

Odberateľ: Mesto VRÚTKY, Nám. S.Zachara 2, 038 61 Vrútky

Spracoval: Marián Jesenský

Projektant: MARPRO s.r.o.

JKSO :

Dodávateľ: AMJ-TECH, s.r.o., Dolné Jaseno 83, 038 02 Turčianske Jaseno

Dátum: 26.09.2024

Stavba : ZŠ H.Zelinovej Vrútky - Odstránenie havarijného stavu ÚK - Plynová kotolňa

Objekt : SO 01 - Budova 2.stupňa

Časť : ELEKTROINŠTALÁCIA a MaR PK

MARPRO s.r.o.

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Spolu
PRÁCE A DODÁVKY M									
M21 - 155 Elektromontáže									
1	921	210010020	Montáž el-inšt rúrky (plast) tuhá, uložená pevne D16 (d13)mm	130,000	m	1,48	192,40		192,40
2	MAT	3456511511	Rúrka el-inšt PC ohybná 011301 : HFXP-HT 16, bezhalogénová, čierna	130,000	m	1,82		236,60	236,60
3	MAT	3456591135	Prichytka PC (kliip) s čelustami 041428 : HFCL 16, svetlosivá	400,000	kus	0,19		76,00	76,00
4	921	210010338	Zapojenie kábla 4x 1,5-6mm2 v krabici, v bezskrutkovej svorkovnici	14,000	kus	2,12	29,68		29,68
5	922	220301024	Lišta el-inšt PVC	40,000	m	5,53	221,20		221,20
6	MAT	3456210553	Krabica KO odbočná IP66 uzavretá 2007436 : T 100 KL (150x116x67) bezhalogénová, 10xM25, svorkovnice 10mm2, sivá	14,000	kus	26,72		374,08	374,08
7	MAT	345710K045	Lišta el-inšt PVC hranatá : LHD 20x20 HD (šxv) biela	20,000	m	1,11		22,20	22,20
8	MAT	345710K075	Lišta el-inšt PVC hranatá : LHD 40x40 HD (šxv) biela	10,000	m	2,88		28,80	28,80
9	MAT	345711K035	Kanál el-inšt PVC Elegant : EKE 180x60 HD (šxv) biely	4,000	m	20,89		83,56	83,56
10	MAT	345711K052	Kanál el-inšt PVC : EKD 80x40 HD (šxv) biely	6,000	m	7,16		42,96	42,96
11	921	210100002	Ukončenie vodiča v rozvádzači, zapojenie 4-6 mm2	1,000	kus	1,01	1,01		1,01
12	921	210100120	Ukončenie celoplastových káblov v rozvádzači na svorky, zapojenie 2x 1,5-2,5 mm2	28,000	kus	1,89	52,92		52,92
13	921	210100128	Ukončenie celoplastových káblov v rozvádzači na svorky, zapojenie 3x 1,5-2,5 mm2	16,000	kus	2,33	37,28		37,28
14	921	210100136	Ukončenie celoplastových káblov v rozvádzači na svorky, zapojenie 4x 1,5-2,5 mm2	6,000	kus	3,45	20,70		20,70
15	921	210100144	Ukončenie celoplastových káblov v rozvádzači na svorky, zapojenie 5x 1,5-2,5 mm2	9,000	kus	3,23	29,07		29,07
16	921	210100145	Ukončenie celoplastových káblov v rozvádzači na svorky, zapojenie 5x 4-6 mm2	1,000	kus	4,15	4,15		4,15
17	921	210100301	Príplatok za ukončenie tienenia v plášti kábla	22,000	kus	3,04	66,88		66,88
18	921	210110010	Montáž, spínač nástenný, zapustený IP20-44, rad.1S (signálny)	1,000	kus	6,95	6,95		6,95
19	MAT	345353T101	Spínač rad.2 ZaRA : 4FN 581 31.2101, nástenný, kompletný, IP44, biely	1,000	kus	7,53		7,53	7,53
20	921	210111031	Montáž, zásuvka nástenná, zapustená IP55-66, x-násobná 10/16A - 250V, koncová	3,000	kus	8,65	25,95		25,95
21	MAT	345420L282	Zásuvka 1-nás. Plexo™ 66 : 90466, nástenná, kompletná, s viečkom (oc) sivá	1,000	kus	19,73		19,73	19,73
22	921	210220005	Montáž, ochranné pospojovanie na povrch, AlMgSi drôt D8mm, vrátane upevnenia, svoriek pripojenia, bez náteru	15,000	m	4,24	63,60		63,60
23	MAT	3549001A70	Kruhový bleskozvodný drôt (AlMgSi) D8 [0,135kg/m]	3,000	kg	17,05		51,15	51,15
24	MAT	3549010O11	Podpera, držiak vedenia (Zn-VZ) : 5230322, typ 113 B-Z-HD, pre vodič D8-10, s hmoždinkou 8x40, skrutka, mont.výška 20mm	30,000	kus	3,67		110,10	110,10
25	921	210220321	Montáž svorky na potrubie s Cu, nerezovým pásom (Bernard)	10,000	kus	5,58	55,80		55,80
26	MAT	3549040O27	Svorka spojovacia (pozdĺžna) (St-F) : 5328209, typ 237 N FT, rúrková, pre vodič D8-10 (4x M6)	2,000	kus	5,44		10,88	10,88
27	MAT	3549092V03	Svorka uzemňovacia nerezová : ZSA 16 N (BERNARD) pre nerezový pás, na 1/2"-2" potrubie, pre vodič 2,5+16mm2	10,000	kus	1,61		16,10	16,10
28	MAT	3549092V04	- páska nerezová uzemňovacia : ZS 16 NEREZ, dĺžka 0,5m (pre ZSA 16 N)	10,000	kus	0,64		6,40	6,40
29	921	210220325	Montáž a pripojenie ekvipotenciálnej svorkovnice	1,000	kus	30,54	30,54		30,54
30	MAT	3549090K03	Svorkovnica ekvipotenciálna EPS 2 X1, bez krytu, pripojenie (2,5+95)mm2 + páska 30x4	1,000	kus	27,51		27,51	27,51
31	921	210800646	Montáž, vodič Cu prepojovací, lanové jadro, uložený pevne H07V-K, CYA 6	80,000	m	1,93	154,40		154,40
32	MAT	341010M425	Vodič 1-žilový Cu 750V, lanko (CYA) : H07V-K 6 GNYE (RM) zel/zltý	80,000	m	1,06		84,80	84,80
33	921	210802258	Montáž, šnúra 500V, lanové jadro, opletanie Cu drôtom, uložená pevne CMFM 3x1	50,000	m	1,93	96,50		96,50
34	MAT	341445M329	Kábel ohybný, s tienením, lankové žily Cu 500V : CMFM 3G1	50,000	m	2,54		127,00	127,00

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Spolu
35	921	210802307	Montáž, šnúra 500V, lanové jadro, voľne uložená H05VV-F (CYSY) 3x1	110,000	m	0,98	107,80		107,80
36	MAT	341450M225	Kábel ohybný Cu 500V (CYSY) : H05VV-F 3G1,50	110,000	m	0,97		106,70	106,70
37	921	210802317	Montáž, šnúra 500V, lanové jadro, voľne uložená H05VV-F (CYSY) 5x1	150,000	m	0,98	147,00		147,00
38	MAT	341450M265	Kábel ohybný Cu 500V (CYSY) : H05VV-F 5G1,50	150,000	m	1,61		241,50	241,50
39	921	210810041	Montáž, kábel Cu 750V uložený pevne CYKY 2x1,5	15,000	m	1,68	25,20		25,20
40	MAT	341203M001	Kábel Cu 750V : CYKY-O 2x1,5	15,000	m	0,63		9,45	9,45
41	921	210810045	Montáž, kábel Cu 750V uložený pevne CYKY 3x1,5	86,000	m	1,93	165,98		165,98
42	MAT	341203M100	Kábel Cu 750V : CYKY-J 3x1,5	86,000	m	0,86		73,96	73,96
43	MAT	341661M002	Kábel Cu signálny JYTY 2x1	72,000	m	0,66		47,52	47,52
44	MAT	341661M004	Kábel Cu signálny JYTY 4x1	100,000	m	1,10		110,00	110,00
45	921	210860221	Montáž, kábel Cu signálny uložený pevne JYTY 2x1	72,000	m	1,68	120,96		120,96
46	921	210860222	Montáž, kábel Cu signálny uložený pevne JYTY 4x1	100,000	m	1,68	168,00		168,00
47	922	220280250	Montáž, kábel dátový uložený v rúrkach	50,000	m	1,17	58,50		58,50
48	MAT	341811M160	Kábel na prenos dát CAT5e : FTP 4x2x24AWG LSFROH	50,000	m	1,86		93,00	93,00
49	MAT	920AM36PMM	Pomocný montážny materiál	1,000	súb	465,00		465,00	465,00
50	MAT	35799MaR	Rozvodnica Elektro + MaR - RPK komplet výroba vrátane atestu a dopravy na stavbu	1,000	kus	5356,26		5356,26	5356,26
51	921	211200020	Montáž, žiarovkové svetidlo IP54-66 - 1x svet. zdroj (LED, halog, komp)-závesné (stropná krabica)	6,000	kus	14,46	86,76		86,76
52	921	211200101	Montáž, svetidlo nůdzové, IP20-44	1,000	kus	13,47	13,47		13,47
53	921	213290010	Zaistenie vypnutého stavu	8,000	hod	20,82	166,56		166,56
54	921	213290020	Manipulácia v sieťi NN	8,000	hod	20,82	166,56		166,56
55	921	213290153R	Ostatné elektroinštalačné práce - Demontáž exist. elektroinštalácie, likvidácia nebezpečného odpadu	1,000	súb	604,50	604,50		604,50
56	921	213291100R	Spracovanie východiskovej revízie a vypracovanie správy	54,000	Vývod	13,95	753,30		753,30
			M21 - 155 Elektromontáže spolu:				3673,62	7828,79	11502,41
			M22 - 156 Montáž oznam. signal. a zab. zariadení						
57	922	221790090Ož	Oživenie práce MaR	1,000	súb	465,00	465,00		465,00
58	922	221790090SW	SW práce Havarijného a poruchového zabezpečenia PK,	28,000	IO bod	32,55	911,40		911,40
59	922	221790090web	Grafika ovládací panel poruchovej a havarijnej signalizácie	1,000	súb	372,00	372,00		372,00
60	922	221790100	Skúšobná prevádzka technologického zariadenia	8,000	hod	32,55	260,40		260,40
61	922	221790110	Zoznámenie užívateľa s obsluhou zariadenia / zaškolenie / nastavenie užívateľských účtov vzdialená správa	8,000	hod	20,82	166,56		166,56
62	936	369990006	Montáž prevádzkových meracích a regulačných zariadení, HZS T6+	40,000	hod	20,82	832,80		832,80
			M22 - 156 Montáž oznam. signal. a zab. zariadení spolu:				3008,16		3008,16
			M36 - 165 Montáž prevádzk., merac. a regulač. zar.						
63	936	360230853	Nákrtna do G 1/2"	2,000	kus	2,26	4,52		4,52
64	936	360410004TV	Montáž teplomeru T out	1,000	kus	8,03 €	8,03 €		8,03 €
65	936	360410019	Montáž snímača teploty jednoduchého	5,000	kus	7,01	35,05		35,05
66	936	360410050	Montáž regulátora teploty (typ 611 24)	1,000	kus	8,74	8,74		8,74
67	MAT	405S010251	Sledovač teploty (upín. páska) 15...95°C, kapilára 700mm, IP43 : RAK-TW.1000S-H	1,000	kus	54,68		54,68	54,68
68	936	360410076R	Montáž snímača tlaku	2,000	kus	13,28	26,56		26,56
69	MAT	405S010310	Snímač tlaku kvapalín a plynov, 0...6 bar, 0...10 V : QBE2003-P6	2,000	kus	249,24		498,48	498,48
70	936	360410176R	Montáž zariadenia EP800	2,000	kus	11,02	22,04		22,04
71	MAT	405S015583Z	EP 800 sonda zaplavenia	2,000	kus	11,16		22,32	22,32
72	936	360430024R	Montáž servopohonu - Actuator 230V AC / 3-bod / 120s /6Nm	3,000	kus	24,49	73,47		73,47
73	MAT	3585381L49ARA661	Motorový pohon 24÷230V-AC/DC : 4ARA661 , čelná montáž	3,000	kus	181,35		544,05	544,05
74	936	3608951410	Zapojenia regulátora WOLF KM / MM, kotla CGB	6,000	kus	44,92	269,52		269,52
75	936	360480051JTO	Montáž detektora úniku plynu dvojstupňový	2,000	kus	40,80	81,60		81,60
76	936	361410308	Montáž čerpadla 220 V, zapojenie silové , ovládanie štart, chod, porucha	7,000	kus	18,43	129,01		129,01
77	MAT	348000A414UXPV1A-01	LID15113 4000K 4800lm IP65	6,000	kus	80,91		485,46	485,46
78	MAT	348210A831UR6-01	LED Nůdzové svetidlo NLK5U403 3W/130lm/3H	1,000	kus	52,28		52,28	52,28
79	MAT	37492JTOGIC4	GIC40 detektor CO, JTO	1,000	kus	172,98		172,98	172,98
80	MAT	405S010006GC	Detektor úniku CH4 - JTO GC20N	1,000	kus	150,66		150,66	150,66
81	936	3699900060	Kontrola a nastavenie siete WOLF Ebus, funkčná skúška komunikácie	5,000	hod	24,43	122,15		122,15
82	MAT	405S015060W1	Reg. WOLF KM-2-V2, Kaskádový modul	1,000	sada	591,51		591,51	591,51
83	MAT	405S015060W2	Reg. WOLF MM-2, modul zmiešavača	2,000	sada	357,15		714,30	714,30
84	MAT	405S015060W3	Ovládací modul BM-2	1,000	sada	318,09		318,09	318,09

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Spolu
85	MAT	405S015060W4	Ovládací modul AM-2	3,000	sada	133,95		401,85	401,85
86	MAT	405S015060W5	senzor vonkajšej teploty	1,000	sada	32,58		32,58	32,58
87	MAT	405S015060W6	Modul Wolf Link Home	1,000	sada	353,40		353,40	353,40
88	MAT	405S015060W7	Wifi router 5 port	1,000	sada	195,30		195,30	195,30
89	936	3699900061-R	Nastavenie siete a parametrizácia komunikácie Router vzdialená správa	6,000	hod	24,43	146,58		146,58
			M36 - 165 Montáž prevádz., merac. a regulač. zar. spolu:				927,27	4587,94	5515,21
			PRÁCE A DODÁVKY M spolu:						
			Rozpočet celkom:						20025,78