

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

THERMC[®] PLUS
S. I. O.

STAVBA

ZŠ A MŠ BRNO, KŘÍDLOVICKÁ 30b, p.o. -,
REKONSTRUKCE VÝMĚNÍKOVÉ STANICE

ČÁST

PS02 MaR a ELEKTROINSTALACE

NÁZEV VÝKRESU

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO

16-021 (2017_3067)

STUPEŇ

DPS

HIP

ING. MARKÉTA NAJTOVÁ

VYPRACOVAL

ING. PAVEL ŽILKA

KONTROLOVAL

ING. JOSEF MUSIL

DATUM

05/2017

ČÍSLO PARÉ

KÓD ČÁSTI PD

D

MĚŘÍTKO

Č. VÝKRESU

102

REVIZE

—

	Název	Mj	Počet
1	Dodávky OPS		
2	<i>PLECHOVÝ ROZVÁDEČ NÁSTĚNNÝ WS</i>		
3	Skříňový 2000x800x300, včetně výbavy	ks	1,00
4	ŘÍDICÍ SYSTÉM		
5	Polní regulátor DDC - 8DI, 8DO, 8AI, 4AO, RS485, Ethernet, bez disp., bez kláv., GSM modul, webserver	ks	1,00
6	<i>PRŮMYSLOVÉ TERMINÁLY (propojovací kabely k terminálům je nutné objednat zvlášť)</i>		
7	APT130 Průmyslový terminál, LCD displej 4x20 zn., paralelní rozhraní, latinka/azbuka	ks	1,00
8	ROZŠÍŘUJÍCÍ V/V MODULY - PROTOKOL ARION		
9	DM-RDO12 12x spínací relé 250V/6A	ks	1,00
10	DM-UI8RDO8 8x univ. IN, 8x spínací relé 230V st/24V ss/2A	ks	1,00
11	DM-DI24 24x digital IN 24V ss/st, galv. oddělení	ks	1,00
12	DM-AO8/U 8x analog OUT 0-20mA/0-10V, rozlišení 12 bitů	ks	2,00
13	DM-AI12 12x analog IN 0-5V, 0-10V, 0-20mA, Ni1000, 12 bitů	ks	1,00
14	<i>Komunikace</i>		
15	SMS modul pro zasílání poruchových stavů	ks	1,00
16	SNÍMAČE TEPLITY		
17	<i>Snímač teploty s rychlou odezvou s kovovou hlavicí, Krytí IP54, Měřicí rozsah: -30 až 130 °C</i>		
18	NK 161-50 Ni1000/6180, délka stonku 50 mm	ks	10,00
19	NK 161-100 Ni1000/6180, délka stonku 100 mm	ks	6,00
20	<i>Jímka nerezová JS130</i>		
21	JS 130-50 - M 20 x 1,5, délka 50 mm	ks	4,00
22	JS 130-100 - M 20 x 1,5, délka 100 mm	ks	6,00
23	<i>Návarek přímý</i>		
24	28 x 100 přímý M 20 x 1,5; 11353.1	ks	10,00
25	<i>ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLITY PROSTOROVÝ - VENKOVNÍ, Rozsah -30až+100°C, Krytí IP65, typ:</i>		
26	NS 111 A Ni1000/6180	ks	2,00
27	UZA Zabezpečovací zařízení		
28	<i>Ponorný termostat s nastavitelnou diferencí</i>		
29	Rozsah 40/120°C stonkový+jímka	ks	5,00
30	<i>Prostorový termostat s pevnou diferencí</i>		
31	A19BAC-9001 0/43 °C , vinutý	ks	1,00
32	Hladinový spínač LRNV	ks	2,00
33	Regulační ventily HV		
34	AVQM 003H6756 DN 32 Kvs 12,5	ks	2,00
35	AVQM 003H6750 DN 15 Kvs 4	ks	2,00

35	AVQM 003H6756 DN 25 Kvs 8	ks	1,00
36	Přivařovací šroubení 003H6912 (-10, -08)	ks	5,00
37	<i>Servopohon S HAVARIJNÍ FCI.</i>		
38	AME 23 , 24V, 450N	ks	5,00
39	Regulační ventily ÚT		
40	ÚT Kuchyně		
41	<i>Elektrický pohon VA-77xx</i>		
42	VA-7706-8001 Proporcionální regulace 0-10 V / 0(4) - 20 mA, 24 Vstř.	ks	1,00
43	<i>Regulační ventil, Příruba, třícestný, PDTC, PN6, typ:</i>		
44	VG98A2S1K Regulační ventil, třícestný, PDTC, PN 6, DN 15, kv 2,5	ks	1,00
45	ÚT Ostatní		
46	VG98B1S1K Regulační ventil, třícestný, PDTC, PN 6, DN 20, kv 6,3	ks	2,00
47	VG98B1S1K Regulační ventil, třícestný, PDTC, PN 6, DN 25, kv 10	ks	2,00
48	VG98A1S1K Regulační ventil, třícestný, PDTC, PN 6, DN 15, kv 4	ks	1,00
49	<i>Elektrický pohon VA-77xx</i>		
50	VA-7706-8001 Proporcionální regulace 0-10 V / 0(4) - 20 mA, 24 Vstř.	ks	7,00
51	Uzavírací klapky		
52	<i>Uzavírací klapka s přírubou průchozí s pohonem</i>		
53	D665N+GRK24A-5 DN65, Kvs=180 m3/hod, 24V~,ovládání O/Z	ks	2,00
54	UŽIVATELSKÝ SOFTWARE PRO DDC		
55	Generace bodu regulátoru ŘS	I/O bod	88,00
56	TEST 1:1 oživení ŘS	I/O bod	88,00
57	POT-1-1 Protokol o topné zkoušce	ks	1,00
58	Nastavení a zprovoznění GSM modulu	hod	5,00
59	Kompl.zkoušky systému MaR - zaregulování systému	hod	8,00
60	Dodávky - celkem		
61			
62	Elektromontáže		
63	<i>KABEL STÍNĚNÝ</i>		
64	JYTY 2x1 mm, pevně	m	650,00
65	JYTY 4x1 mm, pevně	m	250,00
66	<i>KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC</i>		
67	<i>KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC</i>		
68	CYKY 3x1.5 mm2, pevně	m	275,00
69	CYKY 3x2.5 mm2, pevně	m	206,00
70	CYKY 3x4 mm2, pevně	m	42,00
71	<i>VODIC JEDNOZILOVY, IZOLACE PVC</i>		
72	CY 6 mm2, pevný	m	50,00
73	LV 40X20 HA LIŠTA VKLÁDACÍ (3m)	m	30,00

75	1520 TRUBKA TUHÁ PVC 320N délka 2 m barva světle šedá	m	30,00
76	0220 SPOJKA PRO TRUBKU 1520 320N	ks	40,00
77	5320 PŘÍCHYTKY TRUBEK 1520	ks	40,00
78	UKONČENÍ VODIČŮ NA SVORKOVNICI		
79	Do 2,5 mm ²	ks	60,00
80	Do 4 mm ³	ks	2,00
81	KABELOVÝ ŽLAB MARS VČETNĚ PŘÍSLUŠNOSTVÍ		
82	NKZI 50X125X0.70 ŽLAB KABEL. S INT.SPOJKOU	m	18,00
83	NKZI 50X62X0.70 ŽLAB KABEL. S INT.SPOJKOU	m	16,00
84	NO 90X50X125 OBLOUK 90°	ks	5,00
85	NT 50X125 T-KUS	ks	2,00
86	NVT 125 VÍKO T-KUSU	ks	2,00
87	NVO 90X125 VÍKO OBLOUKU 90°	ks	5,00
88	V 125 VÍKO KABELOVÉHO ŽLABU	m	18,00
89	V 62 VÍKO KABELOVÉHO ŽLABU	m	16,00
90	NR 50X62 REDUKCE 50X62	ks	2,00
91	NS 50 SPOJKA - MARS II	ks	50,00
92	NPS 125 PODPĚRA NA STĚNU 125	ks	16,00
93	NPS 62 PODPĚRA NA STĚNU 62	ks	12,00
94	MZ 8 MATICE K ZÁVITOVÝM TYČÍM	ks	175,00
95	NSM 8X15-GMT ŠROUB VRAT.+MATICE	ks	150,00
96	KPO 8X97 KOTVA POŽÁRNĚ ODOLNÁ	ks	50,00
97	SVÍTIDLA		
98	PRIMA 258 AC zářivkové svítidlo průmyslové	ks	16,00
99	VYPÍNAČE		
100	<i>Vypínače, přepínače, ovládače PRAKTIK</i>		
101	4FN 580 00 Vypínač jednopólový PRAKTIK řazení 1	ks	10,00
102	4FN 580 06 Přepínač dvoupólový střídavý PRAKTIK řazení 6/2	ks	8,00
103	ZÁSUVKA NN, PRAKTIK IP 44 (PLAST)		
104	5518-2929 S Zásuvka jednonásobná IP 44, s ochranným kolíkem, s víčkem; d. Praktik; b. šedá	ks	15,00
105	KRABICOVÁ ROZV.Z LIS.ISOLANTU		
106	6455-11 do 4 mm ²	ks	10,00
107	HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY		
108	Demontáž stávajícího zařízení	hod	30,00
109	Montáž/úprava/přemístění stávajícího zařízení	hod	48,00
110			
111	Návod k obsluze a zaškolení obsluhy (programátor)	hod	5,00
112	Koordinace s ostatními profesemi	hod	6,00
113	Výrobní dokumentace rozvaděče	kpt	1,00
114	Dokumentace skutečného stavu	kpt	1,00

Akce: **ZŠ A MŠ BRNO, KŘÍDLOVICKÁ 30b, p.o. –**
REKONSTRUKCE VÝMĚNÍKOVÉ STANICE
Název: **101 – TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Číslo zakázky : 2017 3067

115	Předání a převzetí stavby	kmp	1,00
116	Komplexní vyzkoušení	hod	8,00
117	<i>PROVEDENI REVIZNICH ZKOUSEK</i>		
118	<i>DLE CSN 331500</i>		
119	Revizní technik	ks	1,00
120	Spolupráce s reviz.technikem	hod	6,00
121	Podružný materiál		
122	Elektromontáže celkem		