

Položkový rozpočet

Zakázka: **Rekonstrukce SCZT PxHV, VS Zderadova 3**

Místo: **Zderadova 3, Brno**

Objednatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel: **STOS - TZ Brno, s.r.o.**

IČ: **65276931**

Vranovská 38


DIČ: **CZ65276931**

614 00 Brno

Rozpis ceny	Celkem
HSV	30 294,75
PSV	509 834,97
MON	2 500,00
Vedlejší náklady	3 500,00
Ostatní náklady	15 300,00
Celkem	561 429,72

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	15 %	561 429,72 CZK
Snížená DPH	15 %	84 214,46 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	0,00 CZK
Základní DPH	21 %	0,00 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK
Cena celkem s DPH		645 644,18 CZK

v Brně dne 15.6.2023


 Za zhotovitele

 Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
61	Upřavy povrchů vnitřní	HSV			1 800,00
95	Dokončovací kce na pozem.stav.	HSV			1 120,00
96	Bourání konstrukcí	HSV			974,75
713	Izolace tepelné	PSV			26 015,82
731	Kotelny	PSV			1 247,60
732	Strojovny	PSV			398 254,32
733	Rozvod potrubí	PSV			53 832,28
734	Armatury	PSV			23 828,48
767	Konstrukce zámečnické	PSV			2 912,47
783	Nátěry	PSV			3 744,00
M23	Montáže potrubí	MON			2 500,00
ON	Ostatní náklady	ON			15 300,00
VN	Vedlejší náklady	VN			3 500,00
799	Ostatní	HSV			15 300,00
M99	Ostatní práce "M"	HSV			11 100,00
Cena celkem					561 429,72

Položkový rozpočet

S:	Rekonstrukce SCZT PxHV, VS Zderadova 3
O:	Zderadova 3, Brno

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	61	Upravy povrchů vnitřní				1 800,00
1	612401391R00	Omička malých ploch vnitřních stěn do 1 m2	kus	4,00000	450,00	1 800,00
Díl:	95	Dokončovací kce na pozem.stav.				1 120,00
2	952902110R00	Čištění zametáním v místnostech a chodbách	m2	20,00000	6,00	120,00
3	952901411R00	Vyčištění ostatních objektů	m2	20,00000	50,00	1 000,00
Díl:	96	Bourání konstrukcí				974,75
4	979990144R00	Poplatek za skládku - minerální vata	t	0,15000	2 745,00	411,75
5	979082119R00	Příplatek k přesunu suti za každých dalších 1000 m	t	0,50000	22,00	11,00
6	979011221R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 1.PP nošením	t	0,50000	750,00	375,00
7	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	0,50000	354,00	177,00
Díl:	713	Izolace tepelné				26 015,82
8	713300822R00	Odstranění tepelné izolace těles	m2	15,00000	89,00	1 335,00
9	713400821R00	Odstranění izolačních pásů potrubí	m2	10,00000	91,00	910,00
10	713400842R00	Odstranění izolace pevné	m2	1,00000	325,00	325,00
11	631547319R	Pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL 800 60,3/50 mm, kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	18,00000	366,00	6 588,00
12	631547217R	Pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL 800 48,3/40 mm, kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	15,00000	178,00	2 670,00
13	631547218R	Pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL 800 54/40 mm, kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	5,00000	201,00	1 005,00
14	631547116R	Pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL 800 42/30 mm, kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	6,00000	162,00	972,00
15	283772477R	Trubice izolační MIRELON STABIL 50x20 mm	m	7,00000	102,00	714,00
16	713411111R00	Izolace tepelná - montáž	m2	12,00000	120,00	1 440,00
17	631R001	Návlekové izolační, pouzdro RV DN 20, 150°C, např. TEMKET	ks	1,00000	960,00	960,00
18	631R002	Návlekové izolační, pouzdro RV DN 25, 150°C, např. TEMKET	ks	1,00000	975,00	975,00
19	631R003	Návlekové izolační, pouzdro ZK DN 50, 150°C, např. TEMKET	ks	1,00000	101,00	101,00
20	631R004	Návlekové izolační, pouzdro F DN 40, 150°C, např. TEMKET	ks	1,00000	941,00	941,00
21	631R005	Návlekové izolační, pouzdro F DN 50, 150°C, např. TEMKET	ks	1,00000	974,00	974,00
22	631R006	Návlekové izolační, pouzdro KK DN 40, 150°C, např. TEMKET	ks	2,00000	651,00	1 302,00
23	631R007	Návlekové izolační, pouzdro KK DN 50, 150°C, např. TEMKET	ks	2,00000	704,00	1 408,00
24	631R008	Návlekové izolační, pouzdro KK DN 20, 150°C, např. TEMKET	ks	1,00000	682,00	682,00
25	631R009	Návlekové izolační, pouzdro KK DN 25, 150°C, např. TEMKET	ks	1,00000	694,00	694,00
26	631R006	Návlekové izolace -, montáž	hod	4,00000	280,00	1 120,00
27	998713201R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	%	299,94000	2,00	599,88
28	998713293R00	Příplatek zvětš. přesun, izolace tepelné do 500 m	%	299,94000	1,00	299,94
Díl:	731	Kotelny				1 247,60
29	731341140R00	Hadice napouštěcí pryžové D 20/28	m	10,00000	120,50	1 205,00
30	998731201R00	Přesun hmot pro kotelny, výšky do 6 m	%	7,10000	5,00	35,50
31	998731293R00	Příplatek zvětšený přesun, kotelny do 500 m	%	7,10000	1,00	7,10
Díl:	732	Strojovny				398 254,32
32	732199100RM1	Montáž orientačního štítku, včetně dodávky štítku	soubor	11,00000	125,00	1 375,00
33	732-R-001	Kompaktní předávací stanice - ÚT + TV	soubor	1,00000	345 000,00	345 000,00

vč. tepelné izolace a nálevkových izolací armatur na primární straně						
34	732-R-002	Montáž - kompaktní předávací stanice	hod	32,00000	400,00	12 800,00
35	732-R-003	Doprava KPS	soubor	1,00000	8 500,00	8 500,00
36	732214824R00	Vypuštění vody z ohříváků o obsahu do 10000 l	kus	1,00000	1 500,00	1 500,00
37	732221812R00	Demontáž protiproud.výměníku	kus	1,00000	3 560,00	3 560,00
38	732223814R00	Rozřezání demont.výměníku	kus	1,00000	3 285,00	3 285,00
39	732292820R00	Rozřezání podpěrných konstrukcí výměníku tepla	soubor	1,00000	520,00	520,00
40	732320812R00	Odpojení nádrží od rozvodů potrubí, do 100 l, (kalník)	kus	1,00000	408,00	408,00
41	732320815R00	Odpojení nádrží od rozvodů potrubí, do 1000 l, (kondenzátní nádrž)	kus	1,00000	652,00	652,00
42	732324812R00	Vypuštění vody z nádrží o obsahu 100 l (kalník)	kus	1,00000	99,00	99,00
43	732324815R00	Vypuštění vody z nádrží o obsahu 1000 l, (kondenzátní nádrž)	kus	1,00000	287,00	287,00
44	732393815R00	Rozřezání demontovaných nádrží, do 1000 l, (kondenzátní nádrž)	kus	1,00000	1 800,00	1 800,00
45	732420812R00	Demontáž čerpadel	kus	2,00000	202,00	404,00
46	732320813R00	Demontáž úpravny vody	kus	1,00000	450,00	450,00
47	724311814R00	Demontáž nádrže tlakové 250 litrů	soubor	2,00000	590,00	1 180,00
48	7243118240000	Demontáž kombi RS vč. izolace	soubor	1,00000	2 150,00	2 150,00
49	724311814R00	Demontáž zásobníku 800 litrů	soubor	1,00000	900,00	900,00
50	732293810R00	Rozřezání podpěrných konstrukcí nádrží a nádob	soubor	1,00000	280,00	280,00
51	998732201R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	%	4 368,10500	2,00	8 736,21
52	998732293R00	Příplatek zvětšený přesun, strojovny do 500 m	%	4 368,10500	1,00	4 368,11
Díl: 733 Rozvod potrubí						53 832,28
53	733149203R00	Montáž odvodušňovací stříšky do DN 350	kus	2,00000	71,00	142,00
54	733141102R00	Odvzdušňovací nádoby z trub. ocelových do DN 50	kus	2,00000	658,00	1 316,00
55	733110806R00	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 15-32	m	5,00000	25,00	125,00
56	733120815R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek DN 25	m	10,00000	43,00	430,00
57	733120819R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek DN 40	m	20,00000	65,00	1 300,00
58	733120826R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek do D 89	m	30,00000	98,00	2 940,00
59	733140811R00	Odřezání odvodušňovací nádoby	kus	2,00000	45,00	90,00
60	733111103R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 15	m	8,00000	348,00	2 784,00
61	733111114R00	Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 20	m	3,00000	425,00	1 275,00
62	733121217R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 48,3 x 2,6 mm	m	15,00000	742,00	11 130,00
63	733121219R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 60,3 x 2,9 mm	m	23,00000	876,00	20 148,00
64	733123119R00	Příplatek za zhotovení přípojek D 60,3 x 2,9 mm	kus	2,00000	571,00	1 142,00
65	286151854R	Trubka STABI PLUS 40 x 5,5 x 4000 mm, třívrstvá PP-RCT/AL/PPR, S 3.2. max 90°C	m	6,00000	277,00	1 662,00
66	286151855R	Trubka STABI PLUS 50 x 6,9 x 4000 mm, třívrstvá PP-RCT/AL/PPR, S 3.2. max 90°C	m	12,00000	402,00	4 824,00
67	733190108R00	Tlaková zkouška potrubí DN 50	m	23,00000	15,00	345,00
68	733190107R00	Tlaková zkouška potrubí DN 40	m	15,00000	10,00	150,00
69	733 001001	Přechod přímý 60,3/48,3	kus	2,00000	125,00	250,00
70	733 001002	Přechod přímý 48,3/26,9	kus	2,00000	118,00	236,00
71	733 001003	Přechod přímý 60,3/33,7	kus	1,00000	143,00	143,00
72	733 001004	Přechod přímý 60,3/76,1	kus	2,00000	164,00	328,00
73	733 001005	Přechod přímý 60,3/42,4	kus	2,00000	158,00	316,00
74	733 001006	Přechod přímý 48,3/26,9	kus	2,00000	118,00	236,00
75	733 001007	Přechod přímý 21,3/26,9	kus	3,00000	48,00	144,00
76	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	%	594,07000	3,00	1 782,21
77	998733293R00	Příplatek zvětš. přesun, rozvody potrubí do 500 m	%	594,07000	1,00	594,07
Díl: 734 Armatury						23 828,48
78	734193266R00	Klapka zpětná,mezipř. DN 50 PN25	kus	1,00000	2 598,00	2 598,00
79	734109314R00	Montáž přírub.armatur se 2 přírub.PN 2,5-4,0, DN 50	soubor	1,00000	1 744,00	1 744,00
80	734173614R00	Přírubové spoje PN 4,0/1 MPa, DN 50	soubor	1,00000	1 422,00	1 422,00
81	734213115R00	Ventil automatický odvodušňov., DN 15	kus	4,00000	290,00	1 160,00
82	734421150R00	Tlakoměr deformační 0-2,5 MPa	kus	2,00000	2 466,00	4 932,00
83	734429101R00	Montáž tlakoměru 0-2,5 MPa	kus	2,00000	974,00	1 948,00
84	734411141R00	Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 60 mm	kus	2,00000	403,00	806,00
85	734419121R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového DN 20	soubor	2,00000	1 175,00	2 350,00
86	734100811R00	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 80	kus	12,00000	250,00	3 000,00

87	734160812R00	Demontáž odvaděčů kondenzátu do DN 25	kus	1,00000	200,00	200,00
88	734190814R00	Rozpojení přírubového spoje do DN 80	kus	8,00000	111,00	888,00
89	734191821R00	Odříznutí příruby do DN 80	kus	16,00000	40,00	640,00
90	734200823R00	Demontáž armatur se 2závity do G 6/4	kus	6,00000	174,00	1 044,00
91	734410811R00	Demontáž teploměrů přímých a rohových	kus	4,00000	65,00	260,00
92	734410851R00	Demontáž teploměrů - jímký	kus	6,00000	51,00	306,00
93	734420811R00	Demontáž tlakoměrů se spodním připojením	kus	2,00000	10,00	20,00
94	998734201R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	%	255,24000	1,00	255,24
95	998734293R00	Příplatek zvětšený přesun, armatury do 500 m	%	255,24000	1,00	255,24
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				2 912,47
96	767995101R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 5 kg	kg	8,00000	237,00	1 896,00
97	767-R-001	Dodávka uložení	kg	8,00000	85,00	680,00
98	733191823R00	Odřezání třmenových držáků potrubí do DN 65	kus	8,00000	3,00	24,00
99	733193810R00	Rozřezání konzol pro potrubí z úhel.L 50x50x5 mm	kus	8,00000	15,00	120,00
		včetně domntáže konzol, podpěr a výložníků zakotvených do zdiva jednostranně. Je-li nosná konstrukce vetknuta do zdiva oboustranně, určuje se počet rozřezání dvojnásobným množstvím.				
100	998767201R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	%	27,49600	5,00	137,48
101	998767293R00	Příplatek zvětš. přesun, zámeč. konstr. do 500 m	%	27,49600	2,00	54,99
Díl:	783	Nátěry				3 744,00
102	783225100R00	Nátěr syntetický kovových konstrukcí 2x + 1x email, včetně pomocného lešení	m2	3,00000	238,00	714,00
103	783424340R00	Nátěr syntet. potrubí do DN 50 mm Z+2x +1x email	m	38,00000	75,00	2 850,00
104	783424740R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm základní	m	10,00000	18,00	180,00
Díl:	M23	Montáže potrubí				2 500,00
105	230170002R00	Příprava pro zkoušku těsnosti, DN 50 - 80	sada	1,00000	2 500,00	2 500,00
Díl:	ON	Ostatní náklady				15 300,00
106	005241010R	Dokumentace skutečného provedení stavby	Soubor	1,00000	4 000,00	4 000,00
		Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě				
107	005261030R	Nespecifikované topenářské práce	hod	22,00000	400,00	8 800,00
108	ON-R-001	Mimostaveništní doprava	Soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00
Díl:	VN	Vedlejší náklady				3 500,00
109	005121020R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00
		Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště				
110	005124010R	Koordináční činnost	Soubor	1,00000	2 000,00	2 000,00
		Koordinace stavebních a technologických dodávek				
Díl:	799	Ostatní				15 300,00
111	799-R-002	Revize oběhových čerpadel	ks	2,00000	500,00	1 000,00
112	799-R-003	Provozní řád	ks	1,00000	2 000,00	2 000,00
113	799-R-004	Zaškolení obsluhy	hod	6,00000	350,00	2 100,00
114	799-R-005	Spuštění předávací stanice	ks	1,00000	4 000,00	4 000,00
115	799-R-006	Dokladová část k realizaci	ks	1,00000	2 200,00	2 200,00
116	799-R-007	Požární hlídka po dokončení svařovacích prací	h	40,00000	100,00	4 000,00
Díl:	M99	Ostatní práce "M"				11 100,00
117	M99-R-001	Dilatační zkouška	h	4,00000	400,00	1 600,00
118	M99-R-002	Topná zkouška	soubor	1,00000	6 000,00	6 000,00
119	M99-R-003	Proplach systému	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00
120	M99-R-004	Napuštění vody do systému	soubor	1,00000	2 000,00	2 000,00

Celkem

561 429,72

Poznámky uchazeče k zadání

--

Položkový rozpočet stavby

Stavba: 2022-3104 VS Zderadova 3

Objednatel:

IČO:

DIČ:

Zhotovitel: STOS - TZ s.r.o.
Vranovská 38
614 00 Brno

IČO: 65276931

DIČ: CZ65276931

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			158 313,06
PSV			0,00
MON			187 260,90
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			345 573,96

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %		182 091,86 CZK
Základ pro základní DPH	21 %		163 482,10 CZK
Zaokrouhlení			0,00 CZK

Cena celkem bez DPH

345 573,96 CZK

v Brně

dne

15.6.2023



Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
SO 02	MaR	182 091,86	163 482,10		345 573,96	100
02.1	Montážní a instalační materiál	0,00	50 390,10		50 390,10	15
02.2	Měření a regulace	182 091,86	0,00		182 091,86	53
02.3	Regulační ventily primár	0,00	113 092,00		113 092,00	33
Celkem za stavbu					345 573,96	100

Popis stavby: 2022-3104 - VS Zderadova 3

Popis objektu: SO 02 - MaR

Popis rozpočtu: 02.1 - Montážní a instalační materiál

Popis rozpočtu: 02.2 - Měření a regulace

Popis rozpočtu: 02.3 - Regulační ventily primár

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
M36_01	Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skříní	HSV			47 272,00	13,7
M36_02	Řídící systém	HSV			87 282,49	25,3
M36_03	Dodávka a montáž periferních zařízení	HSV			23 758,57	6,9
M21	Elektromontáže	MON			47 386,10	13,7
M36	Montáže měřicích a regulačních zařízení	MON			136 870,80	39,6
M36_01	ELEKTROMONTÁŽE - HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ	MON			3 004,00	0,9
Cena celkem					345 573,96	100,0

Položkový rozpočet

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
Díl: M21 Elektromontáže						47 386,10
1	210810045R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm ² pevně uložený	m	34,00000	30,00	1 020,00
2	34111030R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm ²	m	35,70000	11,00	392,70
3	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	64,00000	14,00	896,00
4	34121550R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	67,20000	7,00	470,40
5	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	72,00000	14,00	1 008,00
6	34121554R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	75,60000	11,00	831,60
7	210860203R00	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	22,00000	14,00	308,00
8	34121556R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	23,10000	18,00	415,80
9	31179105R	Tyč závitová M8, DIN 975	m	4,00000	18,00	72,00
10	210020303R00	Žlab kabelový Mars s přísluř., 62/50 mm s vikem	m	6,00000	175,00	1 050,00
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.						
11	5534739760R	MARS žlab kabelový NKZIN 50X62X0.70 EC neděrovaný, s integrovanou spojkou	m	6,00000	212,00	1 272,00
12	55347410R	MARS víko žlabu V 62, l = 2 m 0,6 mm EC	kus	3,00000	142,00	426,00
13	55347517R	MARS oblouk 90° NO 90X50X62 0,8 mm S	kus	1,20000	215,00	258,00
14	55347525R	MARS oblouk klesající 90° NKO 90X50X62 0,8 mm S	kus	0,60000	214,00	128,40
15	55347529R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X50X62 0,8 mm S	kus	0,60000	193,00	115,80
16	55347500R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X62 0,6 mm S	kus	2,40000	69,00	165,60
17	55347533R	MARS T-kus NT 50X62 0,8 mm S	kus	1,20000	239,00	286,80
18	55347504R	MARS víko T-kusu NVT 62 0,6 mm S	kus	1,20000	80,00	96,00
19	55347551R	MARS podpěra na stěnu NPS 62 1,5 mm ZNCR	kus	6,00000	66,00	396,00
20	553475540R	MARS závěs NZ 62 1,0 mm S	kus	3,00000	27,00	81,00
21	55347546R	MARS spojka NS 50 1,0 mm S	kus	3,00000	12,00	36,00
22	210020305R00	Žlab kabelový Mars s přísluř., 125/50 mm s vikem	m	10,00000	197,00	1 970,00
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.						
23	553473901R	MARS žlab kabelový NKZI 50X125X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	10,00000	285,00	2 850,00
24	55347411R	MARS víko žlabu V 125, l = 2 m 0,6 mm EC	kus	5,00000	319,00	1 595,00
25	55347518R	MARS oblouk 90° NO 90X50X125 0,8 mm S	kus	2,00000	256,00	512,00
26	55347526R	MARS oblouk klesající 90° NKO 90X50X125 0,8 mm S	kus	1,00000	230,00	230,00
27	55347501R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X125 0,6 mm S	kus	3,00000	90,00	270,00
28	55347552R	MARS podpěra na stěnu NPS 125 2,0 mm ZNCR	kus	10,00000	93,00	930,00
29	553475541R	MARS závěs NZ 125 1,0 mm S	kus	5,00000	35,00	175,00
30	553475550R	MARS přepážka NPZ 50 S délka 2 m	m	5,00000	74,00	370,00
31	210010021R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 16 mm	m	10,00000	25,00	250,00
32	345710961R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4016 E	m	10,00000	13,00	130,00
33	345716910R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0216E KB	kus	10,00000	4,00	40,00
34	345711830R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4116KB	kus	5,00000	8,00	40,00
35	345712020000R	Přichytka instalační kovová 3616A	kus	10,00000	7,00	70,00
36	210010022R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 23 mm	m	8,00000	26,00	208,00
37	345710963R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4025	m	8,00000	23,00	184,00
38	345716912R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0225 KB	kus	8,00000	6,00	48,00
39	345711832R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4125KB	kus	4,00000	16,00	64,00
40	345712030000R	Přichytka instalační kovová 3623A	kus	8,00000	8,00	64,00
41	210010025R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 20 mm	m	20,00000	26,00	520,00
42	34571050R	Trubka elektroinstal. ohebná 2316/LPE-1 d 16 mm	m	20,00000	11,00	220,00
43	345716771R	Spojka násuvná 316/2	kus	20,00000	37,00	740,00

Položkový rozpočet

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
44	345712030000R	Přichytka instalační kovová 3623A	kus	20,00000	8,00	160,00
45	210010027R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 30 mm	m	10,00000	27,00	270,00
46	34571051R	Trubka elektroinstal. ohebná 2323/LPE-1 d 22,9 mm	m	10,00000	14,00	140,00
47	345716773R	Spojka násuvná 329/2	kus	10,00000	49,00	490,00
48	345712230000R	Přichytka instalační 2stranná kovová 3629A	kus	10,00000	10,00	100,00
49	210010344R00	Krabice přístrojová LK 80/1	kus	15,00000	24,00	360,00
50	345714251R	Krabice elektroinstalační plastová 8102	kus	15,00000	126,00	1 890,00
51	34561422R	Svorka WAGO compact 4 /2273-204/	kus	30,00000	3,00	90,00
52	211010006RT1	Osazení hmoždinky do ostrých cihel/kamene, HM 8 včetně dodávky hmoždinky	kus	100,00000	23,00	2 300,00
53	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000	500,00	500,00
54	005122 R	Provozní vlivy	Soubor	1,00000	500,00	500,00
55	005124010R	Koordinační činnost	Soubor	1,00000	8 000,00	8 000,00
56	0052110301T	Doprava materiálu a osob	km	80,00000	16,00	1 280,00
Náklady na dopravu montážního materiálu a pracovníků na staveniště.						
57	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	3 000,00	3 000,00
58	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00
59	910 R00	Hzs - predbezne obhličky a revize	h	2,00000	600,00	1 200,00
60	905 R01	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj. Revize	h	2,00000	600,00	1 200,00
61	900 T10	HZS Práce v rámci přechodového stavu	h	8,00000	400,00	3 200,00
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						3 004,00
62	210800606RT1	Vodič nn a vn CYA 6 mm2 uložený v trubkách včetně dodávky vodiče CYA 6	m	30,00000	47,80	1 434,00
63	210220321RT1	Svorka na potrubí Bernard, včetně Cu pásku včetně dodávky svorky + Cu pásku	kus	8,00000	157,50	1 260,00
64	zem01	ekvipotenciální svorkovnice EPS1 vč. dodávky	kus	1,00000	310,00	310,00

Položkový rozpočet

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
Díl: M36 01 Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skříní						47 272,00
1	45166013-3001T	Rozvaděčová skříň rozměry 600x800x300 (š x v x h), Včetně "VPD" 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, jističové 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 dílenských dokumentace	ks	1,00000	38 000,00	38 000,00
2	210190071R00	Montáž rozvaděče nedělitelného do 500 kg	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00
3	EEM230-D-M-MID	Elektroměr 1-fázový 32A, LCD, M-Bus, MID Electricity-Metersingle Phase 32A M-BUS MID Datasheet 587 EN01	ks	1,00000	3 600,00	3 600,00
4	220-61-131-01T00	Montáž, zapojení, nastavení Elektroměru 1/f s komunikací M-Bus/Modbus/IP Montáž zařízení, zapojení kabelů na svorky, nastavení hodnoty dle požadavku PD	ks	1,00000	600,00	600,00
5	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	70,00000	27,40	1 918,00
6	210100361R00	Zátka ucpávková K (zaslepení) P 13,5 - P 42	kus	5,00000	6,80	34,00
7	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	20,00000	56,00	1 120,00
Díl: M36 02 Řídicí systém						87 282,49
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-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver - výstup pro displej EAGLEHAWK NX Niagara Plant Controller with 26 onboard I/O	ks	1,00000	20 875,21	20 875,21
9	CLNXEH-BASLICTEH	NX 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	9 800,00	9 800,00
10	CLIOP823AT	Digitální vstupní modul (XF823A) - 12 DI (Panel Bus) 12 Binary Input Pluggable Panel-Bus Binary Input Module	ks	1,00000	7 231,62	7 231,62
11	XS823T	Svorkovnicový blok pro moduly CLIOP(L) 823 vč. modulové propojky a popisovacího štítku Terminal Socket Binary Input	ks	1,00000	1 775,66	1 775,66
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	11 000,00	11 000,00
13	222611451R00	Montáž ostatních zařízení	ks	3,00000	700,00	2 100,00
14	21101T03	Software - uživatelský software DDC Vypracování technologického schéma , mapování datových bodů, nastavení parametrů, komplexní odzkoušení.	DB	23,00000	600,00	13 800,00
15	21101T04	Software - TEST 1:1 Komplexní odzkoušení s montážním pracovníkem, kontrola napojení, ověření měřených hodnot, nastavení základních hodnot dle RPD, ověření funkce funkce.	DB	23,00000	300,00	6 900,00
16	21101T01	Software Vizualizace grafický display Vypracování technologického schéma , mapování datových bodů, nastavení parametrů, komplexní odzkoušení.	DB	23,00000	400,00	9 200,00
17	122160T10	Kompletní napojení komunikačních rozhraní DDC Odzkoušení zapojení komunikace s příslušnou OPS , nastavení včetně přizpůsobení požadovaným úrovním uživatelského přístupu	DB	23,00000	200,00	4 600,00
Díl: M36 03 Dodávka a montáž periferních zařízení						23 758,57
18	AF20-B65T	Snímač venkovní teploty, NTC20k, -40..70°C, IP 65 Outdoor Temperature Sensor NTC20k, -40..70C. IP65	ks	1,00000	792,00	792,00

Položkový rozpočet

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
19	RF20T	Prostorový snímač teploty, NTC20k, rozsah 10..35°C, IP30, montáž na zeď Room Temperature Sensor, NTC20k 10.40C	Soubor	1,00000	1 252,24	1 252,24
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	944,00	1 888,00
21	WS150T	Nerezová jímka ponor 150 mm, R 1/2", PN25 Stainless Steel Immersion Thermowell 150mm	Soubor	2,00000	735,00	1 470,00
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	809,75	809,75
23	WS300T	Nerezová jímka ponor 300 mm, R 1/2", PN25 Immersion Well, 300mm, Stainless Steel, R1/2, PN25	ks	1,00000	649,58	649,58
24	219010002T01	Montáž snímače pasivního	ks	4,00000	533,00	2 132,00
25	219010002T03	Montáž jímky do L 300mm	ks	5,00000	117,00	585,00
26	40561212R	Regulátor stonkový 1obvod 30 až 90 st. jímka nerez	kus	2,00000	1 800,00	3 600,00
27	40561231R	Regulátor teploty prostorový 2obvody 0 až+40 st.	kus	1,00000	1 800,00	1 800,00
28	40562023R	Regulátor tlaku membránový 0,1 až 1,0 MPa A	kus	1,00000	1 800,00	1 800,00
29	219010002T05	Montáž termostat /prostorový/jímkový/	ks	4,00000	50,00	200,00
30	360020352R00	Montáž konzly pro manostaty, termost. 205-4-1473	kus	4,00000	20,00	80,00
31	ZVA82.3T	Čidlo zaplavení	ks	1,00000	930,00	930,00
32	220611241R00	Spínač zaplavení	kus	1,00000	450,00	450,00
33	QBE2003-P4T	Čidlo tlaku 0...4 bar, 0...10 V	ks	1,00000	3 600,00	3 600,00
34	360020352R00	Montáž konzly pro manostaty, termost. 205-4-1473	kus	1,00000	20,00	20,00
35	219010002T04	Montáž Motorů /čerpadel/ do 5 kW	ks	2,00000	600,00	1 200,00
36	210290751R00	Montáž ventilátoru do 1,5 kW	kus	1,00000	500,00	500,00
Díl: M36		Montáže měřicích a regulačních zařízení				23 778,80
37	451660131101T	Převodník M-Bus/Eth RMB-3502	ks	1,00000	9 600,00	9 600,00
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	1 500,00	1 500,00
Kompletní instalace a parametrizace komunikačních zařízení /definovaného zařízení/, montáž, nastavení paramerů, vyzkoušení funkce přenosu dat a spojení nadřazeným systémem (centála, server atp.)						
39	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve Zlazu	m	24,00000	27,00	648,00
40	37123015R	Kabel CAT6, PVC+PE, 4x2x0,55mm	m	25,20000	29,00	730,80
41	21101T05	Software MT- generace datových bodů do DDC sytému dle konfigurace na odběrném místě	DB	20,00000	240,00	4 800,00
Generace datových bodů do DDC sytému dle konfigurace na odběrném místě v definovaném rozsahu, software, nastavení paramerů, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.						
42	430 580-121T	Topná zkouška	ks	1,00000	6 500,00	6 500,00
Topná zkouška trvající 72hod; Protokol o uskutečněné TZ; Grafy průběhů sledovaných veličin ve fomátu XLS; Aktuální schéma zapojení MaR; Popis funkce technologie.						