

## Výkon servisnej činnosti a opráv informačného systému rýchlostnej cesty R2 Ruskovce-Pravotice

Stavebná časť		Opis súčasného stavu				Opis ekvivalentu		Prepokladané množstvo za 4 roky	Jednotková cena za 1 ks v EUR bez DPH	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov
Por. číslo	Položka	Výrobca	Typ			Výrobca	Typ			
1	Skrňa rozvádzača RISRC	SCHRACK	POCC2230					1	819,80 €	819,80 €
2	RN - skriňa rozvádzača	SCHRACK	POSG0500					1	234,40 €	234,40 €
3	RN - pilier rozvádzača	SCHRACK	POMF5050					1	409,89 €	409,89 €
4	RN - montážny panel	SCHRACK	DV900333					1	29,42 €	29,42 €
5	RN - záмок	SCHRACK	BM618340					1	13,14 €	13,14 €
6	Istič, charakteristika B, 40A, 3-pólový, 10kA	SCHRACK	BM618332					1	16,23 €	16,23 €
7	Istič, charakteristika B, 32A, 3-pólový, 10kA	SCHRACK	BM618320					1	14,54 €	14,54 €
8	Istič, charakteristika B, 20A, 3-pólový, 10kA	SCHRACK	BM618316					1	13,51 €	13,51 €
9	Istič, charakteristika B, 16A, 3-pólový, 10kA	SCHRACK	BM018116					1	13,58 €	13,58 €
10	Istič, charakteristika B, 16A, 1-pólový, 10kA	SCHRACK	BC604110					1	5,48 €	5,48 €
11	Prúdový chránič, 40A, 4-pólový, 100mA, typ AC, 6kA, BCF0 40/4/01	ABB	2CSF204201R4400					1	55,20 €	55,20 €
12	Prúdová ochrana FLT-SEC-TL1-T2-3S-350/25-FM	PHOENIX CONTACT	2905470					1	100,96 €	100,96 €
13	Prepätová ochrana FLT-SEC-TL1-T2-3S-350/25-FM	PHOENIX CONTACT	2905473					1	402,82 €	402,82 €
14	Modul prepätovej ochrany FLT-SEC-TL1-N/PE-350/100-P	PHOENIX CONTACT	2905471					1	128,08 €	128,08 €
15	Modul prepätovej ochrany FLT-SEC-TL1-350/25-P	PHOENIX CONTACT	2905346					1	127,90 €	127,90 €
16	Modul prepätovej ochrany VAL-SEC-T2-350-P							1	37,49 €	37,49 €
17	Svorka, šedá, pre kábel 35mm							1	2,74 €	2,74 €
18	Svorka, modrá, pre kábel 35mm							1	2,87 €	2,87 €
19	Svorka, žltozelená, pre kábel 35mm							1	3,05 €	3,05 €
20	Svorka, hnedá, pre kábel 70mm							1	6,13 €	6,13 €
21	Svorka, modrá, pre kábel 70mm							1	6,18 €	6,18 €
22	Svorka, žltozelená, pre kábel 70mm							1	6,00 €	6,00 €
23	Svorka, hnedá, pre kábel 4mm							1	0,45 €	0,45 €
24	Svorka, modrá, pre kábel 4mm							1	0,43 €	0,43 €
25	Svorka, žltozelená, pre kábel 4mm							1	1,54 €	1,54 €
26	DIN lišta							1	3,10 €	3,10 €
27	Prechodka pre kábel CYKY-J 5x70							1	2,78 €	2,78 €
28	Prechodka pre kábel CYKY-J 4x70							1	1,96 €	1,96 €
29	Prechodka pre kábel CYKY-J 5x35							1	1,91 €	1,91 €
30	Prechodka pre kábel CYKY-J 4x35							1	1,91 €	1,91 €
31	Prechodka pre kábel CYKY-J 3x4							1	0,33 €	0,33 €
32	Žlab 40/40							1	2,96 €	2,96 €
33	Uzemňovací mostík							1	3,06 €	3,06 €
34	Kábel CYKY-J 5x70							1	37,87 €	37,87 €
35	Kábel CYKY-J 4x70							1	28,09 €	28,09 €
36	Kábel CYKY-J 5x35							1	18,70 €	18,70 €
37	Kábel CYKY-J 4x35							1	14,78 €	14,78 €
38	Kábel CYKY-J 3x4							1	1,41 €	1,41 €
39	Optický kábel, 24-vlákový							1	3,40 €	3,40 €
40	Optický kábel, 8-vlákový							1	2,27 €	2,27 €
41	Sieťotlač pre rozvádzač							1	39,98 €	39,98 €
42	Spojka pre CYKY							1	40,98 €	40,98 €
43	Spojka pre optiku							1	554,40 €	554,40 €
44	Zváranie optiky a materiálu potrebný pri zväzani 1 vl							1	33,26 €	33,26 €
Spolu										3 244,98 €



Cestná svetelná signalizácia				Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Prepokladané množstvo za 4 roky	Jednotková cena za 1 ks v EUR bez DPH	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov
Por. číslo	Položka	Výrobca	Typ	Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
45	RCS - skriňa rozvádzača	SCHRACK	POCC2330					1	285,45 €	285,45 €
46	RCS - pilier rozvádzača	SCHRACK	POS60750					1	432,57 €	432,57 €
47	RCS - montážny panel	SCHRACK	POMF5075					1	42,85 €	42,85 €
48	RCS - zámok	SCHRACK	DV900333					1	13,46 €	13,46 €
49	CPU 1212C DC/DC	SIEMENS	6ES7212-1AE31-0X80					1	204,91 €	204,91 €
50	Napájací zdroj 230VAC/24VDC/30W	PHOENIX CONTACT	2902991					1	33,06 €	33,06 €
51	Prepätová ochrana FLP-B+C MAXI V/2	SALTEK	8595090537847					1	223,25 €	223,25 €
52	Modul do prepäťovej ochrany FLP-B+C MAXI V/0	SALTEK	8595090535355					1	122,59 €	122,59 €
53	Prepätová ochrana DPA M CLE RJ45B 48	DEHN+SOHNE	929 121					1	71,64 €	71,64 €
54	Istič, charakteristika C, 16A/1N, 2-pólový, 10kA	SCHRACK	BM017616					1	12,28 €	12,28 €
55	Istič, charakteristika C, 4A, 1-pólový, 10kA	SCHRACK	BM017104					1	8,40 €	8,40 €
56	Istič, charakteristika C, 6A, 1-pólový, 10kA	SCHRACK	BM017106					1	7,24 €	7,24 €
57	Polstková svorka SFR 4	SCHRACK	IK141004					1	1,85 €	1,85 €
58	Termostat kúrenia 1 rozpínací kontakt, červený	SCHRACK	LUK08565					1	11,33 €	11,33 €
59	Zásuvka STN, 16A, 250V, na DIN lištu	SCHRACK	BZ325001-A					1	10,52 €	10,52 €
60	Dverný spínač 230VAC/6A	SCHRACK	ASDSW010					1	29,68 €	29,68 €
61	Trubičková sklenená poistka 250mA/F							1	0,12 €	0,12 €
62	Trubičková sklenená poistka 250mA/T							1	0,12 €	0,12 €
63	Trubičková sklenená poistka 500mA/T							1	271,14 €	271,14 €
64	Prúdový komparátor	PPA INŽINIERING	PKS1					1	82,31 €	82,31 €
65	Výhrevné teleso	RITTAL	3105.370					1	27,22 €	27,22 €
66	Dverný spínač	ELDON	I88-SUIZ					1	20,33 €	20,33 €
67	Optický distribučný box na DIN lištu							3	0,47 €	1,41 €
68	Svorka, šedá, pre kábel 4mm							1	0,46 €	0,46 €
69	Svorka, modrá, pre kábel 4mm							1	1,53 €	1,53 €
70	Svorka, žltá, pre kábel 4mm							1	3,35 €	3,35 €
71	Uzemňovacia svorkovnica PE							1	3,10 €	3,10 €
72	Žiab 40x40mm							1	3,12 €	3,12 €
73	DIN lišta							1	412,72 €	412,72 €
74	Výstražné návěstidlo STANDARD (LED) 300mm	SWARCO	STANDARD					1	220,70 €	220,70 €
75	LED vložka žltá 300mm							1	60,72 €	60,72 €
76	Tienidlo 300mm							1	42,20 €	42,20 €
77	Plastový držiak							1	94,30 €	94,30 €
78	Súprava na uchytenie ku stĺpu							1	522,72 €	522,72 €
79	Stĺp pre blikac 3.3m	ELV Senec						1	22,07 €	22,07 €
80	Zámok do nohy výstražného návěstidla	ELV Senec						1	2,23 €	2,23 €
81	Kábel CYKY-J 5x4							1	3,50 €	3,50 €
82	Kábel CYKY-J 5x6							1	0,57 €	0,57 €
83	Kábel FTP 4x2xAWG24 OUT							1	2,82 €	2,82 €
84	Vodič H07V-K 25							1	0,31 €	0,31 €
85	Prechodka PG9							1	0,38 €	0,38 €
86	Prechodka PG13,5							1	0,42 €	0,42 €
87	Prechodka PG16							1	3,77 €	3,77 €
88	Schránka na dokumentáciu							1	1,80 €	1,80 €
89	Metallický prepojujaci kábel S-FTP, Cat.5e-1m, PVC							1	30,14 €	30,14 €
90	Optický prepojujaci kábel E9/125 SM, SC-LC, duplex							1		
Spolu										3 346,78 €

128C-13



Kamerový dohľad									
Por. číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Prepokladané množstvo za 4 roky	Jednotková cena za 1 ks v EUR bez DPH	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov	
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ				
91	Kamera AXIS	AXIS	AXIS Q8665-LE			4	5 551,00 €	22 204,00 €	
92	Kamera Siquira	Siquira /TKH Security	PTZ Ultimo V2 with IR			1	5 392,40 €	5 392,40 €	
93	Kamerová konzola stĺp betonový predpätý					1	408,90 €	408,90 €	
94	Sieťový videorekordér	AXIS	AXIS S1032 MkII			4	4 065,04 €	16 260,16 €	
95	HDD 6TB					1	118,95 €	118,95 €	
96	IP wall	AXIS				4	204,35 €	817,40 €	
97	oprava videokliente 1 lic	AXIS	lic 1			1	123,53 €	123,53 €	
98	PC Videoklient	AXIS	AXIS S9001 MkII			1	2 002,63 €	2 002,63 €	
99	Ovládací pult	AXIS	AXIS T8310			1	333,06 €	333,06 €	
100	Joystick	AXIS	AXIS T8311			1	285,48 €	285,48 €	
101	Klávesnica	AXIS	AXIS T8312			1	142,74 €	142,74 €	
102	Jog Dial ovládanie	AXIS	AXIS T8313			1	312,93 €	312,93 €	
103	Videoserver sieťový videorekordér	Siquira /TKH Security	NVH-2608XR			1	2 690,65 €	2 690,65 €	
104	HDD 6TB	Siquira /TKH Security	NVH-86TB			1	118,95 €	118,95 €	
105	IP wall	Siquira /TKH Security	NVH-1101 + 4 x DP karta			1	1 506,70 €	1 506,70 €	
106	oprava videokliente 1 lic	Siquira /TKH Security	sense 1			1	192,15 €	192,15 €	
107	PC Videoklient	Siquira /TKH Security	NVH-1101			1	1 104,65 €	1 104,65 €	
108	Skriňa rozvádzača RK	SCHRACK	IM088864			1	95,16 €	95,16 €	
109	Montážny panel pre RK	SCHRACK	IMMM0064			1	15,86 €	15,86 €	
110	Zámok pre RK	SCHRACK	DV900333			1	9,40 €	9,40 €	
111	Switch 4xTP, 2 x FO Sfp porty SM	Westerno				1	1 061,34 €	1 061,34 €	
112	Switch 4xTP, 2 x FO Sfp porty SM	comnet	CNGE11FX3TX8MS			1	788,73 €	788,73 €	
113	Istič B10/1 6kA, charakteristika B, 10A, 1-pólový	SCHRACK	AM618110			1	2,09 €	2,09 €	
114	Istič B2/1 6kA, charakteristika B, 2A, 1-pólový	SCHRACK	BM618102			1	4,35 €	4,35 €	
115	Prúdový chránič 25A, 2-pólový, 100mA, typ AC, 6kA	SCHRACK	BC602210			1	29,47 €	29,47 €	
116	Positkový odpínač 10x38mm, 2-pólový, 32A, na montážnu lištu	SCHRACK	ISS06102			1	3,59 €	3,59 €	
117	Napájací zdroj 230VAC/24VDC/30W	PHOENIX CONTACT	2902991			1	30,18 €	30,18 €	
118	Sieťový transformátor 230V/26V/270VA	TPC Transformátory	TRL 015			1	20,13 €	20,13 €	
119	Dverný spínač	ELDON	188-SUIZ			1	19,76 €	19,76 €	
120	Prepätová ochrana FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM	PHOENIX CONTACT	2905466			1	146,55 €	146,55 €	
121	Modul prepätovej ochrany FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-P	PHOENIX CONTACT	2905473			1	97,88 €	97,88 €	
122	Modul prepätovej ochrany FLT-SEC-T1-350/25-P	PHOENIX CONTACT	2905471			1	98,47 €	98,47 €	
123	Modul prepätovej ochrany VAL-SEC-T2-350-P	PHOENIX CONTACT	2905346			1	23,25 €	23,25 €	
124	Prepätová ochrana DEHN Guard DG S 48 FM	DEHN+SOHNE	952 098			1	32,67 €	32,67 €	
125	Prepätová ochrana DPA M CLE R45B 48	DEHN+SOHNE	929 121			1	48,95 €	48,95 €	
126	Svorka, šedá, pre kábel 2,5mm					1	0,24 €	0,24 €	
127	Svorka, modrá, pre kábel 2,5mm					1	0,24 €	0,24 €	
128	DIN lišta					1	2,29 €	2,29 €	
129	Uzemňovacia svorkovnice PE					1	2,22 €	2,22 €	
130	Žiab 40x40mm					1	2,17 €	2,17 €	
131	Žiab 25x40mm					1	1,93 €	1,93 €	
132	Prechodka PG20					1	0,43 €	0,43 €	
133	Prechodka PG25					1	0,82 €	0,82 €	
134	Optický distribučný box na DIN lištu					1	14,19 €	14,19 €	
135	C uholník, nerezový 30x30mm, 0,5m		CWD 30F30/03			1	4,61 €	4,61 €	
136	Konektor pre ukončenie FTP		HN-DIN-CSES			1	5,39 €	5,39 €	
137	Pásovina na uchytenie na stĺp					1	64,35 €	64,35 €	
138	Schránka na dokumentáciu					1	2,48 €	2,48 €	
Spolu								56 644,47 €	

128C-14



Technologické uzly									
Por. číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Prepokladané množstvo za 4 roky	Jednotková cena za 1 ks v EUR bez DPH	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov	
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ				
139	Rozvádzač, RITTAL CS NEW BASIC OUTDOOR s prístupnosťou	RITTAL				1	983,45 €	983,45 €	
140	Výkurovací jednotka 250W s ventilátorom	RITTAL	3105.380			1	127,23 €	127,23 €	
141	Istič C20/1N 6kA, charakteristika C, 20A, 1-pólový+N	SCHRACK	BM617620			1	8,92 €	8,92 €	
142	Istič C6/1 6kA, charakteristika C, 6A, 1-pólový	SCHRACK	BM617106			1	4,87 €	4,87 €	
143	Pomocný kontakt 1 zapínač+1 rozpínač, 5-250V/4A, upínací	SCHRACK	BM900001			1	7,54 €	7,54 €	
144	Prúdový chránič, 25A, 2-pólový, 30mA, typ AC, 10kA	SCHRACK	BC002203			1	63,84 €	63,84 €	
145	Termosťat kúrenia 1 rozpínač kontakt, červený	SCHRACK	IUK08565			1	10,56 €	10,56 €	
146	Svietidlo LED, magnetické 230VAC, IP20	SCHRACK	IU080523			1	79,98 €	79,98 €	
147	Výkonové minirelé PT 4P/6A, 24VDC	SCHRACK	PT570024			1	5,33 €	5,33 €	
148	Pätica na listu pre relé PT 4-pólová, 6A, skrutková	SCHRACK	YPT78704			1	3,25 €	3,25 €	
149	Polstková svorka SFR 4	SCHRACK	IK141004			1	1,87 €	1,87 €	
150	Dverný spínač 230VAC/6A	SCHRACK	ASDSW010			1	30,02 €	30,02 €	
151	Rozvodný panel 19" 5x230V	ACAR	504 WF			1	19,54 €	19,54 €	
152	Napájací zdroj 230VAC/24VDC/30W	PHOENIX CONTACT	2902991			1	33,19 €	33,19 €	
153	Prepáková ochrana DPA M CLE R45B 48	DEHN+SOHNE	929 121			1	67,76 €	67,76 €	
154	Optický distribučný panel 19", 24portový					2	127,27 €	254,54 €	
155	CPU 1211C AC/DC/RLY	SIEMENS	6ES7211-1BE31-0XB0			1	150,69 €	150,69 €	
156	Trubicová sklenená poistka 250mA/T					10	0,12 €	1,20 €	
157	Trubicová sklenená poistka 500mA/T					10	0,12 €	1,20 €	
158	Trubicová sklenená poistka 1,25A/T					10	0,12 €	1,20 €	
159	Ethernet Services Demarcation – 8 ports 10G/1G 1U 9.5" switch with a 10G license to enable the 10G SFP+ ports	Westermo/ADVA/MRV	OS-V8/AC/EU			2	4 421,52 €	8 843,04 €	
160	Industrial SFP transceiver with DOMI, 1.25G, 1310nm, SM, 20km, Dual LC connectors, Temp. -40 ~ +85°C	Gigalight	GP-3124-L2TD			8	66,79 €	534,32 €	
161	Odporový snímač teploty	JSP	112 596 005			1	221,08 €	221,08 €	
Spolu								11 454,62 €	

128C-15

Počítačový systém		Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Prepokladané množstvo za 4 roky	Jednotková cena za 1 ks v EUR bez DPH	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov
Por. číslo	Položka	Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
162	LCD MONITOR 24", black	EIZO				1	414,27 €	414,27 €
163	LCD MONITOR 24", black	NEOVO				1	734,05 €	734,05 €
164	CPU 315-2NP/DP	SIEMENS				1	2 316,98 €	2 316,98 €
165	CPU 1211C	SIEMENS	6ES7211-1BE40-0XB0			1	144,72 €	144,72 €
166	KVM prepínač 8 portový					1	1 030,86 €	1 030,86 €
167	Centrálny switch	Edge-core	ECS4510-28T			1	1 080,25 €	1 080,25 €
168	Zdroj switch OS9024M Zdroj EM9005-PS/AC					4	496,76 €	1 987,04 €
169	firewall	Hillstone				1	1 588,62 €	1 588,62 €
170	LCD monitor 55"					1	2 573,00 €	2 573,00 €
171	SERVER HP CITILOG					1	4 240,47 €	4 240,47 €
172	SERVER HP VSC					1	4 499,43 €	4 499,43 €
173	SERVER HP EZ5					1	3 576,47 €	3 576,47 €
174	Zdroj ACE-A618A 180WAC-DC 1U flex ATX Power Supply with PFC/ErP					4	336,98 €	1 347,92 €
175	Napájací zdroj pre HDD, 250W					4	298,05 €	1 192,20 €
176	switch commnet 4x10/100/1000BaseTX, 4xFO100/1000Fx					1	1 379,88 €	1 379,88 €
177	FO SFP 100MbF, commnet					2	48,56 €	97,12 €
178	FO SFP, 1000Mb, Fx, commnet					2	65,07 €	130,14 €
179	[660/560 encoder					1	1 591,94 €	1 591,94 €
180	PC klient SSUD, PC zostava klient, W10,1TB HDD, 4GB RAM					1	1 660,00 €	1 660,00 €
181	Server vizualizácie	HEWLETT-PACKARD	ProLiant DL320e Gen8			1	3 320,00 €	3 320,00 €
Spolu								34 905,36 €



Sčítací doprava		Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Prepokladané množstvo za 4 roky	Jednotková cena za 1 ks v EUR bez DPH	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov
Por. číslo	Položka	Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
182	Skříňka CS New Basic 1200x600x500 s příslušenstvom, vc revízie kus s	rittal				1	1 656,00 €	1 656,00 €
183	Podlahový plech, dělený	rittal				1	46,51 €	46,51 €
184	Montážna doska	rittal				1	65,55 €	65,55 €
185	Profilové lišty 482,6 mm (19")	rittal				1	39,92 €	39,92 €
186	Profilové lišty 482,6 mm (19")	rittal				1	24,87 €	24,87 €
187	Vykurovací teleso 400W	rittal				1	91,37 €	91,37 €
188	Termostat 5-60 st.C	rittal				1	16,65 €	16,65 €
189	19" Polica 350mm	rittal				1	30,71 €	30,71 €
190	sčítací doprava TDC - UTC L max 4 pruhy	TDC/Qfree				1	6 555,00 €	6 555,00 €
191	Loop slučka do vozovky	TDC/Qfree				8	372,60 €	2 980,80 €
192	Standard battery pack for up to 12 month operation	TDC/Qfree				2	309,47 €	618,94 €
193	ETHerNet 10/100 Base Tx module for TDC UTC -L	TDC/Qfree				1	317,40 €	317,40 €
194	update SQL server TDC apl.HI COMM LITE	TDC/Qfree				1	7 245,00 €	7 245,00 €
195	Páčkový spínač MSO-32-2					1	21,29 €	21,29 €
196	Chránič prúd. 16B-1N-030AC					1	42,68 €	42,68 €
197	listič 10B-1					1	3,25 €	3,25 €
198	listič 6B-1					1	3,66 €	3,66 €
199	Zásuvka 230V na DIN					1	8,16 €	8,16 €
200	Mostík prepoj. 7/N					1	0,94 €	0,94 €
201	Mostík prepoj. 7/Z					1	3,62 €	3,62 €
202	Lišta DIN 35/50					1	1,50 €	1,50 €
203	Lišta prepoj. U1x12-10/210					1	1,54 €	1,54 €
204	inštalčný stykač RSI-25-40-X230					1	35,01 €	35,01 €
205	Spínač koncový					1	21,94 €	21,94 €
206	Svorka radová 4-PE					1	1,64 €	1,64 €
207	Svorka radová 4 sivá					1	0,47 €	0,47 €
208	Svorka radová 4 modrá					1	0,46 €	0,46 €
209	Vývodka PG-16					1	1,38 €	1,38 €
210	Svorka poistková 5x20					1	1,55 €	1,55 €
211	Svorka radová 2,5-sivá					1	0,46 €	0,46 €
212	Vodič V-K 2,5 čierny					1	0,28 €	0,28 €
213	Vodič V-K 2,5 modrý					1	0,32 €	0,32 €
214	Vodič V-K 2,5 žltý					1	0,33 €	0,33 €
215	Zvodič prepätia SBT					1	170,32 €	170,32 €
216	Hrebeň inštalčný 40x40					1	4,53 €	4,53 €
217	Hrebeň inštalčný 40x60					1	6,31 €	6,31 €
218	Svetidlo LED					1	84,24 €	84,24 €
Spolu								20 104,60 €

128C-17