

Výkaz výměr - Vytápění

Stavba: **Rekonstrukce systému MaR
uzlu vytápění a VZT sálu a galerie
Budovy Reduty - č.p. 256, Uh.Hradiště**

Objekt:

Rozpočet: **VYTÁPĚNÍ - ÚPRAVY ZAPOJENÍ PS A VZT**

Objednatel: IČO:
DiČ:

Zhotovitel: **Aleš Rygulski** IČO: 62808940
DiČ: CZ7510214591

Mistřice 423, 68712

Vypracoval: **Aleš Rygulski**

Rozpis ceny			Celkem
HSV			278 613,87
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			278 613,87


Rekapitulace daní

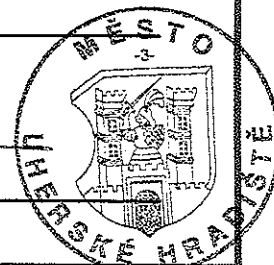
Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	278 613,87 CZK
Základní DPH	21 %	58 508,91 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH **337 122,78 CZK**

v _____ dne _____
Aleš RYGULSKI
 Javorovec 423
 687 12 MISTŘICE
 tel.: 606 900 499
 IČO: 62808940, DiČ: CZ7510214591

 Za zhotovitele

_____ dne _____

 Za objednatele



Popis stavby: Rekonstrukce systému MaR uzlu vytápění a VZT sálu a galerie Budovy Reduty - č.p. 256, Uh.Hradiště

Popis objektu:

Popis rozpočtu: Vytápění - ÚPRAVY ZAPOJENÍ PS A VZT

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
_2	732 Strojovny	HSV			67 506,73	24
_3	733 Rozvody potrubí	HSV			53 484,75	19
_4	734 Armatury	HSV			113 383,44	41
_6	783 Nátěry	HSV			792,00	0
_7	713 Tepelné izolace	HSV			16 018,75	6
900	HZS	HSV			24 840,00	9
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			2 588,20	1
Cena celkem					278 613,87	100

Výkaz výměr

S:	RN22-01	Rekonstrukce systému MaR uzlu vytápění a VZT sálu a galerie Budovy Reduty - č.p. 256, Uh.Hradiště
O:	01	
R:		VYTÁPĚNÍ - ÚPRAVY ZAPOJENÍ PS A VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 2		732 Strojovny				67 506,73
1	732429111R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 25	soubor	7,00000	175,00	1 225,00
2	732429112R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 40	soubor	1,00000	384,00	384,00
3	PC-DOD. 01	Čerpadlo oběhové s elektronickými řízenými otáčkami, řada 1L 25-60	kus	1,00000	6 950,00	6 950,00
4	PC-DOD. 02	Čerpadlo oběhové s elektronickými řízenými otáčkami, autoadapt, řada 2 25-40	kus	2,00000	8 520,00	17 040,00
5	PC-DOD. 03	Čerpadlo oběhové s elektronickými řízenými otáčkami, autoadapt, řada 2 25-60	kus	2,00000	9 530,00	19 060,00
6	PC-DOD. 04	Čerpadlo oběhové s elektronickými řízenými otáčkami, řada 1 32-40	kus	1,00000	18 650,00	18 650,00
7	998732201R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	%	2 098,86500	2,00	4 197,73
Díl: 3		733 Rozvody potrubí				53 484,75
8	733111114R00	Potrubí z trubek zavít.v kotel.a stroj. DN 20	m	1,00000	432,00	432,00
9	733111115R00	Potrubí z trubek zavít.v kotel.a stroj. DN 25	m	20,00000	472,00	9 440,00
10	733111116R00	Potrubí z trubek zavít.v kotel.a stroj. DN 32	m	12,00000	625,00	7 500,00
11	733111117R00	Potrubí z trubek zavít.v kotel.a stroj. DN 40	m	7,00000	680,00	4 760,00
12	733111118R00	Potrubí z trubek zavít.v kotel.a stroj. DN 50	m	4,00000	945,00	3 780,00
13	733113114R00	Příplatek za zhotovení přípojky DN 20	kus	2,00000	175,00	350,00
14	733113115R00	Příplatek za zhotovení přípojky DN 25	kus	12,00000	198,00	2 376,00
15	733113116R00	Příplatek za zhotovení přípojky DN 32	kus	12,00000	302,00	3 624,00
16	733113117R00	Příplatek za zhotovení přípojky DN 40	kus	4,00000	375,00	1 500,00
17	733113118R00	Příplatek za zhotovení přípojky DN 50	kus	2,00000	461,00	922,00
18	733124113R00	Zhotovení trubkových přechodů 25/15	kus	12,00000	525,00	6 300,00
19	733124115R00	Zhotovení trubkových přechodů 32/20	kus	4,00000	580,00	2 320,00
20	733124115R00	Zhotovení trubkových přechodů 32/20	kus	5,00000	596,00	2 980,00
21	733124117R00	Zhotovení trubkových přechodů 50/32	kus	1,00000	770,00	770,00
22	733190107R00	Tlaková zkouška potrubí DN 40	m	40,00000	10,00	400,00
23	733190108R00	Tlaková zkouška potrubí DN 50	m	4,00000	15,00	60,00
24	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	%	1 705,92900	3,50	5 970,75
Díl: 4		734 Armatury				113 383,44
25	734209114R00	Montáž armatur se 2 závity G 3/4"	kus	3,00000	110,00	330,00
26	734209115R00	Montáž armatur se 2 závity G 1"	kus	7,00000	120,00	840,00
27	734209116R00	Montáž armatur se 2 závity G 5/4"	kus	6,00000	140,00	840,00
28	734209117R00	Montáž armatur se 2 závity G 6/4"	kus	2,00000	200,00	400,00
29	734209123R00	Montáž armatur se 3 závity G 1/2"	kus	2,00000	100,00	200,00
30	734209124R00	Montáž armatur se 3 závity G 3/4"	kus	4,00000	135,00	540,00
31	734209125R00	Montáž armatur se 3 závity G 1"	kus	1,00000	150,00	150,00
32	734209126R00	Montáž armatur se 3 závity G 5/4"	kus	1,00000	175,00	175,00
33	734261223R00	Šroubení Ve 4300 přímé, G 1/2	kus	8,00000	105,00	840,00
34	734261224R00	Šroubení Ve 4300 přímé, G 3/4	kus	4,00000	156,00	624,00
35	734261225R00	Šroubení Ve 4300 přímé, G 1	kus	16,00000	230,00	3 680,00
36	734261226R00	Šroubení Ve 4300 přímé, G 5/4	kus	4,00000	465,00	1 860,00
37	734413123R00	Teploměr TP 120 A, D 63 / dl.jímky 75 mm	kus	4,00000	445,00	1 780,00

Výkaz výměr

S:	RN22-01	Rekonstrukce systému MaR uzlu vytápění a VZT sálu a galerie Budovy Reduty - č.p. 256, Uh.Hradiště
O:	01	
R:		VYTÁPĚNÍ - ÚPRAVY ZAPOJENÍ PS A VZT


P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
38	734494213R00	Návarky s trubkovým závitem G 1/2	kus	36,00000	195,00	7 020,00
39	722224111R00	Kohouty plnicí a vypouštěcí DN 15	kus	18,00000	110,00	1 980,00
40	734295213R00	Filtr, vnitřní-vnitřní z. DN 25	kus	3,00000	465,00	1 395,00
41	734295214R00	Filtr, vnitřní-vnitřní z. DN 32	kus	3,00000	705,00	2 115,00
42	734295215R00	Filtr, vnitřní-vnitřní z. DN 40	kus	1,00000	1 150,00	1 150,00
43	734295216R00	Filtr, vnitřní-vnitřní z. DN 50	kus	1,00000	1 820,00	1 820,00
44	734245122R00	Ventil zpětný,2xvnitřní závit DN 20	kus	1,00000	350,00	350,00
45	734245123R00	Ventil zpětný,2xvnitřní závit DN 25	kus	5,00000	440,00	2 200,00
46	734245124R00	Ventil zpětný,2xvnitřní závit DN 32	kus	2,00000	585,00	1 170,00
47	722237625R00	Ventil zpětný,2xvnitřní závit DN 40	kus	2,00000	850,00	1 700,00
48	PC-DOD. 05	Kohout vod.kul.,2xvnitř.záv. s ucpávkou PN 30, DN 20	kus	2,00000	485,00	970,00
49	PC-DOD. 06	Kohout vod.kul.,2xvnitř.záv. s ucpávkou PN 30, DN 25	kus	6,00000	865,00	5 190,00
50	PC-DOD. 07	Kohout vod.kul.,2xvnitř.záv. s ucpávkou PN 30, DN 32	kus	6,00000	1 320,00	7 920,00
51	PC-DOD. 08	Kohout vod.kul.,2xvnitř.záv. s ucpávkou PN 30, DN 40	kus	2,00000	1 740,00	3 480,00
52	PC-DOD. 09	Ruční vyvažovací ventil s vypouštěním pro vytápění DN 20	kpl	1,00000	2 680,00	2 680,00
53	PC-DOD. 10	Ruční vyvažovací ventil s vypouštěním pro vytápění DN 25	kpl	1,00000	3 120,00	3 120,00
54	PC-DOD. 11	Trojcestný regulační ventil, zdvih 20 mm, PN16, DN 15, kvs=2,5	kpl	2,00000	6 250,00	12 500,00
55	PC-DOD. 12	Trojcestný regulační ventil, zdvih 20 mm, PN16, DN 15, kvs=4,0	kpl	2,00000	6 300,00	12 600,00
56	PC-DOD. 13	Trojcestný regulační ventil, zdvih 20 mm, PN16, DN 20, kvs=6,3	kpl	2,00000	7 105,00	14 210,00
57	PC-DOD. 14	Trojcestný regulační ventil, zdvih 20 mm, PN16, DN 25, kvs=10	kpl	1,00000	8 128,00	8 128,00
58	PC-DOD. 15	Trojcestný regulační ventil, zdvih 20 mm, PN16, DN 32, kvs=16	kpl	1,00000	8 950,00	8 950,00
59	998734201R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	%	952,87900	0,50	476,44
Díl: 6		783 Nátěry				792,00
60	783424740R00	Nátěry syntetické potrubí do DN 50, základní antikorozní	m	44,00000	18,00	792,00
Díl: 7		713 Tepelné izolace				16 018,75
61	PCMONT. 01	Montáž skružovatelných pouzder	m	44,00000	110,00	4 840,00
62	PC-DOD. 16	Potrubní pouzdra z kamenné, čedičové vlny, kaširovaná hliníkovou folií, tepelná vodivost $\lambda=0,037W/mK$, při 50oC, O 28mm, tl.20 mm	m	1,00000	170,00	170,00
63	PC-DOD. 17	Potrubní pouzdra z kamenné, čedičové vlny, kaširovaná hliníkovou folií, tepelná vodivost $\lambda=0,037W/mK$, při 50oC, O 35mm, tl.20 mm	m	20,00000	185,00	3 700,00
64	PC-DOD. 18	Potrubní pouzdra z kamenné, čedičové vlny, kaširovaná hliníkovou folií, tepelná vodivost $\lambda=0,037W/mK$, při 50oC, O 42mm, tl.30 mm	m	12,00000	225,00	2 700,00
65	PC-DOD. 19	Potrubní pouzdra z kamenné, čedičové vlny, kaširovaná hliníkovou folií, tepelná vodivost $\lambda=0,037W/mK$, při 50oC, O 48mm, tl.40 mm	m	7,00000	275,00	1 925,00

Výkaz výměr

S:	RN22-01	Rekonstrukce systému MaR uzlu vytápění a VZT sálu a galerie Budovy Reduty - č.p. 256, Uh.Hradiště
O:	01	
R:		VYTÁPĚNÍ - ÚPRAVY ZAPOJENÍ PS A VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
66	PC-DOD. 20	Potrubní pouzdra z kamenné, čedičové vlny, kaširovaná hliníkovou folií, tepelná vodivost $\lambda=0,037\text{W/mK}$, při 50°C, Ø 60mm, tl.40 mm	m	4,00000	320,00	1 280,00
67	998713201R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	%	701,87300	2,00	1 403,75
Díl: 900		HZS				24 840,00
68	PC-MONT. 12	Demontáž potrubí, armatur a izolací	hod	48,00000	330,00	15 840,00
69	PC-MONT. 14	Topná zkouška (ČSN 060310)	hod	12,00000	250,00	3 000,00
70	PC-MONT. 15	Vypuštění topného systému	hod	4,00000	250,00	1 000,00
71	PC-MONT. 16	Napuštění topného systému, odvzdušnění	hod	8,00000	250,00	2 000,00
72	PC-MONT. 19	Pronájem kontejneru o objemu 4 t	kpl	1,00000	3 000,00	3 000,00
Díl: D96		Přesuny sutí a vybouraných hmot				2 588,20
73	979095311R00	Naložení a složení vybouraných hmot/konstrukcí	t	0,49000	2 100,00	1 029,00
74	979011221R00	Svislá doprava sutí a vybouraných hmot nošením za první podlaží pod základním podlažím	t	0,49000	800,00	392,00
75	979081111R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	0,49000	250,00	122,50
76	979081121R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	6,86000	15,00	102,90
77	979990107R00	Poplatek za skládku směs ocel, minerální vata	t	0,04500	2 200,00	99,00
78	979087312R00	Vodorovné přemístění sutí nošením k místu nakládky vodorovné přemístění vybouraných hmot nošením nebo přehozením, na vzdálenost 10 m	t	0,49000	320,00	156,80
79	979087392R00	Vodorovné přemístění sutí nošením k místu nakládky příplatek za každých dalších i započatých 10 m vzdálenosti vybouraných hmot,	t	4,90000	140,00	686,00

Výkaz výměr MaR

Rozpočet	Měření a regulace	JKSO	
Objekt		SKP	
		Měrná jednotka	
Stavba	Rekonstrukce systému MaR Budovy Reduty - č.p. 256, Uh.Hradiště, Uzel vytápění, VZT1 - sál a VZT 2- galerie	Počet jednotek	0
		Náklady na m.j.	0
Projektant		Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu			
Objednatel			
Dodavatel	Bude vybrán výběrovým řízením	Zakázkové číslo	
Rozpočtoval		Počet listů	
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY			
Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
HSV celkem	0		
Z PSV celkem	=		
R M práce celkem	36 729		
N M dodávky celkem	349 094		
ZRN celkem	385 823		
HZS	61 680		
ZRN+HZS	447 503	Ostatní náklady neuvedené	0
ZRN+ost.náklady+HZS	447 503	Ostatní náklady celkem	0
Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele	
Jméno : Aleš Rygulski	Jméno :	Jméno :	
Datum : 8.7.2022	Datum :	Datum : 25 -07- 2022	
Podpis : Aleš RYGULSKI Javorovec 423 687 12 MISTRICE tel.: 606 900 499 IČO: 2806940, DIČ: CZ7510214591	Podpis:	Podpis:	
Základ pro DPH 21%			447 503 Kč
DPH 21%			93 976 Kč
Základ pro DPH 15%			0 Kč
DPH 15%			0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM vč. DPH			541 479 Kč

Poznámka :

- Položky označené "PC" nejsou zařazeny v cenové soustavě RTS

Stavba :	Rekonstrukce systému MaR Budovy Reduty - č.p. 256, Uh.Hradiště, Uzel vytápění , VZT1 - sál a VZT 2- galerie	Rozpočet :
Objekt :		Měření a regulace

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
D22	Dodávka periferií	177 426				
D23	Dodávka rozvaděče MaR Kotelny	163 326				
M22	Montáž MaR techniky				18 194	
D21	Dodávka elektro	8 342				
M21	Montáž elektro				18 535	
HZS	Ostatní					61 680
CELKEM OBJEKT		349 094			36 729	61 680

Rekonstrukce systému MaR Budovy Reduty - č.p. 256, Uh. Hradiště
 Uzel vytápění, VZT1 - sál a VZT 2- galerie

Měření a regulace
 Výkaz výměr MaR

P.č. Označení	Číslo položky	Označení a popis položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	D22	Dodávka MaR-Periferie				
11.1, 1.2	PC	Snímač teploty venkovní, -30°C -+50°C, Ni 1000	kus	2	870,00	1740,00
21.3-1.8, 2.30, 2.31	PC	Snímač teploty příložný, -30°C -+90°C, Ni 1000	kus	9	825,00	7425,00
3.2.2-5	PC	Snímač teploty do VZT kanálu, -30°C -+90°C, Ni 1000	kus	4	1120,00	4480,00
4.2.6,2.7	PC	Snímač kvality vzduchu do VZT potrubí, CO2, 24 V, 0-10V	kus	2	9185,00	18370,00
51.10a, 1.10b	PC	Snímač tlaku pro kapaliny, 0-6Bar/0-10V, 24V AC/DC, G1/2"	kus	2	4086,00	8172,00
61.14-1,19,2,16,2.21	PC	trouchno ovladani: (smesovaci armatury jsou v dodávce části vytápění)Servopohon pro zdvihové ventily, zdvih 20mm, 800N, 24V AC, ovládání 0-10V, bez HF možnost přepnutí do ručního ovládání. (Směšovací armatury jsou v dodávce části vytápění)	kus	8	11667,00	93336,00
71.20	Stávající	Havarijní uzávěr s pohonem SKD62	kus	1	stávající	stávající
8111.24	PC	Servopohon VZT klapek otočný 10 Nm, 150s, typ 24V AC, ovládání 0-10V	kus	1	3591,00	3591,00
9.2.18,2.19,2.22,2.23	PC	Servopohon VZT klapek otočný, s HF, 10 Nm, 150s/ 20s, typ 24V AC, ovládání 0-10V, pružin. návrat	kus	4	5255,00	21020,00
10.2.10,2.13,2.13b	PC	Manostat diferenční, 20-300Pa, kontakt 230 V AC/5A, vč. přípojovací sady	kus	3	985,00	2955,00
11.2.8, 2.9,2.11,2.12	PC	Manostat diferenční, 50-500Pa, kontakt 230 V AC/5A, vč. přípojovací sady	kus	4	985,00	3940,00
12.1.XI	PC	Regulátor teploty prostorový, 20-60°C, přepínací kontakt,230 V AC/10A	kus	1	1422,00	1422,00
13.10.1	PC	Regulátor teploty příložný na potrubí, 30-90°C, přepínací kontakt,230 V AC/6A, nastavení pod krytem	kus	1	875,00	875,00
14.2.14, 2.15	PC	Zámrazový termostát -5 až +15°C, kapil.6m	kus	2	3320,00	6640,00
15.11.13	Stávající	Plováčkový snímač zaplavení, výstup kontakt, 48V AC, IP 65	kus	1	stávající	stávající
16.10.11	PC	GSM Hlasit, 12 V DC, 4XDI,2XDO, vč. napájecího adaptéru, SIM karta dodávkou uživatele	kus	1	3460,00	3460,00
	CELKEM za	D22 Dodávka MaR - periferie				177 426,00

DI:	D23	Dodávka MaR-Rozvaděč MaR-Uzel UT + VZT					
17 MaR 1	PC	Rozvaděč skříňový, plechový, šxvxh 800x1800x300 vč. MP, plně dveře, IP54, podstavec o výšce 200 mm	kus	1	25800,00		25800,00
18SB1	PC	Vypínač 3 pólový, otočný, montáž do panelu, 3x400V/63A, vč. krytu svorek	kus	1	1320,00		1320,00
19DA1	PC	Přepětová ochrana "C" s VF filtrem, 230V AC, 10A, optická indikace poruchy	kus	1	2005,00		2005,00
20NZ1	PC	Napájecí zdroj splňaný, 230V AC/24V DC, 5A	kus	1	2350,00		2350,00
21TR1	PC	Transformátor bezpečnostní se svařovaným jádrem, 230V /24V AC, 200VA	kus	1	1268,00		1268,00
22DDC	PC	Mikroprocesorová, volně programovatelná řídicí jednotka, 2xUI, 8 DI/ 8 DO 24 V DC, integrovaný 2x Ethernet port, 1x RS485, Web server, 1x slot pro rozšíření komunikace, 2x slot pro rozšíření IO modulu, 512 KB RAM, 8MB on board flash, napájení 24 V DC,	kus	1	31520,00		31520,00
23	PC	Karta do I/O slotu, 4xUI, 2xAO 0-10V	kus	1	8570,00		8570,00
243	PC	Rozšiřující modul vzdálených vstupů/výstupů, komunikační (RS485), 8UI, 6AO, 8DI, 7DO, 24 V DC	kus	2	8940,00		17880,00
25WEB	PC	Webový dotykový terminál 5", rozlis 800x480, 65k barev, 128 MB flash, integrovaný browser, Ethernet	kus	1	22370,00		23185,00
26QF1	PC	Jistič 1f, 230VAC, 10C/1, Icu=10kA	kus	1	148,00		148,00
27QF2-9	PC	Jistič 1f, 230VAC, 6C/1, Icu=10kA	kus	8	135,00		1080,00
28QF10	PC	Jistič 3f, 3x400VAC, 16B/3, Icu=10kA	kus	1	542,00		542,00
29QF11	PC	Jistič 3f, 3x400VAC, 32C/3, Icu=10kA	kus	1	875,00		875,00
30FI1	PC	Kombinovaný jistič - proudový chránič 10A/C/2/0,03A	kus	1	1950,00		1950,00
31KM1-8	PC	Stykač instalační, ovl. 230 V AC, 2 x splňací kontakt 25 A/VAC1, 230V AC, optický ukazatel stavu	kus	8	540,00		4320,00
32KM 9-12	PC	Ministrykač 3f, ovl. 230 V AC, 12 A/VAC3, 3x400V, 3+1 NO	kus	4	890,00		3560,00
33QM1,2	PC	Motorpouštitel, 3x400V/6-10A	kus	2	905,00		1810,00
34QM3	PC	Motorpouštitel, 3x400V/2,5-4A	kus	1	905,00		905,00
35QM4	PC	Motorpouštitel, 3x400V/1,6-2,5A	kus	1	900,00		900,00
36	PC	Pomocný kontakt k motorpouštěči, NO+NC, boční montáž na motorpouštitel	kus	4	270,00		1080,00

37	ST1	PC	Softstarter pro asynchronní motory s kotvou nakrátko, 3x400V/16A/AC3, napájení + ovl. 230V AC, rozběh. Rampa 0-20sec, nastavitelné východní výstupní napětí	kus	1	6250,00	6250,00
38	ST2	PC	Softstarter pro asynchronní motory s kotvou nakrátko, 3x400V/12A/AC3, napájení + ovl. 230V AC, rozběh. Rampa 0-20sec, nastavitelné východní výstupní napětí	kus	1	5900,00	5900,00
39	KA1-14	PC	Relé 1PAR vč. patice, ovl. 24 V AC/DC, přepínací kontakty 230V/6A, LED ukazatel stavu	kus	15	210,00	3150,00
40	KA15,20,21,24,25	PC	Relé 2PAR vč. patice, ovl. 24 V AC, přepínací kontakty 230V/6A, LED ukazatel stavu	kus	5	195,00	975,00
41	KA16-19,22,23	PC	Relé 4PAR vč. patice, ovl. 24 V AC, přepínací kontakty 230V/6A, LED ukazatel stavu	kus	6	208,00	1248,00
42	KA 26-33	PC	Relé 2PAR vč. patice, ovl. 230 V AC, přepínací kontakty 230V/6A, LED ukazatel stavu	kus	8	200,00	1600,00
43	XC1,2	PC	Zásuvka soklová na DIN lištu, 230 V AC, 16A	kus	2	203,00	406,00
44	FU1-22	PC	max 10A FU1-20 - Pojistková svorka vč. pojistky, max 230V AC, max 10A	kus	22	63,00	1386,00
45	SA1+HL1-SA8+HL8	PC	Hlavice ovládací pro montáž do panelu, 3polohová, 2x spín.kontakt, 230V/6A, prosvětlená, zelená LED 24V AC, IP54	kus	8	345,00	2760,00
46	HL9	PC	Kontrolka do panelu, Červená, LED, 24 VDC	kus	1	145,00	145,00
47	TTL1	PC	Tlačítko pro montáž do panelu, 1x spín.kontakt, 230V/6A, IP54	kus	1	175,00	175,00
48	X1	PC	Svorka šroubová, řadová, do 25mm2, In=64A, Un=400V, montáž na DIN lištu	kus	5	75,00	375,00
49	X14,X15	PC	Svorka šroubová, řadová, do 10mm2, In=40A, Un=400V, montáž na DIN lištu	kus	6	42,00	252,00
50	X	PC	Svorka šroubová, řadová, do 2,5mm2, In=16A, Un=400V, montáž na DIN lištu	kus	136	10,00	1360,00
51	PE	PC	Mústek ŽZ - PE potenciály, na DIN, kap. 10 kabelů 4mm2	kus	3	80,00	240,00
52	NZ1	PC	Mústek modrý - N potenciály, na DIN, kap. 10 kabelů 4mm2	kus	3	82,00	246,00
53		PC	Kabelové průchodky plastové, PG, vč. matice	kus	70	16,00	1120,00
54		PC	Popisky rozvaděče, papír. fólie + krycí transparentní fólie, samolepící	kus	20	5,00	100,00
55		PC	Spojovací materiál CYa 1,5mm2	m	600	4,00	2400,00
56		PC	Kovová DIN lišta pro montáž spotřebičů, povrch. Úprava Zn, perforovaná	m	10	65,00	650,00

57	PC	Plastový žlab pro mont. kabeláže do rozvaděče, perforovaný, 40x40mm	m	16	95,00	1520,00
	Celkem za	D23 Dodávka MaR - Rozvaděč MaR Uzel UT + VZT				163 326,00
DII:	M22	Montáž MaR techniky				
58	Mont	MTZ rozvaděče MaR na místo, mtž. a kompletace podstavce, bočnic a MP	kus	1	1450,00	1450,00
59	Mont	MTZ čidel a poruch. snímačů MaR	kus	30	120,00	3600,00
60	Mont	MTZ kapiláry zámrazového termostatu do VZT potrubí	kus	2	1230,00	2460,00
61	Mont	MTZ osazení servopohonů na ventily a zapojení servopohonů	kus	8	170,00	1360,00
62	Mont	MTZ osazení servopohonů na VZT potrubí a zapojení servopohonů	kus	5	163,00	815,00
63	Mont	MTZ zapojení čerpadel 1f	kus	6	140,00	840,00
64	Mont	Zkoušky a testy MaR zařízení připojených na rozvaděč MaR	kus	58	78,00	4524,00
65	Mont	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm ²	kus	185	17,00	3145,00
	Celkem za	M22 Montáž MaR techniky				18 194,00
DII:	D21	Dodávka Elektro				
66		Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	46	14,00	644,00
67		Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	10	20,00	200,00
68	PC	Kabel UTP Cat.5e	m	80	14,00	1120,00
69	PC	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm ² - drát	m	35	26,00	910,00
70	PC	Lišta vkladací z PVC délka 3 m LV 24x22	m	80	19,00	1520,00
71	PC	Lišta vkladací z PVC délka 3 m LV 40x20	m	10	27,00	270,00
72	PC	Ekvipotenciální svorkovnice nástěnná, PE, vč. krytu	kus	1	198,00	198,00
73	PC	Svorky na potrubí - ochr. pospojováním vč. Cu pásku	kus	16	15,00	240,00
74	PC	Konzola nosná, 40x40x250mm, Fe/galvan. Zn	kus	8	330,00	2640,00
75	PC	Hmoždinka 8x40mm, vřut	kus	120	4,00	480,00
76	PC	Pásek vázací, 300x3,6, UV rezist	kus	100	1,20	120,00
	Celkem za	D21 Dodávka Elektro				8 342,00
DII:	M21	Elektromontáže				
77	PC	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uloženy	m	46	15,00	690,00
78	PC	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uloženy	m	10	16,00	160,00
79	PC	Kabel UTP Cat.5e - volně uloženy	m	80	15,00	1200,00
80	PC	Vodič CYA 6 mm ² /žž	m	35	15,00	525,00
81	PC	MTž lišta vkladací s víčkem š -20mm, Hmoždinkami natoukacími do cihlové zdi	m	80	29,00	2320,00

82	PC	Mříž lišta vkladací s víčkem š -40mm, Hmoždinkami natoukacími do cihlové zdi	m	10	30,00	300,00
83	PC	Montáž výtroje MaR dle specifikace a výkresu	nod.	38	250,00	9500,00
84	PC	Svoroka na potrubí uzemňovací, včetně Cu pásku	kus	16	30,00	480,00
85	PC	Osazení hmoždinky 8 mm v cihelné zdi	kus	120	28,00	3360,00
	Celkem za	MZ1 Elektromontáže				18 535,00
DII:	HZS	Ostatní				
86	Mont	Vypracování PD MaR- skutečné provedení	nod.	4	450,00	1 800,00
87	Mont	Vyhledání stávajících vodičů v rozvaděči MaR dle původní dokumentace, označení, odpojení	nod.	24	350,00	8 400,00
88	Mont	Odpojení stáv. periferií, demontáž stávajícího rozvaděče MaR (cca 100 kg), odvoz k ekologické likvidaci	nod.	24	320,00	7 680,00
89	Mont	SW pro autonomní chod topného uzlu a 2 VZT jednotek vč. editace grafiky a datových bodů pro integrovaný web server	nod.	50	350,00	17 500,00
90	Mont	Oživení, odliadení systému, zaregulování	nod.	30	420,00	12 600,00
91	Mont	Vypracování manuálů a zaškolení obsluhy	nod.	12	350,00	4 200,00
92	Mont	Vypracování revizní zprávy	nod.	5	500,00	2 500,00
93	Mont	VRN, doprava, přesun hmot	nod.	20	350,00	7 000,00
	Celkem za	HZS Ostatní				61 680,00