC, CHODNÍKOV a NEKRYTÝCH PARKOVÍSK Doplňujúce konštrukcie, uzavreté žľabové systémy z betónu Doplňujúce konštrukcie, uzavreté žľabové systémy z betónu, tr.zaťaženia do 250 kN <i>Odvodňovací žľab v odvodňovacej štôlni: 307,56+3,5+239+46=</i>	m m	596,06 596,06
6	45.25.32	11010101	1101010107	OSTATNÉ BETONÁRSKE PRÁCE Základy, pásy z betónu prostého Základy, pásy z betónu prostého, tr. C 30/37 (B 35) <i>Základ odvodňovacieho žľabu v odvodňovacej štôlni: 0,036*(307,56+3,5+239+46)=</i>	m3 m3	21,46 21,46

POLOŽKA				VÝKAZ VÝMER	M.J.	MNOŽ.
Č.	KÓD CPV	KÓD SP	KÓD SPP			
	45.00.00			Všeobecné položky v procese obstarávania stavieb		
1		00020804		Požiadavky objednávateľa ostatné požiadavky posudky, kontroly, rev.správy	ks	1,00
			0002080401	Východzia revízia - elektro	ks	1,00
		00100334		Inžinierska činnosť, skúšky a revízie, ostatné skúšky	kpl	1,00
			0010033400	Odborné záväzné stanovisko v zmysle vyhl. Č. 508/2009 Z.z.	kpl	1,00
	45.31.72			Elektroinštalčné práce na transformátoroch		
2		91170100		Transformovne, transformátory - transformovne stožiarové, betónové	kpl	1,00
			911701000	Demontáž existujúceho traťa Odvoz a likvidácia demontovaného materiálu	kpl	1,00
3		91170101		Transformovne, transformátory - transformovne stožiarové, betónové	kpl	1,00
			9117010100	Zabezpečenie vypnutia / zapnutia VN linky, dozor rozvodných závodov	kpl	1,00
4		91170102		Transformovne, transformátory - transformovne stožiarové, priehradové	ks	5,00
			9117010200	Transformovne, transformátory - transformovne stožiarové, priehradové VN/NN Trojfázový distribučný olejový hermetizovaný transformátor do vonkajšieho prostredia, 22/0,40kV, 100kVA, Chladenie transformátora - prirodzené, zabezpečené vonkajším prostredím. VN poistka, poistkový spodok so zabudovaným obmedzovačom prepätia, 20m ..Zemniaci pás FeZn4×30mm Existujúci rozvádzač RST v skrini SVS-P Doplnenie: - Trojpólová prepäťová ochrana T1+T2 (Kombinovaný zvodič bleskových prúdov a prepätí) - 3 ks Merací transformátor prúdu, úradne ciachovaný, 150/5A Kábel NN na prepoj RST s transformátorom vrátane koncoviek Kábel VN na prepoj s transformátorom vrátane koncoviek	ks 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	5,00 5,00
				SPOLU		

POLOŽKA				VÝKAZ VÝMER	M.J.	MNOŽ.
Č.	KÓD CPV	KÓD SP	KÓD SPP			
	45.00.00			Všeobecné položky v procese obstarávania stavieb		
1		00020804		Požiadavky objednávateľa ostatné požiadavky posudky, kontroly, rev.správy	ks	1,00
			0002080401	<i>Východzia revízia - elektro</i>	ks	1,00
2		00030707		Požiadavky objednávateľa ostatné požiadavky na skúšky	ks	4,00
			0003070701	Individuálne skúšky	ks	2,00
				<i>Individuálne skúšky</i>	1,00	
				<i>Súbor počiatkových skúšok typu</i>	1,00	
			0003070702	Komplexné skúšky	ks	1,00
			0003070703	Zaučenie obsluhy	ks	1,00
3		00030708		Požiadavky objednávateľa ostatné požiadavky na koordinácie s nadväznými systémami	ks	1,00
4		00040222		Projektové práce, stavebná časť (stavebné objekty vrátane ich technického vybavenia), náklady na dokumentáciu skutočného zhotovenia stavby	kpl	1,00
5		00100334		Inžinierska činnosť, skúšky a revízie, ostatné skúšky	kpl	1,00
				<i>Odborné záväzné stanovisko v zmysle vyhl. Č. 508/2009 Z.z.</i>		
	45.31.61			Inštalovanie vonkajších osvetľovacích zariadení a osvetlenia		
6		91200205		Montáž silnoprúdových rozvodov a zariadení - Svietidlá a osvetľovacie zariadenia - Svietidlá	kpl	1,00
			9120020500	Kompletná demontáž existujúceho osvetlenia tunela	kpl	1,00
				<i>Odvoz a likvidácia demontovaného materiálu</i>		
7		91011202		Úložný materiál - škatule elektroinšt., na povrchu, odbočné	ks	62,00
			9101120201	Úložný materiál - škatule elektroinšt., na povrchu, odbočné plastové	ks	62,00
				<i>Škatula elektroinštalačná odbočná z termoplastu, povrchová,dodávka vrátane montáže</i>	62,00	
8		91021305		Oceľové konštrukcie - káblové žľaby kovové, nehrdzavejúce AISI 316Ti	m	890,00
			9102130501	Oceľové konštrukcie - káblové žľaby kovové, nehrdzavejúce AISI 316Ti,	m	890,00
				<i>Oceľové konštrukcie - káblové žľaby kovové, nerezové káblový žľab kovový, z nehrdzavejúcej ocele AISI 316Ti , rozmery 200x60mm, vrátane krytu na žľab 200mm z nehrdzavejúcej ocele AISI 316Ti, vrátane závesných výložníkov kovových bez náteru, materiál 1.4571, dodávka vrátane montáže (inštalácia prejazdového osvetlenia)</i>	330,00	
				<i>Oceľové konštrukcie - káblové žľaby kovové, nerezové káblový žľab kovový, z nehrdzavejúcej ocele AISI 316Ti , rozmery 400x60mm, vrátane krytu na žľab 400mm z nehrdzavejúcej ocele AISI 316Ti, vrátane závesných výložníkov kovových bez náteru, materiál 1.4571, dodávka vrátane montáže (inštalácia svetelného bazénu a doplnkového denného osvetlenia)</i>	230,00	

			Oceľové konštrukcie - káblové žľaby kovové, nerezové káblový žľab kovový, z nehrdzavejúcej ocele AISI 316Ti, rozmery 62x50mm, vrátane krytu na žľab 62mm z nehrdzavejúcej ocele AISI 316Ti, dodávka vrátane montáže	330,00		
10	91021701		Oceľové konštrukcie - požiaru odolné izol. dosky do kábl. roštov		m2	19,00
		9102170101	Oceľové konštrukcie - požiaru odolné izol. dosky do kábl. roštov, požiaru odolná izol. hmota Izolačné dosky do káblových roštov	19,00	m2	19,00
11	91080101		Káble CU - NN silové		m	13300,00
		9108010102	Káble Cu - NN silové uložen. pevne		m	13300,00
			Káble Cu - NN silové, celoplastové, bezhalogénové, vrátane príchytiek, pomocného materiálu, ukončenia, kovových označovacích štítkov, uložené pevne na káblových roštoch			
			Káble Cu-NN silové N2XH-J 5x2,5, dodávka vrátane montáže	4 200,00		
			Káble Cu-NN silové N2XH-J 3x2,5, dodávka vrátane montáže	650,00		
			Káble Cu-NN silové N2XH-J 3x4, dodávka vrátane montáže	450,00		
			Káble Cu-NN silové N2XH-J 3x6, dodávka vrátane montáže	550,00		
			Káble Cu-NN silové N2XH-J 3x10, dodávka vrátane montáže	3 400,00		
			Káble Cu-NN silové N2XH-0 2x1,5, dodávka vrátane montáže	850,00		
			Káble Cu-NN silové CYKY-J 3x2,5, dodávka vrátane montáže	85,00		
			Káble Cu-NN silové CYKY-J 5x2,5, dodávka vrátane montáže	1 450,00		
			Káble Cu-NN silové CYKY-J 5x16, dodávka vrátane montáže	85,00		
			Káble Cu-NN silové N2XH-0 5x16, dodávka vrátane montáže	380,00		
			Káble Al-NN silové AYKY-J 4x120, dodávka vrátane montáže	75,00		
			Káble indukčný 2x6, dodávka vrátane montáže	750,00		
			Káble JEXY-O 4x1, dodávka vrátane montáže	100,00		
			BUS-zbernica pre snímače (temperovanie žľabu) 4x2,5, dodávka vrátane montáže	200,00		
			Zemniaci pásik FeZn 30x4mm	75,00		
12	45.11.21		VÝKOPOVÉ A SÚVISIACE ZEMNÉ PRÁCE			
		01030201	Hĺbené vykopávky rýh š. do 600 mm		m3	12,60
		0103020101	kompletná káblová ryha vybavená pieskovým lôžkom, výstražnou fóliou, vytýčenie podzemných vedení v trase výkopu	12,60		
	45.34.21		INŠTALOVANIE OSVETLENIA A SIGNALIZAČNÝCH SYSTÉMOV CIEST, LETÍSK			
13	91200203		Svietidlá a osvetľovacie zariadenia - svietidlá priemyselné		ks	92,00
		9120020304	Svietidlá a osvetľovacie zariadenia - svietidlá priemyselné LED			92,00
			Svietidlo priemyselné LED, symetrické pre prejazdové osvetlenie, kompletne, IP66,IK08, materiál STN 17 348-m.č.1.4571 AISI 316Ti, s galvanicky oddeleným eloxovaným chladičom, bez obsahu Cu, svetelný výkon viac cca 100lm/W, životnosť zdroja L70, min. 80 000hod., teplota chromatickosti 4000 K, index podania farieb Ra min. 70, P = 90,1W, dodávka vrátane montáže	40,00		
			Svietidlo priemyselné LED, symetrické pre svetelný bazén a doplnkové denné osvetlenie, kompletne, IP66,IK08, materiál STN 17 348-m.č.1.4571 AISI 316Ti, s galvanicky oddeleným eloxovaným chladičom, bez obsahu Cu, svetelný výkon viac cca 100lm/W, životnosť zdroja L70, min. 80 000hod., teplota chromatickosti 4000 K, index podania farieb Ra min. 70, P = 231,2W, dodávka vrátane montáže	52,00		
			Svietidlo priemyselné LED, kompletne, IP66, plastové, dvojité zosilnená izolácia, dodávka vrátane montáže, P = 2x9 W (osvetlenie odvodňovacej štólne)	62,00		62,00

14	91200401	Svietidlá a osvetľovacie zariadenia - signalizačné zariadenia svetelné	ks	1,00
	9120040101	Svietidlá a osvetľovacie zariadenia - signalizačné zariadenia svetelné cestné <i>Orientačné vozovkové osvetlenie - vodiace svietidlo pre zvýraznenie okrajov vozovky, obojsmerná LED signalizácia IP67, vrátane príslušenstva: Riadiaca jednotka IHP - inteligentný indukčný systém...1ks, indukčná spojka IHP+Modul IHP...34ks, kompenzátor IHP...4ks, káblová koncovka...2ks, dodávka systému vrátane montáže</i>	ks	1,00
			1,00	
	45.31.62	Inštalovanie signalizačných systémov		
15	92050305	Slaboprúdové zariadenia - zabezpečovacie a strážiace snímače	ks	1,00
	9205030502	Slaboprúdové zariadenia - zabezpečovacie a strážiace snímače osvetlenia <i>Jasomer vonkajší, 230V, 4-20mA, 0-6000cd/m2, výstup do riadiaceho systému, dodávka vrátane nosnej konštrukcie a montáže</i>	ks	1,00
			1,00	
	45.31.12	Elektroinštalačné práce v neobytných budovách		
16	91080108	Káble Cu - NN odporové	m	2 000,00
	9108010816	Káble Cu - NN odporové uložen. v podlahe <i>Vyhrievací kábel samoregulačný pre ochranu odtokových ciest, Výkon kábla pri +5st.C je 18W/m, v ľadovej vode 0 st.C je výko 28W/m. Montážny pás pre upevnenie termokáblov na dne žľabu. Regulátor vrátane 2 ks snímačov teploty +vlhkosti TMC-1, TMC-2 (prepojené Bus zbernicou). Spojky + koncovka termokábla. Dodávka, montáž, oživenie.</i>	m	2 000,00
			2 000,00	
17	94060200	Mechanické a strojárské inštalácie		
	9406020000	Snímače, teplomery <i>Priestorový snímač vonkajšej teploty, 2-ojvodičový, 4-20mA, dodávka a montáž</i>	ks	1,00
			1,00	
18	91190101	Inštalovanie nízkeho napätia		
	9119010101	Rozvádzače - NN rozvádzače, 1 pole <i>Rozvádzače - NN rozvádzače, 1 pole silové, prúd striedavý Rozvádzač RM-Stratená, Vrátaťne riadiaceho systému -PLC, HMI, Industrial Ethernet Switch, EGPRS/GPRS-Router. Vrátaťne systému DALI- Dali Gateway, Modbus IP controler, zdroj. Riadiaci a ovládací softvér pre PLC, HMI a DALI. Dodávka, montáž, oživenie,</i>	ks	3,00
			ks	3,00
			3,00	
19	91190102	Rozvádzače - NN rozvodnice	ks	1,00
	9119010201	Rozvádzače - NN rozvodnice silové, prúd striedavý <i>Svorkovnicová skrinka : 2 ks...MX-VO1, MX-VO2 (5×25mm2), 4 ks...MXETL1, MXETL2, MXETP1, MXETP2 (9×10mm2) 2 ks...MXETL3, MXETP3 (9×6mm2) 2 ks...MXETL4, MXETP4 (9×2,5mm2) 2 ks...MX-TMC1, MX-TMC2 (4×2,5mm2) IP65, nerezová, Dodávka, montáž</i>	ks	1,00
			1,00	
	45.31.62	Inštalovanie signalizačných systémov		
	92020102	Vedenia vonkajšie, káblové (miestne siete) - káble miestne návestné	m	400,00

		9202010205	Vedenia vonkajšie, káblové (miestne siete) - káble miestne návestné ulož. v chráničkách Preloženie existujúceho telek.kábla, káblová spojka NITTO JCSA	400,00	m	400,00
			SPOLU			

POLOŽKA				VÝKAZ VÝMER	M.J.	MNOŽ.
Č.	KÓD KP	KÓD SP	KÓD SPP			
	45.11.11			DEMOLAČNÉ PRÁCE		
1		05030407		Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, zvodidiel, zábradlia, stien, oplatení kovových <i>Demolácia jestvujúceho oceľového zábradlia, v = 1,1 m dl = 3 m</i>	m	3,00
				3,00		
2		05030264		Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, podkladov z kameniva hrubého drveného	m2	88,23
			0503026302	Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, podkladov z kameniva ťaženého hr. nad 100 do 200 mm <i>odstránenie podkladu zo štrkodrviny: 88,23</i>	m2	88,23
				88,23		
3		05030163		Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, krytov dlaždených	m2	66,20
			0503016302	Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, krytov dlaždených hr. nad 100 do 200 mm <i>odstránenie cestných panelov: 66,20</i>	m2	66,20
				66,20		
4		05080200		Doprava vybúraných hmôt vodorovná	t	47,01
			0508020002	Doprava vybúraných hmôt vodorovná, do 1 km <i>odstránenie podkladu zo štrkodrviny: 88,23*0,235</i> <i>odstránenie cestných panelov: 66,20 * 0,397=</i>	t	47,01
				20,73		
				<u>26,28</u>		
				<i>spolu: 47,01</i>		
	45.23.11			PRÁCE NA SPODNEJ STAVBE DIAĽNIC (OKREM VISUTÝCH), CIEST, ULÍC, CHODNÍKOV A NEKRYTÝCH PARKOVÍSK		
5		22010104		Podkladné a krycie vrstvy bez spojiva nestmelené, štrkodrvina <i>Podklad - nestmelená vrstva zo štrkodrviny</i> <i>16,36</i>	m3	16,36
				16,36		
	45.23.12			PRÁCE NA VRCHNEJ STAVBE DIAĽNIC (OKREM VISUTÝCH), CIEST, ULÍC, CHODNÍKOV A NEKRYTÝCH PARKOVÍSK		
6		22040145		Kryty dláždené, chodníkov komunikácií, rigolov, prefabrikované panely cestné	m2	66,20
			2204014501	Kryty dláždené, chodníkov komunikácií, rigolov, prefabrikované panely cestné zo železobetónu <i>Cestný panel 3000/2000/150</i>	m2	66,20
				66,20		
7		22250162		Doplňujúce konštrukcie, zábradlie kovové	m	3,00
			2225016201	Doplňujúce konštrukcie, zábradlie kovové, mostov a múrov <i>zábradlie kovové v = 1,1 m dl = 3 m</i>	m	3,00
				3,00		

STAVBA :

I/67 Stratená rekonštrukcia tunela

Časť stavby:

Trvalé a dočasné dopravné značenie

Klasifikácia stavby:

2142

POLOŽKA				VÝKAZ VÝMER	M.J.	MNOŽ.
Č.	KÓD KP	KÓD KP	KÓD PP			
	45.11.11			DEMOLAČNÉ PRÁCE		
1		05010104		Búranie konštrukcií základov, betónových Vybúranie betón.základu obrysnice : 22,50	m3	22,50
2		05030507		Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, zvislého dopravného značenia, kovových demontáž dočasných DZ 43,00	ks	43,00
3		05020907		Vybúranie, odstránenie konštrukcií, rôznych predmetov kovových demontáž OK - obrysница s odvozom na skládku investora : 2 ks (6,74 t) 2,00	ks	2,00
4		05080200	0508020002	Doprava vybúraných hmôt vodorovná Doprava vybúraných hmôt vodorovná, do 1 km betón základu obrysnice : (betón - 2200kg/m3) 22,5*2,2 49,50	t t	49,50 49,50
	45.11.24			OSTATNÉ VÝKOPOVÉ A SÚVISIACE ZEMNÉ PRÁCE		
5		01030102	0103010208	Híbené vykopávky jám nezapažených Híbené vykopávky jám nezapažených, tr. horniny 5-7 výkop pre obrysnicu. (0,3+0,6+1,5+0,6+0,3)*(0,3+0,6+2,5+0,6+0,3)*2=28,38 pre 2 ks : 2*2*28,38= 113,52	m3 m3	113,52 113,52
6		01040502	0104050207	Konštrukcie z hornín - obsypy so zhutnením Konštrukcie z hornín - obsypy so zhutnením, tr. horniny 1-4 spätný zásyp pre 2 ks obrysnice : 113,52 - 22,50= 91,02	m3 m3	91,02 91,02
7		01040100	0104010007	Konštrukcie z hornín - skládky Konštrukcie z hornín - skládky tr.horniny 1-4 prebytočná zemina z výkopu : 22,50	m3 m3	22,50 22,50
8		01060202	0106020201	Premiestnenie vodorovné do 1 000 m Premiestnenie výkopku resp. rúbaniny, vodorovné do 1 000 m, tr. horniny 1-4 spätný zásyp pre 2 ks obrysnice : 113,52 - 22,50= 91,02	m3 m3	91,02 91,02
9		01060204	0106020401	Premiestnenie vodorovné nad 5 000 m Premiestnenie výkopku resp. rúbaniny, vodorovné nad 5 000 m, tr. horniny 1-4 prebytočná zemina na skládku : 22,50	m3 m3	22,50 22,50
	45.23.12			PRÁCE NA VRCHNEJ STAVBE DIAĽNÍC (OKREM VISUTÝCH), CIEST, ULÍC, CHODNÍKOV A NEKRYTÝCH PARKOVÍSK		

STAVBA :

I/67 Stratená rekonštrukcia tunela

Časť stavby:

Trvalé a dočasné dopravné značenie

Klasifikácia stavby:

2142

POLOŽKA				VÝKAZ VÝMER	M.J.	MNOŽ.
Č.	KÓD KP	KÓD KP	KÓD PP			
10		22250671		Doplňujúce konštrukcie, zvislé dopravné značky, normálny rozmer alebo zväčšený rozmer	ks	57,00
			2225067106	Doplňujúce konštrukcie, zvislé dopravné značky, normálny alebo zväčšený rozmer hliníkové reflexné montáž dočasných DZ (podľa výkazu v PD) 41,00 montáž trvalých DZ (podľa výkazu v PD) 16,00 spolu: 57,00	ks	57,00
11		22250673		Doplňujúce konštrukcie, zvislé dopravné značky, nosné konštrukcie - rámy	ks	2,00
			2225067301	Doplňujúce konštrukcie, zvislé dopravné značky, nosné konštrukcie - rámy oceľové dodávka montáž OK - obrýsnica hmotn.: 3 370,0 kg 2,00	ks	2,00
12		22250674		Doplňujúce konštrukcie, zvislé dopravné značky,	ks	57,00
			2225067401	Doplňujúce konštrukcie, zvislé dopravné značky, stĺpiky oceľové montáž stĺpikov (podľa výkazu DZ) 57,00	ks	57,00
13		22251592		Doplňujúce konštrukcie, čistenie vozovky a spevnených plôch	m2	2 528,00
				čistenie vozovky pred nástrekom VZD 2 528,00		
	45.34.21			INŠTALOVANIE OSVETLENIA A SIGNALIZAČNÝCH SYSTÉMOV CIEST, LETÍSK		
14		91200401		Svietidlá a osvetľovacie zariadenia - signalizačné zariadenia	ks	2,00
			9120040101	Svietidlá a osvetľovacie zariadenia - signalizačné zariadenia svetelné cestné SSZ - dočasné zariadenie svetelnej signalizácie : montáž, demontáž 2,00	ks	2,00
	45.23.15			NATIERAČSKÉ PRÁCE CESTNÉHO DOPRAVNÉHO ZNAČENIA, PARKOVACÍCH A PODOBNÝCH PLÔCH		
15		22250776		Doplňujúce konštrukcie, vodorovné dopravné značenie striekané a náterové	m2	243,00
			2225077601	Doplňujúce konštrukcie, vodorovné dopravné značenie striekané a náterové vodiacich pruhov vodiace čiary: 162 162,00	m2	162,00
			2225077602	Doplňujúce konštrukcie, vodorovné dopravné značenie striekané a náterové deliacich čiar deliace čiary: 81 81,00	m2	81,00
	45.25.32			OSTATNÉ BETONÁRSKE PRÁCE		
16		11010201		Základy, pätky z betónu prostého	m3	22,50
			1101020107	Základy, pätky z betónu prostého, tr. C 30/37 (B 35) základ pre obrýsnicu : 1,50*1,50*2,5*2*2 22,50	m3	22,50
17		11010211		Základy, pätky, debnenie tradičné	m2	48,00
			1101021101	Základy, pätky, debnenie tradičné drevené základ pre obrýsnicu : (1,5+2,5)*2*1,5*2*2 48,00	m2	48,00

STAVBA :

I/67 Stratená rekonštrukcia tunela

Časť stavby:

Trvalé a dočasné dopravné značenie

Klasifikácia stavby:

2142

POLOZKA			KÓD PP	VÝKAZ VÝMER	M.J.	MNOŽ.
Č.	KÓD KP	KÓD KP				
18	45.44.23	84010202		MALBY A NÁTERY OSTATNÝCH STAVIEB		
				Náter kovových doplnkových konštr., farba syntetická	m2	270,00
			8401020201	Náter kovových doplnkových konštr., farba syntetická, základný <i>1x základný náter 20 µm pre 1 obrysnicu : 45,0 m2</i>	m2	90,00
				<i>90,00</i>		
			8401020203	Náter kovových doplnkových konštr., farba syntetická, dvojnásobný <i>2x vrchný náter 80 µm</i>	m2	180,00
				<i>180,00</i>		