

Príloha č.1, k rozpočtu - ELI -Ostatné priestory

Stavba: Investovanie do odbornej prípravy žiakov Hotelovej akadémie v Humennom

Objekt: ELI -Ostatné priestory

Časť: MERANIE A REGULÁCIA

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JKSO:

EČO:

Spracoval:

Dátum: 06/2017

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9
D D1 Riadiaci systém								
1	M		N1	Modulárna automatizačná stanica pre 200 IO bodov.; Rozhranie: BACnet/IP, HMI, IslandBus	ks	1,000		
2	M		N2	Ovládací panel (HMI) pre desigo PX Rozhranie: Ethernet; Protokol: BACnet	ks	1,000		
3	M		N1.1	Modul napájania 24V js, 1,2A	ks	1,000		
4	M		01-04	Univerzálny modul 8UI	ks	4,000		
5	M		05-06	Modul binárných vstupov, 16 vstupov	ks	2,000		
6	M		07-9	Modul výstupných relé 6DO	ks	3,000		
7	M		MAT1	Adresné kľúče 1-24 + 2ks Nulovací kľúč	ks	1,000		
8	M		MAT2	Predtlač popisov I/O modulov formátu A4 (9 štítkov na hárku, 100ks v balení, cena za kus)	ks	2,000		
9	M		MAT3	Prepojovací kábel	ks	2,000		
10	M		MAT4	Ethernet Switch	ks	1,000		
11	K		PC	Zapojenie riadiaceho systému	ks	1,000		
D D2 Periférie								
1	M		11T11,11TIC2	Ponorný snímač teploty s Ms- púzdom, LG Ni1000, 100 mm	ks	2,000		
2	M		10T11-2,8TIC1-2	Ponorný snímač teploty s Ms- púzdom, LG Ni1000, 150 mm	ks	4,000		
3	M		MAT3	Návarok G1/2	ks	4,000		
4	K		360410420	Montáž ponorného snímača teploty pre vodu	ks	6,000		
5	M		12PIC1	Snímač tlaku kvapalín a plynov, 0...6 bar, 0...10 V	ks	1,000		
6	M		8PIA1	Snímač tlaku kvapalín a plynov, 0...10 bar, 0...10 V	ks	1,000		
7	M		MAT4	Kkondenzačná slučka	ks	2,000		
8	M		MAT5	Kohút tlakomerný trojcestný G1/2	ks	2,000		
9	M		MAT6	Prevlčná matica M20/1,5xG1/2	ks	2,000		
10	K		360410076	Montáž snímača tlaku a podtlaku	ks	2,000		
11	M		1T10	Snímač vonkajšej teploty LG Ni1000, -50...70°C	ks	1,000		
12	K		360410400	Montáž exteriérového snímača teploty	ks	1,000		
13	M		1YV1-7YV1	Elektrický pohon 24VAC, 0...10V, 20Nm	ks	7,000		
14	M		10YV1	Elektrický pohon 24VAC, 3bod	ks	1,000		
15	K		361430140	Montáž elektrického pohonu	ks	8,000		
16	M		12YV1	Elektromagnetický ventil 230VAC	ks	1,000		
17	K		361430091	Montáž solenoidného ventilu do - závit G1/2	ks	1,000		
18	M		1TIC1.1-9TIC2	Príložný snímač teploty, LG Ni 1000, -30...130 °C	ks	16,000		
19	K		360410410	Montáž príložného snímača teploty na potrubie	ks	16,000		
20	M		TAZ11, TAZ20	Sledovač teploty (upín.páska, puzdro), 15...95°C, kapilára 700mm, IP65	ks	1,000		
21	K		360411010	Montáž príložného termostatu bimetalového	ks	1,000		
22	M		MAT7	Regulátor priestorovej teploty 20-60st C IP54	ks	1,000		
23	K		360411020	Montáž priestorového termostatu	ks	1,000		
24	M		MAT8	Prepínač otáčok ventilátora 0/II/III, 250V~	ks	1,000		
25	K		210190001	Montáž oceľolechovej rozvodnice do 20kg	ks	1,000		
26	M		LAH30	Hladinový spínač 24-230V/3,5V AC, IP40	ks	1,000		
27	K		210110065	Spínač špeciálny vrátane zapojenia, hladinový spínač HRH-1, HRH-5	ks	1,000		
28	M		EP1	Elektroda ponorná	ks	2,000		
29	K		360410182	Montáž ponornej elektródy	ks	2,000		
30	M		SS	Skrinka poruchovej signalizácie	ks	1,000		
31	M		210190001	Montáž oceľolechovej rozvodnice do 20kg	ks	1,000		
D D3 Montáže a materiál								
1	M		MAT9	Kábel oznamovací JYTY-O 2x1	m	482,000		
2	K		210872120	Kábel pre riadiace a automatizačné systémy elektrární pevne uložený JYTY s Al fóliou 2x1 mm	m	482,000		
3	M		MAT10	Kábel oznamovací JYTY-O 3x1	m	48,000		
4	K		210872121	Vodič signálny uložený pevne JYTY 250 V 3x1	m	48,000		
5	M		MAT11	Kábel oznamovací JYTY-O 4x1	m	129,000		
6	K		210872122	Kábel pre riadiace a automatizačné systémy elektrární pevne uložený JYTY s Al fóliou 4x1 mm	m	129,000		
7	M		MAT12	Kábel oznamovací J-H(S)tH 1x2x0,8	m	52,000		
8	M		MAT13	Kábel oznamovací J-H(S)tH 2x2x0,8	m	31,000		
9	K		210872122	Kábel pre riadiace a automatizačné systémy elektrární pevne uložený JYTY s Al fóliou 4x1 mm	m	83,000		
10	M		MAT14	Kábel silový CYKY-J 3x2,5	m	20,000		
11			210801052	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ pevne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	20,000		
12	M		MAT15	Kábel silový CYKY-J 3x1,5	m	116,000		
13	M		MAT16	Kábel silový CYKY-O 3x1,5	m	30,000		

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	K		210800146	Silový kábel 750 - 1000 V/mm2/ pevne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x1.5	m	146,000		
15	M		MAT17	Kábel silový CYKY-J 4x1,5	m	90,000		
16	K		210800152	Silový kábel 750 - 1000 V/mm2/ pevne uložený CYKY-CYKYm 750 V 4x1.5	m	90,000		
17	M		MAT18	Kábel silový N2XH 5X1,5	m	27,000		
18	K		210800158	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x1,5	m	27,000		
19	M		MAT19	Kábel silový CYKY-J 12x1,5	m	16,000		
20			210800167	Silový kábel 750 - 1000 V/mm2/ pevne uložený CYKY-CYKYm 750 V 12x1.5	m	16,000		
21	M		MAT20	Kábel silový CYKY-J 5x6	m	27,000		
22			210800161	Silový kábel 750 - 1000 V/mm2/ pevne uložený CYKY-CYKYm 750 V 5x6	m	27,000		
23	M		MAT21	Kábel silový H05VV-F 3G1	m	26,000		
24	K		210802387	Šnúry a bábne káble medené pevne uložené 3x1	m	26,000		
25	K		210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	179,000		
26	K		210100260	mm2	ks	62,000		
27	K		210100301	Priplatok za ukončenie tienenia vrátane zapojenia	ks	43,000		
28	K		210950201	Priplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 0.75 kg	m	141,000		
29	M		MAT22	Z-Zlab 62/50 NKZI perfor.	m	14,000		
30	M		MAT23	Z-Kryt zlabu 62	m	14,000		
31	M		MAT24	Z-Nosník 62	ks	14,000		
32	K		210020303	Káblový žľab Mars, pozink. vrátane príslušenstva, 62/50 mm vrátane veka a pod	m	14,000		
33	M		MAT25	Z-Zlab 125/ 50 NKZI perfor.	m	30,000		
34	M		MAT26	Z-Kryt zlabu 125	m	30,000		
35	M		MAT27	Z-Nosník 125	ks	42,000		
36	M		MAT28	Z-Koleno 125/ 50 + veko	ks	1,000		
37	M		MAT29	Prepážka žlabu 50mm	ks	14,000		
38	M		MAT30	Z-Spoj.mat.M6x10 NSM GMT	sada	1,000		
39	K		210020305	Káblový žľab Mars, pozink. vrátane príslušenstva, 125/50 mm vrátane veka a pod	m	30,000		
40	M		MAT31	I-Trubka UPRM 16	m	52,000		
41	M		MAT32	I-Prichytka CL 16 siva	ks	52,000		
42	M		MAT33	I-Spojka SM 16 sivá	ks	6,000		
43	K		210010057	Rúrka tuhá elektroinšt. z PVC uložená pevne 16mm	m	52,000		
44	M		MAT34	I-Trubka UPRM 20	m	14,000		
45	M		MAT35	I-Prichytka CL 20 siva	ks	14,000		
46	M		MAT36	I-Spojka SM 20 sivá	ks	3,000		
47	M		hl privod	I-Trubka UPRM 32	m	15,000		
48	M		MAT37	I-Prichytka CL 32siva	ks	15,000		
49	M		MAT38	I-Spojka SM 32 sivá	ks	5,000		
50	K		210010060	Rúrka tuhá elektroinštalčná z PVC typ 1529-29, uložená pevne	m	29,000		
51	M		MAT39	I-Trubka FXP 16	m	54,000		
52	K		210010024	Rúrka ohybná elektroinštalčná typ 16, uložená pevne	m	54,000		
53	M		MAT40	I-Trubka FXP 20	m	6,000		
54	K		210010024	Rúrka ohybná elektroinštalčná typ 20, uložená pevne	m	6,000		
55	M		MAT41	Plastová lišta bezhalogenova 24x22	m	18,000		
56	K		210020303	Lišta elektroinštalčná z PVC bez príslušenstva, uložená pevne, vkladacia 24x22mm	m	18,000		
57	M		MAT42	Rozvádzač DTR1 (podľa výkresu MR02)	ks	1,000		
58	K		210190003	Montáž oceľolechovej rozvodnice	ks	1,000		
59	M		MAT43	Ovládač pomocných obvodov v PVC skrinke 1R s aretáciou uvoľnenie otočením IP54	ks	1,000		
60	K		210140201	Ovládač pomocných obvodov s preceňnou doskou vrátane zapojenia jednotlačidlový	ks	1,000		
61	K		210010351	Škatuľová rozvodka z lisov. izolantu vrátane ukončenia káblov a zapojenia vodičov typ 6455-11 do 4 mm2	ks	16,000		
62	M		MAT44	Krabica odbočná ACEDUR 6455-11	ks	16,000		
63	M		MAT45	Bernard svorka ZSA 16+páska	ks	8,000		
64	K		210220438	Svorka ochranného pospájania na potrubie	ks	8,000		
65	M		MAT46	H07 V-K 6 žž	m	96,000		
66	K		210220301	Ochranné pospájanie v prácovníach, kúpeľniach, voľne uložená, alebo v omietke Cu 4-16mm2	m	72,000		
67	M		MAT47	Prípojnice pospájania 1801VDE	ks	1,000		
68	K		210220031	Ekvipotenciálna svorkovnica EPS 2 v krabici KO 125 E	ks	1,000		
69	K		210111021	Domová zásuvka v krabici obyč. alebo do vlhka, vrátane zapojenia 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	1,000		
70	M		MAT48	Zasuvka 230V AC 16A IP44	ks	1,000		
71	M		MAT49	Hmoždina d8	ks	106,000		
72	M		MAT50	Vrut 4x45	ks	106,000		
73	K		210011302	Osadenie polyamidovej príchytky do tehlového muríva HM 8	ks	106,000		
74	M		MAT51	Hmoždina d10	ks	112,000		

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9
75	M		MAT52	Vrut 5x50	ks	112,000		
76	K		210011303	Osadenie polyamidovej príchytky do tehlového muríva HM 10	ks	112,000		
77	M		MAT53	Štítok kab. zatvaraci 40x16 gph	ks	124,000		
78	K		210270801	Označovací káblový štítok z PVC rozmer 4x8cm(15-22 znak.)	ks	124,000		
79	K		210020671	Konštrukcia oceľová, klasická všeobecná výroba, montáž vrátane základného náteru	kg	6,000		
80	M		MAT54	Pomocná oceľová konštrukcia	kg	6,000		
81	M		STR	Stratné	%	0,050		
82	M		PPM	Podružný a pomocný materiál	ks	1,000		
83	K		210290741	Montáž motorického spotrebiča, elektromotora (s prenesením do 5 m) do 1 kW	ks	11,000		
84	K		HZS	Demontážne práce	hod	24,000		
85	K		HZS	Zaistenie vypnutého stavu demontovaných vývodov	hod	4,000		
86	K		HZS	Úprava zapojenia rozvádzača RK1	kpl	1,000		
87	K		HZS	Vyhľadávanie zapojenia v rozvádzači RK2	hod	10,000		
88	K		HZS	Nešpecifikované práce	hod	14,000		
89	K		HZS	Pomocné stavebné práce - zriadenie prierezov	hod	12,000		

Software a ostatné práce

1			PS	Predkomplexná skúška	hod	8,000		
2			KSKÚŠK	Komplexné skúšky	hod	12,000		
3			ZOBSL	Zaškolenie obsluhy	hod	3,000		
4			KTECHNO	Koordinácia s dodávateľmi technológie	hod	8,000		
5			AST	Aplikačný program pre procesnú stanicu	I/O	70,000		
6			OPODST	Oživenie aplikačného programu procesnej podstanice	I/O	70,000		
7			SREALI	Skreslenie skutkového stavu realizácie	ks	1,000		
8			RRE	Revízia	hod	24,000		

CELKOM