

Číslo zakázky: Z210106

Profese: MaR a technologie



Název zakázky: PD výměna ŘS ve VS - Severočeská vědecká knihovna

Část:

Vypracoval: Jana Sotonová

Datum: 21.09.2021

REKAPITULACE

REKAPITULACE ROZPOČTU

kategorie	popis	list	Celková cena [Kč]
MaR	ŘS	B	35 989,25 Kč
MaR	Rozváděč	C	74 043,13 Kč
MaR a technologie	Provoz	D	55 187,35 Kč
MaR	Kabely	E	2 863,50 Kč
MaR	Montáže a ostatní práce	F	213 872,00 Kč
technologie	Montáže technologie	G	9 726,70 Kč

Základní náklady CENA CELKEM

391 681,93 Kč

## KUSOVNÍK ŘS

č.	Popis	Množství	Objednací číslo	Typ	Výrobce	Jednotková cena	Cena
1	Ovládací dotykový panel HT200	1 Ks	HT200	HT200	DOMAT	12 460,25 Kč	12 460,25 Kč
2	Kompaktní řídicí systém - 32 x DI, 32 x DO, 16 x AI, 8 x AO, 2xRS232, 2xRS485	1 ks	MarkMX	MarkMX	Domat	23 529,00 Kč	23 529,00 Kč
<b>Celkem:</b>							35 989,25 Kč

# KUSOVNÍK DT1

č.	Popis	Množství	Objednací číslo	Typ	Výrobce	Jednotková cena	Cena
1	Signálka 24V - Rudá svítící	1 ks	HIS-95-N R 24AC/DC	HIS-95-N-R-24AC/DC	ELECO VEP CZ s.r.o.	172,50 Kč	172,50 Kč
2	Signálka 230V - Bílá svítící	1 ks	HIS-95-N W 230AC	HIS-95-N-W-230AC	ELECO VEP CZ s.r.o.	172,50 Kč	172,50 Kč
3	Snímač hladiny - 1 úroveň (Min., Max., Zaplavení), provedení do rozvaděče	1 ks	MAVE 2-S1 DIN	MAVE2-S1 DIN	Mave snímače Nymburk s.r.o.	1 610,00 Kč	1 610,00 Kč
4	Stykač 1-fázový (2-pólový), ovl. 230V AC, In = 20A, 2 spínací kontakty	2 Ks	OEZ:36610	RSI-20-20-A230	OEZ s.r.o.	690,00 Kč	1 380,00 Kč
5	Jistič - In 2 A, Ue 230 V a.c., 72 V d.c., charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	1 Ks	41634	LTN-2B-1	OEZ s.r.o.	327,75 Kč	327,75 Kč
6	Jistič - In 6 A, Ue 230 V a.c., 72 V d.c., charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	5 Ks	41636	LTN-6B-1	OEZ s.r.o.	230,00 Kč	1 150,00 Kč
7	Jistič - In 6 A, Ue 230/400 V a.c., 60/220 V d.c., charakteristika C, 3-pól, Icn 10 kA	2 Ks	41785	LTN-6C-3	OEZ s.r.o.	747,50 Kč	1 495,00 Kč
8	Jistič - In 16 A, Ue 230 V a.c., 72 V d.c., charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	1 Ks	41640	LTN-16B-1	OEZ s.r.o.	161,00 Kč	161,00 Kč
9	Pomocný spínač (boční) - 1x zapínací kontakt, 1x rozpínací kontakt, pro LTE	2 Ks	42297	PS-LT-1100	OEZ s.r.o.	287,50 Kč	575,00 Kč
10	Soklová zásuvka	1 ks	37290	ZSE-03	OEZ s.r.o.	253,00 Kč	253,00 Kč
11	Stykač 3P, 230VAC/16A, velikost S00, pomocný kontakt 1NO	4 ks	3RT2018-1AP01	3RT2018-1AP01	SIE	885,50 Kč	3 542,00 Kč
12	Motorový spouštěč, velikost S00, rozsah 0,55-0,8 A	1 ks	3RV2011-0HA10	3RV2011-0HA10	SIEMENS	1 050,00 Kč	1 050,00 Kč
13	Motorový spouštěč, velikost S00, rozsah 5,5-8,0 A	2 ks	3RV2011-1HA10	3RV2011-1HA10	SIEMENS	1 050,00 Kč	2 100,00 Kč
14	Blok pomocných kontaktů čelní - 1CO	3 ks	3RV2901-1D	3RV2901-1D	SIEMENS	172,50 Kč	517,50 Kč
15	Tlačítko, barva černá kompletní	1 Ks	XB5-AA21	XB5-AA21	Schneider Electric	207,00 Kč	207,00 Kč
16	Otočný ovládač - 3 polohy pevné, barva černá, kompletní	6 ks	XB5-AD33	XB5-AD33	Schneider Electric	494,50 Kč	2 967,00 Kč
17	Ovladač nouzového zastavení s hříbem, uvolnění pootočením	1 Ks	XB5-AS8445	XB5-AS8445	Schneider Electric	402,50 Kč	402,50 Kč
18	Nouzový hlav. vypínač 25A, 3-pól.	1 ks	VCF 0	VCF 0	Schneider Electric	529,00 Kč	529,00 Kč
19	Průchodka M 16x1,5 / 5-9 mm	21 ks	M270016	M 16 x 1,5	Schrack s.r.o.	20,70 Kč	434,70 Kč
20	Průchodka M 20x1,5 / 6-12 mm	13 ks	M270020	M 20 x 1,5	Schrack s.r.o.	28,75 Kč	373,75 Kč
21	Průchodka M 25x1,5/13-18	1 ks	M270025	M 25 x 1,5	Schrack s.r.o.	32,20 Kč	32,20 Kč
22	Svorkovnice N (15 svorek)	2 ks	IK021038	N-KLEM 15	Schrack s.r.o.	80,50 Kč	161,00 Kč
23	Svorkovnice PE (15 svorek)	2 ks	IK021039	SL-KLEM 15	Schrack s.r.o.	80,50 Kč	161,00 Kč
24	Bezpečnostní transformátor 230V/24V AC, 80VA	1 ks	LP822008	LP822008	Schrack s.r.o.	805,00 Kč	805,00 Kč
25	Podstavec KS/AS/IDS přední 800x200, výška 200 mm, sada přední+zadní	1 ks	ASSOB082	ASSOB082	Schrack s.r.o.	1 725,00 Kč	1 725,00 Kč
26	Podstavec skříňové KS/AS/IDS - boční 400x200 mm, sada (P+L)	1 ks	ASSOT042	ASSOT042	Schrack s.r.o.	632,50 Kč	632,50 Kč
27	Skříňový rozvaděč - 1800/800/400	1 ks	KS188040-5	KS188040	Schrack s.r.o.	21 735,00 Kč	21 735,00 Kč
28	Kapsa na dokumentaci	1 ks	ASDRA400	Kapsa na dokumentaci	Schrack s.r.o.	106,95 Kč	106,95 Kč
29	Zářivkové svítidlo pro osvětlení rozvaděče, 1x15W (T8), vypínač na boku	1 ks	12225	SB 115 E	TREVOS a. s.	667,00 Kč	667,00 Kč
30	4P RELÉ 24V AC 5A	1 ks	7760056083	DRM570524	Weidmüller	149,50 Kč	149,50 Kč
31	4P RELÉ 230V AC 5A	1 ks	7760056095	DRM570730L	Weidmüller	184,00 Kč	184,00 Kč
32	2P RELÉ 24V AC 8A s LED	14 Ks	8870350000	RCI484R24	Weidmüller	175,95 Kč	2 463,30 Kč
33	2P RELÉ 230V AC 8A s LED	10 Ks	8870370000	RCI484T30	Weidmüller	221,95 Kč	2 219,50 Kč
34	PATICE-šroubové svorky (pro relé D série)	2 ks	7760056264	SCM 4CO ECO	Weidmüller	83,95 Kč	167,90 Kč
35	PATICE-šroubové svorky (pro relé)	24 ks	8869490000	SRC-I 2CO	Weidmüller	86,25 Kč	2 070,00 Kč
36	Řadová svorka 2,5 s tažnou pružinou	83 ks	1608510000	ZDU 2,5	Weidmüller	17,02 Kč	1 412,66 Kč
37	Řadová svorka 2,5 s tažnou pružinou (Modrá N)	1 ks	1608520000	ZDU 2,5 BL	Weidmüller	17,02 Kč	17,02 Kč
38	Řadová svorka 4 s tažnou pružinou	3 ks	1632050000	ZDU 4	Weidmüller	18,98 Kč	56,93 Kč
39	Řadová svorka 4 s tažnou pružinou (Modrá N)	1 ks	1632060000	ZDU 4 BL	Weidmüller	18,98 Kč	18,98 Kč
40	Řadová svorka 4 s tažnou pružinou PE	1 ks	1632080000	ZPE 4	Weidmüller	83,95 Kč	83,95 Kč
41	Přepětová ochrana - SPD Typ I a II	1 ks	1351780000	VPUI 3+1 LCF 280V/25kA	Weidmüller	12 434,95 Kč	12 434,95 Kč
42	Přepětová ochrana - SPD Typ III	1 ks	1351650000	VPUIII R 230V/6kV	Weidmüller	1 384,60 Kč	1 384,60 Kč
43	VF filtr	1 ks	8614800000	WAWEFILTER 6A	Weidmüller	1 484,65 Kč	1 484,65 Kč
44	Řadová svorkovnice pojistková	26 ks	1011000000	WSI 6	Weidmüller	69,00 Kč	1 794,00 Kč
45	Monitorovací relé 3f, možnost nastavení, chyba fáze, sled fází	1 ks	7760054302	EPAK-VMR-3PH-480-ILP-H	Weidmüller	1 741,10 Kč	1 741,10 Kč
46	Zdroj na DIN - 30W, 24VDC, 1,3A	1 ks	2580190000	PRO INSTA 30W 24V 1,3A	Weidmüller	914,25 Kč	914,25 Kč

č.	Popis	Množství	Objednací číslo	Typ	Výrobce	Jednotková cena	Cena
						<b>Cena celkem:</b>	74 043,13 Kč

# KUSOVNÍK PROVOZ

č.	Popis	Množství	Objednací číslo	Typ	Výrobce	Jednotková cena	Cena
1	Podružný materiál (drobný, blíže nespecifikovaný materiál)	1 kpl				2 300,00 Kč	2 300,00 Kč
2	Jímka G1/2", L=100, nerez	1 ks	TH08-VA/100	TH08-VA/100	DOMAT	326,60 Kč	326,60 Kč
3	Jímka G1/2", L=150, nerez	4 ks	TH08-VA/150	TH08-VA/150	DOMAT	342,70 Kč	1 370,80 Kč
4	Odporový snímač teploty T1070 do jímky, čidlo 1x Pt100 -70...600°C, tř. B, připoj. M20x1,5	1 ks	T1070 06 F2 J13 L160 H3 S1 D2 N145 P3	T1070 06 F2 J13 L160 H3 P3	JSP	2 403,50 Kč	2 403,50 Kč
5	Jímka ocelová WT70 C 01, vnitřní vývrt 9 mm, délka L=160 mm, vnitřní závit M20x1,5,	1 ks	WT70 C 01 V900 Z01 P02 L160 M03	WT70 C 01 L160	JSP	1 035,00 Kč	1 035,00 Kč
6	Příchytka tuhých trubek 20 mm, PVC, tmavě šedá	10 ks	8595057617957	5320 LB	KOPOS	5,75 Kč	57,50 Kč
7	Ocelová trubka závitová pozinkovaná závit P21	10 m	8595057618732	6021 ZN F	KOPOS	253,00 Kč	2 530,00 Kč
8	Lišta hranatá vkládací, 11x10 mm	10 m	8595057608504	LV 11x10_HD	KOPOS	23,00 Kč	230,00 Kč
9	Ohebná trubka	20 m	8595057600416	MONOFLEX 1413/1	KOPOS	34,50 Kč	690,00 Kč
10	Podpěra plechová pro kabelový žlab MARS, délka 145 mm	20 ks	Kopos MARS NPS 125	Podpěra NPS 125	KOPOS	172,50 Kč	3 450,00 Kč
11	Kabelový žlab plechový MARS 125x50 včetně víka a příslušenství	20 m	Kopos MARS 125x50	Žlab plechový MARS 125x50	KOPOS	345,00 Kč	6 900,00 Kč
12	Ponorná vodivostní sonda (2 elektrody), kabel 20 m	1 ks	PS-2 (kabel 20m)	PS-2	Mave snímače Nymburk s.r.o.	517,50 Kč	517,50 Kč
13	Vodič pospojování 16 mm <sup>2</sup>	10 m	H07V-K 16 ZZ	H07V-K 16 ZZ	PRAKAB	57,50 Kč	575,00 Kč
14	Vodič pospojování 6 mm <sup>2</sup>	30 m	H07V-U 6 ZZ	H07V-U 6 ZZ	PRAKAB	21,85 Kč	655,50 Kč
15	Stoptlačítko (ovládací skříň), uvolnit pootočením 1V	1 ks	XALK174	XALK174	Schneider Electric	862,50 Kč	862,50 Kč
16	Přípojka tlakoměrová přechodová M20x1,5 vně. / G1/2" vni., ocel	1 ks	137 52300			83,95 Kč	83,95 Kč
17	Snímač tlaku 3vodič, 0...10 bar, 0-10V, G1/2"	1 ks	SHD-U 10	SHD-U 10	DOMAT	3 111,90 Kč	3 111,90 Kč
18	Čidlo venkovní, -50/+90°C, Pt1000	1 ks	ATF2/Pt1000	ATF2/Pt1000	Domat	708,40 Kč	708,40 Kč
19	Stonkový teploměr, L=100, -30/+150°C, Pt1000, G1/2"	1 ks	TF-65/Pt1000/100	TF-65/Pt1000/100	Domat	696,90 Kč	696,90 Kč
20	Stonkový teploměr, L=150, -30/+150°C, Pt1000, G1/2"	4 ks	TF-65/Pt1000/150	TF-65/Pt1000/150	Domat	716,45 Kč	2 865,80 Kč
21	3cestný kulový regulační ventil, DN40, Kvs=25, Rp 1 1/2", vnitřní závit	1 ks	R3040-S4	R3040-25-S4	Belimo	12 434,95 Kč	12 434,95 Kč
22	Pohon 24V AC/DC, 20Nm, 0-10V	1 ks	SR24A-SR	SR24A-SR	Belimo	11 381,55 Kč	11 381,55 Kč
<b>Celkem:</b>							55 187,35 Kč

**KUSOVNÍK KABELY**

č.	Popis	Množství	Objednáací číslo	Typ	Výrobce	Jednotková cena	Cena
1	Stávající kabel	0,00 m		Stávající kabel		0	0,00 Kč
2	Silový kabel	5,00 m	CYKY-J 5x4	CYKY-J 5x4	PRAKAB	79,35 Kč	396,75 Kč
3	Ovládací kabel	115,00 m	JYTY-O 2x1	JYTY-O 2x1	PRAKAB	13,80 Kč	1 587,00 Kč
4	Ovládací kabel	45,00 m	JYTY-O 4x1	JYTY-O 4x1	PRAKAB	19,55 Kč	879,75 Kč
						<b>Celkem:</b>	<b>2 863,50 Kč</b>

**KUSOVNÍK MONTÁŽE**

č.	Popis	Množství	Objednací číslo	Typ	Výrobce	Jednotková cena	Cena
1	Montáž zařízení MaR (hodinová sazba)	40 hod			MARTIA a.s.	524,00 Kč	20 960,00 Kč
2	Výroba rozvaděče (hodinová sazba)	80 hod			MARTIA a.s.	524,00 Kč	41 920,00 Kč
3	Popis zařízení MaR (hodinová sazba)	8 hod			MARTIA a.s.	524,00 Kč	4 192,00 Kč
4	Kabelové trasy - montážní práce (hodinová sazba)	50 hod			MARTIA a.s.	524,00 Kč	26 200,00 Kč
5	PD skutečného stavu MaR (hodinová sazba)	16 hod			MARTIA a.s.	748,00 Kč	11 968,00 Kč
6	Revize + HZS (hodinová sazba)	8 hod			MARTIA a.s.	748,00 Kč	5 984,00 Kč
7	Kompletační a inženýrská činnost (hodinová sazba)	32 hod			MARTIA a.s.	800,00 Kč	25 600,00 Kč
8	Demontáže (hodinová sazba)	30 hod			MARTIA a.s.	524,00 Kč	15 720,00 Kč
9	Technické, SW práce a oživení RS (hodinová sazba)	36 hod			MARTIA a.s.	898,00 Kč	32 328,00 Kč
10	Zprovoznění a odzkoušení RS a ovládacího panelu (hodinová sazba)	16 hod			MARTIA a.s.	800,00 Kč	12 800,00 Kč
10	Technologické úpravy ve VS	30 hod			MARTIA a.s.	540,00 Kč	16 200,00 Kč
<b>Celkem:</b>							213 872,00 Kč

**KUSOVNÍK MONTÁŽE TECHNOLOGIE**

č.	Popis	Množství	Objednací číslo	Typ	Výrobce	Jednotková cena	Cena
1	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 50	1 kpl				388,00 Kč	388,00 Kč
2	Demontáž čerpadel oběhových spirálních DN 50	1 ks				238,50 Kč	238,50 Kč
3	HZS - odstavení a znovuzprovoznění VS Práce v tarifní třídě 7	4 hod				593,00 Kč	2 372,00 Kč
4	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	1 kpl				55,50 Kč	55,50 Kč
5	Demontáž armatur se třemi přírubami do DN 50	1 ks				327,00 Kč	327,00 Kč
6	Přírubové spoje PN 1,6/1 MPa, DN 50	3 ks				1 107,00 Kč	3 321,00 Kč
7	Rozpojení přírubového spoje DN 50	4 ks				83,30 Kč	333,20 Kč
8	Odříznutí příruby do DN 50	3 ks				32,60 Kč	97,80 Kč
9	Montáž armatur závitových, se 3závity, G 2	1 ks				295,00 Kč	295,00 Kč
10	Návarky s trubkovým závitem G 1/2	5 ks				201,50 Kč	1 007,50 Kč
10	Návarky s trubkovým závitem G 2	3 ks				422,00 Kč	1 266,00 Kč
10	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	1 kpl				25,20 Kč	25,20 Kč

**Celkem:**

9 726,70 Kč