

ODDĚLENÍ PROJEKCE
BMS SERVIS, s.r.o.
Videňská 118, 619 00 BRNO
tel: 773 517 063



CEPPRE, s.r.o.
Jílová 31, 639 00 Brno
tel: +420 731 497 957

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	INVESTOR STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO, DOMINIKÁNSKÉ NÁMĚSTÍ 196/1, BRNO-MĚSTO, 60200 BRNO
ING. JAKUB MRAVEC	ING. MAREK ŠABLATÚRA	ING. MAREK ŠABLATÚRA	ING. MAREK ŠABLATÚRA	
STAVBA				STUPEŇ
REKONSTRUKCE HORKOVODNÍ VÝMĚNÍKOVÉ STANICE PRO OBJEKT ZŠ BAKALOVO NÁBŘEŽÍ 8, BRNO				DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
				MÍSTO STAVBY BRNO-ŠTÝŘICE
STAVEBNÍ OBJEKT SO 02 - Měření a regulace				FORMÁT
				DATUM 05/2025
NÁZEV VÝKRESU				MĚŘÍTKO -
				Č. VÝKRESU 103
VÝKAZ VÝMĚR				ČÍSLO ZAKÁZKY 2025-3046

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2025-3046_1	VS ZŠ Bakalovo nábřeží 8
O:	SO 02	MaR a silnoproud
R:	SO 02.1	Elektroinstalační a rozvody SI a MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
Díl: M21		Elektromontáže				0,00		
1	210810017R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 5 x (4 až 16 mm ²), volně uloženého	m	30,00000		0,00	M21	RTS 24/ II
Díl: M22		Montáž sdělovací a zabezp. techniky				0,00		
2	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	60,00000		0,00		RTS 24/ II
3	37123015R	kabel instalační,stíněný, 4x2x0,55mm, cat 6, plášť PVC+PV, pro rozvody strukturované kabeláže	m	60,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ II
Díl: M21		Elektromontáže				0,00		
4	34111098R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 5x4mm ² ; počet žil 5; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 4,0 mm ² ; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	31,50000		0,00	SPCM	RTS 24/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 30,00000*1,05				31,50000				
5	210810046R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 3 x 2,5 mm ² , pevně uloženého	m	284,00000		0,00	M21	RTS 24/ II
6	34111036R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x2,5mm ² ; počet žil 3; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 2,5 mm ² ; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	298,20000		0,00	SPCM	RTS 24/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 5 : 284,00000*1,05				298,20000				
7	210860201R00	Montáž kabelu ovládacího JYTY s Al laminovanou fólií, 2 x 1 mm, volně uloženého	m	556,00000		0,00	M21	RTS 24/ II
8	34121550R	kabel JYTY; sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 2; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	583,80000		0,00	SPCM	RTS 24/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 7 : 556,00000*1,05				583,80000				
9	210860202R00	Montáž kabelu ovládacího JYTY s Al laminovanou fólií, 4 x 1 mm, volně uloženého	m	889,00000		0,00	M21	RTS 24/ II
10	34121554R	kabel JYTY; sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 4; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	933,45000		0,00	SPCM	RTS 24/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 9 : 889,00000*1,05				933,45000				
11	31179105R	tyč závitová M8; l = 1 000 mm; mat. ocel 4,8 - DIN 975; povrch bez úpravy	m	20,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2025-3046_1	VS ZŠ Bakalovo nábřeží 8
O:	SO 02	MaR a silnoproud
R:	SO 02.1	Elektroinstalační a rozvody SI a MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
12	210020303R00	Montáž kabelového žabu s příslušenstvím, 62/50 mm, včetně víka <i>Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.</i>	m	24,00000		0,00	M21	RTS 24/ II
13	5534739760R	žlab kabelový pozinkovaná ocel + obvodový lak epoxidový 60 µm; neděrovaný; l = 2 100,0 mm; š = 62 mm; h = 50,0 mm; tl. 0,70 mm Odkaz na mn. položky pořadí 12 : 24,00000	m	24,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ II
14	55347410R	víko žlabu; ocelový plech; povrch pozink + obvodový lak epoxidový 60 µm; š = 62 mm; l = 2 000 mm; h = 17 mm; tl. 0,60 mm Odkaz na mn. položky pořadí 13 : 24,00000*0,5	kus	12,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ II
15	55347551R	podpěra na stěnu ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; h = 42 mm; l = 112 mm; tl. 1,5 mm Odkaz na mn. položky pořadí 13 : 24,00000	kus	24,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ II
16	553475540R	závěs ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; h = 20 mm; l = 130,0 mm; š = 30,0 mm; tl. stěny 1,00 mm Odkaz na mn. položky pořadí 15 : 24,00000*0,5	kus	12,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ II
17	55347546R	spojka ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; h = 6 mm; š = 46,5 mm; l = 70,0 mm; tl. 1,00 mm Odkaz na mn. položky pořadí 13 : 24,00000*0,5	kus	12,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ II
18	210020305R00	Montáž kabelového žabu s příslušenstvím, 125/50 mm, včetně víka <i>Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.</i>	m	16,00000		0,00	M21	RTS 24/ II
19	553473901R	žlab kabelový pozinkovaná ocel + obvodový lak epoxidový 60 µm; děrovaný; l = 2 100,0 mm; š = 125 mm; h = 50,0 mm; tl. 0,70 mm Odkaz na mn. položky pořadí 18 : 16,00000	m	16,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ II
20	55347411R	víko žlabu; ocelový plech; povrch pozink + obvodový lak epoxidový 60 µm; š = 125 mm; l = 2 000 mm; h = 17 mm; tl. 0,60 mm Odkaz na mn. položky pořadí 19 : 16,00000*0,5	kus	8,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ II
21	55347452R	podpěra na stěnu ocelový plech; povrch pozink + celkový lak epoxidový 60 µm; h = 61 mm; l = 190 mm; tl. 2,0 mm Odkaz na mn. položky pořadí 19 : 16,00000	kus	16,00000		0,00	SPCM	RTS 16/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2025-3046_1	VS ZŠ Bakalovo nábřeží 8
O:	SO 02	MaR a silnoproud
R:	SO 02.1	Elektroinstalační a rozvody SI a MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
22	553475541R	závěs ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; h = 20 mm; l = 195,0 mm; š = 30,0 mm; tl. stěny 1,00 mm	kus	8,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 21 : 16,00000*0,5		8,00000		
23	553475550R	přepážka ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; h = 44 mm; l = 2 000,0 mm	m	8,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 18 : 16,00000*0,5		8,00000		
24	210010021R00	Montáž trubky tuhé včetně příslušenství (kolena, přípojky atd.), z PVC, uložené pevně, průměr 16 mm, ,	m	52,00000		0,00	M21	RTS 24/ II
25	345710961R	trubka tuhá hrdlová, elektroinstalační; mat. PVC samozhášivé; vnější pr.= 16,0 mm; vnitřní pr.= 13,0 mm; mech.odolnost střední; mezní hodnota zatížení 750 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1-F; použití: vyhovuje zkoušce odolnosti plamene. lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu; délka l = 3 m	m	52,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 24 : 52,00000		52,00000		
26	345712020000R	příchytka typ oboustranná; pozinkovaná ocel	kus	52,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 52,00000		52,00000		
27	210010022R00	Montáž trubky tuhé včetně příslušenství (kolena, přípojky atd.), z PVC, uložené pevně, průměr 23 mm, ,	m	15,00000		0,00	M21	RTS 24/ II
28	345710963R	trubka tuhá hrdlová, elektroinstalační; mat. PVC samozhášivé; vnější pr.= 25,0 mm; vnitřní pr.= 21,4 mm; mech.odolnost střední; mezní hodnota zatížení 750 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1-F; použití: vyhovuje zkoušce odolnosti plamene. lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu; délka l = 3 m	m	15,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 15,00000		15,00000		
29	345712030000R	příchytka typ oboustranná; pozinkovaná ocel	kus	15,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 15,00000		15,00000		
30	210010025R00	Montáž trubky ohebné, z PVC, uložené volně, vnější průměr 20,7 mm, mech. pevnost 320 N/5 cm,	m	62,00000		0,00	M21	RTS 24/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2025-3046_1	VS ZŠ Bakalovo nábřeží 8
O:	SO 02	MaR a silnoproud
R:	SO 02.1	Elektroinstalační a rozvody SI a MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
31	34571050R	trubka ohebná, elektroinstalační; mat. PE není samozhášivý; vnější pr.= 21,2 mm; vnitřní pr.= 16,0 mm; mech.odolnost nízká; mezní hodnota zatížení 320 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 90 °C; stupeň hořlavosti A1; použití: pro přímé zalévání při monolitické betonáži nebo pod omítku	m	62,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 62,00000		62,00000		
32	345716771R	spojka elektroinst. násuvná, na obou koncích opatřená hrdlem; znač.dle ČSN; pro ocelové trubky; mat. pásová ocel s úpravou ZnCr; vnitřní pr.= 22,5 mm	kus	62,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 62,00000		62,00000		
33	345712030000R	příchytka typ oboustranná; pozinkovaná ocel	kus	62,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 62,00000		62,00000		
34	210010027R00	Montáž trubky ohebné, z PVC, uložené volně, vnější průměr 30,6 mm, mech. pevnost 320 N/5 cm,	m	14,00000		0,00	M21	RTS 24/ II
35	34571051R	trubka ohebná, elektroinstalační; mat. PE není samozhášivý; vnější pr.= 28,5 mm; vnitřní pr.= 22,9 mm; mech.odolnost nízká; mezní hodnota zatížení 320 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 90 °C; stupeň hořlavosti A1; použití: pro přímé zalévání při monolitické betonáži nebo pod omítku	m	14,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 14,00000		14,00000		
36	345716773R	spojka elektroinst. násuvná, na obou koncích opatřená hrdlem; znač.dle ČSN; pro ocelové trubky; mat. pásová ocel s úpravou ZnCr; vnitřní pr.= 37,0 mm	kus	14,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 35 : 14,00000		14,00000		
37	345712230000R	příchytka typ oboustranná; pozinkovaná ocel	kus	14,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 35 : 14,00000		14,00000		
38	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	42,00000		0,00		RTS 24/ II
39	34572125R	lišta elektroinstalační vkládací; mat. PVC samozhášivé; Š x V 40 x 40 mm; délka 2,00 m; bílá; stupeň hořlavosti A-C3; teplot.rozsah -5 až 60 °C	m	42,00000		0,00	SPCM	RTS 22/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 38 : 42,00000		42,00000		
40	210010344R00	Montáž krabice plastové přístrojové, čtvercové, o rozměru 82 x 82 mm, hloubky 16 mm, , pro lištové rozvody, bez zapojení,	kus	36,00000		0,00	M21	RTS 24/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2025-3046_1	VS ZŠ Bakalovo nábřeží 8
O:	SO 02	MaR a silnoproud
R:	SO 02.1	Elektroinstalační a rozvody SI a MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
41	345714251R	krabice elektroinstalační do prostředí se zvýšení vlhkostí, prachem; s průchodkami a svorkovnicí, provedení uzavřené; mat. PVC samozhášivé, šedá RAL 7012; stupeň krytí IP 54; teplot.rozsah -5 až 60 °C; určeno pro rozvody s napětím 400 V a proudem max. 16 A; rozměry-průměr, hloubka 95x95x50 mm	kus	36,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 40 : 36,00000		36,00000		
42	34561422R	svorka instalační krabicová, 4 vodičová, s ovládacími pákami	kus	72,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 40 : 36,00000*2		72,00000		
43	211010006RT1	Osazení hmoždinky do zdiva z ostrých cihel nebo kamene, průměr 8 mm, včetně dodávky	kus	160,00000		0,00	M21	RTS 24/ II
44	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000		0,00		Vlastní
45	005122 R	Provozní vlivy	Soubor	1,00000		0,00		Vlastní
46	005124010R	Koordinační činnost	Soubor	1,00000		0,00		Vlastní
47	0052110301T	Doprava materiálu a osob	km	200,00000		0,00		Vlastní
Náklady na dopravu montážního materiálu a pracovníků na staveniště.								
48	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000		0,00		Vlastní
49	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000		0,00		Vlastní
50	910 R00	Hzs - predbezne obhlidky a revize	h	5,00000		0,00		RTS 24/ II
51	905 R01	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize	h	8,00000		0,00		RTS 24/ II
Díl: M36 01 ELEKTROMONTÁŽE - HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ						0,00		
52	210800606RT1	Montáž vodiče H07V-K (CYA), 6 mm ² , uloženého v trubce, včetně dodávky vodiče	m	74,00000		0,00	M21	RTS 24/ II
53	210220321RT1.1	Pospojování-práce	kus	1,00000		0,00		Vlastní
54	210220321RT1	Montáž svorky hromosvodové "Bernard" na potrubí, včetně dodávky svorky a Cu pásku (bez vodiče a připoj. vod.)	kus	26,00000		0,00	M21	RTS 24/ II
55	zem01	ekvipotencilání svorkovnice EPS1, vč. dodávky	kus	1,00000		0,00		Vlastní
Celkem						0,00		

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	Gen. soustava platnost
Díl: M36_01		Dodávka a motáž rozvaděčů a ovl.skříní						0,00
1	45166013-3004T	Rozvaděčová skříň rozměry, 800x2000x300 (š x v x h), Včetně "VPD"	ks	1,00000		0,00		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		0,00	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		0,00	M21	RTS 24/ II
4	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 2,5 mm2	kus	230,00000		0,00	M21	RTS 24/ II
5	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	36,00000		0,00	M21	RTS 24/ II
6	38983250_PT.1	Elektroměr statický elektron.podružný, 3. fáz. 3x230/400-M-BUS	kus	1,00000		0,00		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		0,00		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						0,00
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		0,00		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		0,00		Vlastní
10	IO-16UIO-S-PT	16UIO IO Modul bez HOA displeje, Serial komunikace, Pružinové svorky	ks	4,00000		0,00		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	Gen. soustava / platnost
11	IO-8DOR-S-PT	8DO IO Modul bez HOA displeje, C/O Relé, Serial komunikace, Pružinové svorky	ks	3,00000		0,00		Vlastní
12	451660132900_W	Displej LCD_, 7" LCD TFT barevný display (16M barev), dotyková obrazovka, rozlišení obrazovky 800 x 480, 2x sériov	ks	1,00000		0,00		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		0,00		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		0,00		Vlastní
Vypracování technologického schéma, mapování datových bodů, nastavení parametrů, komplexní odzkoušení.								
15	21101T03	Software, - uživatelský software DDC	DB	95,00000		0,00		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		0,00		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		0,00		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		0,00		Vlastní
19	426580117T	Instalace a parametrizace komunikačních zařízení (PW20 (M-BUS), GPRS, GSM, Router, SWITCH...)	soubor	1,00000		0,00		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 konfigurace na odběrném místě	DB	26,00000		0,00		Vlastní
Generace datových bodů do DDC systému dle konfigurace na odběrném místě v definovaném rozsahu, software, nastavení parametru, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.								
Díl: M36_03						Dodávka a montáž periferních zařízení		
						0,00		

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	Gen. soustava / platnost
čidla, detektory								
21	AF20-B65T	Snímač venkovní teploty, NTC20k, -40..70°C, IP 65, Outdoor Temperature Sensor NTC20k, -40..70°C, IP65	ks	1,00000		0,00		Vlastní
22	RF20T	Prostorový snímač teploty, NTC20k, rozsah 10..35°C, IP30, montáž na zeď, Room Temperature Sensor, NTC20k, 10..40C	Soubor	2,00000		0,00		Vlastní
23	219010002T01	Montáž snímače, pasivního	ks	3,00000		0,00		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		0,00		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		0,00		Vlastní
26	WS150T	Nerezová jímka ponor 150 mm, R 1/2", PN25, Stainless Steel Immersion Thermowell 150mm	Soubor	13,00000		0,00		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		0,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 1,00000		1,00000		
28	219010002T03	Montáž , jímky do L 300mmm	ks	14,00000		0,00		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		0,00		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; mikrosplínač typ A (jednoobvodový); nestabilita +-1,5 °C; max. přetížení 100 °C; teplota prostředí -40 až 60 °C; délka 355 mm	kus	4,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ II
31	219010002T03	Montáž , jímky do L 300mmm	ks	4,00000		0,00		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	Gen. 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		0,00	SPCM	RTS 24/ II
33	219010002T05	Montáž , termostat /prostorový,jímkový/	ks	5,00000		0,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 1,00000	1,00000			
				Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 4,00000	4,00000			
34	QBE2003-P4T	Čidlo tlaku 0...4 bar, 0...10 V	Soubor	1,00000		0,00		Vlastní
35	219010002T02	Montáž snímače, aktivního	ks	1,00000		0,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 1,00000	1,00000			
36	451660132001T	Snímač hladiny limitní, LB201- LRNH NC/NO	ks	1,00000		0,00		Vlastní
Spínače pro otevřené nebo uzavřené nádrže, SPDT kontakty Max. elektrické zatížení 1 A 230Vstř. Max. teplota kapaliny 100 °C,IP 67,								
37	220611241R00	Spínač zaplavení	kus	1,00000		0,00		RTS 13/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 36 : 1,00000	1,00000			
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		0,00	SPCM	RTS 24/ II
39	360020352R00	Montáž konzly pro manostaty, termost. 205-4-1473	kus	1,00000		0,00		RTS 24/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 38 : 1,00000	1,00000			
40	219010002T01	Montáž snímače, pasivního	ks	1,00000		0,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 39 : 1,00000	1,00000			
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		0,00		Vlastní
42	360430023R00	Montáž elektr. servopohonu Modact typ 523 81, 51	kus	1,00000		0,00		RTS 24/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 41 : 1,00000	1,00000			
43	219010002T04	Montáž , Motorů /čerpadel/ do 5 kW	ks	12,00000		0,00		Vlastní
Díl: M36 Montáže měřících a regulačních zařízení						0,00		
44	430 580-121T	Topná zkouška	ks	1,00000		0,00		Vlastní

Topná zkouška trvající 72hod; Protokol o uskutečněné TZ; Grafy průběhů sledovaných veličin ve formátu XLS; Aktuální schéma zapojení MaR; Popis funkce technologie.

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	Gen. soustava / platnost
Celkem							0,00	

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2025-3046_1	VS ZŠ Bakalovo nábřeží 8
O:	SO 02	MaR a silnoproud
R:	SO 02.3	Regulační ventily primár

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
Díl: M36		Montáže měřicích a regulačních zařízení				0,00		
1	VG82D1S1HT	Regulační ventil, příruba, dvoucestný, PDTC, PN 25, DN 32, kv 16	ks	2,00000		0,00		Vlastní
2	VG82C2S1HT	Regulační ventil, příruba, dvoucestný, PDTC, PN 25, DN 25, kv 6,3	ks	1,00000		0,00		Vlastní
3	VA1420-GGA-1T	Lineární pohon přírubových ventilů s vratnou pružinou, 2000Nm, 0..10V, pružina vysouvá, jmenovitý, zdvih 49mm, 24Vac, ruční ovládání, IP65	ks	3,00000		0,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 2,00000		2,00000		
				Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 1,00000		1,00000		
4	360430023T00	Montáž elektr. servopohonu	kus	3,00000		0,00		Vlastní
				Odkaz na mn. položky pořadí 3 : 3,00000		3,00000		
5	122039T10	Doprava zboží a balné	soubor	1,00000		0,00		Vlastní
Celkem						0,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2025-3046_1	VS ZŠ Bakalovo nábřeží 8
O:	SO 02	MaR a silnoproud
R:	SO 02.4	Regulační ventily sekundár

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
Díl: M36_04		Dodávka a motáž ventilů a pohonů				0,00		
1	42971DN065K.16T	ELEKTRICKÁ UZAVÍRACÍ MEZIPŘÍRUBOVÁ Klapka s pohonem 230V, ON-OFF	kus	2,00000		0,00		Vlastní
		Dvoucestná uzavírací klapka PN16, teplota média -20+100°C, DN65, Pohon 230V, krouticí moment 35Nm, doba přestavení motoru 13 s, ruční kolo - přestavení, 220V - ON, OFF, 2cestná, dle ISO 7005-2 a EN 1092-2						
2	VG88D2S1NT	Regulační ventil, příruba, třícestný směšovací, PN 16, DN 32, kv 10	ks	2,00000		0,00		Vlastní
3	VG88C1S1HT	Regulační ventil, příruba, třícestný směšovací, PN 25, DN 25, kv 10	ks	2,00000		0,00		Vlastní
4	VG88B1S1NT	Regulační ventil, příruba, třícestný směšovací, PN 16, DN 20, kv 6,3	ks	2,00000		0,00		Vlastní
5	VG88A2S1NT	Regulační ventil, příruba, třícestný směšovací, PN 16, DN 15, kv 2,5	ks	3,00000		0,00		Vlastní
6	VA7810-GGA-11T	Elektrické lineární pohony, ovládání 2/3-bodové nebo 0..10V, 24 VAC	ks	9,00000		0,00		Vlastní
		Elektrické lineární pohony, ovládání 2/3-bodové nebo 0..10V, 24 VAC						
		Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 3 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 4 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 5 : 3,00000		3,00000				
Díl: M36		Montáže měřících a regulačních zařízení				0,00		
7	360430025R00	Montáž elektr. servopohonu Modact typ 522 21	kus	9,00000		0,00		RTS 24/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 6 : 9,00000		9,00000				
Celkem						0,00		