

AKCE : **OPRAVA MaR
VS ZŠ HORNÍ 16**

MÍSTO STAVBY : K.Ú. BRNO-ŠTÝŘICE
ULICE : HORNÍ 16

STUPEŇ DOKUMENTACE : DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

ČÁST DOKUMENTACE : **PS SYSTÉM MĚŘENÍ A REGULACE
103 VÝKAZ VÝMĚR
VS ZŠ HORNÍ 16**

INVESTOR : Úřad městské části
Brno-Střed Měnínská 4
BRNO

ZHOTOVITEL PROJEKTU : BMS Servis s.r.o.
Vídeňská 118
619 00 Brno

VYPRACOVAL : Ing. Pavel Žilka

DATUM ZPRACOVÁNÍ : říjen 2025

Položkový rozpočet

S:	2025-3078	VS ZŠ Horní 16
O:	PS	MaR
R:	PS 01	Elektroinstalační a rozvody SI a MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: M21		Elektromontáže				0,00
1	210810017R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 žil,4 až 25 mm2,volně uložený	m	10,00000		0,00
2	34111098R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 4 mm2	m	10,50000		0,00
3	210810046R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 pevně uložený	m	90,00000		0,00
4	34111036R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	94,50000		0,00
5	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	458,00000		0,00
6	34121550R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	480,90000		0,00
7	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	88,00000		0,00
8	34121554R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	92,40000		0,00
9	31179105R	Tyč závitová M8, DIN 975	m	5,00000		0,00
10	210020303R00	Žlab kabelový Mars s přísluř., 62/50 mm s víkem	m	5,00000		0,00
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.						
11	5534739760R	MARS žlab kabelový NKZIN 50X62X0.70 EC neděrovaný, s integrovanou spojkou	m	5,00000		0,00
12	55347410R	MARS víko žlabu V 62, l = 2 m 0,6 mm EC	kus	2,50000		0,00
13	55347551R	MARS podpěra na stěnu NPS 62 1,5 mm ZNCR	kus	5,00000		0,00
14	553475540R	MARS závěs NZ 62 1,0 mm S	kus	2,50000		0,00
15	55347546R	MARS spojka NS 50 1,0 mm S	kus	2,50000		0,00
16	210010021R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 16 mm	m	10,00000		0,00
17	345710961R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4016 E	m	10,00000		0,00
18	345712020000R	Příchytka instalační kovová 3616A	kus	10,00000		0,00
19	210010022R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 23 mm	m	6,00000		0,00
20	345710963R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4025	m	6,00000		0,00
21	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	6,00000		0,00
22	210010025R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 20 mm	m	16,00000		0,00
23	34571050R	Trubka elektroinstal. ohebná 2316/LPE-1 d 16 mm	m	16,00000		0,00
24	345716771R	Spojka násuvná 316/2	kus	16,00000		0,00
25	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	16,00000		0,00
26	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	20,00000		0,00
27	34572125R	Lišta vkladací z PVC délka 3 m LV 40x40	m	20,00000		0,00
28	210010344R00	Krabice přístrojová LK 80/1	kus	5,00000		0,00
29	345714251R	Krabice elektroinstalační plastová 8102	kus	5,00000		0,00
30	34561422R	Svorka WAGO compact 4 /2273-204/	kus	10,00000		0,00
31	211010006RT1	Osazení hmoždinky do ostrých cihel/kamene, HM 8 včetně dodávky hmoždinky	kus	100,00000		0,00
32	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000		0,00
33	005122 R	Provozní vlivy	Soubor	1,00000		0,00
34	005124010R	Koordinační činnost	Soubor	1,00000		0,00
35	0052110301T	Doprava materiálu a osob	km	200,00000		0,00
Náklady na dopravu montážního materiálu a pracovníků na staveniště.						
36	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000		0,00
37	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000		0,00
38	910 R00	Hzs - predbezne obhlidky a revize	h	5,00000		0,00
39	905 R01	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj. Revize	h	8,00000		0,00
Díl: M36_01		ELEKTROMONTÁŽE - HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ				0,00

Položkový rozpočet

S:	2025-3078	VS ZŠ Horní 16
O:	PS	MaR
R:	PS 01	Elektroinstalační a rozvody SI a MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
40	210800606RT1	Vodič nn a vn CYA 6 mm2 uložený v trubkách včetně dodávky vodiče CYA 6	m	6,00000		0,00
41	210220321RT1.1	Pospojování-práce	kus	1,00000		0,00
42	210220321RT1	Svorka na potrubí Bernard, včetně Cu pásku včetně dodávky svorky + Cu pásku	kus	2,00000		0,00

Celkem	0,00
---------------	-------------

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

S:	2025-3078	VS ZŠ Horní 16
O:	PS	MaR
R:	PS 02	Měření a regulace základní sestava

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: M36 01		Dodávka a montáž 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

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, jištění 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 500 kg	kus	1,00000		0,00
3	210100003R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 16 mm ²	kus	5,00000		0,00
4	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm ²	kus	180,00000		0,00
5	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	56,00000		0,00

Díl: M36 02		Řídicí systém				0,00
6	ACOS200 RevAT	32DI, 32DO, 16AI, 8AO, sériová komunikace*, Ethernet, webserver	ks	1,00000		0,00
7	AM-RS485T	Rozšiřující modul galvanicky oddělené RS485 (-40...+70°C)	ks	1,00000		0,00
8	AMRIO-AI8AO8UT	8x analog IN, 8x analog OUT 0-10V, rozlišení 12 bitů, ARION/MODBUS	ks	1,00000		0,00
9	AMRIO-RDO12T	12x spínací relé 250V/4A, ARION/MODBUS	ks	1,00000		0,00
10	45166013-2900-15	Displej LCD CPI-S150WR (15" Industrial Raspberry Pi Touch Panel PC)"	ks	1,00000		0,00

7" TFT LCD-dotyková obrazovka; cap.: 800 x 480; USB, ETH, RS232, RS485; 24VDC; Montáž do panelu; BacNt-IP

11	5514600312T	Zdroj napájecí 24 Vss na lištu do rozvaděče NDR-240-24 Mean Well Zdroj na DIN 240W 24V, 10A	kus	1,00000		0,00
12	IGS1080A	Ethernet switch 8x10/100/1000, Unap 12-48VDC, DIN 350	ks	1,00000		0,00
13	M096	Převodník M-Bus/RS232	KS	1,00000		0,00
14	360400100DDC.01	Software Vizualizace	DB	78,00000		0,00

Vizualizace technologických schémat instalovaných technologií, dynamizace hodnot na technologických schématech, nastavení parametru a limitů, vyzkoušení funkcí, alarmů, trendů

15	21101T01	Software Vizualizace grafický display	DB	78,00000		0,00
----	----------	---------------------------------------	----	----------	--	------

Vypracování technologického schéma, mapování datových bodů, nastavení parametrů, komplexní odzkoušení.

16	21101T03	Software - uživatelský software DDC	DB	78,00000		0,00
----	----------	-------------------------------------	----	----------	--	------

Vypracování technologického schéma, mapování datových bodů, nastavení parametrů, komplexní odzkoušení.

17	21101T04	Software - TEST 1:1	DB	78,00000		0,00
----	----------	---------------------	----	----------	--	------

Komplexní odzkoušení s montážním pracovníkem, kontrola napojení, ověření měřených hodnot, nastavení základních hodnot dle RPD, ověření funkce funkce.

18	360001211R00	Montáž přístroje do rozvaděče do 2 kg	kus	6,00000		0,00
----	--------------	---------------------------------------	-----	---------	--	------

Díl: M36 03		Dodávka a montáž periferních zařízení				0,00
		čidla, detektory				

19	AF20-B65T	Snímač venkovní teploty, NTC20k, -40..70°C, IP 65 Outdoor Temperature Sensor NTC20k, -40..70C, IP65	ks	8,00000		0,00
20	RF20T	Prostorový snímač teploty, NTC20k, rozsah 10..35°C, IP30, montáž na zeď Room Temperature Sensor, NTC20k, 10..40C	Soubor	6,00000		0,00
21	219010002T01	Montáž snímače pasivního	ks	14,00000		0,00

Položkový rozpočet

S:	2025-3078	VS ZŠ Horní 16
O:	PS	MaR
R:	PS 02	Měření a regulace základní sestava

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
22	VF10-1B65NWT	Jímkový snímač teploty bez jímky, ponor 150mm, NTC10k, -40..150°C, IP65 Immersion/air-duct sensor, NTC10k, 150mm, IP65, no well	Soubor	9,00000		0,00
23	VF10-3B54NWT	Jímkový snímač teploty bez jímky, ponor 300mm, NTC10k, -40..150°C, IP54 Immersion/air-duct sensor, NTC10k, 300mm, IP54, no well	Soubor	2,00000		0,00
24	WS150T	Nerezová jímka ponor 150 mm, R 1/2", PN25 Stainless Steel Immersion Thermowell 150mm	Soubor	9,00000		0,00
25	WS300T	Nerezová jímka ponor 300 mm, R 1/2", PN25 Immersion Well, 300mm, Stainless Steel, R1/2, PN25	Soubor	2,00000		0,00
26	219010002T03	Montáž jímky do L 300mm	ks	11,00000		0,00
27	219010002T01	Montáž snímače pasivního	ks	11,00000		0,00
28	40561212R	Regulátor stonkový 1obvod 30 až 90 st. jímka nerez	kus	6,00000		0,00
29	219010002T03	Montáž jímky do L 300mm	ks	6,00000		0,00
30	40561231R	Regulátor teploty prostorový 2obvody 0 až+40 st.	kus	1,00000		0,00
31	219010002T05	Montáž termostat /prostorový,jímkový/	ks	7,00000		0,00
32	QBE2003-P4T	Čidlo tlaku 0...4 bar, 0...10 V	Soubor	1,00000		0,00
33	219010002T02	Montáž snímače aktivního	ks	1,00000		0,00
34	451660132001T	Snímač hladiny limitní LB201- LRNH NC/NO	ks	1,00000		0,00

Spínače pro otevřené nebo uzavřené nádrže, SPDT kontakty Max. elektrické zatížení 1 A 230Vstř. Max. teplota kapaliny 100 °C,IP 67,

35	220611241R00	Spínač zaplavení	kus	1,00000		0,00
36	40562325R	Regulátor tlaku membránový 61219 0,4 až 4 kPa	kus	1,00000		0,00
37	360020352R00	Montáž konzly pro manostaty, termost. 205-4-1473	kus	1,00000		0,00
38	219010002T01	Montáž snímače pasivního	ks	1,00000		0,00
39	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-AGA-5)	Soubor	1,00000		0,00
40	360430023R00	Montáž elektr. servopohonu Modact typ 523 81, 51	kus	1,00000		0,00
41	219010002T04	Montáž Motorů /čerpadel/ do 5 kW	ks	12,00000		0,00

Díl: M36 Montáže měřicích a regulačních zařízení 0,00

42	430 580-121T	Topná zkouška	ks	1,00000		0,00
----	--------------	---------------	----	---------	--	------

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

Celkem	0,00
---------------	-------------

Poznámky uchazeče k zadání