

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: NAPOJENÍ SPORTOVNÍ HALY ZŠ DRUŽBY V KARVINÉ
NA ROZVOD CENTRÁLNÍHO ZÁSOBOVÁNÍM TEPLEM

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO KARVINÁ

Zhotovitel: IGB Holding, a.s.

Datum: 16.10.2018

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
Dodávka	Dodávka řídicího systému a materiálu měření a regulace	161 876,00
Dodávka	Rozvaděče dodávka + montáž	49 850,90
21-M	Elektromontáže	41 455,00
22-M	Montáže oznam. a zabezpečovacích zařízení	17 876,00
36-M	Montáž provozních měřicích a regulačních zařízení	5 927,00
Služby	Služby k řídicímu systému	74 550,00
	<u>Celkem</u>	<u>351 534,90</u>

ROZPOČET

Stavba: NAPOJENÍ SPORTOVNÍ HALY ZŠ DRUŽBY V KARVINĚ
NA ROZVOD CENTRÁLNÍHO ZÁSOBOVÁNÍM TEPLEM

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO KARVINÁ
Zhotovitel: IGB Holding, a.s.
Datum: 16.10.2018

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		D	Dodávka	Dodávka řídicího systému a materiálu měření a regulace				161 876,00
1	K	PK	SPC1	Kompaktní regulátor 52 I/O, BACnet/IP	kus	1,000	38 830,00	38 830,00
2	K	PK	SPC2	Napájecí modul regulátoru	kus	1,000	3 775,00	3 775,00
3	K	PK	SPC3	Modul 8 x UI	kus	3,000	12 460,00	37 380,00
4	K	PK	SPC4	Modul 16 x DI	kus	1,000	7 740,00	7 740,00
5	K	PK	SPC5	Modul 6 x DO reléový výstup	kus	2,000	8 105,00	16 210,00
6	K	PK	SPC6	Panel s grafickým displejem pro regulátor velký	kus	1,000	20 252,00	20 252,00
7	K	PK	SPC7	Kabel pro grafický displej	kus	1,000	590,00	590,00
8	K	PK	SPC8	Koncentrátor dat + napájecí zdroj	kus	1,000	15 920,00	15 920,00
9	K	PK	SPC9	Modul GSM - komunikace na dispečink	kus	1,000	3 350,00	3 350,00
10	K	PK	SPC10	Modul M BUS - komunikace s měřiči tepla	kus	1,000	6 421,00	6 421,00
11	K	PK	SPC11	Pulzní adaptér M-BUS/ 2 x impulzní vstup	kus	1,000	1 590,00	1 590,00
12	K	PK	SPC12	Ukončovač sběrnice	kus	1,000	873,00	873,00
13	K	PK	SPC13	Karta RS232	kus	1,000	1 225,00	1 225,00
14	K	PK	SPC14	Ethernet switch 5 portů	kus	1,000	843,00	843,00
15	K	PK	SPC15	Snímač teploty venkovní Ni1000, -35 až 50°C, IP43	kus	2,000	797,00	1 594,00
16	K	PK	SPC16	Plováčkový snímač hladiny, kontaktní výstup, zaplavení	kus	1,000	548,00	548,00
17	K	PK	SPC17	Náhradní zdroj UPS 350 W	kus	1,000	3 100,00	3 100,00
18	K	PK	SPC18	Kabelový snímač teploty do jímky Ni1000, -30 až 120°C	kus	3,000	545,00	1 635,00
		D	21-M	Elektromontáže				41 455,00
19	K		210800547	Montáž měděných vodičů CY, HO5V, HO7V, NYM, NYY, YY 6 mm2 uložených pevně	m	24,000	28,00	672,00
20	M	MAT	341421570	vodič silový s Cu jádrem CY H07 V-K 6 mm2	m	24,000	17,00	408,00
21	K		210810055	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY 750 V 5x1,5 mm2 uložených pevně	m	110,000	30,00	3 300,00
22	M	MAT	341110050	kabel silový s Cu jádrem CYKY 2x1,5 mm2	m	7,000	15,00	105,00
23	M	MAT	341110300	kabel silový s Cu jádrem CYKY 3x1,5 mm2	m	103,000	16,00	1 648,00
24	K		210810046	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY,750 V 3x2,5 mm2 uložených pevně	m	8,000	28,00	224,00
25	M	MAT	341110360	kabel silový s Cu jádrem CYKY 3x2,5 mm2	m	8,000	25,00	200,00
26	K		210860221	Montáž měděných kabelů speciálních JYTY s Al folií 2x1 mm uložených pevně	m	265,000	29,00	7 685,00
27	M	MAT	341215500	kabel sdělovací JYTY Al laminovanou fólií 2x1 mm	m	265,000	12,00	3 180,00
28	K		210860222	Montáž měděných kabelů speciálních JYTY s Al folií 4x1 mm uložených pevně	m	176,000	30,00	5 280,00
29	M	MAT	341215540	kabel sdělovací JYTY Al laminovanou fólií 4x1 mm	m	176,000	18,00	3 168,00
30	K		210860222	Montáž kabelu UTP	m	58,000	32,00	1 856,00
31	M	MAT	341215540	kabel UTP cat5e	m	58,000	16,00	928,00
32	K		210110502	Montáž spínačů vestavných vačkových S25 A, 01 až 02 se zapojením vodičů	kus	1,000	150,00	150,00
33	M	MAT		Ovládač nouzového zastavení XAL-K174 ve skříňce, IP65	kus	1,000	520,00	520,00
34	K		210111021	Montáž zásuvka chráněná v krabici šroubové připojení 2P+PE prostředí základní, vlhké	kus	1,000	125,00	125,00
35	M	MAT	34502823	5518-2929B zásuvka IP 44 na povrch	kus	1,000	90,00	90,00
36	K	921	210010102	Montáž lišt protahovacích šířky do 40 mm	m	107,000	32,00	3 424,00
37	M	MAT	345721050	lišta elektroinstalační vkladací z PVC LV 18x13	m	34,000	23,00	782,00
38	M	MAT	345721050	lišta elektroinstalační vkladací z PVC LV 17x17	m	15,000	24,00	360,00
39	M	MAT	345721090	lišta elektroinstalační vkladací z PVC LV 24x22	m	58,000	32,00	1 856,00
40	K	921	210010351	Montáž rozvedek nástěnných plastových čtyřhranných ACIDUR vodič D do 4 mm2	kus	5,000	253,00	1 265,00
41	M	MAT		Krabice do vřka IP43, včetně svorkovnice	kus	5,000	69,00	345,00

42	K	921	210100098	Ukončení vodičů na svor. s otevřením a uzavřením krytu včetně zapojení průřezu žily do 6 mm2	kus	4,000	21,00	84,00
43	K	921	210190004	Montáž rozvodnic běžných oceloplechových nebo plastových do 150 kg	kus	1,000	860,00	860,00
44	K	921	210100001	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žily do 2,5 mm2	kus	102,000	16,00	1 632,00
45	K	921	210100002	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žily do 6 mm2	kus	18,000	21,00	378,00
46	K	921	971031300	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném plochy do 0,0225 m2 tloušťky do 45 cm	kus	6,000	155,00	930,00
	D		22-M	Montáže oznam. a zabezpečovacích zařízení				17 876,00
47	K	922	220260721	Montáž kabelového žlabu MARS 62 / 50 mm	m	42,000	231,00	9 702,00
48	M	MAT		Žlab 40x20, včetně víka a upevňovací konzoly	m	19,000	176,00	3 344,00
49	M	MAT		Žlab 62x50, včetně víka a upevňovací konzoly	m	23,000	210,00	4 830,00
	D		36-M	Montáž provozních měřících a regulačních zařízení				5 927,00
50	K	936	360410001	Montáž teploměry jednoduché délky do 630 mm	kus	12,000	75,00	900,00
51	K	936	360410076	Montáž snímače tlaku	kus	4,000	207,00	828,00
52	K	936	360410133	Montáž průtokoměru ukazovací s přenosem	kus	3,000	470,00	1 410,00
53	K	936	360430051	Montáž servomotoru	kus	3,000	195,00	585,00
54	K	936	360430092	Montáž ventilu solenoidového regulační, závit do G 2"	kus	1,000	79,00	79,00
55	K	936	360810101	Příprava a zakončení práce - tuzemské přístroje do 2 kg	kus	1,000	15,00	15,00
56	K	936	360831011	Montáž přístroje na odběr, hmotnost do 2 kg	kus	12,000	21,00	252,00
57	K	936	360820501	Manipulace v montážní zóně - tuzemské přístroje do 2 kg	kus	12,000	16,00	192,00
58	K	936	360895141	Zkoušky individuální zahraniční složitě	kus	1,000	281,00	281,00
59	K	936	360884321	Sestavení přístroje zahraniční složitě-pulzní adaptér	kus	1,000	405,00	405,00
60	K	936	362410171	Montáž čidla regulátoru hladiny	kus	1,000	330,00	330,00
61	K	936	360895031	Zkoušky individuální tuzemské středně složitě	kus	2,000	75,00	150,00
62	K	936	361410052	Montáž regulátoru teploty stonkový, typ 61 134	kus	2,000	100,00	200,00
63	K	936	362410523	Montáž teplotního čidla, typ TP 202/Pt 100A	kus	2,000	150,00	300,00
			Služby	Služby k řídicímu systému				74 550,00
64				Zpracování uživatelských programů	bod	45,000	480,00	21 600,00
65				Oživení a provedení zkoušek	bod	45,000	480,00	21 600,00
66				Rozšíření ProCop Veolia o 1 podstanici	ks	1,000	9 500,00	9 500,00 Kč
67				Vizualizace VZT jednotky	ks	1,000	8 750,00	8 750,00 Kč
68				Rozšíření Alfa o 1 Mbus, impulzní vstup	ks	3,000	2 100,00	6 300,00 Kč
69				Výchozí revize elektro částí MaR	ks	1,000	6 800,00	6 800,00 Kč
			Dodávka	Rozvaděče dodávka + montáž				49 850,90
			Rozbor	Rozvaděč DT-PS montáž	ks	1		19 081,40 Kč
70			Rozbor	Rozvaděč DT-PS dodávka materiálu	ks	1		30 769,50 Kč
				Celkem				351 534,90

Rozvaděč DT-PS montáž

Položka	Popis	MJ	Množství	Jednot. cena [min]	Celkem montáž [min]
E-2000-1	Vypínač A/40/1	ks	1	16,50	16,50
E-2000-1	Jednofázový jistič B/6/1 6A	ks	8	16,50	132,00
E-2000-1	Jednofázový jistič B/6/1 6A	ks	1	17,00	17,00
E-2000-1	Jednofázový jistič C/2/1, 2A	ks	2	17,00	34,00
E-2000-1	Jednofázový jistič D/2/1, 2A	ks	1	17,50	17,50
E-2000-1	Dvoupolový jistič B/6/2 6A	ks	1	35,00	35,00
E-2010-1	Proudový chránič s nadproudovou ochranou B/16/003, 16A 30 mA	ks	1	30,00	30,00
E-2006-1	Pomocný kontakt k jističi	ks	5	16,50	82,50
E-2000-1	Napětová spoušť jističe	ks	1	26,50	26,50
E-3100-1	Pojistka trubičková na DIN lištu SFR.4	ks	12	10,00	120,00
F-0231-1	Bezpečnostní transformátor 230/24 V 130VA	ks	1	28,00	28,00
E-0100-1	Zářivkové svítidlo 1x9W s vypínačem	ks	1	31,00	31,00
J-3010-1	Zásuvka modulární 230V/16A REG-SD/CZ	ks	2	21,50	43,00
I-9010-1	Pomocné relé RT424524 2x8A, cívka 24V AC+patice	ks	2	46,00	92,00
R-1140-1	Pomocné relé RT424720 2x8A, cívka 230V AC+patice	ks	1	46,00	46,00
D-1623-1	Modulární relé VS316	ks	4	47,00	188,00
D-6333-2	Přepětová ochrana 3.stupeň DS-275-DJ25, 230V AC, 25A	ks	1	30,00	30,00
D-0003-0	Tlačítkový ovládač 0-I	ks	1	25,00	25,00
H-2850-1	Ovládač pomocných obvodů I-0-II MM90013	ks	5	29,00	145,00
H-2850-1	Signálka LED 230V AC	ks	1	19,00	19,00
H-2850-1	Signálka LED 24V AC	ks	5	19,00	95,00
K-1260-1	Regulátor montáž	ks	1	75,00	75,00
K-1260-1	Alfa BOX montáž	ks	1	75,00	75,00
L-4900-1	Displej PXM	ks	1	20,00	20,00
L-4900-1	Ethernet switch 5 portů	ks	1	21,00	21,00
L-4900-1	Převodník AEW montáž	ks	1	23,00	23,00
P-0195-1	Ukončení vodičů na regulátoru	ks	96	6,00	576,00
P-0195-1	Řadová svorkovnice do 2,5 mm ²	ks	98	6,55	641,90
P-0195-1	Řadová svorkovnice do 6 mm ²	ks	3	6,50	19,50
P-4040-0	Vývodka PG9	ks	30	2,50	75,00
P-4040-0	Vývodka PG11	ks	10	2,00	20,00
P-4040-0	Vývodka PG13,5	ks	8	2,50	20,00
P-4040-0	Vývodka PG16	ks	4	3,00	12,00
Součet				min	2 831,40
Součet hodiny					50 hod
Hodinová sazba					325,00 Kč
Celkem montáž					19 081,40 Kč

Rozvaděč DT-PS dodávka materiálu

Položka	Popis	MJ	Množství	Jedn. cena dodávka [Kč]	Celkem dodávka [Kč]
MATERIÁL	Vypínač A/40/1	ks	1	255,00	255,00
MATERIÁL	Jednofázový jistič B/6/1 6A	ks	8	123,00	984,00
MATERIÁL	Jednofázový jistič B/10/1 10A	ks	1	123,00	123,00
MATERIÁL	Jednofázový jistič B/2/1, 2A	ks	2	250,00	500,00
MATERIÁL	Jednofázový jistič C/2/1, 2A	ks	1	265,00	265,00
MATERIÁL	Jednofázový jistič D/2/1, 2A	ks	1	289,50	289,50
MATERIÁL	Jednofázový jistič C60-B 16A	ks	1	377,00	377,00
MATERIÁL	Napěťová spoušť MNx 220-240 nereagující na výpadek síťového napětí	ks	1	2 095,00	2 095,00
MATERIÁL	Pomocný kontakt k jističi C60	ks	1	377,00	377,00
MATERIÁL	Dvupolový jistič B/6/2 6A	ks	1	377,00	377,00
MATERIÁL	Proudový chránič s nadproudovou ochranou B/16/003, 16A 30 mA	ks	1	1 225,00	1 225,00
MATERIÁL	Pomocný kontakt k jističi BD-H	ks	4	206,00	824,00
MATERIÁL	Pojistka trubičková na DIN lištu SFR.4	ks	12	66,00	792,00
MATERIÁL	Bezpečnostní transformátor 230/24 V 130VA	ks	1	1 098,00	1 098,00
MATERIÁL	Zářivkové svítidlo 1x9W s vypínačem	ks	1	372,00	372,00
MATERIÁL	Zásuvka modulární 230V/16A	ks	2	210,00	420,00
MATERIÁL	Pomocné relé RT424524 2x8A, cívka 24V AC+patice	ks	2	382,00	764,00
MATERIÁL	Pomocné relé RT424730 2x8A, cívka 230V AC+patice	ks	1	383,00	383,00
MATERIÁL	Modulární relé VS316/24, cívka 24V AC	ks	2	446,00	892,00
MATERIÁL	Přepětíová ochrana 3.stupeň DS-275-DJ25, 230V AC, 25A	ks	1	1 955,00	1 955,00
MATERIÁL	Tlačítkový ovládač M216590 0-I černý	ks	1	240,00	240,00
MATERIÁL	Ovládač pomocných obvodů MM90013 I-0-II, dvě patra	ks	5	385,00	1 925,00
MATERIÁL	Signálka LED BZ501213-ME, 24V AC, zelená	ks	4	387,00	1 548,00
MATERIÁL	Signálka LED BZ501218-B, 230V AC, zelená	ks	1	380,00	380,00
MATERIÁL	Signálka LED BZ501210-A 24V AC, červená	ks	1	381,00	381,00
MATERIÁL	Řadová svorkovnice do 2,5 mm2	ks	98	10,00	980,00
MATERIÁL	Řadová svorkovnice do 6 mm2	ks	3	12,00	36,00
MATERIÁL	Vývodka PG9	ks	30	13,00	390,00
MATERIÁL	Vývodka PG11	ks	10	17,00	170,00
MATERIÁL	Vývodka PG13,5	ks	10	17,50	175,00
MATERIÁL	Vývodka PG13,5	ks	4	23,00	92,00
MATERIÁL	Nástěnný rozvaděč 800/1500/300 mm,vč.montážní desky	ks	1	8 085,00	8 085,00
Součet					28 769,50 Kč
Pomocný materiál, korytka, vodiče					2 000,00 Kč
Celkem					30 769,50 Kč