

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2025-3046_1	VS ZŠ Bakalovo nábřeží 8
O:	SO 02	MaR a silnoproud
R:	SO 02.2	Měření a regulace základní sestava

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava platnost
Díl: M36_01		Dodávka a motáž rozvaděčů a ovl.skříní						121 422,00
1	45166013-3004T	Rozvaděčová skříň rozměry, 800x2000x300 (š x v x h), Včetně "VPD"	ks	1,00000	105 000,00	105 000,00		Vlastní
Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahoře, krytí IP 44, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením vadné části v síti TN-S, barva RAL 7032,Další příslušenství rozvaděče:montážní deska, přepětová ochrana II.a III. st.,na dveřích signalizace stavu hlavního přívodu, jištěné vývody pro danou technologii včetně motorových spouštěčů, pomocná relé, pomocných kontakty, stykače atp., osvětlení rozvaděče, bezpečnostní trafo 230/24VAC,100VA, ss zdroj 5A/24VDC, servisní zásuvka 230V/10A, pomocná relé, svorky, kabelové průchodky, , atd. Kapsa na dokumentaci, přístroje se zkratovou odolností 10kA, vývody kabelů nahoru, přívod kabelu zhora, atd. Včetně dílenské dokumentace.								
2	210190071R00	Montáž rozvaděče nedělitelného, do hmotnosti 500 kg	kus	1,00000	5 200,00	5 200,00	M21	RTS 24/ II
montáž rozvaděčů nn a vn včetně usazení, sestavení dílců, vyvážení, upevnění, zapojení a montáž demontovaných částí a přístrojů, kontroly a dotažení spojů, opravy nátěrů, avšak bez zapojení, a ukončení kabelů								
3	210100003R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 16 mm2	kus	10,00000	22,00	220,00	M21	RTS 24/ II
4	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 2,5 mm2	kus	230,00000	22,00	5 060,00	M21	RTS 24/ II
5	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	36,00000	22,00	792,00	M21	RTS 24/ II
6	38983250_PT.1	Elektroměr statický elektron.podružný, 3. fáz. 3x230/400-M-BUS	kus	1,00000	4 500,00	4 500,00		Vlastní
Podružný 3-fázový 1-tarifní digitální elektroměr pro přímé informativní měření DTS 353-L 80A, 4,5mod.								
7	426580117T	Instalace a parametrizace, komunikačních zařízení (PW20 (M-BUS), GPRS, GSM, Router, SWITCH...)	soubor	1,00000	650,00	650,00		Vlastní
Kompletní instalace a parametrizace komunikačních zařízení /definovaného zařízení/, montáž, nastavení parametřů, vyzkoušení funkce přenosu dat a spojení nadřazeným systémem (centála, server atp.)								
Odkaz na mn. položky pořadí 6 : 1,00000				1,00000				
Díl: M36_02		Řídicí systém						268 020,00
8	N-ADV-134-H-CT	Optimizer Advanced Niagara Controller s 1+3 Ethernet rozhraním (1 x Isolated & 3 x Switched), 4, RS485 rozhraní, HMI Port & I/O rozšíření	ks	1,00000	29 800,00	29 800,00		Vlastní
Niagara Device with 1+3 Ethernet interfaces (1 x Isolated & 3 x Switched), 4 RS485 interfaces, HMI Port & I/O Expansion								
9	N-ADV-00100-255	Optimizer Advanced základní licence 100 Global Pts, 255 PanelBus Pts & 1 yr Ini-SMA + IO	ks	1,00000	4 000,00	4 000,00		Vlastní
10	IO-16UIO-S-PT	16UIO IO Modul bez HOA displeje, Serial komunikace, Pružinové svorky	ks	4,00000	2 500,00	10 000,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2025-3046_1	VS ZŠ Bakalovo nábřeží 8
O:	SO 02	MaR a silnoproud
R:	SO 02.2	Měření a regulace základní sestava

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
11	IO-8DOR-S-PT	8DO IO Modul bez HOA displeje, C/O Relé, Serial komunikace, Pružinové svorky	ks	3,00000	3 800,00	11 400,00		Vlastní
12	451660132900_WI	Displej LCD_, 7" LCD TFT barevný display (16M barev), dotyková obrazovka, rozlišení obrazovky 800 x 480, 2x sériov	ks	1,00000	22 600,00	22 600,00		Vlastní
7" TFT LCD-dotyková obrazovka; res.: 800 x 480; USB, ETH, RS232, RS485; 24VDC; Montáž do panelu; BacNt-IP								
13	360400100DDC.01	Software Vizualizace	DB	95,00000	500,00	47 500,00		Vlastní
Vizualizace technologických schémat instalovaných technologií, dynamizace hodnot na technologických schématech, nastavení parametru a limitů, vyzkoušení funkcí, alarmů, trendů								
14	21101T01	Software, Vizualizace grafický display	DB	95,00000	500,00	47 500,00		Vlastní
Vypracování technologického schéma , mapování datových bodů, nastavení parametrů, komplexní odzkoušení.								
15	21101T03	Software, - uživatelský software DDC	DB	95,00000	600,00	57 000,00		Vlastní
Vypracování technologického schéma , mapování datových bodů, nastavení parametrů, komplexní odzkoušení.								
Odkaz na mn. položky pořadí 14 : 95,00000				95,00000				
16	21101T04	Software, - TEST 1:1	DB	95,00000	240,00	22 800,00		Vlastní
Komplexní odzkoušení s montážním pracovníkem, kontrola napojení, ověření měřených hodnot, nastavení základních hodnot dle RPD, ověření funkce funkce.								
Odkaz na mn. položky pořadí 14 : 95,00000				95,00000				
17	360001211R00	Montáž přístroje do rozvaděče do 2 kg	kus	1,00000	220,00	220,00		RTS 24/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 12 : 1,00000				1,00000				
18	DM-MBUS64T	Převodník M-Bus na Ethernet / RS232, 64 M-Bus zařízení	ks	1,00000	6 800,00	6 800,00		Vlastní
19	426580117T	Instalace a parametrizace, komunikačních zařízení (PW20 (M-BUS), GPRS, GSM, Router, SWITCH...)	soubor	1,00000	600,00	600,00		Vlastní
Kompletní instalace a parametrizace komunikačních zařízení /definovaného zařízení/, montáž, nastavení parametru, vyzkoušení funkce přenosu dat a spojení nadřazeným systémem (centála, server atp.)								
Odkaz na mn. položky pořadí 18 : 1,00000				1,00000				
20	21101T05.1	Software, MT,VM,EM- generace datových bodů do DDC systému dle konfigurační na odběrném místě	DB	26,00000	300,00	7 800,00		Vlastní
Generace datových bodů do DDC systému dle konfigurační na odběrném místě v definovaném rozsahu, software, nastavení parametru, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.								
Díl: M36_03		Dodávka a montáž periferních zařízení				66 460,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2025-3046_1	VS ZŠ Bakalovo nábřeží 8
O:	SO 02	MaR a silnoproud
R:	SO 02.2	Měření a regulace základní sestava

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
<i>čidla, detektory</i>								
21	AF20-B65T	Snímač venkovní teploty, NTC20k, -40..70°C, IP 65, Outdoor Temperature Sensor NTC20k, -40..70C, IP65	ks	1,00000	720,00	720,00		Vlastní
22	RF20T	Prostorový snímač teploty, NTC20k, rozsah 10..35°C, IP30, montáž na zeď, Room Temperature Sensor, NTC20k, 10..40C	Soubor	2,00000	720,00	1 440,00		Vlastní
23	219010002T01	Montáž snímače, pasivního	ks	3,00000	230,00	690,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 2,00000		2,00000		
				Odkaz na mn. položky pořadí 21 : 1,00000		1,00000		
24	VF10-1B65NWT	Jímkový snímač teploty bez jímky, ponor 150mm, NTC10k, -40..150°C, IP65, Immersion/air-duct sensor, NTC10k, 150mm, IP65, no well	Soubor	13,00000	810,00	10 530,00		Vlastní
25	VF10-3B54NWT	Jímkový snímač teploty bez jímky, ponor 300mm, NTC10k, -40..150°C, IP54, Immersion/air-duct sensor, NTC10k, 300mm, IP54, no well	Soubor	1,00000	915,00	915,00		Vlastní
26	WS150T	Nerezová jímka ponor 150 mm, R 1/2", PN25, Stainless Steel Immersion Thermowell 150mm	Soubor	13,00000	355,00	4 615,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 24 : 13,00000		13,00000		
27	WS300T	Nerezová jímka ponor 300 mm, R 1/2", PN25, Immersion Well, 300mm, Stainless Steel, R1/2, PN25	Soubor	1,00000	560,00	560,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 1,00000		1,00000		
28	219010002T03	Montáž , jímky do L 300mm	ks	14,00000	10,00	140,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 1,00000		1,00000		
				Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 13,00000		13,00000		
29	219010002T01	Montáž snímače, pasivního	ks	14,00000	210,00	2 940,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 24 : 13,00000		13,00000		
				Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 1,00000		1,00000		
30	40561212R	regulátor teploty stonkový rozsah regulace 30 až 90 °C; mikrospínač typ A (jednoobvodový); nestabilita +-1,5 °C; max. přetížení 100 °C; teplota prostředí -40 až 60 °C; délka 355 mm	kus	4,00000	2 840,00	11 360,00	SPCM	RTS 24/ II
31	219010002T03	Montáž , jímky do L 300mm	ks	4,00000	250,00	1 000,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 4,00000		4,00000		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2025-3046_1	VS ZŠ Bakalovo nábřeží 8
O:	SO 02	MaR a silnoproud
R:	SO 02.2	Měření a regulace základní sestava

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
32	40561231R	regulátor teploty prostorový rozsah regulace 0 až 40 °C; mikrosplínač typ B (dvouobvodový); nestabilita +/-1 °C; max. přetížení 60 °C; teplota prostředí -40 až 60 °C; IP 65	kus	1,00000	2 940,00	2 940,00	SPCM	RTS 24/ II
33	219010002T05	Montáž , termostat /prostorový,jímkový/ Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 1,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 4,00000	ks	5,00000	250,00	1 250,00		Vlastní
34	QBE2003-P4T	Čidlo tlaku 0...4 bar, 0...10 V	Soubor	1,00000	5 240,00	5 240,00		Vlastní
35	219010002T02	Montáž snímače, aktivního Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 1,00000	ks	1,00000	250,00	250,00		Vlastní
36	451660132001T	Snímač hladiny limitní, LB201- LRNH NC/NO Odkaz na mn. položky pořadí 36 : 1,00000 Spínače pro otevřené nebo uzavřené nádrže, SPDT kontakty Max. elektrické zatížení 1 A 230Vstř. Max. teplota kapaliny 100 °C,IP 67,	ks	1,00000	2 450,00	2 450,00		Vlastní
37	220611241R00	Spínač zaplavení Odkaz na mn. položky pořadí 36 : 1,00000	kus	1,00000	250,00	250,00		RTS 13/ I
38	40562325R	regulátor tlaku membránový regulační rozsah 0,4 až 4,0 kPa; jmenovitý přetlak 10 kPa; kontrolní tlak 0,01 MPa; teplota prostředí -20 až 60 °C; teplota média do 90 °C; mikrosplínač typ A (jednoobvodový)	kus	1,00000	4 120,00	4 120,00	SPCM	RTS 24/ II
39	360020352R00	Montáž konzoly pro manostaty, termost. 205-4-1473 Odkaz na mn. položky pořadí 38 : 1,00000	kus	1,00000	90,00	90,00		RTS 24/ II
40	219010002T01	Montáž snímače, pasivního Odkaz na mn. položky pořadí 39 : 1,00000	ks	1,00000	250,00	250,00		Vlastní
41	VG1205AE5A8AG	Regulační kulový ventil, 2-cestný, PN40, DN15, Kvs 1,6, vnitřní závit, teplota média -30..100°C -, pohon 8Nm, on/off nebo 3-pol., 24 Vac/dc (VA9108-AG)	Soubor	1,00000	7 200,00	7 200,00		Vlastní
42	360430023R00	Montáž elektr. servopohonu Modact typ 523 81, 51 Odkaz na mn. položky pořadí 41 : 1,00000	kus	1,00000	310,00	310,00		RTS 24/ II
43	219010002T04	Montáž , Motorů /čerpadel/ do 5 kW	ks	12,00000	600,00	7 200,00		Vlastní
Díl: M36		Montáže měřicích a regulačních zařízení				2 000,00		
44	430 580-121T	Topná zkouška Topná zkouška trvající 72hod; Protokol o uskutečněné TZ; Grafy průběhů sledovaných veličin ve formátu XLS; Aktuální schéma zapojení MaR; Popis funkce technologie.	ks	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2025-3046_1	VS ZŠ Bakalovo nábřeží 8
O:	SO 02	MaR a silnoprúd
R:	SO 02.2	Měření a regulace základní sestava

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Celkem						457 902,00		