

ROZPOČET

Stavba: Výskumné centrum pre ľahké kovy a kompozity
Objednávateľ: Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej akadémie vied
Zhotoviteľ:

SO 925 Experimentálna hala
E 9 - Meranie a regulácia - kotolňa

Dátum: 12 / 2012

POLOŽKA UMIESTN.	KÓD DODÁV.	TECHNICKÝ POPIS Č.JK	POČET	CENNIK- STR.-POLOŽ.	JEDN. CENA	DODÁVKA	SPOLU MONTÁŽ
1. TC-O-C: EKVITERMICKÁ REGULÁCIA VYKUROVACEJ VODY - POVODNA							
1.01 a.b	150	Snímač teploty s odporovým výstupom príložený, typ: QAD22, krytie: IP 42, výstup: Ni 1000, rozsah: -30 až 130 st. C	2	PC	43,90	87,80	
1.02	150	Klapkový servopohon bez vratnej pružiny s krútiacim momentom 5 Nm , typ: GDB 161.1E, ovládaci signál 0 až 10V (spojité), uhol natočenia 90 st., prevádzkové napätie: 24V / 50 Hz, doba otvorenia / zatvorenia 150 sek, krytie: IP 54	1	PC	179,00	179,00	10,00
				165 - 129 - 430052	12,00		12,00
094		Trojcestný zmiešavací ventil s priamym prietokom, Adaptér " G redukcia " pre pohony GDB, GLB na zmiešavače ESBE	1	PC	15,00	15,00	
1.03	150	Vonkajší snímač teploty s odporovým výstupom Ni 1000, typ: QAC 22, rozsah: -30 až +130 st.C, krytie: IP 42	1	PC	36,50	36,50	5,00
D				165 - 95 - 410019	5,00		
2. TCA-H,L: REGULÁCIA TEPLoty VZDUCHU VO VÝROBNEJ HALE							
2.01	150	Snímač teploty s odporovým výstupom príložený, typ: QAD22, krytie: IP 42, výstup: Ni 1000, rozsah: -30 až 130 st. C	1	PC	43,90	43,90	
2.02a-c	150	Vonkajší snímač teploty s odporovým výstupom Ni 1000, typ: QAC 22, rozsah: -30 až +130 st.C, krytie: IP 42	3	PC	36,50	109,50	5,00
D				165 - 95 - 410019	5,00		15,00
3. TCA-H,L: REGULÁCIA TEPLoty TÚV V ZÁSOBNEJ NÁDRŽI VODY							
3.01	150	Snímač teploty s odporovým výstupom príložený, typ: QAD22, krytie: IP 42, výstup: Ni 1000, rozsah: -30 až 130 st. C	1	PC	43,90	43,90	
3.02	150	Kanálový snímač teploty s odporovým výstupom Ni 1000, typ: QAM 2120.040 dĺžka senzoru 0,4 m, rozsah: -30 až +80 st.C, krytie: IP 42	1	PC	81,60	81,60	5,00
A				165 - 95 - 410001	5,00		5,00
4. TCIA-H,L: SPÚŠŤANIE PLYNOVEJ KOTOLNE							
4.01a.b	150	Kanálový snímač teploty s odporovým výstupom Ni 1000, typ: QAM 2120.015 dĺžka senzoru 0,15 m, rozsah: -30 až +80 st.C, krytie: IP 42	2	PC	81,60	163,20	
A				165 - 95 - 410001	5,00		10,00

4.02	033	Pomocné relé typ: 570 730, napájacie napätie: 230V/50Hz, 14 - pólová páčica	1	ROZV.		
C						
4.03	033	Ovládač tlačidlový, ZB5-AA3,zelený, nápis: ZAPNÚŤ/VYPNÚŤ	1	ROZV.		
B		spojovací diel ZB5-AZ009+spínací kontakt ZBE101				
4.04	033	Impulzný spínač dvojpólový, R-FS2W/230, 230V/50 Hz, 16A	1	ROZV.		
C						
		5. PIA-H,L: SNÍMANIE TLAKU VO VYKUROVACOM SYSTÉME ÚK				
5.01a,b	150	Snímač tlaku pre kvapaliny a plyny typ: QBE 2002 P5, výstup: 0 až 10V js,	2	PC	282,30	564,60
A		tlakový rozsah: 0 až 500 kPa, vonkajší závit G1/2", krytie: IP 67		165 - 102 - 410076	10,00	20,00
		prevádzkové napätie: 24V/50Hz				
5.02	033	Pomocné relé typ: 570 730, napájacie napätie: 230V/50Hz, 14 - pólová páčica	1	ROZV.		
C						
		6. HC: OVLÁDANIE OBEHOVÉHO ČERPADLA ÚK A CIRKULAČNÉHO ČERPADLA TÚV				
		Bez položiek				
		7. QBA-H1,H2: DETEKCIA NEBEZPEČNEJ KONCENTRÁCIE ZEMNÉHO PLYNU				
7.01	221	Detektor úniku spaliteľných plynov GABA 2S11, 24V/50 Hz, krytie: IP 43	1	PC	172,00	172,00
D				165 - 110 - 410301P	15,00	15,00
		8. A: PORUCHOVÁ SIGNALIZÁCIA				
8.01	150	Vonkajší snímač teploty s odporovým výstupom Ni 1000,typ: QAC 22,	1	PC	36,50	36,50
D		rozsah: -30 až +130 st.C, krytie: IP 42		165 - 95 - 410019	5,00	5,00
8.02	033	Ovládač tlačidlový, ZB5-AA4,červená, nápis: KVITOVANIE PORUCHY	1	ROZV.		
B		spojovací diel ZB5-AZ009+spínací kontakt ZBE101				
8.03	060	Elektrodové zariadenie EZH-12V-T.2, napájanie 230V/50Hz, merací signál 12V=	1	PC	32,00	32,00
D		krytie: IP 54, príkon: 2,3 VA		165 - 106 - 410181	7,00	7,00
8.04a,b	060	Ponorná snímacia elektroda závesná,typ: EP 901	2	PC	4,00	8,00
D				165 - 106 - 410182	5,00	10,00
8.05	033	Elektrická húkačka plechová, 230V/50Hz/15W, PIRATA	1	PC	42,00	42,00
B-C				165 - 151 - 470001	10,00	10,00
8.06	033	Pomocné relé typ: 570 730, napájacie napätie: 230V/50Hz, 14 - pólová páčica	1	ROZV.		
C						

9. RIADIACI SYSTÉM						
9.01	150	Univerzálna procesorová stanica so zaslepovacou kazetou, typ: PXC 64-U, napájanie 24V / 50Hz, príkon 45VA	1	PC	1 833,8	1 833,80
9.02a,b	150	Univerzálny modul typ: TXM1.8U, 8 univerzálnych vstupov, napájacie napätie 24V / 50Hz, krytie IP 20	2	PC	489,4	938,80
9.03	150	Modul binárnych vstupov typ: TXM1.16D, 16 vstupov, napájacie napätie 24V / 50Hz, krytie IP 20	1	PC	292,7	292,70
9.04a,b	150	Modul výstupných relé typ: TXM1.6R, 6 releových výstupov, napájacie napätie 24V / 50Hz, krytie IP 20	2	PC	326,2	652,40
9.05	150	Modul P BUS rozhrania typ: TXM1.PBUS, napájacie napätie 24V / 50Hz, krytie IP 20	1	PC	254,1	254,10
9.06	150	Ovládací panel s LCD displejom typ: PXM 20, napájacie napätie 24V / 50 Hz, krytie IP 20	1	PC	794,6	794,60
					0,00	0,00
DODÁVKA MaR						6 381,90
MONTÁŽ podľa VC 7/165 - 36M						134,00
NAPROGRAMOVANIE RIADIACEHO SYSTÉMU					12,00	372,00
OŽIVENIE RIADIACEHO SYSTÉMU					12,00	372,00

10. ROZVÁDZAČ DT - K						
10.01	033	Rozvádzačová skrinka nástenná, rozmery: 600 x 800 x 300 mm, krytie: IP 54 pri zatvorených dverách, IP 20 pri otvorených dverách	1	32 - 54 - A 2103-0	98,4	98,43
10.02	033	Montážna doska, rozmery : 565 x 765 x 2 mm	1	32 - 85 - A 9100-1	27,2	27,16
10.03	033	Vačkový spínač s čelnou doskou S 16 JBD 1101 A4	1	32 - 97 - C1511-1	50,24	50,24
10.04	033	Označovacia lišta	5	32 - 85 - A 9100-1	2,88	2,88
10.05	033	Popisný štítok na dverách	25	32 - 85 - A 9222-0	0,20	1,00
10.06	033	Popisný štítok v označovacej lište	35	32 - 85 - A 9222-1	0,20	5,00
10.07	033	Prepojenie pomocných obvodov	10	32 - 90 - B 9000-1	0,70	7,00
10.08	033	Prípojka jednožilovým vodičom do 60 A	12	32 - 88 - B 1501-1	0,70	8,40
10.09	033	Jednopolový istič C 2/1, 2A, charakteristika C,	1	32 - 126 - E2003-1	5,39	5,39
10.10	033	Dvojpolový istič C 13/2, 13A, charakteristika C,	1	32 - 126 - E2004-5	3,00	3,00
10.11	033	Jednopolový istič s odpájaním N - vodiča B 20/1N, 20A, charakteristika B,	1	32 - 126 - E2004-7	8,19	4,76
10.12	033	Prúdový chránič s ističom B / 10A, In = 30 mA, charakteristika B,	1	32 - 126 - E2004-1	6,20	3,70
					34,02	34,02
					5,20	5,20

10.13	033	Ovládač tlačidlí, ZB5-AA3,zelená, nápis: ZAPNÚŤ/VYPNÚŤ,	1	32 - 135 - G0020-1	3,57	3,57	3,57	3,30
10.14	033	spojovací diel ZB5-AZ009+spínací kontakt ZBE101,			3,30			3,30
		Ovládač tlačidlí, ZB5-AA4,červená, nápis: KVITOVANIE PORUCHY,	1	32 - 135 - G0020-1	3,57	3,57	3,57	3,30
10.15	033	spojovací diel ZB5-AZ009+spínací kontakt ZBE101,			3,30			3,30
		Miniatúrne relé typ: ZT 570 730, ovládanie cievky 230V/50 Hz,	4	32 - 145 - H3302-1	3,95	15,80		
10.16	033				6,90			27,60
		Pätica pre miniatúrne relé ZT, 14 kolková,	4	32 - 189 - O1514-1	2,10	8,40		
10.17	033	Spona,	4	PC	2,00			8,00
10.18	033	Impulzný spínač dvojpólový typ:R-FS2W/230, ovládanie cievky 230V / 50 Hz,	1	32 - 140 - H0210-1	30,00	30,00		
10.19	033	Zvodič prepätia triedy " 2 " 20 kA	1	32 - 103 - C2604-3	12,00			12,00
10.20	033	N -PE zvodičový modul 20 kA,	1	32 - 103 - C2604-2	10,00			10,00
					20,00	20,00		
10.21	033	Pätica pre zapojenie 2,	1	32 - 204 - P1400-1	1,50			1,50
					5,00	5,00		
10.22	033	Prepojovacia lišta 2-pólová, izolovaná,	1	32 - 204 - P1000-1	5,00			5,00
10.23	033	Vyklápací vypínač s poisťou,	10	32 - 203 - P2100-1	3,00	3,00		2,00
10.24	033	Jednofázový transformátor 230V/24V/50Hz, výkon 160VA,	1	32 - 168 - P3010-1	2,67	26,70		
					8,00			80,00
10.25	033	Zásuvka jednofázová 230V/50Hz/10A,	1	32 - 108 - D2600-1	23,37	23,37		15,00
					15,00			
10.26	033	Radová svorkovnica na DIN lištu CBD-2,	1	32 - 108 - D2600-1	5,15	5,15		
					2,52			2,52
10.27	033	Koncová doska pre radovú svorku CBD-2,	180	32 - 201 - P0200-1	0,35	63,00		
10.28	033	Radová svorkovnica na DIN lištu CBD-4			0,50			90,00
					0,29	4,64		
10.29	033	Koncová doska pre radovú svorku CBD-4,	16	PC	0,38	0,76		
10.30	033	Radová svorkovnica na DIN lištu CBD-4	2	32 - 201 - P0200-2	0,55			1,10
10.31	033	Koncová doska pre radovú svorku CBD-4,	2	PC	0,29	0,58		
		Spojovací mostík pre dve svorky,	1	PC	1,61	1,61		
		Obal na výkresy,	1	32 - 85 - A9010-0	2,10	2,10		
10.32	033	Nosná lišta DIN, dĺžka 1 m,			1,00			1,00
			5	32 - 205 - P5800-0	1,58	7,90		
10.33	033	Kábelový kanál 20 x 60 mm,			1,50			7,50
			5	32 - 85 - A9233-0	1,75	8,75		
10.34	033	Kábelový kanál 40 x 60 mm,			2,66			13,30
			1	32 - 85 - A9233-1	2,19	2,19		
10.35	033	Nulová svorkovnica na DIN lištu, 15 svoriek,modrá,			3,00			3,00
			1	32 - 203 - P2010 - 2	0,51	0,51		
					7,50			7,50

REKAPITULÁCIA	Dodávky	8 185,90
	Montáže	1 246,78
	Naprogramovanie RS	372,00
	Oživenie RS	372,00
	Komplexné skúšky	384,00
CELKOM SPOLU BEZ DPH		10 560,68

ZOZNAM ZARIADENÍ A ROZPOČET OBSAHUJE TIETO DÁTA

1. Číslo položky obvodu
2. Písmenové znaky pre umiestnenie regulačných prvkov s týmto významom
 - A – na strojnom zariadení
 - B – na paneli rozvádzača
 - C – v rozvádzači
 - D – ostatné v prevádzke
3. Prevodový číselný kľúč dodávateľov
 - 033 Výrobca rozvádzača
 - 034 Dodávateľ montážnych prác
 - 060 Dodávateľ snímačov hladín
 - 094 Dodávateľ zmiešavacích armatúr
 - 150 Dodávateľ riadiaceho systému
 - 221 Dodávateľ detektorov plynu
4. Číslo, označenie a názov obvodu
5. Názov zariadenia s technickým popisom
6. Počet kusov/hodín

Rekapitulácia nákladov

Mesiace/Rok: 12/2012
 Stavba: Výskumné centrum pre ľahké kovy a kompozity
 Zhotoviteľ:
 Objekt: SO 925, SO 926
 E 10 - EZS, slaboprúdové rozvody a štrukturovaná kabeľáž

riadok	položka	dodávka	montáž	spolu
1	Riadiaci systém pre MaR (MaR-RS)	kpj	1,00	0,00
2	Periféria pre MaR (MaR-periférie)	kpj	1,00	0,00
3	Montáž a montážny materiál	kpj	1,00	6 095,11
4	Rozvádzač	kpj	1,00	1 707,76
5	Služby (oživenie, revízie,...)	kpj	1,00	0,00
22	Korekcia ceny			0,00
23	CELKOM (Eur)			12 295,10

Cena je uvedená bez DPH.

p.č.	položka	typ	názov položky	m.j.	množstvo	jed.cena	jed.cena	dodávka	montáž
	cenníka					(Eur)	(Eur)	(Eur)	(Eur)

MaR - RS

1				ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2									

MaR - periférie

1				ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2									

Montáž a montážny materiál

1									
2									
3	Legrand Mosaic 0765 65		DLP dátová zásuvka, RJ45, cat6, FTP, 2 výstupy	ks	32,00	17,61		563,36	0,00
4	Legrand Valena 7742 33		Dátová zásuvka RJ45, cat6, FTP, 2 výstupy	ks	8,00	17,61		140,88	0,00
5	Legrand Mosaic 0787 86		Televízna zásuvka TV-RD-SAT	ks	2,00	9,90		19,80	0,00
6	Legrand Valena 7744 36		Televízna zásuvka TV-RD-SAT	ks	1,00	9,90		9,90	0,00

SO 926 - dátové rozvody

7		Osadenie a zapojenie zásuviek	ks	43,00	0,00	3,40	0,00	146,20
8	Legrand Mosaic 109 27	Izolačná krabica na 2 modulový rámik	ks	32,00	1,94		62,08	0,00
9		Osadenie a zapojenie izolačnej krabice	ks	32,00		2,00	0,00	64,00
10	Legrand Valena 7761 82	Instalačná krabica pre povrchovú montáž dvojnasobná	ks	1,00	6,47		6,47	0,00
11		Osadenie a zapojenie instalačnej krabice	ks	1,00		2,00	0,00	2,00
12	Legrand Mosaic 109 52	Montážny rámik 2 modulový	ks	26,00	1,33		34,58	0,00
13	Legrand Mosaic 109 54	Montážny rámik 4 modulový	ks	3,00	2,72		8,16	0,00
14		Osadenie a zapojenie montážneho rámika	ks	29,00		0,50	0,00	14,50
15	Legrand Valena 7744 51	Rámik jednoduchý horizontálny	ks	7,00	0,95		5,95	0,00
16	Legrand Valena 7744 52	Rámik dvojnásobný horizontálny	ks	1,00	1,74		1,74	0,00
17	Legrand 0327 56	Kábel FI/UTP cat6	m	3150,00	0,38		1197,00	0,00
18	VCCKY-75-4,8	Kábel VCCKY-75-4,8	m	200,00	0,48		95,00	0,00
19		Ťahanie káblu	m	3350,00		0,40	0,00	1340,00
20	FXP63	PVC trubka FXP63	m	50,00	1,97		98,50	0,00
21	FXPS32	PVC trubka FXPS32	m	12,00	1,44		17,29	0,00
22		zaťahovanie do PVC trubky	m	62,00		1,16	0,00	71,92
23		DLP Legrand žlab v dodávka silnoprodu	ks	0,00			0,00	0,00
24		Ukončenie vodičov v RACKU	ks	82,00		1,10	0,00	90,20
25		Ukončenie vodičov v dat zásuvkách	ks	80,00		1,10	0,00	88,00
26	OBO GRIP	Grip svorky do podlahtu	ks	50,00	0,39		19,25	0,00
27		Osadenie a zapojenie grip svoriek	ks	50,00		0,40	0,00	20,00
28		Oživenie celého systému PC siete vrátane protokolov	hod	16,00		12,00	0,00	192,00
29		Sekacie a drážkovacie práce	m	80,00		1,90	0,00	152,00
30		Drobný montážny materiál a bližšie nešpecifikované náklady	ks	1,00	160,00	0,00	160,00	0,00
31		Práce						
32		oživenie	hod	30,00	0,00	15,00	0,00	450,00
33								
34								
35								
36								
SO 925, SO926 - EZS								
Hardware EZS								
37		W76636 PX 48i, 8 vstupných bodov na doske, rozšíriteľná na 48 vstupných bodov, 8 TX výstupov, 32 prístupových modulov, 8 zon, 50 užívateľov EZS, 1000 užívateľov SKV, komunikátor, sériový port, kovová skrinka	ks	1,00	403,65	39,00	403,65	39,00
38		BP12-7 Akumulátor 12V-7Ah	ks	2,00	23,87	2,00	47,74	4,00
39		W76250 Klávesnica PX s 2 riadkovým modrým LCD a 2 vstupnými bodmi a proximity čítačkou	ks	2,00	110,89	5,00	221,79	10,00
40		W74480 PX koncentrátor 8 vstupov/4 výstupy s diagnostikou pre RIZ PSN v plastovom kryte		5,00	100,63	22,00	503,14	110,00

5070,78

2439,96

2630,82

[illegible]

ROZPOČET

Stavba: Výskumné centrum pre ľahké kovy a kompozity

Dátum: 12 / 2012

Objednávateľ: Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej akadémie vied

Zhotoviteľ:

SO 925 Experimentálna hala

SO 926 Rekonštrukcia objektu na laboratóriá a administratívne zázemie

E 8 - Bleskozvod a uzemnenie

Názov	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkom	Montáž	Montáž celkom	Cena	Cena celkom
Montážny materiál a práce								
SO 925 EXPERIMENTÁLNA HALA								
UZEMNENIE								
VODIČE								
Páska 30x4 páska 30x4 (0,95 kg/m), pevne	m	270,00	0,90	243,00	0,70	189,00	1,60	432,00
Vodič FeZn Rd 10	m	55,00	0,57	31,35	1,13	62,15	1,70	93,50
Spojovacia svorka /SR2/ FeZn FI 30x4/30x4	ks	20,00	0,38	7,60	2,00	40,00	2,38	47,60
Spojovacia svorka /SR3/ FeZn FI 30x4/Rd10	ks	11,00	0,51	5,61	2,00	22,00	2,51	27,61
Ekvipotenciálna svorka EPS 1 s krytom - I 223407	ks	12,00	6,35	76,20	6,21	74,52	12,56	150,72
BLESKOZVOD								
VODIČE								
Vodič AlMgSi Rd 8 polotvrdý	m	270,00	0,44	118,80	1,13	305,10	1,57	423,90
PODPERA VEDENIA								
PV23 Podpera vedenia	ks	200,00	0,35	70,00	1,20	240,00	1,55	310,00
PV01h Podpera do muriva	ks	90,00	0,38	34,20	1,20	108,00	1,58	142,20
ZBERACIA TYČ								
JD10 so závitom, 1m, vrut 10	ks	3,00	3,73	11,19	5,00	15,00	8,73	26,19
JD20 so závitom, 2m, vrut 10	ks	1,00	7,08	7,08	5,00	5,00	12,08	12,08
SVORKA HROMOZVODNÁ, UZEMŇOVACIA								
SJ01 k zberacej tyči 4xM8	ks	4,00	0,87	3,48	2,00	8,00	2,87	11,48
SS spojovacia	ks	4,00	0,30	1,20	1,40	5,60	1,70	6,80
SK križová	ks	4,00	0,51	2,04	2,00	8,00	2,51	10,04
SO na žlaby	ks	9,00	0,71	6,39	2,00	18,00	2,71	24,39
SZ skúšobná svorka	ks	11,00	0,89	9,79	2,00	22,00	2,89	31,79
OCHRANNÝ UHOLNÍK A DRŽIAKY								
OU 1,7 ochranný uhelník, L 1700mm	ks	11,00	3,28	36,08	1,00	11,00	4,28	47,08
DUZ držiak ochranného uhelníka do muriva, L 170mm	ks	22,00	0,58	12,76	2,00	44,00	2,58	56,76
Štítok označenia	ks	11,00	0,35	3,85	0,10	1,10	0,45	4,95
SO 926 REK. OBJEKTU NA LABORATÓRIA A ADM. ZÁZEMIE								
BLESKOZVOD								
VODIČE								
Vodič AlMgSi Rd 8 polotvrdý	m	210,00	0,44	92,40	1,13	237,30	1,57	329,70
PODPERA VEDENIA								
PV23 Podpera vedenia	ks	150,00	0,35	52,50	1,20	180,00	1,55	232,50
PV01h Podpera do muriva	ks	40,00	0,38	15,20	1,20	48,00	1,58	63,20
ZBERACIA TYČ								
JD10 so závitom, 1m, vrut 10	ks	3,00	3,73	11,19	5,00	15,00	8,73	26,19
JD20 so závitom, 2m, vrut 10	ks	1,00	7,08	7,08	5,00	5,00	12,08	12,08
SVORKA HROMOZVODNÁ, UZEMŇOVACIA								
SJ01 k zberacej tyči 4xM8	ks	4,00	0,87	3,48	2,00	8,00	2,87	11,48
SS spojovacia	ks	8,00	0,30	2,40	1,40	11,20	1,70	13,60
SK križová	ks	4,00	0,51	2,04	2,00	8,00	2,51	10,04
SO na žlaby	ks	10,00	0,71	7,10	2,00	20,00	2,71	27,10
TRUBKA								
Trubka Pt 29	m	40,00	0,58	23,20	0,77	30,80	1,35	54,00
SZ skúšobná svorka v krabici R. 8145	ks	10,00	0,89	8,90	2,13	21,30	3,02	30,20
Štítok označenia	ks	10,00	0,35	3,50	0,10	1,00	0,45	4,50
ZEMNICA TYČ								
ZT1,5 - 1,5m, D=26	ks	20,00	9,65	193,00	3,00	60,00	12,65	253,00
PREVEDENIE REVÍZNYCH SKÚŠOK								
PODĽA STN 331500								
Revízny technik	hod	16,00		0,00	12,00	192,00	12,00	192,00
Podružný materiál				0,00				0,00
Montážny materiál a práce - celkom				1 102,61		2 016,07		3 118,68

ROZPOČET

Stavba: Výskumné centrum pre ľahké kovy a kompozity

Dátum: 12 / 2012

Objednávateľ: Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej akadémie vied

Zhotoviteľ:

SO 925 Experimentálna hala

SO 926 Rekonštrukcia objektu na laboratóriá a administratívne zázemie

E 6 - Vnútročné silnoprádové rozvody a umelé osvetlenie

E 7 - Vonkajšie osvetlenie

Názov	MJ	Počet	Materiál	Materiál celkom	Montáž	Montáž celkom	Cena	Cena celkom
Montážny materiál a práce								
HLAVNÉ KÁBLOVÉ ROZVODY NN								
KÁBEL SILOVÝ,IZOLÁCIA PVC,1kV								
1-AYKY 3x240+120 mm ²	m	65,00	8,41	546,65	4,30	279,50	12,71	826,15
1-AYKY-J 3x185+95 mm ²	m	40,00	7,10	284,00	3,10	124,00	10,20	408,00
AYKY-J 3x95+70 mm ²	m	85,00	3,98	338,30	2,61	221,51	6,59	559,81
KXSX110 Pevné ochranné trubky -PVC-čierne	ks	150,00	4,88	732,00	0,95	142,50	5,83	874,50
Ukončenie vodičov izolovaných s označením a zapojením v rozvádzači alebo na prístroji								
240 mm ²	ks	12,00	2,51	30,12	5,68	68,16	8,19	98,28
185 mm ²	ks	6,00	2,57	15,42	4,85	29,10	7,42	44,52
120 mm ²	ks	4,00	1,54	6,16	3,78	15,12	5,32	21,28
95 mm ²	ks	8,00	1,33	10,64	3,20	25,60	4,53	36,24
70 mm ²	ks	8,00	0,58	4,64	2,96	23,68	3,54	28,32
50 mm ²	ks	2,00	0,48	0,96	2,60	5,20	3,08	6,16
Drátený káblový žlab Dž 100/50	m	45,00	4,86	218,70	5,55	249,75	10,41	468,45
Spojka SDž1	ks	36,00	0,38	13,68	1,50	54,00	1,88	67,68
Konzola dráteného žlabu KDž 150	ks	23,00	1,33	30,59	0,60	13,80	1,93	44,39
OCELOVÝ PÁSIK POZINKOVANÝ								
Páska 30x4 páska 30x4 (0,95 kg/m), pevne	m	35,00	0,90	31,50	0,70	24,50	1,60	56,00
ZEMNÉ PRÁCE								
VYTYČENIE TRATÍ								
Vonkajšie vedenie nn v priehľadnom teréne	km	0,05	39,56	1,98		0,00	39,56	1,98
HĽBENIE KÁBLOVEJ RYHY								
Zemina triedy 3, šírka 500mm,hlbka 800mm	m	25,00		0,00	5,21	130,25	5,21	130,25
Zemina triedy 3, šírka 300mm,hlbka 800mm	m	15,00		0,00	5,21	78,15	5,21	78,15
ZRIADENIE KÁBLOVÉHO LOŽKA								
Z preosiatej zeminy, bez zakrytia, šírka do 65cm,hrúbka 5cm	m	40,00		0,00	0,73	29,12	0,73	29,12
ZÁHOZ KÁBLOVEJ RYHY								
Zemina triedy 3, šírka 500mm,hlbka 700mm	m	25,00		0,00	2,43	60,78	2,43	60,78
Zemina triedy 3, šírka 300mm,hlbka 700mm	m	15,00		0,00	2,43	36,47	2,43	36,47
FOLIE VÝSTRAŽNÁ Z PVC								
Do šírky 30cm	m	40,00	0,04	1,60	0,10	4,00	0,14	5,60
JAMA PRE STOŽIARE VER OSVETLENIA								
O OBJEMU DO 2 m ³								
Zemina triedy 3,ručne	m ³	1,00	36,75	36,75		0,00	36,75	36,75
ZÁKLAD Z PROSTÉHO BETONU								
Do roštinnej zeminy bez bednenie	m ³	1,00	126,00	126,00		0,00	126,00	126,00
SO 925 EXPERIMENTÁLNA HALA								
SVIETIDLO PRIEMYSLOVÉ VÝBOJKOVÉ								
UX-BELL 400W AL1 HI CLEAR WIDE + ochranné sklo, IP65 /OMS,s.r.o./	ks	39,00	60,77	2 370,03	9,30	362,70	70,07	2 732,73
ZDROJ								
Výbojka HQI-E 400/D, E40, 400W, 31 000Lm, podanie farieb 1A /OSRAM, s.r.o./	ks	39,00	20,71	807,69	0,20	7,80	20,91	815,49
Refazový záves 1 m	ks	39,00	1,07	41,73		0,00	1,07	41,73
ZÁSUVKY SĚDE								
91644 Zásuvka 2P+T 16A/230V Plexo, IP55 /LEGRAND/	ks	39,00	3,70	144,30	3,30	128,70	7,00	273,00
VIDLICE A ZÁSTRČKY								
50216 Vidlice plast 2P+T biela, IP55 /LEGRAND/	ks	39,00	0,82	31,98	2,00	78,00	2,82	109,98
SVIETIDLO ŽIARIVKOVÉ								
CLASSIC ASN/T8/OPAL, 2x36W, KVG, IP40 /OMS, s.r.o./	ks	4,00	38,55	154,20	6,78	27,12	45,33	181,32
CLASSIC ASN/T8/OPAL, 2x36W, KVG, IP40, vybavené núdzovou jednotkou, 1h /OMS, s.r.o./	ks	2,00	62,28	124,56	6,78	13,56	69,06	138,12
ZDROJ								
Žiarivka trubcová, LUMILUX-T8, biela, 36W/835, 3350Lm, Ra=80,89, dĺžka 1200 mm /OSRAM, s.r.o./	ks	12,00	1,80	21,60	0,20	2,40	2,00	24,00
SVIETIDLO S KOMPAKTNOU ŽIARIVKOU								
ASTRA 420 202 N, 36W, IP20 so senzorom LEON KOMPAKT /Proflight, s.r.o./	ks	8,00	34,71	277,68	6,78	54,24	41,49	331,92
ZDROJ								
Žiarivka OSRAM DULUX-FACILITY, E27, 18W /OSRAM, s.r.o./	ks	8,00	8,04	64,32	0,20	1,60	8,24	65,92
SVIETIDLÁ NÚDZOVÉ								
NOVALUX 8W/1, 1hod. 410Lm, 8W, G5 IP65 /SEC/	ks	15,00	30,49	457,35	6,78	101,70	37,27	559,05
REFLEKTOR								
Svetlomet UX-PROJECTOR B1, 150W, IP65, HS/HI /OMS, s.r.o./	ks	2,00	49,15	98,30	7,17	14,34	56,32	112,64
ZDROJ								
Výbojka sodíková NAV-E 150, E40, 150W, 14 500Lm /OSRAM, s.r.o./	ks	2,00	6,75	13,50	0,20	0,40	6,95	13,90
DOMOVÉ SPÍNAČE								
Jednopolový spínač, rad 1, nástenný, IP44	ks	1,00	2,06	2,06	2,43	2,43	4,49	4,49
Jednopolový spínač, rad 1, zapustený, IP20	ks	6,00	3,17	19,02	1,18	7,08	4,35	26,10
Zásuvkové skrine								
SCAME, séria D541.200110-1, IP44, Náplň: 1xistič 16B/1, 1xistič 25C/3, 1xistič 50C/3, 1xprúdový chránič trojfázový, 2xzásuvka 16A/230V, 1xzásuvka 32A/400V, 1xzásuvka 63A/400V	ks	6,00	252,32	1 513,92	20,00	120,00	272,32	1 633,92
SCAME, BLOK 4, séria 632.312W-013F2, IP44, Náplň: 3xistič 16B/1, 1xistič 16C/3, 1xprúdový chránič trojfázový, 3xzásuvka 16A/230V, 2xzásuvka 32A/400V, 1xzásuvka 16A/400V	ks	1,00	97,51	97,51	20,00	20,00	117,51	117,51
ZÁSUVKY POD OMIETKU								
Zásuvka 2P+E 16A bėžová	ks	2,00	3,26	6,52	2,52	5,04	5,78	11,56
S32 JPU 1104 A6 trojpolový vypínač 25A, 500V, IP65	ks	1,00	32,56	32,56	4,62	4,62	37,18	37,18
S16 JPU 1104 A6 trojpolový vypínač 16A, 500V, IP65	ks	3,00	16,64	49,92	4,38	13,15	21,02	63,07
INSTALAČNÁ KRABICA Plexo								
92100 Krab. inst. Plexo pr 60+svorkovnica 31210	ks	30,00	3,21	96,30	3,59	107,70	6,80	204,00
TRUBKA								
FXP20 Trubka FXP 20, ohybná	m	300,00	0,24	72,00	0,66	198,00	0,90	270,00
HFBS20 Trubka HFBS 20, pevná	m	800,00	2,92	2 336,00	0,70	560,00	3,62	2 896,00

4 044,87

PRICHYTKA									
VODIČ JEDNOŽILOVÝ NA OCHR. POSPÁJANIE									
CY 6 , pevne, zelenožltý	m	50,00	0,46	23,00	0,47	23,50	0,93	46,50	
CY 16 , pevne, zelenožltý	m	50,00	1,28	64,00	0,47	23,50	1,75	87,50	
HFCL20 Pŕichytka HFCL 20	ks	1,00	0,15	0,15	0,50	0,50	0,65	0,65	
KÁBLOVÉ ŽLABY MARS /KOPOS/									
NKZI 100X250X0,8 ŽLAB KABELOVÝ	m	150,00	5,08	762,00	8,70	1 305,00	13,78	2 067,00	
NKZI 100X125X0,8 ŽLAB KABELOVÝ	m	80,00	3,75	300,00	7,24	579,20	10,99	879,20	
NKZI 50X62X0,7 ŽLAB KABELOVÝ	m	30,00	1,92	57,60	6,52	195,60	8,44	253,20	
NS 100 SPOJKA	ks	230,00	0,28	64,40	1,50	345,00	1,78	409,40	
NS 50 SPOJKA	ks	30,00	0,17	5,10	1,50	45,00	1,67	50,10	
V 250 VÍKO KABELOVÉHO ŽLABU	m	150,00	3,15	472,50		0,00	3,15	472,50	
V 125 VÍKO KABELOVÉHO ŽLABU	m	80,00	1,65	132,00		0,00	1,65	132,00	
V 62 VÍKO KABELOVÉHO ŽLABU	m	30,00	0,95	28,50		0,00	0,95	28,50	
VUJ ÚCHYT VÍKA	ks	520,00	0,24	124,80		0,00	0,24	124,80	
KONZOLY AK 27 - SIKLA									
Konzola výložná 27/27-250	ks	80,00	2,79	223,20	0,60	48,00	3,39	271,20	
Konzola výložná 27/27-200	ks	60,00	2,70	162,00	0,60	36,00	3,30	198,00	
Konzola oporná STR 300/200	ks	140,00	3,10	434,00	0,60	84,00	3,70	518,00	
KÁBLE Z RM1:									
KABEL SILOVÝ, CYKY									
CYKY-J 5x25 , pevne	m	50,00	9,02	451,00	1,04	52,00	10,06	503,00	
CYKY-J 5x10 , pevne	m	350,00	3,50	1 225,00	0,83	290,50	4,33	1 515,50	
CYKY-J 5x4 , pevne	m	75,00	1,48	111,00	0,72	54,00	2,20	165,00	
CYKY-J 5x2,5 , pevne	m	680,00	0,89	605,20	0,70	476,00	1,59	1 081,20	
CYKY-J 3x2,5 , pevne	m	150,00	0,55	82,50	0,64	96,00	1,19	178,50	
CYKY-O 4x1,5 , pevne	m	25,00	6,62	165,50	1,60	40,00	8,22	205,50	
CYKY-J 3x1,5 , pevne	m	550,00	0,34	187,00	0,61	335,50	0,95	522,50	
CYKY-O 2x1,5 , pevne	m	18,00	0,25	4,50	0,60	10,80	0,85	15,30	
ŠNÚRA S IZOLACIOU PVC									
CYSY 2x1	m	10,00	0,23	2,30	0,60	6,00	0,83	8,30	
Ukončenie vodičov izolovaných s označením a zapojením v rozvádzači alebo na prístroji									
25 mm2	ks	5,00		0,00	2,00	10,00	2,00	10,00	
10 mm2	ks	60,00		0,00	0,92	55,20	0,92	55,20	
do 2,5 mm2	ks	250,00		0,00	0,65	162,50	0,65	162,50	
KÁBLE Z RK1:									
KABEL SILOVÝ, CYKY									
CYKY-J 5x4 , pevne	m	8,00	1,48	11,84	0,72	5,76	2,20	17,60	
CYKY-J 5x1,5 , pevne	m	220,00	0,56	123,20	0,70	154,00	1,26	277,20	
CYKY-J 3x4 , pevne	m	4,00	0,93	3,72	0,69	2,76	1,62	6,48	
CYKY-J 3x2,5 , pevne	m	5,00	0,55	2,75	0,64	3,20	1,19	5,95	
CYKY-J 3x1,5 , pevne	m	10,00	0,34	3,40	0,61	6,10	0,95	9,50	
CYKY-O 2x1,5 , pevne	m	6,00	0,25	1,50	0,60	3,60	0,85	5,10	
Ukončenie vodičov izolovaných s označením a zapojením v rozvádzači alebo na prístroji									
25 mm2	ks	5,00		0,00	2,00	10,00	2,00	10,00	
4 mm2	ks	16,00		0,00	0,64	10,24	0,64	10,24	
do 2,5 mm2	ks	45,00		0,00	0,64	28,80	0,64	28,80	
ROZVÁDZAČ RM1									
ROZVÁDZAČE QA /OEZ/									
QA55-200605 Radová rozvádzačová skriňa	ks	1,00	474,95	474,95		0,00	474,95	474,95	
QA55-200805 Radová rozvádzačová skriňa	ks	2,00	338,75	677,50		0,00	338,75	677,50	
PD-Q13-PK010605 Podstavec	ks	1,00	30,06	30,06		0,00	30,06	30,06	
PD-Q13-PK010805 Podstavec	ks	2,00	66,03	132,06		0,00	66,03	132,06	
BH630NE305 Spínač blok	ks	1,00	144,94	144,94	0,00	0,00	144,94	144,94	
SE-BH-0630-DTV3 Nadprúdová spoušť	ks	1,00	336,12	336,12		0,00	336,12	336,12	
CS-BH-B021 Pŕipojovací sada	ks	1,00	58,63	58,63		0,00	58,63	58,63	
PS-BHD-1000 Spínač	ks	1,00	10,88	10,88		0,00	10,88	10,88	
PS-BHD-1100 Spínač	ks	1,00	16,53	16,53		0,00	16,53	16,53	
SP-BHD-X230 Podpeťová spoušť	ks	1,00	32,94	32,94		0,00	32,94	32,94	
SVBC-12,5-3-MZ Zvodité prepŕtka	ks	1,00	69,07	69,07	0,00	0,00	69,07	69,07	
OPV10/1 Odpínač válcových poistiek	ks	9,00	2,15	19,35	0,00	0,00	2,15	19,35	
OPV10/3 Odpínač válcových poistiek	ks	12,00	6,91	82,92	0,00	0,00	6,91	82,92	
OPV14/3 Odpínač válcových poistiek	ks	8,00	15,23	121,84	0,00	0,00	15,23	121,84	
FH00-3A/F	ks	7,00	25,33	177,31	0,00	0,00	25,33	177,31	
FH1-3A/F	ks	3,00	79,33	237,99	0,00	0,00	79,33	237,99	
PV10 2A gG Poistková vložka	ks	1,00	0,54	0,54	0,00	0,00	0,54	0,54	
PV10 6A gG Poistková vložka	ks	2,00	0,51	1,02	0,00	0,00	0,51	1,02	
PV10 10A gG Poistková vložka	ks	6,00	0,51	3,06	0,00	0,00	0,51	3,06	
PV10 16A gG Poistková vložka	ks	6,00	0,51	3,06	0,00	0,00	0,51	3,06	
PV10 25A gG Poistková vložka	ks	3,00	0,51	1,53	0,00	0,00	0,51	1,53	
PV10 16A aM Poistková vložka	ks	24,00	0,65	15,60	0,00	0,00	0,65	15,60	
PV10 32A gG Poistková vložka	ks	3,00	0,59	1,77	0,00	0,00	0,59	1,77	
PV14 16A gG Poistková vložka	ks	3,00	0,70	2,10	0,00	0,00	0,70	2,10	
PV14 63A gG Poistková vložka	ks	18,00	1,05	18,90	0,00	0,00	1,05	18,90	
PNA00 160A gG Poistková vložka	ks	3,00	2,72	8,16	0,00	0,00	2,72	8,16	
RSI-40-40-A230 slykač	ks	9,00	36,12	325,08	0,00	0,00	36,12	325,08	
OPI-25-4-030-G Prúd. chránič	ks	1,00	56,64	56,64	0,00	0,00	56,64	56,64	
LPN-10C-1 Isthé MCB	ks	1,00	3,29	3,29	0,00	0,00	3,29	3,29	
LPN-16C-1 Isthé MCB	ks	3,00	3,29	9,87	0,00	0,00	3,29	9,87	
XB5AVM1 Signálka s LED, 230.....240V, biela	ks	9,00	8,98	80,82		0,00	8,98	80,82	
XB5AS542 Ovládač "Nouzového zastavení	ks	1,00	7,90	7,90		0,00	7,90	7,90	
XB5AA42 Ovládač stiskací lioujci, 1 V - rudý	ks	8,00	4,85	38,80		0,00	4,85	38,80	
XB5AA31 Ovládač stiskací lioujci, 1 Z - zelený	ks	8,00	4,85	38,80		0,00	4,85	38,80	
XB5AG03 Ovládač otočný a se zámkem - 3 pev. polohy, 2 Z - kľič	ks	1,00	22,61	22,61		0,00	22,61	22,61	
Súmrakový spínač s interným čídem IP54 IC2000P+ /SCHNEIDER/	ks	1,00	133,41	133,41	0,00	0,00	133,41	133,41	
Zbemice Al 40x10 mm	m	11,00	4,10	45,10		0,00	4,10	45,10	
G3L-1000-10C Prepŕojovací lišta	ks	1,00	13,94	13,94		0,00	13,94	13,94	
S3L-27-1000-25 Prepŕojovací lišta	ks	1,00	44,57	44,57		0,00	44,57	44,57	
CS-FH00-3L3 Prepŕojovací lišta	ks	2,00	38,39	76,78		0,00	38,39	76,78	
Kabelová pŕiechodka PG9	ks	1,00	0,19	0,19		0,00	0,19	0,19	
Kabelová pŕiechodka PG16	ks	18,00	0,26	4,68		0,00	0,26	4,68	
Kabelová pŕiechodka PG29	ks	10,00	0,63	6,30		0,00	0,63	6,30	

20 995,55

Kabelová priechodka PG48	ks	1,00	1,86	1,86		0,00	1,86	1,86
CYA 16 mm	m	100,00	1,25	125,00	0,00	0,00	1,25	125,00
CYA 10 mm	m	30,00	0,80	24,00	0,00	0,00	0,80	24,00
CYA 2,5 mm	m	200,00	0,20	40,00	0,00	0,00	0,20	40,00
CYA 1,5 mm	m	100,00	0,12	12,00	0,00	0,00	0,12	12,00
Svorka do 2,5 mm	ks	50,00	0,35	17,50		0,00	0,35	17,50
Svorka do 10 mm	ks	50,00	0,69	34,50		0,00	0,69	34,50
ROZVÁDZAČ Rk1								
ROZVÁDZAČE QA /OEZ/								
QA55-200603 Radová rozvážačová skriňa	ks	1,00	296,66	296,66		0,00	296,66	296,66
PD-Q13-PK010603 Podstavec	ks	1,00	30,45	30,45		0,00	30,45	30,45
PD-Q12-KB2003 Bočné kryty	ks	1,00	56,83	56,83		0,00	56,83	56,83
BD250NE305 Spínač blok	ks	1,00	88,44	88,44	0,00	0,00	88,44	88,44
SE-BD-0160-DTV3 Nadprúdová spúšť	ks	1,00	82,32	82,32		0,00	82,32	82,32
CS-BD-T011 Prípojovací sada	ks	1,00	11,04	11,04		0,00	11,04	11,04
PS-BHD-1000 Spínač	ks	1,00	10,88	10,88		0,00	10,88	10,88
PS-BHD-1100 Spínač	ks	1,00	16,53	16,53		0,00	16,53	16,53
SP-BHD-X230 Podperková spúšť	ks	1,00	32,94	32,94		0,00	32,94	32,94
OPV10/3 Odpínač väčcových poistiek	ks	1,00	6,91	6,91	0,00	0,00	6,91	6,91
PV10 16A gG Pojistková vložka	ks	3,00	0,51	1,53	0,00	0,00	0,51	1,53
SVC-350-3N-MZS Svodič prepnáča	ks	1,00	69,07	69,07	0,00	0,00	69,07	69,07
ABL6TS25U Izolačný transformátor, prim. vinutí 230/400V st; výst. n. 230V st, 250 VA	ks	1,00	68,04	68,04		0,00	68,04	68,04
LPN-1B-1 Isth MCB	ks	1,00	5,53	5,53	0,00	0,00	5,53	5,53
LPN-6B-1 Isth MCB	ks	1,00	2,52	2,52	0,00	0,00	2,52	2,52
LPN-10B-1 Isth MCB	ks	1,00	2,25	2,25	0,00	0,00	2,25	2,25
LPN-10B-1 Isth MCB	ks	2,00	3,29	6,58	0,00	0,00	3,29	6,58
LPN-10C-1 Isth MCB	ks	3,00	3,29	9,87	0,00	0,00	3,29	9,87
LPN-16C-1 Isth MCB	ks	1,00	3,70	3,70	0,00	0,00	3,70	3,70
LPN-10B-2 Isth MCB	ks	1,00	7,71	7,71	0,00	0,00	7,71	7,71
LPN-16C-3 Isth MCB	ks	1,00	11,14	11,14	0,00	0,00	11,14	11,14
LPN-20C-3 Isth MCB	ks	1,00	12,48	12,48	0,00	0,00	12,48	12,48
LST-100B-3 Isth MCB	ks	1,00	68,88	68,88	0,00	0,00	68,88	68,88
PS-LS-1100 Pomocný spínač	ks	1,00	6,68	6,68		0,00	6,68	6,68
SP-LS-A230 Podperková spúšť	ks	1,00	14,05	14,05		0,00	14,05	14,05
SM123-1 Spúšť motoru	ks	3,00	20,17	60,51	0,00	0,00	20,17	60,51
SM1-4 Spúšť motoru	ks	5,00	20,17	100,85	0,00	0,00	20,17	100,85
PS-SM-B11 Pomocný spínač	ks	8,00	3,73	29,84	0,00	0,00	3,73	29,84
ST123-7-A230-10 stykač	ks	3,00	8,33	24,99	0,00	0,00	8,33	24,99
PS-ST100X-C10 pomocný spínač	ks	3,00	1,01	3,03	0,00	0,00	1,01	3,03
OFI-25-4-030-A Proud. chránič	ks	1,00	26,43	26,43	0,00	0,00	26,43	26,43
XB5AVM1 Signálka s LED, 230...240V, biela	ks	1,00	8,98	8,98		0,00	8,98	8,98
XB5AS42 Ovládač "Núdzového zastavenia	ks	1,00	7,90	7,90		0,00	7,90	7,90
Zbernice AI 40x10 mm	m	3,00	4,10	12,30		0,00	4,10	12,30
G3L-1000-10C Prepojovací lišta	ks	1,00	13,94	13,94		0,00	13,94	13,94
Kabelová priechodka PG9	ks	1,00	0,19	0,19		0,00	0,19	0,19
Kabelová priechodka PG36	ks	1,00	1,33	1,33		0,00	1,33	1,33
Kabelová priechodka PG16	ks	13,00	0,26	3,38		0,00	0,26	3,38
CYA 4 mm	m	4,00	0,30	1,20	0,00	0,00	0,30	1,20
CYA 2,5 mm	m	8,00	0,20	1,60	0,00	0,00	0,20	1,60
CYA 1,5 mm	m	100,00	0,12	12,00	0,00	0,00	0,12	12,00
Svorka do 2,5 mm	ks	35,00	0,35	12,25		0,00	0,35	12,25
Svorka do 4 mm	ks	3,00	0,38	1,14		0,00	0,38	1,14
OVLÁDACIA SKRÍŇA RO								
SKRINE SPACIAL 3D /Schneider/								
Special 3D, plné dvere, Rozmery: 400x400x200 mm. IP66	ks	1,00	49,37	49,37		0,00	49,37	49,37
XB5AVM1 Signálka s LED, 230...240V, biela	ks	8,00	8,98	71,84		0,00	8,98	71,84
XB5AA42 Ovládač stiskací /lucijci/, 1 V - rudý	ks	8,00	4,85	38,80		0,00	4,85	38,80
XB5AA31 Ovládač stiskací /lucijci/, 1 Z - zelený	ks	8,00	4,85	38,80		0,00	4,85	38,80
CYA 1,5 mm	m	30,00	0,12	3,60	0,00	0,00	0,12	3,60
Svorka do 2,5 mm	ks	45,00	0,35	15,75		0,00	0,35	15,75
SO 926 REKONŠTRUKCIA OBJEKTU NA LABORATÓRIÁ A ADMINISTRATÍVNE ZÁZEMIE								
SVIETIDLÁ DO KAZETOVÉHO PODHLADU								
Svietidlo žiarivkové, RELAX PV T8 PAR, 4x18W, EVG, IP20 /OMS, s.r.o./	ks	108,00	37,10	4 006,80	11,24	1 213,92	48,34	5 220,72
Svietidlo žiarivkové, RELAX PV T8 PAR, 4x18W, EEI=A2, IP20 + vybavené núdzovou jednotkou, N, 1 hod /OMS, s.r.o./	ks	14,00	60,83	851,62	11,24	157,36	72,07	1 008,98
ZDROJ								
Žiarivka LUMILUX XT L 18W/840 XT, chladne biela, 1350Lm, Ra 80 /OSRAM, s.r.o./	ks	488,00	8,47	4 133,36	5,05	2 464,40	13,52	6 597,76
SVIETIDLO S KOMPAKTNOU ŽIARIVKOU								
ASTRA 420 202 N, 36W, IP20 so senzorom LEON KOMPAKT /Proflight, s.r.o./	ks	9,00	34,71	312,39	6,78	61,02	41,49	373,41
MELISSA SENSOR MINI B 102 S N 18W, IP65, so senzorom /Proflight, s.r.o./	ks	1,00	27,71	27,71	6,78	6,78	34,49	34,49
ZDROJ								
Žiarivka OSRAM DULUX*FACILITY, E27, 18W /OSRAM, s.r.o./	ks	19,00	8,04	152,76	5,05	95,95	13,09	248,71
Stožiare verejného osvetlenia								
Stožiar osvetľovací, kužeľový s prírubou STK 89/80/4P ŽZ, v. 8 m, s 3-ramenným výložníkom V3G-15/D89 s listiacou svorkovnicou 6A, so základovým roštom /ELV Senec/	ks	1,00	875,70	875,70	45,22	45,22	920,92	920,92
SVIETIDLO VONKAJŠIE VÝBOJKOVÉ								
MALAGA SGS 102 Na, 150W, 230V, IP65	ks	3,00	38,57	115,71	9,30	27,90	47,87	143,61
ZDROJ								
Výbojka sodíková 1xSON 150W, E40,	ks	39,00	8,15	317,85	0,20	7,80	8,35	325,85
DOMOVÉ SPÍNAČE								
Jednopolový spínač, rad 1, zapustený, IP20	ks	2,00	3,13	6,26	1,18	2,36	4,31	8,62
Sériový prepínač, rad 5, zapustený, IP20	ks	9,00	4,10	36,90	1,34	12,06	5,44	48,96
Striedavý prepínač, rad 6, zapustený, IP20	ks	4,00	3,32	13,28	1,34	5,36	4,66	18,64
Křížový prepínač, rad 7, zapustený, IP20	ks	2,00	4,83	9,66	1,51	3,02	6,34	12,68
INSTALAČNÁ KRABICA Plexo								
92100 Krab. inst. Plexo pr 60+svorkovnica 31210	ks	30,00	3,21	96,30	3,59	107,70	6,80	204,00
Drátený kábelový žlab Dž 100/50	m	50,00	4,86	243,00	5,52	276,00	10,38	519,00
Spojka SD21	ks	40,00	0,38	15,20	1,50	60,00	1,88	75,20
Konzola dráteného žlabu KDž 150	ks	25,00	1,33	33,25	0,60	15,00	1,93	48,25
TRUBKA								
FXP63 Trubka FXP 63	m	60,00	1,63	97,80	0,89	53,40	2,52	151,20
VODIČ JEDNOŽILOVÝ, NA OCHR. POSPÁJANIE								

CY 6 , pevne, zelenožltý	m	30,00	0,46	13,80	0,40	12,00	0,86	25,80
CY 16 , pevne, zelenožltý	m	40,00	1,28	51,20	0,40	16,00	1,68	67,20
SCAME, BLOK 4, séria 632.312W-013F2, IP44, Náplň: 3xistič 16B/1, 1xistič 16C/3, 1xprúdový chránič trojfázový, 3xzásuvka 16A/230V, 2xzásuvka 32A/400V, 1xzásuvka 16A/400V	ks	6,00	97,51	585,06	20,00	120,00	117,51	705,06
ZÁSUVKY POD OMIETKU								
Zásuvka Mosaic 2P+E 16A bėžová	ks	13,00	2,13	27,69	2,52	32,76	4,65	60,45
Trojpólový vypínač 16A, 400V								
Sporákový vypínač 16A,	ks	1,00	13,63	13,63	3,69	3,69	17,32	17,32
SVORKOVNICA HUP								
DP 9026/Z 1x25mm, 5x10mm	ks	1,00	4,29	4,29	6,21	6,21	10,50	10,50
PODLAHOVÉ KRABICE								
896 06 Krabica podlahová zdpustená, do betonu, 12 modulová, 215 x 255mm, IP30. Náplň: 1xzásuvka Mosaic 771 40+1xzásuvka Mosaic S741 11 s prep. ochranou (LEGRAND)	ks	2,00	84,46	168,92	10,00	20,00	94,46	188,92
INŠTALAČNÉ LIŠTY DLP								
10433 DLP, 65x150, lišta /2m/	ks	160,00	18,92	3 027,20	3,60	576,00	22,52	3 603,20
LIŠTA DLP - PRÍSLUŠENSTVO								
10521 DLP, ohybný kryt, š 65 /2m/	ks	320,00	4,52	1 446,40	0,50	160,00	5,02	1 606,40
10607 DLP, roh vnútorný var. h65 /150/ rozdelený na dve oddelenia	ks	14,00	6,90	96,60	1,00	14,00	7,90	110,60
10636 DLP, roh vonkajší var. h65 /150/rozdelený na dve oddelenia	ks	4,00	7,50	30,00	1,00	4,00	8,50	34,00
10706 DLP, zálepka, h65 /150/	ks	14,00	1,72	24,08	0,20	2,80	1,92	26,88
10692 DLP AJ, kablová spona, k65,85	ks	80,00	0,51	40,80	0,10	8,00	0,61	48,80
10473 DLP, prepážka al oddel. h65,2m	ks	160,00	5,73	916,80	0,10	16,00	5,83	932,80
10921 DLP,mont.rám.Mosaic.kr.65,2mod	ks	14,00	1,01	14,14		0,00	1,01	14,14
10961 DLP,mont.rám.Mosaic.kr.65,6mod	ks	14,00	2,87	40,18		0,00	2,87	40,18
10981 DLP,mont.rám.Mosaic.kr.65,8mod	ks	20,00	3,75	75,00		0,00	3,75	75,00
773 03 zásuvka DLP Mosaic, 6mod. 3 x 2P+T	ks	14,00	9,58	134,12	2,52	35,28	12,10	169,40
773 04 zásuvka DLP Mosaic, 8mod. 3 x 2P+T	ks	20,00	10,75	215,00	2,52	50,40	13,27	265,40
S741 11 DLP Mosaic,z.2mod. 2P+T, s prepážkovou ochranou	ks	14,00	36,59	512,26	3,30	46,20	39,89	558,46
KÁBLE Z R3:								
KABEL SILOVÝ, CYKY								
CYKY-J 5x6 , pevne	m	145,00	2,09	303,05	0,74	107,30	2,83	410,35
CYKY-J 5x4 , pevne	m	40,00	1,48	59,20	0,72	28,80	2,20	88,00
CYKY-J 3x2,5 , pevne	m	980,00	0,55	539,00	0,64	627,20	1,19	1 166,20
CYKY-J 3x1,5 , pevne	m	850,00	0,34	289,00	0,61	518,50	0,95	807,50
CYKY-J 5x1,5 , pevne	m	120,00	0,56	67,20	0,62	74,40	1,18	141,60
CYKY-O 2x1,5 , pevne	m	8,00	0,25	2,00	0,60	4,80	0,85	6,80
CYKY-O 3x1,5 , pevne	m	60,00	0,34	20,40	0,61	36,60	0,95	57,00
CYKY-O 5x1,5 , pevne	m	30,00	0,56	16,80	0,62	18,60	1,18	35,40
<i>Ukončenie vodičov izolovaných s označením a zapojením v rozvádzači alebo na prístroji</i>								
6 mm2	ks	60,00		0,00	0,64	38,40	0,64	38,40
4 mm2	ks	10,00		0,00	0,64	6,40	0,64	6,40
do 2,5 mm2	ks	90,00		0,00	0,64	57,60	0,64	57,60
ROZVÁDZAČ R3								
ROZVÁDZAČE QA /OEZ/								
QA55-200603 Radová rozvážačová skriňa	ks	1,00	296,66	296,66		0,00	296,66	296,66
PD-Q13-PK010603 Podstavec	ks	1,00	30,45	30,45		0,00	30,45	30,45
PD-Q12-KB2003 Bočné kryty	ks	1,00	56,83	56,83		0,00	56,83	56,83
BD250NE305 Spínač blok	ks	1,00	88,44	88,44	0,00	0,00	88,44	88,44
SE-BD-0160-DTV3 Nadprúdová spoušť	ks	1,00	82,32	82,32		0,00	82,32	82,32
CS-BD-B011 Pripojovacia sada	ks	1,00	19,51	19,51		0,00	19,51	19,51
PS-BHD-1000 Spínač	ks	1,00	10,88	10,88		0,00	10,88	10,88
PS-BHD-1100 Spínač	ks	1,00	16,53	16,53		0,00	16,53	16,53
SP-BHD-X230 Podpeřová spoušť	ks	1,00	32,94	32,94		0,00	32,94	32,94
OPV10/3 Odpínač válcových poistiek	ks	11,00	6,91	76,01	0,00	0,00	6,91	76,01
PV10 32A gG Poistková vložka	ks	18,00	0,59	10,62	0,00	0,00	0,59	10,62
FH00-3A/F	ks	1,00	25,33	25,33	0,00	0,00	25,33	25,33
PNA00 80A gG Poistková vložka	ks	3,00	1,23	3,69	0,00	0,00	1,23	3,69
SVBC-12,5-3-MZ Zvodile prepážia	ks	1,00	69,07	69,07	0,00	0,00	69,07	69,07
RSI-40-40-A230 stykač	ks	1,00	36,12	36,12	0,00	0,00	36,12	36,12
OFI-25-4-030-G Prúd. chránič	ks	4,00	56,64	226,56	0,00	0,00	56,64	226,56
LPN-6B-1 istič MCB	ks	2,00	2,52	5,04	0,00	0,00	2,52	5,04
LPN-6C-1 istič MCB	ks	2,00	3,40	6,80	0,00	0,00	3,40	6,80
LPN-10C-1 istič MCB	ks	12,00	3,29	39,48	0,00	0,00	3,29	39,48
LPN-16C-1 istič MCB	ks	33,00	3,29	108,57	0,00	0,00	3,29	108,57
LPN-25C-3 istič MCB	ks	4,00	13,04	52,16	0,00	0,00	13,04	52,16
XB5AVM1 Signálka s LED, 230...240V, biela	ks	1,00	8,98	8,98		0,00	8,98	8,98
XB5ASS42 Ovládač "Núdzového zastavenia	ks	1,00	7,90	7,90		0,00	7,90	7,90
XB5AG03 Ovládač otočný s so zámkom - 3 pev. polohy, 2 Z - kľúč	ks	1,00	22,61	22,61		0,00	22,61	22,61
Súmrakový spínač s interným číslom IP54 IC2000P+ /SCHNEIDER/	ks	1,00	133,41	133,41		0,00	133,41	133,41
Zbernice Al 40x10 mm	m	3,00	4,10	12,30		0,00	4,10	12,30
G3L-1000-10C Prepájovacia lišta	ks	2,00	13,94	27,88		0,00	13,94	27,88
Kabelová priechodka PG9	ks	1,00	0,19	0,19		0,00	0,19	0,19
Kabelová priechodka PG21	ks	6,00	0,38	2,28		0,00	0,38	2,28
Kabelová priechodka PG16	ks	40,00	0,26	10,40		0,00	0,26	10,40
CYA 6 mm	m	25,00	0,42	10,50	0,00	0,00	0,42	10,50
CYA 2,5 mm	m	80,00	0,20	16,00	0,00	0,00	0,20	16,00
CYA 1,5 mm	m	40,00	0,12	4,80	0,00	0,00	0,12	4,80
Svorka do 2,5 mm	ks	65,00	0,35	22,75		0,00	0,35	22,75
Svorka do 6 mm	ks	18,00	0,57	10,26		0,00	0,57	10,26
PREVEDENIE REVIZNYCH SKÚŠOK								
PODĽA STN 331500								
Revizný technik	hod	60,00	0,00	0,00	12,00	720,00	12,00	720,00
Podružný materiál				0,00				0,00
Montážny materiál a práce - celkom				44 065,56		15 921,21		59 986,77