

Poradové číslo	Objekt/ Celok	Popis náhradného dielu/ Technologické zariadenie	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
			Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
SC 401. 404. 405 - Elektronická inštalácia v objektoch									
1	404.03	Svetidlá pre vlhké priestory	Trilux	Obj. č. 2715N/258, zdroje 2 x 58W, IP65,			1	114,96	114,96 €
2	404.03	Svetidlá pre vlhké priestory	Trilux	Obj. č. 2715N/136, zdroje 1 x 36W, IP65,			1	96,23	96,23 €
3	404.03	Svetidlá TRILUX, obj. č. 2510/258 RPV	Trilux	obj. č. 2510/258 RPV zdroje 2 x 58W, IP20			1	179,24	179,24 €
4	404.03	El. Konvektor	FENIX Slovensko	ECOFLEX EL 10 1000W , IP24			1	76,24	76,24 €
5	404.03	El. Konvektor	FENIX Slovensko	ECOFLEX EL 20 2000W , IP24			1	94,76	94,76 €
6	404.03	Zásuvka	ABB	TANGO, typ 5518A-A2349B 16A/250V ~ IP20,			1	5,33	5,33 €
7	404.03	Zásuvka trojpolová nástenná	ABB	400V/16A, 3+N+PE			1	10,68	10,68 €
8	404.03	Spínač Tango rad.1	ABB	35S8A-A6518			1	5,82	5,82 €
9	404.03	Spínač Tango rad.6	ABB	35S8A-A6518			1	6,09	6,09 €
10	404.03	Ovládacie dvojúčelové so signálkou v skrinke		ZAP - zelené, VYP - žlté, signálka biela, krytie IP20			1	37,99	37,99 €
11	404.01.4 RS1	Istič	Schrack	B 25/3			1	13,57	13,57 €
12	404.01.4 RS1	Istič	Schrack	B 16/3			1	13,60	13,60 €
13	404.01.4 RS1	Istič	Schrack	B 10/1			1	5,65	5,65 €
14	404.01.4 RS1	Istič	Schrack	B 16/1			1	5,68	5,68 €
15	401.01.4	Svetidlá žiarinkové pre vlhké priestory	Trilux	2715N/236, zdroje 2 x 36W, IP65,			1	108,38	108,38 €
16	401.01.4	Svetidlá žiarinkové - antireflexné	Trilux	2510/258 RPV, IP20, 2x58			1	175,25	175,25 €
17	401.01.4	Svetidlá žiarinkové pre vlhké priestory	Trilux	7482 PG7/CL18, IP65, 2x18W			1	180,85	180,85 €
18	401.01.4	Svetidlá s krytom pre vonkajšie priestory, pre jednopólcovú žiarivku	Elektrosvit	5810301, IP65, 22W			1	44,16	44,16 €
19	401.01.4	Svetlomet	Elektrosvit	734 01 03-SHC 400W			1	380,84	380,84 €
20	401.01.4	Predradnikova skrinna pre svetlomet	Elektrosvit	605.1			1	218,22	218,22 €
21	401.01.4	Prietokový ohrievač vody	Hakl	IS 135 - drezový 230V~, 50Hz, 16A, 3,5kW, IP20			1	92,93	92,93 €
22	401.01.4	Spínač jednopólcový do vonk. prostredia, rad. 130, IP66	ABB	35S8-01750			1	14,64	14,64 €
23	401.01.4	Ovládacie zapínač do vln.prostredie 1/050, IP66	ABB	35S8-91752			1	16,25	16,25 €
24	401.01.4	Elektronický termostat pre montáž na DIN lištu	DEVI	Dwifreg 810, -15C --5C, 180-250V ~50Hz, IP20			1	289,20	289,20 €
25	401.01.4	Elektronický termostat pre montáž na DIN lištu	DEVI	Dwifreg 330, -10C - +10C, 180-250V~50Hz, IP20			1	76,17	76,17 €
26	405.01.3 RS1	Istič	Schrack	C 2/1			1	7,42	7,42 €
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:									2 270,15 €

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčne s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.

Zoznam náhradných dielov
Tunel Branisko

Poradové číslo	Objekt/ Celok	Popis náhradného dielu/ Technologické zariadenie	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
			Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
TC 412 Vzduchotechnické zariadenia									
420.03 Polopriechne vetranie pri východnom portáli VP - Technológia, Napájanie NN, MaR									
Ventilátor VZO TAF 28/14/1									
1		Frekvenčný menič	ALSTOM	ALSPA MD 2000 740/840-690 AC			1	117 812,39	117 812,39
2		Motor	SCHORCH	DB3458X-D272L-Z			1	120 879,05	120 879,05
3		Ložisko motora	SKF/FAG	NU326M			1	7 621,25	7 621,25
4		Ložisko motora	SKF/FAG	6326MC3 ISOL			1	7 364,68	7 364,68
5		Merac teploty vzduchu	PT100	Fa.SPM. MG4			1	3 073,10	3 073,10
6		Snímacia jednotka chvenia					1	3 337,98	3 337,98
7		SET lopatiek (7 ks)					1	30 362,98	30 362,98
8		Tesniace bandáže s obrúčkami	TLT (dodávateľ)	SA-10.1-F10			1	1 991,64	1 991,64
9		Servopohon	AUMA	GS80.3-F14-N			1	4 576,20	4 576,20
10		Prevodovka	AUMA	AM01.1 Profibus			1	5 010,20	5 010,20
11		Optická prípojka Profibus	AUMA MATIC				1	1 292,87	1 292,87
Polopriechne vetranie pri západnom portáli ZP - Technológia, Napájanie NN, MaR									
Ventilátor VZW TAF 28/14/1									
12		Frekvenčný menič	ALSTOM	ALSPA MD 2000 320/365-690 AC			1	115 816,61	115 816,61
13		Motor	SCHORCH	DB3400X-D272L-Z			1	76 225,94	76 225,94
14		SET lopatiek	TLT (dodávateľ)				1	29 853,92	29 853,92
15		Ložisko motora	SKF/FAG	NU322M			1	7 607,00	7 607,00
16		Ložisko motora	SKF/FAG	6322MC3 ISOL			1	7 198,85	7 198,85
17		Merac teploty vzduchu	PT100	Fa.SPM. MG4			1	269,64	269,64
18		Snímacia jednotka chvenia					1	3 289,92	3 289,92
19		Tesniace bandáže s obrúčkami	TLT (dodávateľ)	SA-10.1-F10			1	1 915,06	1 915,06
20		Servopohon	AUMA	GS80.3-F14-N			1	4 477,13	4 477,13
21		Prevodovka	AUMA	AM01.1 Profibus			1	5 007,28	5 007,28
22		Optická prípojka Profibus	AUMA MATIC				1	1 295,21	1 295,21
Ventilátor VAI a VA2 TAF 25/14/1									
23		Frekvenčný menič	ALSTOM	ALSPA MD 2000 225/275-690 AC			1	49 495,53	49 495,53
24		Motor	SCHORCH	DB4355S-D272L-Z			1	54 507,32	54 507,32
25		SET lopatiek	TLT (dodávateľ)				1	28 427,00	28 427,00
26		Ložisko motora	SKF/FAG	NU322MC3			1	7 430,05	7 430,05
27		Ložisko motora	SKF/FAG	6319MC3 ISOL			1	7 189,34	7 189,34
28		Merac teploty vzduchu	PT100	Fa.SPM. MG4			1	245,71	245,71
29		Snímacia jednotka chvenia					1	3 226,34	3 226,34
30		Tesniace bandáže s obrúčkami	TLT (dodávateľ)	SA-10.1-F10			1	1 974,67	1 974,67
31		Servopohon	AUMA	GS86.30			1	4 586,30	4 586,30
32		Prevodovka	AUMA	GS80.3-F14-N			1	4 934,51	4 934,51
33		Optická prípojka Profibus	AUMA MATIC	AM01.1 Profibus			1	1 350,48	1 350,48
34		Softstarter	ALSTOM	ALSPA MD 2000 300/380C-690 AC			1	6 955,83	6 955,83
Vetracie klapky									
35		Stropná klapka, servopohon	AUMA	SG071.1-F07 + AM01.1			1	6 099,95	6 099,95
36		Kanalová klapka, servopohon	AUMA	SA10.1..F10 + AM01.1			1	6 214,86	6 214,86
Klimatizačné jednotky									
Vonkajšia jednotka - RAV-SM803 AT-E									
37		Kompresor	Toshiba				1	3 128,20	3 128,20
38		Fan motor	Toshiba				1	821,60	821,60
39		Propeller	Toshiba				1	171,88	171,88
40		Control board	Toshiba				1	75,60	75,60
41		LEV (ventil+servo)	Toshiba				1	835,23	835,23
42		Vnútorná jednotka - RAV-SM804 KRT-E	Toshiba				1	200,51	200,51
43		HEX (výparník)	Toshiba				1	2 400,13	2 400,13
44		Fan motor	Toshiba				1	618,74	618,74
45		Line flow fan	Toshiba				1	211,67	211,67
46		Control board	Toshiba				1	129,12	129,12
47		IR controller	Toshiba				1	508,79	508,79
48		Vonkajšia jednotka - PU-P4YGAA	Toshiba				1	168,94	168,94
49		Kompresor	Mitsubishi				1	2 873,75	2 873,75
50		Fan motor	Mitsubishi				1	1 512,93	1 512,93
51		Propeller	Mitsubishi				1	206,26	206,26
52			Mitsubishi				1	87,83	87,83



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Dopravná cesta 14
851 04 Bratislava
Slovenská republika

Zoznam náhradných dielov
Tunel Branisko

Príloha č. 2: Cena za náhradné diely tunela Branisko - 2.3

Poradové číslo	Objekt/ Celok	Popis náhradného dielu/ Technologické zariadenie	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
			Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
TC 413 Technologické vybavenie únikovej štôlne									
1	413.02, 413.02.1, 413.xx	Trojbodový zámk G-U Security automatic - nerezové prevedenie do agresívneho prostredia	GU Slovensko				1	363,49	363,49 €
2	413.02, 413.02.1, 413.xx	Panikový uzáver - hrazda zadlábacia na dvere do únikovej cesty					4	208,12	832,48 €
									1 195,97 €

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (vyhradené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.

Zoznam náhradných dielov
Tunel Branisko

Poradové číslo	Objekt/ Celok	Popis náhradného dielu/ Technologické zariadenie	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
			Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
TC 422 Bezpečnostné zariadenia v tuneli									
422.11 SOS skrine									
1		ND neexistujú, je možné ich opraviť bez záruky opraviteľnosti							
422.12 UTO Uzatvorený TV okruh									
2		BC840-MC-SFP 2MP box camera, H.264/MPEG-4/MPEG-2, SFP	SIQURA				1	242,53	242,53 €
3		BC840-PID intelligent IP intrusion camera, 1080p CMOS, Day/Night, H.264/MPEG, W	SIQURA				1	242,76	242,76 €
4		FD2005M1-EI Network fixed dome, 2.8-12 mm motorized lens, 5MP, H.265/MPEG, IP66	SIQURA				1	230,89	230,89 €
5		IE-2000-4S-TS-G-L1 IE2000 with 4 FE SFP ports and 2 GE SFP ports (Lan Lite)	SIQURA				1	767,04	767,04 €
6		NVH-1101 Viewer hardware, 17" SSD (desktop/tower)	SIQURA				1	1.176,37	1.176,37 €
7		NVH-2608XR Video server 19", Xeon, 2U, SSD, 8-port HS RAID, RPSU	SIQURA				1	2.225,92	2.225,92 €
8		NVH-94TB 4TB SATA storage, including configuration and assembly	SIQURA				1	123,14	123,14 €
9		NVH-GBLAN Extra 100/1000Mbps LAN interface	SIQURA				1	55,38	55,38 €
10		NVH-KEY1001 PTZ Joystick for use with DVIa client, USB	SIQURA				1	210,22	210,22 €
11		NVH-QUAD Quad DVI output for NVH-11xx, NVH-15xx, NVH-XS15xx	SIQURA				1	342,68	342,68 €
12		RL2812 Lens, 1/2.7", 2.8-12mm, F1.4, DC-iris, 3MP	SIQURA				1	30,65	30,65 €
13		RL2812P Lens, 1/2.7", 2.8-12mm, F1.4, P auto iris, IR-corrected, 3MP	SIQURA				1	28,13	28,13 €
14		IO-0076 TMS Flux (1 TMS server license)	FLIR				1	1.311,65	1.311,65 €
15		IO-0150 FLUX Embedded clustering library license	FLIR				1	168,84	168,84 €
16		IO-0160 FLUX embedded database license	FLIR				1	157,65	157,65 €
17		IO-0170 ADAM digital I/O PlugIn	FLIR				1	297,83	297,83 €
18		IO-0354 19i AIO Rack-Digital (8 Det.)	FLIR				1	1.176,84	1.176,84 €
19		IO-6113 Trafibot HD	FLIR				1	1.901,30	1.901,30 €
20		IO-6325 Trafibot HD 2.8-12mm lens	FLIR				1	502,75	502,75 €
21		IO-6370 TRAFICON VIP-HD	FLIR				1	1.251,96	1.251,96 €
22		IO-6515 ITS-625 AID - 25" H FOV, 25mm lens, VGA, PAL	FLIR				1	4.066,25	4.066,25 €
23		1560730000 WPD 101 2X25/2X16 GY	CISCO				1	439,76	439,76 €
24		C2960X-STACKE Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	CISCO				1	1.635,34	1.635,34 €
25		C9200L-24T-4X-E Catalyst 9200L 24-port data, 4 x 10G, Network Essentials	CISCO				1	3.410,45	3.410,45 €
26		C9200L-48P-4X-A Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 10G, Network Advantage	CISCO				1	3.693,84	3.693,84 €
27		C9200L-48P-4X-E Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials	CISCO				1	3.534,58	3.534,58 €
28		C9200L-48T-4X-A Catalyst 9200 48-port data only, 4 x 10G, Network Advantage	CISCO				1	2.327,86	2.327,86 €
29		C9200L-48T-4X-E Catalyst 9200 48-port data, 4 x 10G, Network Essentials	CISCO				1	2.343,12	2.343,12 €
30		C9200L-DNA-A-48-3Y C9200L Cisco DNA Advantage, 48-port, 3 Year Term license	CISCO				1	1.812,78	1.812,78 €
31		C9200L-DNA-E-24-3Y C9200L Cisco DNA Essentials, 24-port, 3 Year Term license	CISCO				1	582,68	582,68 €
32		C9200L-DNA-E-48-3Y C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port, 3 Year Term license	CISCO				1	628,23	628,23 €
33		C9200L-STACK-KIT Cisco Catalyst 9200L Stack Module	CISCO				1	518,58	518,58 €
34		CR3354-48G-4S-2Q-RM Router MikroTik 48x GLAN, 4x SFP+, 2x QSFP	CISCO				1	853,44	853,44 €
35		IE-2000-4TS-G-B IE 4 10/100.2 SFP Gig port, Base	CISCO				1	1.808,72	1.808,72 €
36		PWR-C2-250WAC+ 250W AC Config 2 Power Supply Spare	CISCO				1	692,96	692,96 €
37		PWR-C5-125WAC+ 125W AC Config 5 Power Supply	CISCO				1	628,23	628,23 €
38		PWR-C5-1KWAC/2 1KW AC Config 5 Power Supply - Secondary Power Supply	CISCO				1	518,58	518,58 €
39		STACK-14-3M 3M Type 4 Stacking Cable	CISCO				1	501,62	501,62 €
40		Ridlo Sentinel Dual SDU 4000 UPS-4000 VA/3600W, 7 min. pri PF 0,7, On Line, 5x	DTW				1	891,62	891,62 €
41		GS24105 Camera housing with swivel joint, cable gland, 12VDC, static, stainless	Funkwerk				1	365,86	365,86 €
42		GS24008 RS Power supply L25/12V	Funkwerk				1	14,24	14,24 €
43		GS24105 Camera housing with swivel joint, cable gland, 12VDC, static, stainless	Funkwerk				1	337,16	337,16 €
44		GS24105 Camera housing with swivel joint, cable gland, 230VAC, static, stainless	Funkwerk				1	358,72	358,72 €
45		GS25667 AL 385 Station N-18x2 1.4571[V4A]	Funkwerk				1	113,18	113,18 €
46		GS25770 U-joint	Funkwerk				1	65,84	65,84 €
47		KL-1000N ATEN Console, 19" LCD, rack 19", klávesnica, touchpad	ATEN				1	583,53	583,53 €
48		KH-1516AI ATEN 16-port OverNet Cat5 KVM PS/2+USB, OSD, rack, SUN, PON,	ATEN				1	583,04	583,04 €
49		MikroTik RouterBOARD RB760GS	MikroTik				1	231,52	231,52 €
50		CRS328-24P-4S-RM MikroTik RouterBOARD Cloud Router Switch	MikroTik				1	339,67	339,67 €
51		S+R110 MIKROTIK SFP+ modul RJ45 10/100/1000M/2.5G/56/10G copper module	MikroTik				1	39,25	39,25 €
52		SFP modul MikroTik S+31DiC200 5M, 20km, 1.25G	MikroTik				1	14,34	14,34 €
53		PowerEdge R440 Server	DELL				1	14,34	14,34 €
54		102Mi-AC Lite Industrial Gigabit VDSL2 Ethernet Extender					1	3.121,10	3.121,10 €
55		102Mi-DC Lite Industrial Gigabit VDSL2 Ethernet Extender (terminal block)					1	126,88	126,88 €
56		180-C & 180-R pair of VDSL2 SFP Point to Point modems					1	125,95	125,95 €
57		110Mi-DC Lite Industrial Gigabit VDSL2 Ethernet Extender (terminal block)					1	173,34	173,34 €
							1	129,08	129,08 €

58	102M-DC Lite Industrial Gigabit VDS1.2 Ethernet Extender (terminal block)					1	122,22	122,22 €
59	HQV2K3A000 housing 300mm with sunshield and heater 230V, 5A					1	112,18	112,18 €
60	IR460H8A Infrared LED Illuminator 60° HP-Power, 850nm, 12/24V					1	186,90	186,90 €
61	OHVPS18 Napájací zdroj ku kamerám 230/12V					1	26,69	26,69 €
62	VAR-PSU-1x2 Napájací zdroj 230/24V, 20W pre 1 svetlo Vario typ 12					1	222,26	222,26 €
63	VAR2-4-1 IR svetlo VARIO2, LED, vymeniteľné žiarovky, max 144m,12/24V					1	223,51	223,51 €
64	VAR-PSU-1x2 Napájací zdroj 230/24V, 20W pre 1 svetlo Vario typ 12					1	209,53	209,53 €
65	NSVSMX18640 SVM 304L 1800x600x400					1	1 757,46	1 757,46 €
66	NSV53X420H 53X 316L 400X600X200, IP66					1	493,63	493,63 €
67	GZA-47-F81-XLF-A1-CKA SCHBACK OSZ (Demountable), 47U 800 x 1.000, Front double-					1	205,05	205,05 €
68	DDW-120 Ethernet SHDSL Extender, point-point					1	361,47	361,47 €
69	DDW-142-12VDC SHDSL Eth. Extender					1	950,71	950,71 €
70	Rovňalžeň/UC-CAB					1	2 335,09	2 335,09 €
71	Synchronizačná jednotka/UC-SU					1	833,40	833,40 €
72	Jednotka pre spracovanie ind. smýšľák/UC-ZPU					1	2 273,64	2 273,64 €
73	Napájacia jednotka/UC-PSU					1	1 371,95	1 371,95 €
74	Výpočtová jednotka/UC-CPU					1	4 121,17	4 121,17 €
75	Detekčná kamera/UC-D2					1	4 090,30	4 090,30 €
76	Detekčná kamera/UC-D2					1	2 217,61	2 217,61 €
77	rozviedeš/UC-CAB					1	810,88	810,88 €
78	synchronizačná jednotka/UC-SU					1	2 341,44	2 341,44 €
79	jednotka pre spracovanie ind. smýšľák/UC-ZPU					1	1 410,36	1 410,36 €
80	napájacia jednotka/UC-PSU					1	4 143,32	4 143,32 €
81	výpočtová jednotka/UC-CPU					1	3 860,93	3 860,93 €
82	detekčná kamera/UC-D2					1	4 082,72	4 082,72 €
83	detekčná kamera/UC-D2					1	226,63	226,63 €
84	moda E1212					1	2 004,65	2 004,65 €
85	Lan Time M2000GPS					1	2 300,46	2 300,46 €
86	prehľadová kamera/AXIS P1375-E 2Mpx					1	2 231,20	2 231,20 €
87	prehľadová kamera/AXIS P1375-E 2Mpx					1	2 161,25	2 161,25 €
88	prehľadová kamera/AXIS P1375-E 2Mpx					1	2 347,69	2 347,69 €
89	príslušenstvo prehľadovej kamery/T90D30					1	881,26	881,26 €
90	príslušenstvo prehľadovej kamery/T90D30					1	864,92	864,92 €
91	príslušenstvo prehľadovej kamery/T90D30					1	823,60	823,60 €
92	príslušenstvo prehľadovej kamery/T90D30					1	847,40	847,40 €
93	SW automatická čítanie RZ					1	1 612,19	1 612,19 €
94	SW SW automatická čítanie RZ					1	1 718,56	1 718,56 €
95	SW pre sieťové káble					1	3 509,78	3 509,78 €
96	SW pre sieťové káble					1	3 489,55	3 489,55 €
97	SW moduľ ADH					1	3 464,05	3 464,05 €
98	SW moduľ ADH-EXPORT					1	2 119,53	2 119,53 €
99	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1	5 421,72	5 421,72 €
100	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1	3 238,25	3 238,25 €
101	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1	1 031,32	1 031,32 €
102	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1	1 413,74	1 413,74 €
103	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1	1 384,66	1 384,66 €
104	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1	1 383,14	1 383,14 €
105	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1	1 448,90	1 448,90 €
106	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1	3 927,59	3 927,59 €
107	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1	2 116,70	2 116,70 €
108	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1	2 693,70	2 693,70 €
109	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1	769,03	769,03 €
110	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1	39,61	39,61 €
111	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1	63,67	63,67 €
112	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1	473,20	473,20 €
113	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1	254,95	254,95 €
114	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1	1 226,78	1 226,78 €
115	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1	407,81	407,81 €
116	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1	102,45	102,45 €
117	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1	142,39	142,39 €
118	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1	344,89	344,89 €
119	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1	56,72	56,72 €
120	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1	70,64	70,64 €
121	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1	35,70	35,70 €
122	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1	27,13	27,13 €
123	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1	10,86	10,86 €
124	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1	17,46	17,46 €
125	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1	23,37	23,37 €
126	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1		
127	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1		
128	SW moduľ pre vizualizáciu výstupu snímačov					1		

Zoznam náhradných dielov
Tunel Branisko

Príloha č. 2: Cena za náhradné diely tunela Branisko - 2.5

Poradové číslo	Objekt/Číslo	Popis náhradného dielu/ Technologické zariadenie	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
			Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
TC 432.21 Centrálne riadiaci systém									
1	432.21	Centrálny riadiaci systém					1		
2		Základný modul Q312B	Mitsubishi				1	229,35	229,35 €
3		Rozširujúci modul Q316B	Mitsubishi				1	215,15	215,15 €
4		Základný modul Q612B	Mitsubishi				1	252,02	252,02 €
5		PLC Q06HCPU	Mitsubishi				1	759,29	759,29 €
6		PLC Q25HCPU	Mitsubishi				1	1 691,16	1 691,16 €
7		Ethernet modul QF71-100	Mitsubishi				1	4 633,68	4 633,68 €
8		MeiSecNet Q71LP216E	Mitsubishi				1	486,94	486,94 €
9		Profibus Q71P892D	Mitsubishi				1	1 156,15	1 156,15 €
10		Komunikačný modul QDS15-R24	Mitsubishi				1	425,51	425,51 €
11		Komunikačný modul Q71C24	Mitsubishi				1	664,54	664,54 €
12		Digitálne vstupy QX80	Mitsubishi				1	603,62	603,62 €
13		Digitálne výstupy QY10	Mitsubishi				1	130,74	130,74 €
14		Digitálne výstupy QY18A	Mitsubishi				1	238,64	238,64 €
15		Analogové vstupy Q64AD	Mitsubishi				1	224,54	224,54 €
16		Analogové výstupy Q68ADI	Mitsubishi				1	273,46	273,46 €
17		Analogové výstupy Q64DA	Mitsubishi				1	457,78	457,78 €
18		Prepínacia kábel QC12	Mitsubishi				1	403,40	403,40 €
19		Prepínacia kábel QC30	Mitsubishi				1	53,81	53,81 €
20		Prepínacia kábel QC60	Mitsubishi				1	97,60	97,60 €
21		Profibus FXON-32NT-DP	Mitsubishi				1	160,85	160,85 €
22		PLC FX1N-14MT-ESS/UL	Mitsubishi				1	284,97	284,97 €
23		PLC FX1N-24MT-ESS/UL	Mitsubishi				1	260,51	260,51 €
24		Konektor napájania HAN10A	Mitsubishi				1	300,96	300,96 €
25		Konektor napájania HAN16A	Mitsubishi				1	18,39	18,39 €
26		Konektor napájania HAN3A	Mitsubishi				1	17,44	17,44 €
27		Konektor napájania HAN4A	Mitsubishi				1	13,91	13,91 €
28		Profibus VS-09-PROFIB	Mitsubishi				1	19,31	19,31 €
432.22 Meranie fyzikálnych veličín									
29	432.22	Senzor merania opacít	CODEL				1	2 858,22	2 858,22 €
30		Senzor merania opacít a koncentrácie CO	CODEL				1	5 108,80	5 108,80 €
31		Senzor merania smeru a rýchlosti prúdenia vzduchu	CODEL				1	2 206,10	2 206,10 €
32		Senzor diferenciálneho tlaku s prevodníkom	JUMO				1	319,38	319,38 €
33		Zariadenie na detekciu ľadov	SICK				1	5 896,06	5 896,06 €
34		Senzor na meranie jas - jasomer	TUNEL SENSORS				1	1 457,99	1 457,99 €
35		Nápojacia zdroj	TRACO POWER				1	45,54	45,54 €
36		Nápojacia zdroj	TRACO POWER				1	46,70	46,70 €
37		Konzola + ochranné valce z nerezovej ocele	CODEL				1	1 419,79	1 419,79 €
432.24 Riadenie dopravy – Dopravné značenie a signalizácie v tuneli HW									
38	432.24	Transformátor					1	57,34	57,34 €
39		Žiarovky					1	11,13	11,13 €
40		Žiarovky					1	13,47	13,47 €
41		Trojkomorový semafor 300 na stožiar so žiarovkou					1	962,84	962,84 €
42		Zvodité preťaženie do radlice					1	41,29	41,29 €
43		Zvodité preťaženie DEHN ventil					1	661,70	661,70 €
44		Vykurovacie teleso - ohrev skrine					1	115,30	115,30 €
45		PDZ - Riadenie dopravy – Dopravné značenie a signalizácie v tuneli HW					1	115,30	115,30 €
46	432.24	PDZ - Strop Typ1, komunikačné rozhranie PROFIBUS, zobrazované symboly: S12a, S12b, S12c					4	3 668,76	14 675,04 €
47		PDZ - Strop Typ2, komunikačné rozhranie PROFIBUS, zobrazované symboly: S12a, S12b, S12d					4	3 979,80	15 919,20 €
48		PDZ - Strop Typ3, komunikačné rozhranie PROFIBUS, zobrazované symboly: S12a, S12b, S12c					1	5 510,48	5 510,48 €
49		PDZ - Strop Typ4, komunikačné rozhranie PROFIBUS, zobrazované symboly: S12a, S12b, S12d					1	6 058,49	6 058,49 €
50		PDZ - Očistenie Typ1, komunikačné rozhranie PROFIBUS, zobrazované symboly: B31a, "80", "160", "40"					4	33 832,16	138 528,64 €
51		PDZ - Očistenie Typ2, komunikačné rozhranie PROFIBUS, zobrazované symboly: B29a, A34					4	8 438,48	33 753,92 €
52		PDZ - Očistenie Typ3, komunikačné rozhranie PROFIBUS, zobrazované symboly: B29a, A34					2	8 438,48	16 876,96 €
53		Monitor 19" 4:3					1	397,37	397,37 €
54		PC Klient - zostava komplet	DELL				1	1 634,53	1 634,53 €
55		SERVER - rack komplet	DELL				1	4 046,91	4 046,91 €

Zoznam náhradných dielov
Tunel Branisko

Poradové číslo	Objekt/ Celok	Popis náhradného dielu/ Technologicke zariadenie	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
			Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
TC 442 Napájanie tunela elektrickou energiou									
1	442.31.x	Rozvodne VN, Rozvádzače VN 442.31.x							
2	442.31.x	Istič	ABB	S281-K0/75			1	12,55	12,55 €
3	442.31.x	Pomocný kontakt	ABB	S2-H11			1	7,37	7,37 €
4	442.31.x	Vypínač	ABB	S2-NT			1	4,82	4,82 €
5	442.31.x	Istič	ABB	S281-K1.6			1	11,77	11,77 €
6	442.31.x	Istič	ABB	S282-UC-K1.6			1	46,16	46,16 €
7	442.31.x	Istič	ABB	S282-UC-K4			1	42,64	42,64 €
8	442.31.x	Istič	ABB	S283-Z2			1	47,04	47,04 €
9	442.31.x	Uzemňovací spínač	ABB	EK6/ 24kV			1	2750,08	2 750,08 €
10	442.31.x	Transformátor prúdu	ABB	TPU60.11			1	900,94	900,94 €
11	442.31.x	Transformátor napätia	ABB	TJC6			1	901,83	901,83 €
12	442.31.x	Zdroj napätia	Siemens	PS3076E57 307-1EA00-0AA0			1	107,64	107,64 €
13	442.31.x	Optoprevodník	ABB	VD 24.06.25			1	5663,53	5 663,53 €
14	442.31.x	Prevodník RS232/RS485	Phoenix Contact	PSM-ME-RS485WZ/FO-E/G			1	565,93	565,93 €
15	442.31.x	Identifikátor napätia	Phoenix Contact	PSM-ME-RS232/RS485-P			1	241,36	241,36 €
16	442.31.x	nápadajaci zdroj	KUVAG ČR	8201.00			1	74,72	74,72 €
17	442.31.x	Istič	PHOENIX	Mini PS-120-230AC/24DC/0,35A			1	90,26	90,26 €
18	442.31.x	Istič	ABB	S282-UC-K0,75			1	42,75	42,75 €
19	442.31.x	Transformátor napätia	ABB	S281-Z2			1	12,96	12,96 €
20	442.31.x	Transformátor prúdu	ABB	TDC6			1	898,16	898,16 €
21	442.31.x	Istiaci súčtový trafo prúdu	ABB	TPU60.13			1	943,76	943,76 €
22	442.31.x	Transformátor prúdu	ABB	B200-13			1	900,81	900,81 €
23	442.31.x	Vysokonapäťová výkonnová poistka	ABB	TPU60.23			1	864,70	864,70 €
24	442.31.x	Poistkový odpínač výkonnový	ABB	24 kV/ 6A, CEF 24-6			1	274,87	274,87 €
25	442.31.x	Pomocné relé	ABB	CS4 / 24kV			1	437,43	437,43 €
26	442.31.x	Istiaci súčtový trafo prúdu	Schrack	RM332110			1	9,32	9,32 €
27	442.31.x	Istič	ABB	B200-30			1	927,19	927,19 €
28	442.31.x	Transformátor prúdu	ABB	S281-Z1			1	13,31	13,31 €
29	442.31.x	Transformátor prúdu	ABB	TPU60.24			1	917,35	917,35 €
30	442.31.x	Transformátor prúdu	ABB	TPU60.17			1	929,66	929,66 €
31	442.31.x	Zasúvací vozík	PIFFNER AG	JKS 100/1A 8VA			1	1185,14	1 185,14 €
32	442.	Ochranný terminál s oddeleným displejom	ABB	REF630 UBFAAAACAAZFN8BXD			1	3575,58	3 575,58 €
33	442.	Montážny kit k ochrane	ABB	1KHL400449R0001			2	9602,80	19 205,60 €
34	442.	Istič jednopólový s odp.N 230V AC, 6A, char. C	ABB	S201M-C6NA			3	66,28	198,84 €
35	442.	Istič dvojpólový 110V DC, 6A, char. K	ABB	S202M-K6			4	10,64	42,56 €
36	442.	Switch LAN 4xSC(Singlemode), 10xLC(Multimode)	ABB	AFS670-EEEEFFLLLEEEFNZZX08.0			5	30,66	153,30 €
37	442.	Scadaserver	ABB	AFS670-EEEEFFLLLEEEFNZZX08.0			6	3971,48	23 828,88 €
38	442.	Switch LAN 4xSC(Singlemode), 6xRJ45	ABB	SYSG00C 3.94			7	0,00	0,00 €
39	442.	1.5 KVM LCD 17", 8-port KVM	ABB	AFS670-EEEEFFTTTTTEEEFNZZX08.0			8	3363,19	26 905,52 €
40	442.	1.8 Istič jednopólový 230V AC, 10A, char. C	ABB	ATEN CL1008MA			9	2230,49	20 074,41 €
41	442.	1.10 Istič jednopólový 230V AC, 2A, char. C	ABB	ABB S201M-C10			10	5,19	51,90 €
42	442.	Rozvádzače NN 442.33x	ABB	S201M-C2			11	5,84	64,24 €
42	442.33x	Zásuvný merací trafo prúdu	MBS	ASK 561.4 1000/5A			1	18,38	18,38 €
43	442.33x	Výkonnový istič	ABB	S7S 1250 PR212-LSJ 1000A			1	1956,83	1 956,83 €
44	442.33x	Poistkový odpínač	ABB	E 933/32			1	6,70	6,70 €
45	442.33x	Poistka		PV10 2A			1	4,36	4,36 €

46	442.33x	Poistkový odpaň	ABB	E 933/125				1	48,17	48,17 €
47	442.33x	Poistka	ABB	PV22 100A gG				1	2,17	2,17 €
48	442.33x	Poistkový odpaň	ABB	E 931/32				1	6,01	6,01 €
49	442.33x	Poistka	ABB	PV10 2 gG				1	1,95	1,95 €
50	442.33x	Zvodíč prepätia	ABB	Limitor NB-8 Trieda C				1	24,39	24,39 €
51	442.33x	Istič	ABB	S281 10A/C/1				1	9,14	9,14 €
52	442.33x	Zasuvka na DIN	ABB	M1174				1	6,00	6,00 €
53	442.33x	Elektromer	ABB	WH3063 230V/400V x/5A				1	217,78	217,78 €
54	442.33x	Monitorovacie relé napätia 3fázove	ABB	C556.01 400V AC				1	61,69	61,69 €
55	442.33x	Relé páčica na DIN	Schrack	RT78625				1	1,96	1,96 €
56	442.33x	Relé modul	Schrack	RT424024				1	1,63	1,63 €
57	442.33x	Relé modul	Schrack	RPM 10 0A0				1	1,40	1,40 €
58	442.33x	Relé páčica na DIN	Schrack	RT16016				1	1,85	1,85 €
59	442.33x	Výkonový istič	ABB	SSN 400 PR212-LSI MP230V				1	1070,66	1 070,66 €
60	442.33x	Transformátor 400V/990V 3f hviezda uzol uzemnený/trojuh	Tramag	200kVA 400/990V, B8411				1	4122,40	4 122,40 €
61	442.33x	Výkonový istič	ABB	S4L 250 PR212-LSI MP230V				1	991,09	991,09 €
62	442.33x	Istič	ABB	S281 6A/C/1				1	11,31	11,31 €
63	442.33x	Istič	ABB	S271 4A/C/1				1	4,64	4,64 €
64	442.33x	Zásuvný merací trafo prúdu	MBS	ASK 561.4 400/5A 10VA				1	17,64	17,64 €
65	442.33x	Merací trafo prúdu	MBS	ASR 22.3 200/5A 10VA				1	12,56	12,56 €
66	442.33x	Výkonový istič	ABB	SIN 125 R100 3P				1	211,79	211,79 €
67	442.33x	Výkonový istič	ABB	SIN 125 R63 3P				1	206,19	206,19 €
68	442.33x	Výkonový istič	ABB	SIN 125 R40 3P				1	195,34	195,34 €
69	442.33x	Istič	ABB	S283 25A/C/3				1	39,55	39,55 €
70	442.33x	Istič	ABB	T2N160TMD 3P				1	186,22	186,22 €
71	442.33x	Istič	ABB	S241T 13A/C/1				1	3,50	3,50 €
72	442.33x	Zdroj 230V AC/ 24V DC, 20A	ABB	AXSP2W 230V AC/24V DC				1	204,74	204,74 €
73	442.33x	Vačkový spínač	ABB	V563 225A D4				1	62,32	62,32 €
74	442.33x	Vačkový spínač	ABB	V510 225S				1	34,31	34,31 €
75	442.33x	Vačkový spínač	ABB	ONV30P8				1	19,75	19,75 €
76	442.33x	Osmäzovač prúdu	ABB	PROLIM 63A				1	93,77	93,77 €
77	442.33x	Istič	ABB	S273 13A/C/3				1	13,80	13,80 €
78	442.33x	Istič	ABB	S271 13A/C/1				1	3,92	3,92 €
79	442.33x	Istič	ABB	S241 6A/C/1				1	4,13	4,13 €
80	442.33x	Istič	ABB	S242 2A/C/2				1	9,04	9,04 €
81	442.33x	Elektromer	ABB	OD4110, 4x230V, x/5A				1	151,06	151,06 €
82	442.33x	Ampermeter	Metra Blansko	Fe96c, 0-1000A/2000A, 1000/5A				1	91,90	91,90 €
83	442.33x	Voltmeter	Metra Blansko	Fe96c, 0-500V 1,5				1	102,63	102,63 €
84	442.33x	Pomocný kontakt	ABB	S2-H11				1	7,93	7,93 €
85	442.33x	Istič	ABB	S273 25A/C/3				1	16,34	16,34 €
86	442.33x	Istič	ABB	S241T 6A/C/1				1	4,24	4,24 €
87	442.33x	Istič	ABB	T3N250TMD 3P 3a-15Y				1	345,49	345,49 €
88	442.33x	Výkonový istič	ABB	S4N 250 PR212-LSI MP230V				1	872,79	872,79 €
89	442.33x	Relé 230V 6A	Schrack	PT570730				1	5,11	5,11 €
90	442.33x	Meracie trafo prúdu	MBS	ASK 41.4 250/5A 10VA				1	14,85	14,85 €
91	442.33x	Meracie trafo prúdu	MBS	ASK 41.4 200/5A 5VA				1	26,56	26,56 €
92	442.33x	Transformátor 990V/400V 3f, trojuh/hviezda uzol uzemnený, liata izolácia	Tramag	B8412, T40/F, 50Hz, 100kVA Y0 990V/400V 59A/144A				1	3 025,37	3 025,37 €
93	442.33x	Výkonový istič	ABB	S4N 160 PR212-LSI MP230V				1	813,05	813,05 €
94	442.33x	Prepínač 990V	ABB	OETL 200K3 MP 220V				1	533,48	533,48 €
95	442.33x	Zdroj 230V AC/ 24V DC, 12A	Axima	AXS202 230V AC/24V DC				1	164,39	164,39 €
96	442.33x	Meracie trafo prúdu	MBS	ASK 31.5 150/5A 5VA				1	43,46	43,46 €
97	442.33x	Istič	ABB	S272 6A/C/2				1	10,90	10,90 €
98	442.33x	Istič	ABB	S273 16A/C/3				1	13,24	13,24 €
99	442.33x	Istič	ABB	S243T 16A/C/3				1	12,07	12,07 €
100	442.33x	Prúdový chránič s listením	ABB	DS651 13A/C/1 30mA				1	41,37	41,37 €
101	442.33x	Istič	ABB	S241T 16A/C/1				1	3,59	3,59 €
102	442.33x	Prepínač 400V	ABB	OT63				1	59,62	59,62 €
103	442.33x	Merací trafo prúdu	MBS	ASR 22.3 100/5A 5VA				1	18,89	18,89 €
104	442.33x	Istič	ABB	S241T 6A/B/1				1	3,58	3,58 €
105	442.33x	Zvodíč prepätia	Hakel	PIV400				1	59,07	59,07 €
106	442.33x	Poistkový odpojovač	ABB	XLP00, 3p, 690V, 10A poistky				1	38,57	38,57 €

107	442.33x	Výkonový istič	ABB	SSN 400 PR211-LI MP230V				1		924,90	924,90 €
108	442.33x	Instalačný stykač	ABB	ESB24-22 24V				1		24,93	24,93 €
109	442.33x	Istič	ABB	S241T 0,5A/C/1				1		3,81	3,81 €
110	442.33x	Istič	ABB	S242T 0,5A/C/2				1		9,04	9,04 €
111	442.33x	Nepřijací zdroj 230V AC/24V DC	Axima	AXS2 02 SP 03 230V/24V 8A				1		94,51	94,51 €
112	442.33x	Instalačný stykač	ABB	ESB40-40 24V				1		42,75	42,75 €
113	442.33x	Istič	ABB	S241T 63A/C/1				1		6,10	6,10 €
114	442.33x	Instalačný stykač	ABB	ESB40-40 230V				1		38,67	38,67 €
115	442.33x	Relé	Schrack	PT580 024 24V DC				1		7,79	7,79 €
116	442.33x	Výkonový istič	ABB	SSH 630 PR211-LI MP230V				1		1239,93	1239,93 €
117	442.33x	Merací traťo prúdu	MBS	ASK 41.4 600/5A 15VA				1		15,17	15,17 €
118	442.33x	Ampermeter	Weigel	EO96K 0-600/1200A, 600/5A				1		14,82	14,82 €
119	442.33x	Voltmeter	Weigel	EO96K 0-500V 1,5 % 800V				1		16,01	16,01 €
120	442.33x	Prepínač	ABB	ONV 30 PB				1		19,09	19,09 €
121	442.33x	Poistkový odpojovač	ABB	XLP00, 3p, 690V, 100A polistky				1		44,74	44,74 €
122	442.33x	Poistka nožová 100A		F000H100				1		9,30	9,30 €
123	442.33x	Istič	ABB	S243T 13A/C/3				1		12,48	12,48 €
124	442.33x	Zvodíč prepätia	Dehn	Dehnguard T275 FM, 900680				1		37,44	37,44 €
125	442.33x	Prúdový chránič s istením	ABB	D5651 4A/C/1 30mA				1		60,69	60,69 €
126	442.33x	Pomocný kontakt	ABB	EH04-11				1		7,70	7,70 €
127	442.33x	Instalačný stykač	ABB	ESB24-40 230V				1		19,56	19,56 €
128	442.33x	Instalačný stykač	ABB	ESB24-13 230V				1		20,71	20,71 €
129	442.33x	Instalačný spínač	ABB	E259R11 230V				1		12,66	12,66 €
130	442.33x	Istič	ABB	S281 6A/B				1		9,71	9,71 €
131	442.33x	Istič	ABB	S282 UC-K2				1		42,94	42,94 €
132	442.33x	Oddeľovací člen	Dehn	CT-ME 919523 24V				1		114,05	114,05 €
133	442.33x	Zvodíč prepätia	Dehn	Blitzductor CT-ME/C, 919562 24V				1		69,09	69,09 €
134	442.33x	Oddeľovač	Phonix	TL 816				1		69,87	69,87 €
135	442.33x	Ručný prepínač	ABB	ONSOE1PB, 6pozície				1		32,71	32,71 €
136	442.33x	Ručný prepínač	ABB	ONST141PB, 4pozície				1		13,60	13,60 €
137	442.33x	Ručný prepínač	ABB	ONST32PB, 3pozície				1		16,06	16,06 €
138	442.33x	Nadprúdová ochrana	Dohnálek	A15 5/10A 50Hz IZ				1		171,28	171,28 €
139	404.03	Istič	ABB	S273-C50 50A, 400V				1		19,84	19,84 €
140	404.03	Istič	ABB	S273-C20 20A, 400V				1		16,19	16,19 €
141	404.03	Istič	ABB	S273-B16 16A, 400V				1		11,78	11,78 €
142	404.03	Istič	ABB	S271-B16 16A, 230V				1		3,32	3,32 €
143	404.03	Istič	ABB	S271-B10 10A, 230V				1		3,53	3,53 €
144	404.03	Istič	ABB	S271-B6 6A, 230V				1		3,95	3,95 €
145	404.03	Istič	ABB	S271-C2, 2A, 230V				1		4,52	4,52 €
146	404.03	Pomocný kontakt	ABB	S2-H11, 1S+1R				1		7,42	7,42 €
147	404.03	Prevodové ovládacie relé	Siemens	LZX-PT270730, 230VAC				1		3,50	3,50 €
148	404.03	Pática pre prevodové relé	Siemens	LZX-PT78704				1		4,71	4,71 €
149	404.03	LED diódový modul pre prevodové relé	Siemens	LZX-RPMG0730				1		5,32	5,32 €
150	404.03	Motorový pohon pre istič	Schrack	FSE PRG 4220, 230/400V				1		304,78	304,78 €
151	404.03	Stykač	ABB	16A, 230V, 1zap				1		17,06	17,06 €
152	401.01.4	Istič	ABB	S283-C50 50A, 400V				1		47,93	47,93 €
153	401.01.4	Istič	ABB	S283-C40 40A, 400V				1		41,81	41,81 €
154	401.01.4	Istič	ABB	S283-C32 32A, 400V				1		41,04	41,04 €
155	401.01.4	Istič	ABB	S283-B16 16A, 400V				1		26,62	26,62 €
156	401.01.4	Istič	ABB	S281-B16 16A, 230V				1		8,12	8,12 €
157	401.01.4	Istič	ABB	S281-B10 10A, 230V				1		7,46	7,46 €
158	401.01.4	Istič	ABB	S281-C6 6A, 230V				1		10,61	10,61 €
159	401.01.4	Istič	ABB	S281-B6 6A, 230V				1		9,62	9,62 €
160	401.01.4	Istič	ABB	S281-C2 2A, 230V				1		11,09	11,09 €
161	401.01.4	Prevodové ovládacie relé	Siemens	LZX-PT270024, 24VDC				1		3,47	3,47 €
162	401.01.4	LED diódový modul pre prevodové relé	Siemens	LZX-RPMG0024				1		5,15	5,15 €
163	401.01.4	Impulzné relé	Schrack	070157-SRK, 230VAC				1		8,65	8,65 €
164	401.01.4	Vačkový spínač pre montáž do panelu	ABB	ONA 01 PB, 0-1, spínač uhol 90°, 0 v pozícii 12h, počet pólov 1, max. 25A				1		14,95	14,95 €
165	404.01	Pomocné relé	Elko	RP 301				1		16,42	16,42 €
166	404.01	Sumrakový spínač V86/IDS2		V86/IDS2				1		22,75	22,75 €

Zoznam náhradných dielov
Tunel Branisko

Poradové číslo	Objekt/ Celok	Popis náhradného dielu/ Technologické zariadenie	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
			Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
1	TC 450 Elektrická požiarňa signalizácia								
2		Opticko-dymový hlásič požiaru + príslušenstvo	FDOOT241-A5				1	145,82	145,82 €
3		Reléový modul 250V/10A	Z38 171				1	32,53	32,53 €
4		AKU 12 V 45Ah, VDS	FA2007-A1				1	163,49	163,49 €
5		AKU 12 V 25Ah, VDS	BAT 12-25				1	90,55	90,55 €
6		nasávací dymový hlásič	FD4241				1	2 774,57	2 774,57 €
7		Fibrolaser III controller	OTS30045-24VDC				1	32 960,69	32 960,69 €
8		komunikačný modul pre Fibrolaser	Fibro NET-S				1	2 600,32	2 600,32 €
9		počítač MM8000 server	MM8000-server				1	2 693,40	2 693,40 €
10		počítač MM8000 klient	MM8000-klient				1	1 921,36	1 921,36 €
11		card cage	FCA2008				1	434,57	434,57 €
12		procesorová doska	FCM2028-A2				1	962,56	962,56 €
13		zdroj 150W	FP2004-A1				1	795,17	795,17 €
14		linkový modul Interaktiv	FCL2006-A1				1	725,95	725,95 €
15		modul 12x I/O	FCI2008-A1				1	257,95	257,95 €
16		doska periférií	FCI2004-A1				1	677,76	677,76 €
17		Fibrolaser MFLT4 (cena za 1 m)					1	4,79	4,79 €
18		- vrátane montážneho a inštaláčného materiálu							
19		TC 452-45 Stabilné hasiace zariadenia							
20		Generátor BR1	BESY CO spol.s.r.o.	BR1			1	334,70	334,70 €
21		Oceľový nosič generátora BR1	BESY CO spol.s.r.o.	BR1			1	33,16	33,16 €
22		Elektronický spúšťač ESA	BESY CO spol.s.r.o.	ESA			1	143,79	143,79 €
23		Poisťka	BESY CO spol.s.r.o.	ESA			1	4,54	4,54 €
24		Patka ESA / s vykurovaním /	BESY CO spol.s.r.o.	ESA			1	51,49	51,49 €
25		Elektrický štartér	BESY CO spol.s.r.o.				1	57,72	57,72 €
26		Zosilňovač štartéru	BESY CO spol.s.r.o.				1	31,88	31,88 €
27		Záslepka ku generátoru BR1	BESY CO spol.s.r.o.	BR1			1	754,02	754,02 €
28		Reléová jednotka	BESY CO spol.s.r.o.	RACOM			1	3,51	3,51 €
29		Zdroj RACOM	BESY CO spol.s.r.o.				1	447,59	447,59 €
30		Akumulátor AKU 24 V	BESY CO spol.s.r.o.	AKU 24 V			1	50,74	50,74 €
31		Základňový modul ZAH	BESY CO spol.s.r.o.	ZAH			1	386,91	386,91 €
32		Základňový modul ZAR	BESY CO spol.s.r.o.	ZAH			1	215,27	215,27 €
33		Stanica BAK	BESY CO spol.s.r.o.	HUB			1	383,62	383,62 €
34		Servísne tlačidlo	BESY CO spol.s.r.o.	BAK			1	336,36	336,36 €
35		Aktivačné tlačidlo	BESY CO spol.s.r.o.				1	109,09	109,09 €
36		Optická signalizácia	BESY CO spol.s.r.o.				1	113,02	113,02 €
37		Zvuková signalizácia	BESY CO spol.s.r.o.				1	141,36	141,36 €
38		Montážna skríňa	BESY CO spol.s.r.o.				1	142,70	142,70 €
39		Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:					1	455,71	455,71 €
40									51 438,66 €

Poznámka: Verijný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvyčajne oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.

Zoznam náhradných dielov
Tunel Branisko

Poradové číslo	Objekt/ Čelok	Popis náhradného dielu/ Technologické zariadenie	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
			Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
TC 462 Osvetlenie									
462									
		Vodiace osvetlenie - svietidlá SmartStud							
		SmartStud Generátor							
1				SmartStud Vstupné napätie: 230V/AC/50-60Hz, 3A Výstupné napätie: max 5A, 38,4kHz. - 344x 300mm (š.v) - maximálna dĺžka vetvy: 2000m - maximálny počet svietiacich bodov: 200			1	5501,30	5 501,30 €
2		Inteligentná riadiaca jednotka ICU		SmartStud ICU – Intelligent control unit, - riadiaca jednotka CPU - 8-kanálový binárny vstupný modul 24VDC - potenciálové rozšírenie 24VDC - 2-kanálový binárny vstupný reléový modul 230VAC - 2-kanálový analógový modul - zakončovací modul zbernice - svorkovnica s konektorom pre testováciu jednotku - relé K1,2,3 - prúdové monitorovacie relé - zdroj 24VDC / 1,3A			1	5160,63	5 160,63 €
3		Cievka SmartStud		SmartStud Cievka k zesilovaniu magnetické poľa podsvietidlom - 168x38x12mm (š.v,h)			1	110,34	110,34 €
4		Kondenzátor SmartStud		SmartStud Kondenzátor pre kompenzáciu indukčnej záťaže - 200x50x20mm (š.v,h)			1	280,30	280,30 €
5		Svietidlo SmartStud		SmartStud Farba LED: biela/oranžová - odber prúdu: 40mA IP68 zaťažiteľnosť: až 25ton priemer 120mm, výška 20mm			1	180,01	180,01 €
462									
6		Osvetlenie únikových ciest - svietidlá SecuLED							
		Ovládacia jednotka GIFAS		1-kanálová ovládacia jednotka GIFAS - IP67			1	4299,46	4 299,46 €
7		Svietidlo SecuLED		SECULED.OT.GR/GR - farba LED: zelená / zelená - U=18,5-60V, prúdový odber 20mA - IP67 - 120x180x52mm (š.v,h)			1	534,74	534,74 €
462									
8		Požiarné núdzové osvetlenie	BROL SYSTEMATIK KG	B01-014-0160-130-A-VAR1 Stupeň krytia: IP65 Rozmer svietidla: 600mm x 550mm x 60mm Rozmer piktogramu: 250mm x 350mm Materiál: Nerez, trieda A4 (1,4571)			1	727,93	727,93 €



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Dlhovácká cesta 14
841 04 Bratislava
Slovenská republika

Príloha č. 2: Cena za náhradné diely tunela Branisko - 2.9

Zoznam náhradných dielov
Tunel Branisko

Poradové číslo	Objekt/ Celok	Popis náhradného dielu/ Technologické zariadenie	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
			Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
SC 564 Vybavenie požiarnych výklenkov									
1		Zaberpercuje NDS					-		Zaberpercuje NDS

Zoznam náhradných dielov
Tunel Branisko

Poradové číslo	Objekt/ Celok	Popis náhradného dielu/ Technologické zariadenie	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
			Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
TC Požiarne vodovod									
1	564-00	Požiarne vodovod (potrubie vnútornej a vonkajšej časti							
2		Tunelhydrant Euro 2000	HAWLE	EURO 2000 RW O DN80, PN16			2	1 473,75	2 947,50 €
3		Piest	HAWLE	RG7/EPDM			2	77,54	155,08 €
4		Hasiaci prístroj snehový	NEURUPPIN	55			4	68,81	275,24 €
		Hasiaci prístroj praškový	NEURUPPIN	PG6PDC			4	31,12	124,48 €
		Čerpadla stanica, strojnotechnologická časť							
5	551-01.1	Vertikálne článkové odstredivé čerpadlo v monoblokovom prevedení k montáži na základ poháňané elektromotorom	GRUNDFOS	CR 64-4, ELEKTROMOTOR 180 M			2	7 113,70	14 227,40 €
6		Magnetická úprava vody supertok	MILVIT	5 COMPACT - PROTOTYP			1	2 511,67	2 511,67 €
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:									20 241,37 €

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhne použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade, je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (vyradené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčne s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.

Zoznam náhradných dielov
Tunel Branisko - Chrbticová sieť

Poradové číslo	Objekt/ Celok	Popis náhradného dielu/ Technologické zariadenie	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
Chrbticová sieť - tunel Branisko									
1							1	6 307,58	6 307,58
2		Sieťový prepínač Typ 1 / Switch					1	2 273,53	2 273,53
3		Sieťový modul 10Gb					1	365,48	365,48
4		Redundantný zdroj 350W AC					1	56,87	56,87
5		Stack kábel					1	295,09	295,09
6		GBIC modul SFP-10G					1	4 257,24	4 257,24
7		Sieťový prepínač Typ 2 / Switch					1	252,00	252,00
8		Redundantný zdroj 250W AC					1	2 037,56	2 037,56
9		Sieťový prepínač Typ 3 / Switch					1	2 357,15	2 357,15
10		Sieťový prepínač Typ 4 / Switch					1	23,33	23,33
11		GBIC modul SFP-1G					1	1 068,47	1 068,47
12		Sieťový prepínač Typ 5 / Switch					1	2 636,08	2 636,08
13		Sieťový smerovač Typ 1 / Router					1	61,63	61,63
14		GBIC modul SFP-Hi45					1	10,77	10,77
15		Optický patchcord SM, Duplex, 2m					1	12,63	12,63
16		Optický patchcord SM, Duplex, 3m					1	1,83	1,83
17		Patch kábel, Cat. 6A, 2m					1	2,36	2,36
18		Patch kábel, Cat. 6A, 3m					1	4,95	4,95
19		Držiak patch káblov 19" s hĺbkou oka 37 mm / 1U					1	20,53	20,53
20		Rovnodný zášuvkový panel 19", 8 x 230V zásuviek/10A					1	82,08	82,08
20		Patch panel, Cat 6, 24xRJ45					1		
Chrbticová sieť - Operátorské pracovisko dočasného riadenia tunela Branisko									
Významovaný pracovný stánok - Príslušenstvo VTRC									
21	TBR4 ZP, Poschodie, m.č. 1.01	- 16 GB (2x 8 GB) 2 400 MHz DDR4 UDIMM, bez ECC - multimedialná klávesnica - slovenská (QWERTY) - čierna - AMD FirePro™ W4100 2 GB (4 mDP) (adaptéry 2 4 mDP na DP) 4 portova - pevný disk 500MB, 3,5", SATA (7 200 ot./min) - Štvorjadrový procesor Intel® Core™ i7-7700 (3,6 GHz, 4,2 GHz turbo, 8 MB, Intel® HD Graphics 630) - Network 2x Ethernet port					1	2 095,08	2 095,08
22	TBR4 ZP, Poschodie, m.č. 1.01	Monitor 24", 1920x1200					1	188,65	188,65
23	TBR4 ZP, Poschodie, m.č. 1.01	SW Licencia WinCC v.7.3					1	3 166,97	3 166,97
24	VTP_ZP ZP, Poschodie, m.č. 1.01	Vizualizačný dotykový panel GOT 15"	MITSUBISHI				1	3 817,87	3 817,87
25	VTP_ZP ZP, RM11, pole 14, 15	QJ71E71-100 Komunikačná karta MELSEC Qseries	MITSUBISHI				1	700,95	700,95
26	SW_CRS_ZP ZP, RM11, pole 16	Sieťový prepínač Typ 1 / Switch					1	1 106,50	1 106,50
27	ZD_CRS_ZP ZP, RM11, pole 16	Zariadenie pre sieťový pripojenie - Druh zdroja -AC/DC - Prevádzenie - Zdroje na DIN lištu - Vstup -88-264V AC, 12A-370V DC - Výstup -24V 0-2,5A / DC - Výkon -60W - IEC 1P 6A/9					1	30,09	30,09
28	PCTR ZP, POSCHODIE, m.č. 1.01	ITC Pracovná zostava - Klient tunelového rozlišača - 16 GB (2x 8 GB) 2 400 MHz DDR4 UDIMM, bez ECC - Multimedialná klávesnica - slovenská (QWERTY) - čierna - Video - 2 x DVI / 1 x DisplayPort - Pevný disk 500MB, 3,5", SATA (7 200 ot./min) - Integrovaný radič Intel SATA RAID 1 - Kébové mys Dell MS116, čierna - Jednotka DVD+-RW - Štvorjadrový procesor Intel® Core™ i7-7700 (3,6 GHz, 4,2 GHz turbo, 8 MB, Intel® HD Graphics 630) - Network 2x Ethernet port - Operačný systém - Windows 10 Pro (64-bitová verzia) SW Licencie pre výber hlásení do výstražných zón tunela				1	1 981,58	1 981,58	

29	BX-R ZP, POSCHODIE, m.č. 1.01	PRS-CSR Vzdialená stanica hlásiateľa + PRS-CSNKP numerická klávesnica	BOSCH				1	462,09	462,09 €
30	ZP, Rozvádzač PA U-1	PRS-CSI Interface vzdialenej stanice hlásiateľa, pripojenie cez RJ konektor	BOSCH				1	507,78	507,78 €
31	ZP, Rozvádzač PA U-1	LB84416/02 sieťový kábel 2m, s konektormi	BOSCH				1	159,03	159,03 €
32	Monitor1 Video, Monitor2 Video ZP, POSCHODIE, m.č. 1.01	Monitor 24" , 1920x1200, 1 x BNC vstup					1	183,26	183,26 €
33	PC-Video-R ZP, POSCHODIE, m.č. 1.03	<ul style="list-style-type: none">- 16 GB (2x 8 GB) 2 400 MHz DDR4 UDIMM, bez ECC- Multimedia klávesnica – slovenská (QWERTY) – čierna- Video - 2 x DVI / 1 x DisplayPort- Pevný disk 500MB, 3,5", SATA (7 200 ot./min)- Integrovaný radič Intel SATA RAID 1- Kábelová mŕša Dell KS216, čierna- Jednotka DVD+/RW- Európsky napájací kábel- Štvorjadrový procesor Intel® Core™ i7-7700 (3,6 GHz, 4,2 GHz turbo, 8 MB, Intel® HD Graphics 630)- Sieťová karta Intel® Ethernet- Monitor 24" , 1920x1200- Operačný systém - Windows 10 Pro (64-bitová verzia)				1	2 061,14	2 061,14 €	
34	BMS-R ZP, POSCHODIE, m.č. 1.01	BMS-BVZ s joystickom - ovládač pult s joystickom pre ovládanie voľby kamier z videocentrály	PLETTAC				1	1 786,42	1 786,42 €
35	ZP, POSCHODIE, m.č. 1.01	VAZ 200, ovládanie otočných kamier					1	2 986,23	2 986,23 €
36	ZP, POSCHODIE, m.č. 1.01	SW Licencia Pwiev					1	318,74	318,74 €
37	VZ Mon1, VZ Mon2 ZP	SW Licencia SENSE Pro	SIQURA				1	36,76	36,76 €
38	Ovládanie FM radio vysielania ZP, POSCHODIE, m.č. 1.01	Koaxiálny kábel 0,6/3,7 - 50m vonkajší priemer 6 mm, útlm pri 5/10 MHz je 3/4 dB/100 m, pre vnútorné kablovanie, ukončený na jednej strane SMB konektor a na druhej strane BNC konektor					1	3 562,42	3 562,42 €
39	Ovládanie FM radio vysielania ZP, POSCHODIE, m.č. 1.01	Touch Panel Controller jednotka LC-117-19					1	664,44	664,44 €
40	RTC4 ZP, POSCHODIE, m.č. 1.01	Napájací zdroj 150W LC-612-18					1	2 699,12	2 699,12 €
41	VTP_VP VP, RM21 pole 13	Radio Touch Control panel LC-376-19	MITSUBISHI				1	3 587,61	3 587,61 €
42	VP, RM21 pole 11, 13	Visualizačný dotykový panel GOT 15"	MITSUBISHI				1	698,74	698,74 €
43	SW_CRS_VP VP, RM21 pole 14	QJ71E71-100 Komunikačná karta MELSEC Qseries					1	1 024,72	1 024,72 €
44	ZD_CRS_VP VP, RM21 pole 14	Sieťový prepínač Typ 1 / Switch Zdroj pre Sieťový prepínač / Switch - Druh zdroja - AC/DC - Prevedenie - Zdroje na DIN lištu - Vstup - 88~264V AC, 124~370V DC - Výstup - 24V 0~2,5A / DC - Výkon - 60W					1	32,05	32,05 €
45	VP, RM21 pole 7	Patch panel, Cat 6A, 24xRJ45/s, čierny					1	88,73	88,73 €
Integrácia CRS tunelov Branisko a Šibenik									
46	PC-CRS_IOP_1 SSUD Behávroce	<ul style="list-style-type: none">- 16 GB (2x 8 GB) 2 400 MHz DDR4 UDIMM, bez ECC- Multimedia klávesnica – slovenská (QWERTY) – čierna- AMD FirePro™ W4100/2 GB (4 mDP) (adaptéry z 4 mDP na DVI) 4 portova- Pevný disk 500MB, 3,5", SATA (7 200 ot./min)- Integrovaný radič Intel SATA RAID 1- Kábelová mŕša- Jednotka DVD+/RW- Štvorjadrový procesor Intel® Core™ i7-7700 (3,6 GHz, 4,2 GHz turbo, 8 MB, Intel® HD Graphics 630)- Sieťová karta Intel® Ethernet port- Operačný systém - Windows 10 Pro (64-bitová verzia)				1	2 042,40	2 042,40 €	
47	PC-CRS_IOP_1 SSUD Behávroce	Monitor 24" , 1920x1200, 24/7					1	179,65	179,65 €
48	PC-CRS_IOP_1 SSUD Behávroce	SW Licencia WinCC v.7.3					1	3 084,62	3 084,62 €

49	SCADA_SSÜD_1	<ul style="list-style-type: none"> - 5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service - Asset Tag - Order Details (service tag, express service code, order number, manufacture date) - Riser card for 1 Full Height & 1 Low Profile PCIe card - On-Board Broadcom 5720 Quad Port 1GbE - iDRAC8 Enterprise, Integrated Dell Remote Access Controller, Enterprise - 3.5" Chassis with up to 4 Hot Plug Hard Drives - Dell EMC 1U Standard Bezel - Performance BIOS Setting - RAID0, RAID5, RAID6 alebo RAID10 - PERC H330 RAID Controller - Intel Xeon E5-2623 v4 2.6GHz, 10M Cache, 8.00GT/s QPI, Turbo, HT, 4C/8T (85W) Max Mem 2133MHz - 2nd Intel Xeon E5-2623 v4 2.6GHz 10M Cache 9.60GT/s QPI Turbo HT 4C/8T (85W) Max Mem 2400MHz - 2x 8GB RDIMM, 2400MT/s, Single Rank, x8 Data Width - 2x 1TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 3.5in Hot-plug Hard Drive - PowerEdge Server FIPS TPM 2.0 - DVD+/-RW, SATA, Internal for 4HD Chassis - ReadyRails™ sliding Rails With Cable Management Arm - Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 550W - 2x Rack Power Card 0.6M (C13/C14 11A) - Network 4x Ethernet port - Windows Server 2012 R2, Standard Edition - KVM PrePac - 8 portov - Monitor 19", 1280 x 1024 - Myš - Klávesnica 	1	8 172,80	8 172,80 €
50	KVM SSÜD Behárove	<ul style="list-style-type: none"> - 8 portov - Monitor 19", 1280 x 1024 - Myš - Klávesnica 	1	1 201,95	1 201,95 €
51	PC-CRS_IOP_1 SSÜD Behárove	<ul style="list-style-type: none"> - PC Počítačová zostava - Portálový Klient WinCC - 16 GB (2x 8 GB) 2.400 MHz DDR4 UDIMM, bez ECC - Multimediálna klávesnica - slovenská (QWERTY) - čierna - AMD FirePro™ V4100 2 GB (4 mDP) (adaptovaný z 4 mDP na DP) 4 portova - Pevný disk 500MB, 3,5", SATA (7 200 ot./min) - Integrovaný náč Intel SATA RAID 1 - Kábelová myš - Jednotka DVD+/-RW - Švajčiarsky procesor Intel® i7-7700 (3,6 GHz, 4,2 GHz turbo, 8 MB, Intel® HD Graphics 630) - Network 2x Ethernet port - Operačný systém - Windows 10 Pro (64-bitová verzia) 	1	2 023,19	2 023,19 €
52	PC-CRS_IOP_2 SSÜD Behárove	Monitor 24", 1920x1200	1	191,09	191,09 €
53	PC-CRS_IOP_2 SSÜD Behárove	SW Licencia WinCC v. 7.3	1	3 237,31	3 237,31 €
54	SCADA_SSÜD	SW - Vizualizácia nadstavba a operačné prostredie - integrované IOP TBR a TSB	1	29 896,29	29 896,29 €
55	SCADA_SSÜD_2 SSÜD Behárove	<ul style="list-style-type: none"> - 5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service - Asset Tag - Order Details (service tag, express service code, order number, manufacture date) - Riser card for 1 Full Height & 1 Low Profile PCIe card - On-Board Broadcom 5720 Quad Port 1GbE - iDRAC8 Enterprise, Integrated Dell Remote Access Controller, Enterprise - 3.5" Chassis with up to 4 Hot Plug Hard Drives - Dell EMC 1U Standard Bezel - Performance BIOS Setting - RAID0, RAID5, RAID6 alebo RAID10 - PERC H330 RAID Controller - Intel Xeon E5-2623 v4 2.6GHz, 10M Cache, 8.00GT/s QPI, Turbo, HT, 4C/8T (85W) Max Mem 2133MHz - 2nd Intel Xeon E5-2623 v4 2.6GHz 10M Cache 9.60GT/s QPI Turbo HT 4C/8T (85W) Max Mem 2400MHz - 2x 8GB RDIMM, 2400MT/s, Single Rank, x8 Data Width - Performance Optimized - 2x 1TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 3.5in Hot-plug Hard Drive - PowerEdge Server FIPS TPM 2.0 - DVD+/-RW, SATA, Internal for 4HD Chassis - ReadyRails™ sliding Rails With Cable Management Arm - Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 550W - 2x Rack Power Card 0.6M (C13/C14 11A) - Network 4x Ethernet port - Windows Server 2012 R2, Standard Edition - Windows Server 2016 Standard 	1	8 451,08	8 451,08 €
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:				114 549,49 €	

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhne použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný uviesť vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre ekvivalentu, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ekvivalentu uvedeného v prílohe. V prípade, že uchádzač nepovinní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.