

Výkon servisnej činnosti a opráv informačného systému diaľnice D1 Horná Streda - Iľava

Technologické uzly

Por. číslo	Popis	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Prepokladané množstvo za 4 roky	Jednotková cena za 1 ks v EUR bez DPH	Celková cena za náhradné diely pre obdobie 4 rokov v € bez DPH
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
1	Skriňa TU Toprec 800x1200x650 (S,v,h)	RITTAL	CG 9774209			2	530,85 €	1 061,70 €
2	Vetranie	RITTAL	SK 3324107			8	111,81 €	894,48 €
3	Sada na vstavenie 19 palc. list	RITTAL	LZ 7794280			2	85,32 €	170,64 €
4	DK-TS profilová lišta tvar L11U	RITTAL	LZ 7827061			2	34,76 €	69,52 €
5	5TS vonkajšia montážna lišta 600mm (Balenie: 4 ks)	RITTAL	SZ 8612165			2	45,04 €	90,08 €
6	6TS čistková montážna doska 600x800 mm	RITTAL	SZ 8614680			2	44,16 €	88,32 €
7	Skriňa TU CS Vonkajšia modulárna skriňa, 1200x1200x600 (S,v,h)	RITTAL	CS 9750205			2	756,22 €	1 512,44 €
8	Bočnica pre CS skriňu Baljed:2	RITTAL	CS 9750305			4	207,64 €	830,56 €
9	Dačková sriedka pre CS skriňu	RITTAL	CS 9750505			2	540,24 €	1 080,48 €
10	Transportný sokel pre CS skriňu	RITTAL	CS 9750505			2	404,01 €	808,02 €
11	Sada káblov na pripojenie chladičovej jednotky	RITTAL	CS 9765105			2	93,02 €	186,04 €
12	Montážna doska pre CS skriňu B:1 600x1200 mm	RITTAL	9765092			2	85,80 €	171,60 €
13	Uholník na vstavenie 19" profilu B:2	RITTAL	7696000			2	24,43 €	48,86 €
14	19" -profilové listy chromované 24U " B:2	RITTAL	7686000			2	53,55 €	107,10 €
15	Svietidlo 14W 230V	RITTAL	4138140			8	35,49 €	283,92 €
16	Privodná káble k svietidlu 3000 mm	RITTAL	4315100			8	31,01 €	248,08 €
17	Vykurovacia jednotka 250W s ventilátorom	RITTAL	3105380			20	96,72 €	1 934,40 €
18	Dverný kontakt	Tracoelectric	LSME-8111			10	7,35 €	73,50 €
19	Obočná rukoväť s voľkou	Legrand	028 070 00			10	13,42 €	134,20 €
20	Obočná rukoväť s voľkou	RITTAL				8	46,04 €	368,32 €
21	Paint pre dvere skrine	RITTAL				8	69,99 €	559,92 €
22	Pánový kolík pre pánty	RITTAL				4	96,38 €	385,52 €
23	Filter ventilácie TU	RITTAL				10	4,70 €	47,00 €
24	Výhrevné teleso SAREL S17561	SAREL	S17561			15	163,12 €	2 446,80 €
25	Isište C6/1	SCHRACK	BM017106			10	5,23 €	52,30 €
26	Isište C4/1	SCHRACK	BM017104			10	6,07 €	60,70 €
27	Isište C4/2	SCHRACK	BM017101			10	7,71 €	77,10 €
28	Isište C4/2	SCHRACK	BM017204			10	11,19 €	111,90 €
29	Isište C20/1N/003	SCHRACK	BM017520			10	10,21 €	102,10 €
30	Pomocný kontakt pre isište	SCHRACK	BM900001			10	6,10 €	61,00 €
31	Hygrosat FLZ600/1P	SCHRACK	IUK08562-			4	55,43 €	221,72 €
32	Termostat KTS	SCHRACK	IUK08566-			4	9,62 €	38,48 €
33	Termostat KTS	SCHRACK	IUK08565-			4	9,62 €	38,48 €
34	Zásuvka Schuko s LED, 16A, 250V AC, na montážnu lištu	SCHRACK	B2325003			4	3,88 €	15,52 €
35	Napájad panel 5x230V Acar s prep. ochranou, montáž do 19" rámu	ACAR	WF504			2	23,01 €	46,02 €
36	Prevodník 1x RS422/485	MOXA	NPORT 5130			7	201,06 €	1 407,42 €
37	Prevodník 2x RS422/485	MOXA	NPORT 5232i			5	205,76 €	1 028,80 €
38	Prevodník 4x RS422/485	MOXA	NPORT 5430i			2	577,90 €	1 155,80 €
39	Videoprevodník RS485, kruhová topológia	GE Security	D191308HR			2	1 543,31 €	2 966,62 €
40	Prepätová ochrana napájacej časti DEHNventil DVM TN 255 (FW)	DENH-SOHNE	951200			4	741,00 €	2 964,00 €
41	Prepätová ochrana napájacej časti DEHNsignal DS DV 2P	DENH-SOHNE	910621			4	23,28 €	93,12 €
42	Prepätová ochrana napájacej časti DEHNrail DR M 2P 255 (FW)	DENH-SOHNE	930200			4	41,57 €	166,28 €
43	Pática prepäťový RS485 - BXT BAS	DENH-SOHNE	920300			4	23,58 €	94,32 €
44	Prepätová ochrana signálnej časti BCT MOD BD HF 5	DENH-SOHNE	919670			4	113,15 €	452,60 €
45	Prepätová ochrana ETHERNET, DPA M CLE R45B 48	DENH-SOHNE	929121			4	83,42 €	333,68 €
46	Relé 24VDC/1prep.kont. s pátkou (KA1,2)	PHOENIX SK	RSC-230UC/21			10	6,94 €	69,40 €
47	Relé 230V/1prep.kont. s pátkou (KA3)	PHOENIX SK	RSC-230UC/21-21			10	9,43 €	94,30 €
48	Relé 230V/AC/2prep.kont. s pátkou (KA4,5)	PHOENIX SK	Viking 390-86			10	10,57 €	105,70 €
49	Posiaková svorka	SCHRACK				10	2,11 €	21,10 €
50	Posiaková trubčková - 2A/T					20	0,23 €	4,60 €
51	Posiaková trubčková - 0,5 A					20	0,23 €	4,60 €
52	Posiaková trubčková - 0,25 A					20	0,23 €	4,60 €
53	Snímač teploty PT100	JSP	112 596 101			6	88,55 €	531,30 €

A2PC-1



54	Prepätová ochrana FV1						5	82,52 €	412,60 €
55	Prepätová ochrana FV2						5	82,52 €	412,60 €
56	Prepätová ochrana FV3						5	36,89 €	184,45 €
57	Prepätová ochrana FV4						5	36,89 €	184,45 €
58	Prepätová ochrana FV5						5	36,89 €	184,45 €
59	Prepätová ochrana FV6						5	36,89 €	184,45 €
60	Prepätová ochrana Blitzduktor plática	DENH-SCHNE					10	23,56 €	235,60 €
61	Modul prepätovej ochrany Blitzduktor	DENH-SCHNE					20	195,00 €	3 900,00 €
62	Prijímač AWS 3000						3	711,36 €	2 134,08 €
63	Bateriá do UPS v TU	CSB			HR1234W		65	262,08 €	17 035,20 €
64	APC Smart UPS 1500	APC					10	662,22 €	6 622,20 €
65	APC Smart UPS 750	APC					5	585,00 €	2 925,00 €
66	Management modul	APC			AP617		10	92,82 €	928,20 €
67	Optiswitch OS912, 12xcombo 10/100/1000Base Fx	MRV			OS912		5	2 850,12 €	14 250,60 €
68	Optiswitch-400H, 4-slot, Chassis with AC power supply, 2 porty 100BaseFX, SM, DSC, 0-25 km, 8 portov 10/100BaseTX, UTP, RJ-45, 100 m	MRV			NH3004H/AC		2	823,68 €	1 647,36 €
69	Slot do optiswitchu - optický, 2 porty 100BaseFX, SM, DSC, 0-25 km	MRV			EM2008-2F		2	327,60 €	655,20 €
70	Slot do optiswitchu - metalický, 8 portov 10/100BaseTX, UTP, RJ-45, 100 m	MRV			EM2008-8TP		2	140,40 €	280,80 €
71	Modul PLC	SIEMENS			CPU313C		1	140,93 €	140,93 €
72	Zdroj 24VDC/5A Siop power 5	SIEMENS			6EP1333-2AA00		2	184,16 €	368,32 €
73	STOR POWER 5 STABILIZED LOAD POWER SUPPLY INPUT: 120/230 V AC OUTPUT: 24 V DC/5 A	SIEMENS			6EP1333-2BA01		2	202,00 €	404,00 €
74	Karta SIEMENS SM 331	SIEMENS			6ES7331-7KB02-0AB0		3	186,03 €	558,09 €
75	Karta SIEMENS SM 322	SIEMENS			6ES7322-1BH01-0AA0		1	209,52 €	209,52 €
76	Karta SIEMENS SM 321 (OPTICALLY ISOLATED, 16DI, 24 V DC, 20 PIN)	SIEMENS			6ES7321-1BH02-0AA0		3	180,40 €	541,20 €
77	MMC CARD F. S7-300/ET 200S IM151 CPU, 3.3 V NFLASH, 4 MBYTES	SIEMENS			6ES7953-8LW00-0AA0		2	380,52 €	761,04 €
78	Prédny konektor pre signálne moduly so skrutkovacím kontaktom, 20-PIN	SIEMENS			6ES7392-1A100-0A00		5	23,87 €	119,35 €
79	SIMATIC S7-300, CPU 315-2NP/DP	SIEMENS			6ES7315-2EG10-0AB0		3	2 142,02 €	6 426,06 €
80	CARD REQUIRED	SIEMENS			6ES7315-5B01-0AB0			907,68 €	1 815,36 €
81	SIMATIC NET, CP 343-1 COMMUNICATIONS PROCESSOR FOR CONNECTION OF SIMATIC S7-300 W. INDUSTRIAL ETHERNET VIA ISO AND TCP/IP, S7 COMM., FETCH/WRITE SEND/RECEIVE, WITH AND W/O RFC 10/100 MBIT	SIEMENS			6ES7343-1CX00-0XE0		2	1 302,51 €	2 605,02 €
82	Montážna lišta pre montáž PC Siemens L-480MM	SIEMENS			6ES7390-1AE80-0A00		2	25,71 €	51,42 €
83	Optický prepínač kábel duplex SM, SC-SC, 2 m.	SIEMENS			SC/LC/PC-SC/PC		10	6,16 €	61,60 €
84	Metalický prepínač kábel RJ45-RJ45, 2m						10	1,67 €	16,70 €
85	Prúdový chránič s testom C20A						1	48,86 €	48,86 €
86	Optický metalický prevodník						2	308,88 €	617,76 €
87	Príemyselný Routing Switch, 7x10/100/1000 TX, 4x100/1000 TX/FX SFP, 8x100 TX/FX SFP, -40 do +70°C						1	1 390,55 €	1 390,55 €
88	Manažovateľný switch 4x10/100BaseTX, 2xFO100/1000FX SFP, -40 do +70°C						1	1 164,11 €	1 164,11 €
89	Manažovateľný 5 port switch 10/100/SFP SM, simplex.	Siqua			MC11		1	825,87 €	825,87 €
90	Nové pre video moduly so zdrojom DC-230V						3	689,75 €	2 069,25 €
91	Konvertor LEV66	Funkwerk Plettac					5	374,40 €	1 872,00 €
92	Konvertor LEV100	Funkwerk Plettac					5	452,40 €	2 262,00 €
93	Prevodník SPD-PLC						2	0,00 €	0,00 €
94	HFC-D žiuvové delič, 8:1						2	559,26 €	1 118,52 €
95	AWS TE73 optický vysielateľ, DBF transmitter, 1300-1550nm						1	503,33 €	503,33 €
96	video FM de modulátor						2	197,61 €	395,22 €
97	2 porty 100 Base FX, MM, DSC 0-2km uplink, for the optiswitch family	NKF Electronics			VFD		2	186,42 €	372,84 €
98	FO SFP 100Mb, Fx						4	11,70 €	46,80 €
99	FO SFP, 1000Mb, Fx						4	11,70 €	46,80 €
100	C60 encoder						2	667,09 €	1 334,18 €
101	ID08 FO panel 20 portový, komplet						1	74,88 €	74,88 €
102	Opakovač TCC 1201, RS - 422/485, bez napájacieho adaptéra, 12 - 48V DC, 20-160°C	NOYA			TCC 1201		2	754,26 €	1 508,52 €
spolu									107 186,40 €

128C-2



Premenné dopravné značenie, Radíče premenného dopravného značenia

Por. číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Prepočítané množstvo za 4 roky	Jednotková cena za 1 ks v EUR bez DPH	Celková cena za náhradné diely pre obdobie 4 rokov v € bez DPH
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
103	Premenná dopravná značka LED A1/A2					1	6 107,12 €	6 107,12 €
104	Premenná dopravná značka LED B/C					1	9 395,57 €	9 395,57 €
105	Transformátor 230V / 10V 50VA	TORELEC	TOR 003/1			20	21,94 €	438,80 €
106	Vypínač s prúdovým chránením 16A/30mA	SCHRACK	BC617516-G			1	42,28 €	42,28 €
107	Istič C10/1	SCHRACK	BM017110			7	4,70 €	32,90 €
108	Istič C10/2	SCHRACK	BM017710			7	5,64 €	39,48 €
109	Istič C6/1	SCHRACK	BM017106			7	5,64 €	39,48 €
110	Istič C4/1	SCHRACK	BM017104			7	6,58 €	46,06 €
111	Istič B2/1	SCHRACK	BM018102			7	6,77 €	47,39 €
112	Zásuvka Schuko s LED, 16A, 250V AC, na montážnu lištu	SCHRACK	B235003			10	3,76 €	37,60 €
113	Termostát KTO	SCHRACK	IUK08556-			10	9,62 €	96,20 €
114	Termostát KTS	SCHRACK	IUK08565-			10	9,62 €	96,20 €
115	Poistková svorka	SCHRACK	Viking 390-86			10	2,11 €	21,10 €
116	Poistka trubicová - 1A/T					20	0,23 €	4,60 €
117	Poistka trubicová - 0,5A/T					20	0,23 €	4,60 €
118	Poistka trubicová - 0,25A/T					20	0,23 €	4,60 €
119	Prepätová ochrana napájacej časti DEHNsignal DV 2P TN	DENH-SOHNE	900371			4	329,82 €	1 319,28 €
120	Prepätová ochrana napájacej časti DEHNsignal DSI DV 2P	DENH-SOHNE	910621			4	23,28 €	93,12 €
121	Prepätová ochrana napájacej časti DEHNrail DR 230 FML	DENH-SOHNE	901100			4	41,57 €	166,28 €
122	Prepätová ochrana napájacej časti DEHNrail T 275 FM	DENH-SOHNE	900670			4	46,53 €	186,12 €
123	Patka prepätovky RS485 - BXT BAS	DENH-SOHNE	920300			4	23,58 €	94,32 €
124	Prepätová ochrana signálnej časti BCT MOD BD HF 5	DENH-SOHNE	919670			4	113,15 €	452,60 €
125	Dverný kontakt	Tracoon electric	LSME-8111			10	5,51 €	55,10 €
126	Snímač teploty PT100	JSP	112 596 101			6	88,55 €	531,30 €
127	Komunikačný modul IM 153-1 SIMATIC ET200M	SIEMENS	6AG1153-1AA03-2XB0			7	471,12 €	3 297,84 €
128	Profibus konektor	SIEMENS	6ES7972-0BA12-0XA0			2	35,90 €	71,80 €
129	DIGITAL INPUT SM 321, OPTICALLY ISOLATED, 16DI, 24 V DC, 20 PIN	SIEMENS	6AG1321-1BH02-2AA0			3	180,40 €	541,20 €
130	DIGITAL OUTPUT SM 322, OPTICALLY ISOLATED, 16DO, 24V DC, 0,5A, 20 PIN	SIEMENS	6AG1322-1BH01-2AA0			2	209,52 €	419,04 €
131	SIMATIC S7-300, ANALOG INPUT SM 331, 2AI	SIEMENS	6ES7331-7XB02-0A80			3	186,09 €	558,09 €
132	SIMATIC S7-300, CP341 COMM. PROCESSOR WITH RS422/485 INTERFACE	SIEMENS	6ES7341-1CH02-0AEO			2	1 180,92 €	2 361,84 €
133	STOP POWER 5 STABILIZED LOAD POWER SUPPLY INPUT: 120/230V AC	SIEMENS	6EP1334-2AA00			2	82,68 €	165,36 €
134	Relé 230V/1prep.kont.s páicou (KA1)	SIEMENS	RSC-230UC/21			10	9,43 €	94,30 €
135	Relé 24VDC/1prep.kont.s páicou (KA2)	PHOENIX SK	Rittal SK 3105.380			5	163,12 €	815,60 €
136	Vykurovacia jednotka s ventilátorom 200W	RITTAL	Turnus 501			3	69,99 €	209,97 €
137	Jasomer	GRASSLIN	TOR 007/1			10	25,93 €	259,30 €
138	Transformátor TCI 230V / 230V / 170V 300VA	TORELEC				10	27,81 €	278,10 €
139	Transformátor TC2	TORELEC				350	102,53 €	35 885,50 €
140	Prúdový komparátor so spínačom	PPA	PK51			1	563,74 €	563,74 €
141	Skríňa rozvádzača 1200x1000x400, IP55	RITTAL	Unitronic BUS CAN FDP 2x2x0,5			1	4,70 €	4,70 €
142	Kábel komunikačný 2x2x0,5	LAPP Kábel	1000x900mm			1	80,80 €	80,80 €
143	Montážna doska					100	11,31 €	1 131,00 €
144	Kábel CYFY 37Cx1 - 1m					100	6,47 €	647,00 €
145	Chranička FXP turbo - 1m					100	6,47 €	647,00 €
						spolu		66 806,68 €

Elektrická zabezpečovacia signalizácia

Por. číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Prepočítané množstvo za 4 roky	Jednotková cena za 1 ks v EUR bez DPH	Celková cena za náhradné diely pre obdobie 4 rokov v € bez DPH
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
146	Akumulátor		12V/7Ah			40	26,15 €	1 046,00 €
147	Akumulátor		BAT 12V-18Ah			25	36,85 €	921,25 €
148	Transformátor EZS Tr 3		230V/24V/12V			1	25,50 €	25,50 €
149	Ústredňa EZS	DSC	PC4020			3	247,01 €	741,03 €
150	Komunikačný modul T-Link	T-LINK	T-Link TL250CE			3	256,97 €	770,91 €

12PC-3

151	Kľúčovnica s LCD	DSC	PK5500				19	83,66 €	1 589,54 €
152	Infra 2-lúčová závorat: dosah 60m vnútorný, 30m vonkajší	Sunwave	SBT-30				25	144,42 €	3 610,50 €
153	Čidlo PIR						5	62,75 €	313,75 €
154	GSM komunikátor						3	129,65 €	388,95 €
155	Relé pro alarm	STRAIT	730V				4	17,92 €	71,72 €
156	Dvorný kontakt EZS - 3G-SM	TRACON ELECTRIC	LSME-8111				8	4,98 €	39,84 €
157	PC5108/64 rozšiřovací modul o 8 zón						4	14,94 €	59,76 €
158	Modul pre čítanie hlavy PC4820	DSC	PC 4820				1	204,18 €	204,18 €
159	Bezdotyková tlačidlo PC4820	HID	R30 HID				1	209,16 €	209,16 €
160	Kontakt pre kovové vráta, kábel chránený pancier, hadicou	Sunwave	SD-6021				1	13,94 €	13,94 €
161	Expander PC-4108A	DSC	PC-4108A				1	49,80 €	49,80 €
162	Kábel FTP 4x2x0,8 - 1m						100	0,98 €	98,00 €
spolu									10 153,83 €

Vážnice, Radiče meračov výšky vozidiel

Por. číslo	Popiska	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Prepočítanie množstva za 4 roky	Jednotková cena za 1 ks v EUR bez DPH	Celková cena za náhradné diely pre obdobie 4 rokov v € bez DPH
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
163	Skriňa TU Iotec 80x120x650 (6 v.h)	RITTAL	CS 9774209			1	560,40 €	560,40 €
164	Sada na vŕtanie 19 pke. lit.	RITTAL	LZ 7794280			1	93,23 €	93,23 €
165	DK-15 profilová lišta tvar 111U	RITTAL	LZ 7827061			2	36,70 €	73,40 €
166	TS vonkajšie bal. jed-4	RITTAL	SZ 8612165			2	48,60 €	97,20 €
167	TS čiarková montážna doska	RITTAL	SZ 8614680			2	46,62 €	93,24 €
168	Svetidlo 14W 230V	RITTAL	4138140			5	40,67 €	203,35 €
169	Prúdná kábel k svetidlu	RITTAL	4315100			5	32,74 €	163,70 €
Komunikačný modul								
SIMATIC DP, INTERFACE MODULE IM151-3 PROFINET FOR ET200S; TRANSMISS. RATE UP TO 100MBIT/S MAX. OF 63 POWER, ELECTR. OR MOTOR-STARTER MODULES UP TO 2M WIDTH CONNECTABLE; BUS INTERFACING VIA RJ45 INCL. TERMINATING MODULE								
170		SIEMENS	6ES7151-3AA00-0AB0			1	199,20 €	
Pamäťová karta								
SIMATIC S7, MICRO MEMORY CARD F. S7-300(C7)ET 200S IM151 CPU, 3.3 V INFLASH, 2 MBYTES								
171		SIEMENS	6ES7553-8LL11-0AA0			1	215,80 €	215,80 €
Napájad modul								
SIMATIC DP, POWER MODULE PM-E FOR ET 200S; 24V DC WITH DIAGNOSIS								
172		SIEMENS	6ES7138-4CA00-0AA0			1	10,79 €	10,79 €
SIMATIC DP, TERMINAL MODULE TM-P15S23-A1 FOR ET 200S FOR POWER MODULES 15MM WIDE, SCREW-TYPE TERMINALS 2X3 TERMINAL CONNECTIONS WITH TERMINAL LEAD TO AUX1 AUX1 IN LINE								
173		SIEMENS	6ES7193-4CC20-0AA0			1	6,23 €	6,23 €
Vstupná digitálna karta								
SIMATIC DP, 5 ELECTRON. MODULES FOR ET 200S, 4 DI STANDARD 24V DC, 15 MM WIDE, 5 PIECES PER PACKAGING UNIT								
174		SIEMENS	6ES7131-4B000-0AA0			1	98,77 €	98,77 €
Vstupná analógová karta								
SIMATIC DP, ELECTRONIC MODULE FOR ET 200S, 2 AI RTD 15 MMA WIDE, 15BIT + SIGN PT100 STD; PT100 AI; NI100 STD; NI100 AI; 150 OHM; 300 OHM; 600 OHM, CYCLE TIME 110 MS/CHANNEL WITH LED SF (GROUP FAULT)								
175		SIEMENS	6ES7134-4JB50-0AB0			1	144,42 €	144,42 €
SIMATIC DP, 5 TERMINAL, MODULES TM-E15S24-01 FOR ET 200S FOR ELECTRONIC MODULES 15 MM WIDE, SCREW-TYPE TERMINALS 2X4 TERMINAL CONNECTIONS WITH TERMINAL LEAD TO AUX1, AUX1 IN LINE, 5 PIECES PER PACKAGING UNIT								
176		SIEMENS	6ES7193-4CE20-0AA0			1	30,21 €	30,21 €
177		SIEMENS	6ES7350-1AE80-0AA0			2	24,73 €	49,46 €
178	Napájad zdroj 24V/5A	SIEMENS	6EP1333-2BA00			2	90,47 €	180,94 €
179	Prepáťová ochrana DEHNventil DV 2P TN 255	DENH-SOHNE				4	350,96 €	1 403,84 €
180	Prepáťová ochrana DEHNsignal DV 2P	DENH-SOHNE				4	24,77 €	99,08 €
181	Prepáťová ochrana DEHNrail 230 FMI	DENH-SOHNE				4	44,24 €	176,96 €
182	Isnté C6/1	SCHRACK	8501705			7	4,98 €	34,86 €
183	Isnté C4/1	SCHRACK	BS01704			7	5,81 €	40,67 €
184	Isnté B10/1	SCHRACK	BS018110			4	3,96 €	15,84 €
185	Isnté C4/2	SCHRACK	BM01704			10	9,02 €	90,20 €
186	Isnté C6/2	SCHRACK	BS01705			10	7,57 €	75,70 €
187	Isnté C20/IN	SCHRACK	BS617620			5	6,61 €	33,05 €
188	Zásuvka Schuko s LED, 16A, 250V AC, na montážnu lištu	SCHRACK	BZ325003			5	3,44 €	17,20 €
189	Poisková svorka Viking	LEGRAND	390-86			10	1,87 €	18,70 €
190	Poisková trubčková - 1x1T					10	0,21 €	2,10 €
191	Relé 230V/1 prep.kont.s páscou	PHOENIX SK	RSC-230UC/71			10	10,03 €	100,30 €
192	Otvrný kontakt	PHOENIX SK	LSN81-11			10	4,87 €	48,70 €
193	Napájad panel 5x230V Acas s prep. ochranou, montáž do 19" rámu	ACAR	WFS04			2	24,49 €	48,98 €
194	Batéria do tabletu DELL Latitude XT3 pre Vážnicu	Cameron Sino	CS-DXT30NB			2	48,42 €	96,84 €
spolu								4 523,36 €

128C-5



Lokálne operátorské pracovisko

Por. číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Prepokladané množstvo za 4 roky	Jednotková cena za 1 ks v EUR bez DPH	Celková cena za náhradné diely pre obdobie 4 rokov v € bez DPH
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
195	Server	Dell				3	3 868,22 €	11 604,66 €
196	KVM prepínač PC					1	1 211,80 €	1 211,80 €
197	Sada káblov KVM					8	270,29 €	2 162,32 €
198	Videoserver	VDG	NVH-1004XR			3	3 868,22 €	11 604,66 €
199	PC zostava videoklient					2	1 885,99 €	3 771,98 €
200	LCD MONITOR 40"	SAMSUNG				2	1 298,72 €	2 597,44 €
201	Firewall router	Gateprotect	GPA300			2	1 586,96 €	3 173,92 €
202	Gigabit Ethernet Stackable Switch	Edge-Core	4510 24port			1	793,48 €	793,48 €
203	Klávesnica joystick					1	659,85 €	659,85 €
204	Monitor LCD 20"	Neovo	X-20 AV			2	595,11 €	1 190,22 €
205	AVS RE optický prílišač 32ch, 130D-1500mm					1	674,46 €	674,46 €
206	HFC-A zlučovateľ delič					2	595,11 €	1 190,22 €
207	FO SM splitter, vyvážený, 2xIN, 1xOUT					2	85,98 €	171,96 €
208	Videodistribútor VD816					1	198,37 €	198,37 €
209	Smart UPS, RM	APC	Smart 1500			1	838,12 €	838,12 €
210	Prepovač kábel FM-LEV					5	27,77 €	138,85 €
211	Videoprevodník, SM, duplex, vysielateľ	Oplecom-NKF	UTF-4240 TX			1	892,67 €	892,67 €
212	Videoprevodník, SM, duplex, prílišač	Oplecom-NKF	UTF-4240 RX			1	892,67 €	892,67 €
213	Prevodník RS485, kruhová topológia	IFS	D191305HR			1	1 779,62 €	1 779,62 €
214	PC klient polícia, PC zostava klient, W7, 1TB Hdd, 4GB RAM					1	1 778,20 €	1 778,20 €
215	PC klient SSUD, PC zostava klient, W7, 1TB Hdd, 4GB RAM					1	2 357,49 €	2 357,49 €
216	DVB-S2 prílišač (2x DVB-S2 fix)	VU+	SOLO 4k			1	119,02 €	119,02 €
217	NH2064T OptiSwitch-800 Telco Chassis, 8-slots 10/100/1000 Chassis without power supplies (EW2005 power supplies must be ordered)					1	5 498,82 €	5 498,82 €
218	EM2005-PS/AC AC power supply for the OptiSwitch, OptiSwitch Master and LambdaDriver Families (OSS00F, OS800T, OS1200, OS1200T, OS2400, OS3600, LD1600) (90-240V AC)					1	499,89 €	499,89 €
219	Central configuration video server 19" / 1U rack mountable unit, včetně Server, recording, 2x2TB SATA RAID5, 17, W2008					1	2 499,46 €	2 499,46 €
220	EM2004-1GE/LX1 Single port Gigabit 1000Base-LX Uplink with QoS support for the OptiSwitch Family (SM, 1310nm, 0-10km, DSC)					1	1 249,73 €	1 249,73 €
221	EM2004-8TP 8-port 10/100Base-TX Uplink with QoS support for the OptiSwitch Family (RJ45)					1	559,88 €	559,88 €
222	EC54510-28P 12/13 Gigabit Ethernet Switch with 24x 10/100/1000Base-T (RJ45) PoE ports and 2x 10GbE SFP+ ports, expansion slot for optional module with 2x 10GbE SFP+ ports, static nad RIP routing					1	1 190,22 €	1 190,22 €
223	GP-8524-SSCD-C Cisco compatible SFP transceiver with DDM1, 1.25G, 850nm, MM, 550m, Dual LC connectors, Temp. 0-70°C, alternative to SFP-GE-S					1	30,00 €	30,00 €
224	GP-3124-L2CD-C Cisco compatible SFP transceiver with DDM1, 1.25G, 1310nm, SM, 20km, Dual LC connectors, Temp. 0-70°C, alternative to SFP-GE-L					1	17,99 €	17,99 €
225	GDS-NVH-1100 Viewer Hardware, 17" SSD (desktop/lower)					1	799,83 €	799,83 €
226	GDS-NVH-2608XR Video Server 19" Xeon, 2U, SSD, 3-port, HS RAID, RPSU					1	1 499,68 €	1 499,68 €
227	GDS-NVH-QUAD Quad mini Display Port/DVI-D output					2	249,95 €	499,90 €
228	WD20ERX WD Red NAS Hard Drive, 2 TB					1	199,96 €	199,96 €
229	CI-WGU16 Frame Grabber - U16 H.264 card - 1 to 16 video inputs					1	2 939,37 €	2 939,37 €
230	GPO-150, GPO-150 - Appliance, GPO-150-B5-12 GPA-150 - Subscription - Base - 12 months					1	495,93 €	495,93 €
231	S-64 E-X7/SA encoder 4-channel H.264/MPEG video encoder with data, extended temp, stand-alone					1	1 289,41 €	1 289,41 €
232	S-64 E/SA 4-channel H.264/MPEG video encoder with data, stand-alone					1	1 289,41 €	1 289,41 €
233	Switch SSUD náhradný diel OS9244-1210G OptiSwitch* 9000 Series multi-layer platform with 32 SFP SGMII (1000FX/1000FX/2500FX) + 12SFP+		OS9244-1210G			1	15 853,00 €	15 853,00 €
234	SL10.L3 funkcionálna pro OS9244-1210G					1	249,95 €	249,95 €

128C-6



EM9015-PS/AC AC power supply for the OptiSwitch* 9244-12106 (90- 2 ks 235 24 0 445.00 898.00 240V AC)						1	416,58 €	416,58 €
236 VisionWave VideoBox, Discovery 300, ETH with 3 Video/Audio ports						1	446,33 €	446,33 €
237 UTF4200 RX, video, RS485/CC, MM, duplex, STA						1	374,92 €	374,92 €
238 UTF 4200 TX -MSA- video, RS485, cc - kamera, MM, duplex						1	374,92 €	374,92 €
239 Tlačiareň, farebná, laserová						1	222,27 €	222,27 €
HP - Hewlett Packard						4	111,67 €	446,68 €
240 Toner do tlačiarne						1	194,67 €	194,67 €
241 HDD 2,5", SSD, 1TB, SATA III						1	88 442,79 €	88 442,79 €

#### Kamerový dohľad

Por. Číslo	Poloha	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Prepokladané množstvo za 4 roky	Jednotková cena za 1 ks v EUR bez DPH	Celková cena za náhradné diely pre obdobie 4 rokov v € bez DPH
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
242	Videoprijímač, kamerového systému Digital video receiver	Funkwerk Plettac	UTF 4210 RX			6	297,41 €	1 784,46 €
243	Prevodník kamerového systému miniatúr digital transmitter	Funkwerk Plettac	UTF 4210 TX			14	297,41 €	4 163,74 €
244	Zdroj kam. Systému 110-230 VSC PSA s káblom a ochranným krúžkom	Funkwerk Plettac				14	28,55 €	399,70 €
245	Zdroj pre kryt kamery WN-35-24 AGN 838	Funkwerk Plettac	ES 76 elox			5	23,67 €	118,35 €
246	Nastaviteľná konzola – eloxovaná	Funkwerk Plettac	WN-35-24 AGN 838			2	158,60 €	317,20 €
247	Kryt kamery	Funkwerk Plettac				1	256,20 €	256,20 €
248	Skriňa kamerového rozvádzača RK	SCHRACK	IMO08564, IP66, 600x400x230mm			10	121,39 €	1 213,90 €
249	Montážny panel RK	SCHRACK				10	13,30 €	133,00 €
250	Zámok RK	SCHRACK				10	13,30 €	133,00 €
251	Rukoväť bez zámku RK	SCHRACK				10	4,37 €	43,70 €
252	Nerezový uholník C					10	41,40 €	414,00 €
253	Central processor unit, DC/DCDC, 60V, 40D, 2AI, 50kH memory card	SIEMENS	CPU 1211C			20	112,85 €	2 257,00 €
254	Zsuvka na DIN lištu					10	7,22 €	72,20 €
255	Istič 1p B/10A					10	3,44 €	34,40 €
256	Istič 1p B/2A					10	2,75 €	27,50 €
257	Istič 1p C/6A					10	6,00 €	60,00 €
258	Prúdový chránič 2p 25/7/100mA					10	40,99 €	409,90 €
259	Polistkový odpojovač 2p					10	2,59 €	25,90 €
260	Polistková svorka					10	19,85 €	198,50 €
261	Prepätová ochrana FV1					10	457,74 €	4 577,40 €
262	Prepätová ochrana FV2					10	474,43 €	4 744,30 €
263	FTP kábel do vonkajšieho prostredia - 1m					250	0,46 €	115,00 €
264	Konektor RJ 45 pre FTP kábel					30	0,25 €	7,50 €
265	objektív D17X7.5B-YN1 (F1.6/7.5-128mm, motorzoom, 1/2" lens, C mount)	Funkwerk Plettac				2	140,30 €	280,60 €
266	Prijímač pre prenos videosignálu LV87	Funkwerk Plettac				5	333,06 €	1 665,30 €
267	Videorekordér Dallmeier DLS 24 S1 edition	Dallmeier	DLS 24 S1			2	641,48 €	1 282,96 €
268	licencia P-VIEW 7	Dallmeier				1	554,00 €	554,00 €
269	GPIO board with USB pre DVE Dallmeier DLS 24 S1 edition	Dallmeier				1	262,32 €	262,32 €
270	Výhrevné teleso SAREL	SAREL	17515			1	31,72 €	31,72 €
271	Termostat	Schrack	TL, T2			1	11,90 €	11,90 €
272	Prúdový komparátor					4	7,14 €	28,56 €
273	Optocoupler					5	0,79 €	3,95 €
274	Integrovaný obvod ZTK 27					5	0,71 €	3,55 €
275	Integrovaný obvod IC HEF 4051					5	0,71 €	3,55 €
276	Integrovaný obvod ICL 7660					1	0,95 €	0,95 €
277	Integrovaný obvod LMN 71					2	1,27 €	2,54 €
278	Konektor pre montáž dosky LEV SMB-buchse	Funkwerk Plettac				1	22,69 €	22,69 €
279	Vyhrievací číten - teleso pre číselník ochranného krytu W2	Funkwerk Plettac				1	35,14 €	35,14 €
280	PC konfigurovateľná farebná CCD kamera 440,000 pixel, 480 /riadkov	Funkwerk Plettac	FAC 8581			10	1 445,70 €	14 457,00 €
281	Predefinovaný vonkajší krytkameru s konektorom a vyhrievaním	Funkwerk Plettac	W2/FSNDL			10	366,00 €	3 660,00 €
282	Konektor M/B	Funkwerk Plettac	WN-F/B-WN			10	91,50 €	915,00 €
283	Modifikovaná sieťová doska	Funkwerk Plettac	RS-SD/7			10	152,50 €	1 525,00 €
284	Vodiaca platňa vrátane základovej dosky	Funkwerk Plettac	FP82			10	122,00 €	1 220,00 €
285	Motorizovaný objektív	Funkwerk Plettac				10	359,90 €	3 599,00 €
286	Pevný objektív	Funkwerk Plettac				2	437,37 €	874,74 €
287	Osočný stav pre kamery, Plettac protokol	Funkwerk Plettac				8	1 870,19 €	14 961,52 €

128C-7



288	Rozvádňač pre kameru a státiť	Funkwerk Plettac				3	312,84 €	338,52 €
289	Základný zdroj kamery pre kameru v kryte	Funkwerk Plettac				3	284,29 €	857,87 €
290	Doplnkový zdroj pre vyhrievanie a pohon stativu, vstavaný	AK187 SV2				3	189,53 €	568,59 €
291	Doplnková sada konektorov a svorkovník pre AK	AK187-XL1				3	79,48 €	220,44 €
292	Servisná sada konektorov pre AK	AK187-SE1				3	27,11 €	81,33 €
293	HDD do videokordéra Dallmeier					4	158,60 €	634,40 €
294	Encoder Discovery 300 Dual Channel VMD 012	GE Security				3	367,39 €	1102,17 €
295	Prepätková ochrana pre modul Discovery 200	GE Security				1	65,61 €	65,61 €
296	Doska videovýstupov DKM 16/16 pre videoústredňu VAZ200	Funkwerk Plettac				1	1 690,00 €	1 690,00 €
297	Doska videovýstupov DKV 01 pre videoústredňu VAZ200	Funkwerk Plettac				1	1 322,61 €	1 322,61 €
298	Controller DZC 10 pre videoústredňu VAZ200	Funkwerk Plettac				1	1 065,43 €	1 065,43 €
299	Univerzálna doska V/V DZU 01 pre videoústredňu VAZ200	Funkwerk Plettac				1	1 268,37 €	1 268,37 €
300	Zdroj PS 21 pre videoústredňu VAZ200	Funkwerk Plettac				1	1 836,95 €	1 836,95 €
301	Trafo modul TM1	Funkwerk Plettac				2	95,16 €	190,32 €
302	zdroj pre optický vysielateľ PSA 12 DC-25					1	499,59 €	499,59 €
303	Notič pre video moduly so zdrojom MC-11 (230V DC)	Siquira				1	896,61 €	896,61 €
304	prepätová ochrana dátovej linky RS485, RS422, RS232	SALTER				4	39,69 €	158,76 €
305	Ochrana videozvodov	Funkwerk Plettac				4	127,85 €	511,40 €
306	Zdroj pre RS 485	POWER SUPPLY				1	59,48 €	59,48 €
307	Optický príjmač/vysielateľ pre pripojenie kamier	Siquira				1	39,65 €	39,65 €
308	Otočná kamera ROBOT ZMPx, IP 23X OPTICAL ZOOM, 16X DIGITAL ZOOM,	Hikvision				10	4 575,00 €	45 750,00 €
309	Spare IR reflector	Hikvision				10	316,31 €	3 163,10 €
310	Kamerová skrinka					10	96,86 €	968,60 €
311	Transformátor TRL012/ST44, 230VAC/24VAC	TPC				10	79,30 €	793,00 €
312	Konzola s prírubou					10	229,97 €	2 299,70 €
313	VDSL2 Industrial Ethernet Extender 701M Series					10	306,49 €	3 064,90 €
314	VDSL2 SIP Modem For Long Reach Ethernet					10	156,16 €	1 561,60 €
315	EKI-1751 10/100BASE-T, Ethernet Over VDSL2					10	261,35 €	2 613,50 €
316	EKI-1751I Industrial Ethernet Over VDSL2 with M12					110	297,41 €	32 715,10 €
317	Vývodky odkápanie					10	4,76 €	47,60 €
318	Redukcia pre uchytenie kamerovej zostavy					10	237,90 €	2 379,00 €
spolu								175 668,04 €

# Dažďové nádžje

Por. číslo	položka	Výrobca	Typ	Opis súčasného stavu	Opis ekvivalentu	Prepokladané množstvo za 4 roky	Jednotková cena za 1 ks v EUR bez DPH	Celková cena za náhradné diely pre obdobie 4 rokov v € bez DPH
319	Svorka					8	2,49 €	19,92 €
320	Signálka			TE A/B 22 BI/ZE/CE/MO		4	13,62 €	54,48 €
321	Prepínač/vypínač			M10SEEU1+SASI		8	7,82 €	62,56 €
322	Termostat	KT O		IUD08S65		12	11,97 €	143,64 €
323	Dverný kontakt	TRACON ELECTRIC		LSME-8111, IU 006500		4	13,81 €	55,24 €
324	Transformátor	SCHACK		LP 604-082		8	92,02 €	736,16 €
325	Relé			RP 010024		12	12,42 €	149,04 €
326	Istič 1f	SCHACK				16	9,06 €	144,96 €
327	Istič 3f	SCHACK		BE 300 xxx		16	17,02 €	272,32 €
328	Pom.kontakt k istižom	SCHACK				32	7,18 €	229,76 €
329	Modul prepäťovej ochrany					6	648,71 €	3 892,26 €
330	Stýkač					8	47,11 €	376,88 €
331	Zdroj	SIEMENS		4AM12441 1TB60 OU		8	183,11 €	1 464,88 €
332	Akumulátor					12	55,21 €	662,52 €
333	Výhrevné teleso					12	289,85 €	3 478,20 €
334	PLC	MITSUBISHI MELSEC		FXON		2	1 521,99 €	3 043,98 €
335	Komunikačný modul					2	1 821,90 €	3 643,80 €
336	Analogový modul					2	303,65 €	607,30 €
337	Komunikačný prevodník					4	355,18 €	1 420,72 €
338	RFID modul na registráciu					4	150,15 €	600,60 €
339	RFID čip					4	7,70 €	30,80 €
340	Plavákový spínač	ponorný		SL1, SL2, SL3, SL4		4	197,89 €	791,56 €
341	Sonda vlhkosti a otepľenia					4	372,68 €	1 490,72 €
342	Snímač ropných látok	sonda		WSS		4	766,15 €	3 064,60 €

128C-8



343	Plovák sondy RL	FLYGT	MAC3				4	138,60 €	554,40 €
344	Elektronický ovládač uzáveru	S 25 115-606					4	1 386,00 €	5 544,00 €
345	Bateriový modul RS	IMCO POWER	IC 250				8	631,40 €	5 051,20 €
346	Elektromotor uzáveru	IMO 16/21-40	1,1kW, 1,6kW - 400V, 50Hz				4	1 170,40 €	4 681,60 €
347	Termostat rozvádzača						2	234,85 €	468,70 €
348	Spätná klapka DN250						2	1 116,50 €	2 233,00 €
349	Motorový spúšťač						4	808,50 €	3 234,00 €
350	Uzáver s elektropohonom						4	1 478,40 €	5 913,60 €
								1 424,50 €	
351	Priesakové čerpadlo vr.príslušenstva	ABS PUMPEN	1: AS 16-2 CB LRI128 1,6kW 2: AS 0840 M17/2 3: AFP 2021 M110/6-32 11,0kW 4: AFP 1041.1 M30/4-12 3,0kW 5: AFP 1542.1 M110/6-32 13,8kW				4		5 698,00 €
352	Servopohon stavidla DN1000						1	1 432,20 €	1 432,20 €
353	Tenzometrická sonda hladiny						2	999,40 €	1 878,80 €
							spolu		63 127,28 €

128C-9

Stojany tiesňového volania

Por. číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Prepočítané množstvo za 4 roky	Jednotková cena za 1 ks v EUR bez DPH	Celková cena za náhradné diely pre obdobie 4 rokov v € bez DPH
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
354	Vrchný kryt s klapkou a vnútornou nosnou časťou bez elektroniky a LED	SIEMENS	L30430-X7984-S3			2	894,00 €	1 788,00 €
355	Vrchný kryt s klapkou	SIEMENS	C93932-A8-B56			4	534,00 €	2 136,00 €
356	Vnútorná nosná časť	SIEMENS	L30430-X7984-S31			2	492,00 €	984,00 €
357	Stĺpik	SIEMENS	S50362-H5041-A101-1			8	225,00 €	1 800,00 €
358	Bateria	SIEMENS	BAT 6V-12Ah			82	13,50 €	1 107,00 €
359	Spínač otvorenia hlásky	SIEMENS	398-7900			16	7,50 €	120,00 €
360	Mikrofon/reproduktor	SIEMENS	M022620861			8	49,32 €	394,56 €
361	Trichýr	SIEMENS	C93932-A8-B53			2	255,00 €	510,00 €
362	Platňa s 50 LED diodami a káblom	SIEMENS	G97000-U2050-269			8	61,20 €	489,60 €
363	Platňa s 2 LED diodami a káblom	SIEMENS	G97000-U2050-270			8	19,08 €	152,64 €
364	Upevnenie LED plátna	SIEMENS	G97000-T2090-C995			16	10,50 €	168,00 €
365	Radiacia jednotka DTMF Master	SIEMENS	DTMF06-2-M			8	326,88 €	2 615,04 €
366	Radiacia jednotka DTMF Slave	SIEMENS	DTMF06-2-S			8	253,80 €	2 030,40 €
367	Fólia s číslom	SIEMENS				8	6,00 €	48,00 €
368	Napájací zdroj SITOP	SIEMENS	6EP1353-2BA00			4	132,00 €	528,00 €
369	UECD jednotka	SIEMENS				1	491,21 €	491,21 €
370	Napájací zdroj 48V (2x24V)	Phoenix Contact	UNO POWER 24V 2,5A 60W, UNO-PS/JAC/24DC/60W, Order Nr.: 2909392			2	132,00 €	264,00 €
371	IPDTMF - ustreďna pre 1 líniu	SIEMENS	IP DTMF Interface			2	1 808,24 €	3 616,48 €
Spolu								19 242,93 €

Stavebná časť

Por. číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Prepočítané množstvo za 4 roky	Jednotková cena za 1 ks v EUR bez DPH	Celková cena za náhradné diely pre obdobie 4 rokov v € bez DPH
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
372	Polyesterová skriňa rozvádzača RN, RX 500x500x100mm, IP55, uzavretý strop a dno, RAL 7035					10	184,28 €	1 842,80 €
373	Montážna doska kovová pre skříňu rozvádzača 500x500 RN, RX, 393x405x2,5mm					10	28,90 €	289,00 €
374	Polyesterový pilier 800x405x200 mm pre Thallasa PLM spolu s podlahovým rámcem, RAL 7035					10	555,17 €	5 551,70 €
375	Polyesterový Pilier do zeme skrine RN, RX 500x300x1000mm, RAL 7035					10	448,61 €	4 486,10 €
376	Podporný nerezový rám pre polyesterový fľačný pilier výšky 1000mm					10	156,79 €	1 567,90 €
377	Zámok s kľúčom pre skrine RN, RX					10	10,65 €	106,50 €
378	Svorník pre chemickú kotvu					50	0,54 €	27,00 €
379	Chemická kotva 300 ml					5	4,96 €	24,80 €
380	Nerezová závitová tyč 10mm - 1m					5	2,52 €	12,60 €
381	Poliskový odpináč 3-pólový, 32A, na DIN lištu					10	13,53 €	135,30 €
382	Valcová poistka, 10A, 500VAC					20	1,68 €	33,60 €
383	Sietotlač pre rozvádzač					10	41,02 €	410,20 €
384	Šchránka pre dokumentáciu, samolepiaca, rozmer A5					5	2,69 €	13,45 €
385	DIN lišta 35x7,5 perforovaná - 1m					10	1,01 €	10,10 €
386	DIN lišta 35x15 perforovaná - 1m					10	1,58 €	15,80 €
387	Kábové prechodky PG 7 - PG 16					5	1,32 €	6,60 €
388	Kábová prechodka PG 21					20	1,71 €	34,20 €
389	Kábová prechodka PG 29					20	1,66 €	33,20 €
390	Kábová prechodka PG 36					10	15,64 €	156,40 €
391	Kábová prechodka PG 42					10	1,01 €	10,10 €
392	Kábová prechodka PG 48					10	2,51 €	25,10 €
393	Robotovací mosadzný mostík modrý na nulový vodič N7, N12, N15" na DIN lištu					5	1,05 €	5,25 €
394	Robotovací mosadzný mostík žltý-ozelený na uzemnenie "PE7, PE12, PE15" na DIN lištu					5	1,18 €	5,90 €
395	Robotovací mostík kryty, mosadzný žltý-ozelený na uzemňovací vodič "PE7, 12, 15" na DIN lištu					1	1,10 €	1,10 €

128C-10



