

ODDĚLENÍ PROJEKCE
BMS SERVIS, s.r.o.
Víteňská 186/118, 619 00 Brno
tel.: 775 554 622



CEPPRE s.r.o.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	INVESTOR	
JAKUB SLADKOVSKÝ	ING. MARTIN BORECKÝ	ING. MARTIN BORECKÝ	JAKUB SLADKOVSKÝ	MAGISTRÁT MĚSTA BRNA - OSM HUSOVA 3, 601 67 BRNO	
STAVBA REKONSTRUKCE SCZT P X HV, VS ZDERADOVA 3				STUPEŇ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
STAVEBNÍ OBJEKT SO 02 – MaR				MÍSTO STAVBY	BRNO-STŘED
NÁZEV VÝKRESU VÝKAZ VÝMĚR				FORMÁT	A4
				DATUM	02/2023
				MĚŘÍTKO	-
				ČÍSLO ZAKÁZKY 2022-3104	Č. VÝKRESU 103

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2022-3104	VS Zderadova 3
O:	SO 02	MaR
R:	02.1	Montážní a instalační materiál

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
Díl: M21		Elektromontáže				0,00		
1	210810045R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 3 x 1,5 mm ² , pevně uloženého	m	34,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
2	34111030R	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 3x1,5mm ² ; počet žil 3; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 1,5 mm ² ; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	35,70000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 34,00000*1,05				35,70000				
3	210860201R00	Montáž kabelu ovládacího JYTY s Al laminovanou fólií, 2 x 1 mm, volně uloženého	m	64,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
4	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	67,20000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 3 : 64,00000*1,05				67,20000				
5	210860202R00	Montáž kabelu ovládacího JYTY s Al laminovanou fólií, 4 x 1 mm, volně uloženého	m	72,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
6	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	75,60000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 5 : 72,00000*1,05				75,60000				
7	210860203R00	Montáž kabelu ovládacího JYTY s Al laminovanou fólií, 7 x 1 mm, volně uloženého	m	22,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
8	34121556R	kabel JYTY; sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 7; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	23,10000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 7 : 22,00000*1,05				23,10000				
9	31179105R	tyč závitová M8; l = 1 000 mm; mat. ocel 4,8 - DIN 975; povrch bez úpravy	m	4,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
10	210020303R00	Montáž kabelového žabu s příslušenstvím, 62/50 mm, včetně víka	m	6,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
11	5534739760R	žlab kabelový pozinkovaná ocel + celkový lak epoxidový 60 µm; neděrovaný; l = 2 100,0 mm; š = 62 mm; h = 50,0 mm; tl. 0,70 mm	m	6,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 6,00000				6,00000				
12	55347410R	víko žlabu; ocelový plech; povrch pozink + celkový lak epoxidový 60 µm; š = 62 mm; l = 2 000 mm; h = 17 mm; tl. 0,60 mm	kus	3,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 6,00000*0,5				3,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2022-3104	VS Zderadova 3
O:	SO 02	MaR
R:	02.1	Montážní a instalační materiál

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
13	55347517R	oblouk 90 °; ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 62,0 mm; h = 50 mm; l = 162,0 mm; tl. 0,80 mm	kus	1,20000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 6,00000*0,2	1,20000			
14	55347525R	oblouk 90 °; klesající; ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 62,0 mm; h = 50 mm; l = 250,0 mm; tl. 0,80 mm	kus	0,60000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 13 : 1,20000*0,5	0,60000			
15	55347529R	oblouk 90 °; stoupající; ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 62,0 mm; h = 50 mm; l = 250,0 mm; tl. 0,80 mm	kus	0,60000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 14 : 0,60000	0,60000			
16	55347500R	víko oblouku 90°; ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 62 mm; h = 17 mm; tl. 0,60 mm	kus	2,40000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 13 : 1,20000	1,20000			
				Odkaz na mn. položky pořadí 14 : 0,60000	0,60000			
				Odkaz na mn. položky pořadí 15 : 0,60000	0,60000			
17	55347533R	T-kus ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 62,0 mm; š2 = 62 mm; h = 50 mm; l = 262 mm; tl. 0,80 mm	kus	1,20000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 13 : 1,20000	1,20000			
18	55347504R	víko T-kusu; ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 62 mm; š2 = 62 mm; l = 262 mm; h = 17 mm; tl. 0,60 mm	kus	1,20000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 17 : 1,20000	1,20000			
19	55347551R	podpěra na stěnu ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; h = 42 mm; l = 112 mm; tl. 1,5 mm	kus	6,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 6,00000	6,00000			
20	553475540R	závěs ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; h = 20 mm; l = 130,0 mm; š = 30,0 mm; tl. stěny 1,00 mm	kus	3,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 19 : 6,00000*0,5	3,00000			
21	55347546R	spojka ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; h = 6 mm; š = 46,5 mm; l = 70,0 mm; tl. 1,00 mm	kus	3,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 6,00000*0,5	3,00000			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2022-3104	VS Zderadova 3
O:	SO 02	MaR
R:	02.1	Montážní a instalační materiál

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
22	210020305R00	Montáž kabelového žabu s příslušenstvím, 125/50 mm, včetně víka <i>Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.</i>	m	10,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
23	553473901R	žlab kabelový pozinkovaná ocel + celkový lak epoxidový 60 µm; děrovaný; l = 2 100,0 mm; š = 125 mm; h = 50,0 mm; tl. 0,70 mm <i>Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 10,00000</i>	m	10,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
24	55347411R	víko žlabu; ocelový plech; povrch pozink + celkový lak epoxidový 60 µm; š = 125 mm; l = 2 000 mm; h = 17 mm; tl. 0,60 mm <i>Odkaz na mn. položky pořadí 23 : 10,00000*0,5</i>	kus	5,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
25	55347518R	oblouk 90 °; ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 125,0 mm; h = 50 mm; l = 226,0 mm; tl. 0,80 mm <i>Odkaz na mn. položky pořadí 23 : 10,00000*0,2</i>	kus	2,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
26	55347526R	oblouk 90 °; klesající; ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 125,0 mm; h = 50 mm; l = 320,0 mm; tl. 0,80 mm <i>Odkaz na mn. položky pořadí 23 : 10,00000*0,1</i>	kus	1,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
27	55347501R	víko oblouku 90°; ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 125 mm; h = 17 mm; tl. 0,60 mm <i>Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 1,00000</i> <i>Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 2,00000</i>	kus	3,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
28	55347552R	podpěra na stěnu ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; h = 61 mm; l = 190 mm; tl. 2,0 mm <i>Odkaz na mn. položky pořadí 23 : 10,00000</i>	kus	10,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
29	553475541R	závěs ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; h = 20 mm; l = 195,0 mm; š = 30,0 mm; tl. stěny 1,00 mm <i>Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 10,00000*0,5</i>	kus	5,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
30	553475550R	přepážka ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; h = 44 mm; l = 2 000,0 mm <i>Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 10,00000*0,5</i>	m	5,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
31	210010021R00	Montáž trubky tuhé včetně příslušenství (kolena, přípojky atd.), z PVC, uložené pevně, průměr 16 mm, ,	m	10,00000		0,00	M21	RTS 23/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2022-3104	VS Zderadova 3
O:	SO 02	MaR
R:	02.1	Montážní a instalační materiál

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
32	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	10,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 10,00000				10,00000				
33	345716910R	spojka elektroinst. znač.dle EN; pro tuhé hrdlové trubky; mat. PVC samozhášivé, barva světle šedá RAL 7035; rozměr pro trubku s vnějším pr. 16 mm	kus	10,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 10,00000				10,00000				
34	345711830R	koleno s oboustranným hrdlováním, ohyb 90°; znač.dle EN; pro tuhé hrdlové trubky; mat. PVC samozhášivé, barva světle šedá RAL 7035; vnější pr.trubky = 16,0 mm; teplot.rozsah -25 až 60 °C	kus	5,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 10,00000*0,5				5,00000				
35	345712020000R	příchytka typ oboustranná; pozinkovaná ocel	kus	10,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 10,00000				10,00000				
36	210010022R00	Montáž trubky tuhé včetně příslušenství (kolena, přípojky atd.), z PVC, uložené pevně, průměr 23 mm, ,	m	8,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
37	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	8,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 36 : 8,00000				8,00000				
38	345716912R	spojka elektroinst. znač.dle EN; pro tuhé hrdlové trubky; mat. PVC samozhášivé, barva světle šedá RAL 7035; rozměr pro trubku s vnějším pr. 25 mm	kus	8,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 37 : 8,00000				8,00000				
39	345711832R	koleno s oboustranným hrdlováním, ohyb 90°; znač.dle EN; pro tuhé hrdlové trubky; mat. PVC samozhášivé, barva světle šedá RAL 7035; vnější pr.trubky = 25,0 mm; teplot.rozsah -25 až 60 °C	kus	4,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 37 : 8,00000*0,5				4,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2022-3104	VS Zderadova 3
O:	SO 02	MaR
R:	02.1	Montážní a instalační materiál

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
40	345712030000R	příchytka typ oboustranná; pozinkovaná ocel	kus	8,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 37 : 8,00000	8,00000			
41	210010025R00	Montáž trubky ohebné, z PVC, uložené volně, vnější průměr 20,7 mm, mech. pevnost 320 N/5 cm,	m	20,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
42	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	20,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 41 : 20,00000	20,00000			
43	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	20,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 42 : 20,00000	20,00000			
44	345712030000R	příchytka typ oboustranná; pozinkovaná ocel	kus	20,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 42 : 20,00000	20,00000			
45	210010027R00	Montáž trubky ohebné, z PVC, uložené volně, vnější průměr 30,6 mm, mech. pevnost 320 N/5 cm,	m	10,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
46	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	10,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 45 : 10,00000	10,00000			
47	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	10,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 46 : 10,00000	10,00000			
48	345712230000R	příchytka typ oboustranná; pozinkovaná ocel	kus	10,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 46 : 10,00000	10,00000			
49	210010344R00	Montáž krabice plastové přístrojové, čtvercové, o rozměru 82 x 82 mm, hloubky 16 mm, , pro lištové rozvody, bez zapojení,	kus	15,00000		0,00	M21	RTS 23/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2022-3104	VS Zderadova 3
O:	SO 02	MaR
R:	02.1	Montážní a instalační materiál

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
50	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	15,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 49 : 15,00000		15,00000		
51	34561422R	svorka instalační krabicová, 4 vodičová, s ovládacími pákami	kus	30,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 49 : 15,00000*2		30,00000		
52	211010006RT1	Osazení hmoždinky do zdiva z ostrých cihel nebo kamene, průměr 8 mm, včetně dodávky	kus	100,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
53	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000		0,00		Vlastní
54	005122 R	Provozní vlivy	Soubor	1,00000		0,00		Vlastní
55	005124010R	Koordinační činnost	Soubor	1,00000		0,00		Vlastní
56	0052110301T	Doprava materiálu a osob	km	80,00000		0,00		Vlastní
Náklady na dopravu montážního materiálu a pracovníků na staveniště.								
57	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000		0,00		Vlastní
58	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000		0,00		Vlastní
59	910 R00	Hzs - predbezne obhlidky a revize	h	2,00000		0,00		RTS 23/ I
60	905 R01	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize	h	2,00000		0,00		RTS 23/ I
61	900 T10	HZS, Práce v rámci přechodového stavu	h	8,00000		0,00		Vlastní
Demontáže a montáže části zařízení kvalifikovaným pracovníkem MaR z důvodů zachování určité části funkce zařízení tzn. zajištění provizorního provozního stavu zařízení (např.ohřev TUV)								
Díl: M36 01		ELEKTROMONTÁŽE - HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ					0,00	
62	210800606RT1	Montáž vodiče H07V-K (CYA), 6 mm2, uloženého v trubce, včetně dodávky vodiče	m	30,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
63	210220321RT1	Montáž svorky hromosvodové "Bernard" na potrubí, včetně dodávky svorky a Cu pásku (bez vodiče a připoj. vod.)	kus	8,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
64	zem01	ekvipotenciální svorkovnice EPS1, vč. dodávky	kus	1,00000		0,00		Vlastní
Celkem						0,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2022-3104	VS Zderadova 3
O:	SO 02	MaR
R:	02.2	Měření a regulace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
Díl: M36 01		Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skříní				0,00		
1	45166013-3001T	Rozvaděčová skříň rozměry, 600x800x300 (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 23/ I
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								
Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 1,00000				1,00000				
3	EEM230-D-M-MID	Elektroměr 1-fázový 32A, LCD, M-Bus, MID, Electricity-Metersingle Phase 32A M-BUS MID	ks	1,00000		0,00		Vlastní
Datasheet 587 EN01								
4	220-61-131-01T00	Montáž, zapojení, nastavení, Elektroměru 1/f s komunikací M-Bus/Modbus/IP	ks	1,00000		0,00		Vlastní
Montáž zařízení, zapojení kabelů na svorky, nastavení hodnoty dle požadavku PD								
Odkaz na mn. položky pořadí 3 : 1,00000				1,00000				
5	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 2,5 mm2	kus	70,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
6	210100361R00	Montáž zátky ucpávkové K (pro zaslepení), , P 13,5 - P 42	kus	5,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
7	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	20,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
Díl: M36 02		Řídicí systém				0,00		
8	CLNXEHSERIES2	Regulátor EagleHawk NX - ND (HW bez licence, pouze pro výměnu) - integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO,, podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-B, us, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver -	ks	1,00000		0,00		Vlastní
výstup pro displej EAGLEHAWK NX Niagara Plant Controller with 26 onboard I/O								
9	CLNXEH-BASLIC1	EHNX Základní Licence (100 DB bodů pro integraci, 255 bodů pro Panel-Bus + I/O, SMA), EAGLEHAWK NX Basic License 100 Global points, 255 points Panel-, Bus and I/O, initial SMA	ks	1,00000		0,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2022-3104	VS Zderadova 3
O:	SO 02	MaR
R:	02.2	Měření a regulace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
10	CLiop823AT	Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus) 12 Binary Input Pluggable Panel-Bus Binary Input Module	ks	1,00000		0,00		Vlastní
11	XS823T	Svorkovnicový blok pro moduly CLiop(L) 823 vč. modulové propojky a popisovacího štítku Terminal Socket Binary Input Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 1,00000	ks	1,00000		0,00		Vlastní
12	45166013-2900T	Displej LCD 7" TFT LCD-dotyková obrazovka; res.: 800 x 480; USB, ETH, RS232, RS485; 24VDC; Montáž do panelu; BacNt-IP	ks	1,00000		0,00		Vlastní
13	222611451R00	Montáž ostatních zařízení Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 1,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 1,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 12 : 1,00000	ks	3,00000		0,00		RTS 23/ I
14	21101T03	Software, - uživatelský software DDC Vypracování technologického schéma , mapování datových bodů, nastavení parametrů, komplexní odzkoušení.	DB	23,00000		0,00		Vlastní
15	21101T04	Software, - TEST 1:1 Komplexní odzkoušení s montážním pracovníkem, kontrola napojení, ověření měřených hodnot, nastavení základních hodnot dle RPD, ověření funkce funkce. Odkaz na mn. položky pořadí 14 : 23,00000	DB	23,00000		0,00		Vlastní
16	21101T01	Software, Vizuálizace grafický display Vypracování technologického schéma , mapování datových bodů, nastavení parametrů, komplexní odzkoušení. Odkaz na mn. položky pořadí 14 : 23,00000	DB	23,00000		0,00		Vlastní
17	122160T10	Kompletní napojení komunikačních rozhraní DDC, PŘIPOJENÝCH OPS Odkoušení zapojení komunikace s příslušnou OPS , nastavení včetně přizpůsobení požadovaným úrovním uživatelského přístupu Odkaz na mn. položky pořadí 14 : 23,00000	DB	23,00000		0,00		Vlastní
Díl: M36_03		Dodávka a montáž periferních zařízení čidla, detektory				0,00		
18	AF20-B65T	Snímač venkovní teploty, NTC20k, -40..70°C, IP 65, Outdoor Temperature Sensor NTC20k, -40..70C, IP65	ks	1,00000		0,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2022-3104	VS Zderadova 3
O:	SO 02	MaR
R:	02.2	Měření a regulace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
19	RF20T	Prostorový snímač teploty, NTC20k, rozsah 10..35°C, IP30, montáž na zeď, Room Temperature Sensor, NTC20k, 10..40C	Soubor	1,00000		0,00		Vlastní
20	VF10-1B65NWT	Jímkový snímač teploty bez jímky, ponor 150mm, NTC10k, -40..150°C, IP65, Immersion/air-duct sensor, NTC10k, 150mm, IP65, no well	Soubor	2,00000		0,00		Vlastní
21	WS150T	Nerezová jímka ponor 150 mm, R 1/2", PN25, Stainless Steel Immersion Thermowell 150mm	Soubor	2,00000		0,00		Vlastní
Odkaz na mn. položky pořadí 20 : 2,00000				2,00000				
22	VF10-3B65NWT	Jímkový snímač teploty bez jímky, ponor 300mm, NTC10k, -40..150°C, IP65, Immersion/air-duct sensor, NTC10k, 300mm, IP65, no well	ks	1,00000		0,00		Vlastní
23	WS300T	Nerezová jímka ponor 300 mm, R 1/2", PN25, Immersion Well, 300mm, Stainless Steel, R1/2, PN25	ks	1,00000		0,00		Vlastní
Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 1,00000				1,00000				
24	219010002T01	Montáž snímače, pasivního	ks	4,00000		0,00		Vlastní
Odkaz na mn. položky pořadí 18 : 1,00000				1,00000				
Odkaz na mn. položky pořadí 19 : 1,00000				1,00000				
Odkaz na mn. položky pořadí 20 : 2,00000				2,00000				
25	219010002T03	Montáž , jímky do L 300mm	ks	5,00000		0,00		Vlastní
Odkaz na mn. položky pořadí 20 : 2,00000				2,00000				
Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 1,00000				1,00000				
Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 2,00000				2,00000				
26	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	2,00000		0,00		RTS 23/ I
27	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 23/ I
28	40562023R	regulátor tlaku membránový regulační rozsah 100,0 až 1000,0 kPa; kontrolní tlak 3,00 MPa; teplota prostředí -20 až 60 °C; teplota média do 120 °C; mikrosplínač typ A (jednoobvodový)	kus	1,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
29	219010002T05	Montáž , termostat /prostorový,jímkový/	ks	4,00000		0,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2022-3104	VS Zderadova 3
O:	SO 02	MaR
R:	02.2	Měření a regulace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 1,00000		1,00000				
30	360020352R00	Montáž konzly pro manostaty, termost. 205-4-1473	kus	4,00000		0,00		RTS 23/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 4,00000		4,00000				
31	ZVA82.3T	Čidlo zaplavení	ks	1,00000		0,00		Vlastní
32	220611241R00	Spínač zaplavení	kus	1,00000		0,00		RTS 13/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 1,00000		1,00000				
33	QBE2003-P4T	Čidlo tlaku 0...4 bar, 0...10 V	ks	1,00000		0,00		Vlastní
34	360020352R00	Montáž konzly pro manostaty, termost. 205-4-1473	kus	1,00000		0,00		RTS 23/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 33 : 1,00000		1,00000				
35	219010002T04	Montáž , Motorů /čerpadel/ do 5 kW	ks	2,00000		0,00		Vlastní
36	210290751R00	Montáž montáž spotřebičů motorických s usazením a upevněním na stávající nosnou konstrukci nebo podklad, vyrovnání řemene a vyvážení, bez zapojení, vodič do 6 mm2, do 1,5 kW	kus	1,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
Díl: M36		Montáže měřících a regulačních zařízení				0,00		
37	451660131101T	Převodník M-Bus/Eth	ks	1,00000		0,00		Vlastní
		Převodník M-Bus/Eth, včetně integračního software pro různé výrobce měřičů tepla, max.počet měřičů 10 ks. K připojení pod centrály ve standardu SCADA						
38	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 (centrála, server atp.)						
		Odkaz na mn. položky pořadí 37 : 1,00000		1,00000				
39	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	24,00000		0,00		RTS 23/ I
40	37123015R	kabel instalační,stíněný, 4x2x0,55mm, cat 6, plášť PVC+PV, pro rozvody strukturované kabeláže	m	25,20000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 39 : 24,00000*1,05		25,20000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2022-3104	VS Zderadova 3
O:	SO 02	MaR
R:	02.2	Měření a regulace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
41	21101T05	Software, MT- generace datových bodů do DDC systému dle konfigurační na odběrném místě	DB	20,00000		0,00		Vlastní
Generace datových bodů do DDC systému dle konfigurační na odběrném místě v definovaném rozsahu, software, nastavení parametru, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.								
42	430 580-121T	Topná zkouška	ks	1,00000		0,00		Vlastní
Topná zkouška trvající 72hod; Protokol o uskutečnění TZ; Grafy průběhů sledovaných veličin ve formátu XLS; Aktuální schéma zapojení MaR; Popis funkce technologie.								

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

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2022-3104	VS Zderadova 3
O:	SO 02	MaR
R:	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	003H6751T	AVQM PN25, závit, rozsah 0,16 - 3 / 0,2 m3/h, kvs 6,3, AVQM PN25, závit	ks	1,00000		0,00		Vlastní
2	003H6752T	AVQM PN25, závit, rozsah 0,2 - 3,5 / 0,2 m3/h, kvs 8, AVQM PN25, závit	ks	1,00000		0,00		Vlastní
3	003H6916T	Přírubové koncovky PN25 DN20, Přírubové koncovky	ks	2,00000		0,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 1,00000*2		2,00000				
4	003H6917T	Přírubové koncovky PN25 DN25, Přírubové koncovky	ks	2,00000		0,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 1,00000*2		2,00000				
5	082G3016T	24 V, zdvih 10 mm, AME 23	ks	2,00000		0,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 1,00000		1,00000				
6	VG1205AL553BG	Regulační kulový ventil, 2-cestný, PN40, DN15, Kvs 6,3, vnitřní závit, teplota média -30..100°C -, pohon 3Nm, on/off, 24 Vac/dc, vratná pružina (VA920, 3-BGA-1)	ks	1,00000		0,00		Vlastní
7	360430023T00	Montáž elektr. servopohonu	kus	3,00000		0,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 5 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 6 : 1,00000		1,00000				
8	40590001520T00	Seřízení a zaregulování regulátoru průtoku	ks	2,00000		0,00		Vlastní
		Zaregulování regulátoru průtoku, nastavení parametrů dle požadavků projektu technologie, odskoušení.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 1,00000		1,00000				
9	122039T10	Doprava zboží a balné	soubor	1,00000		0,00		Vlastní
Celkem						0,00		