

SMLOUVA O DÍLO č.zak.90-23

uzavřená dle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

1) Smluvní strany

UNIMETAL – engineering, s.r.o.

Macharova 81/6, 702 00 Ostrava Přívoz

IČO: .

Zastoupena: !

(dále jen „zhotovitel“)

Fontána, příspěvková organizace

Celní 409/3, 748 01 Hlučín

IČO:

bankovní spojení: .

zastoupena ředitelem

(dále jen „objednatel“).

2) Předmět smlouvy

Zhotovitel se zavazuje provést dílo „Výměna řídicího systému v kotelnách Domova pro osoby se zdravotním postižením“ v součinnosti s Moravskoslezským energetickým centrem, příspěvková organizace, dle zpracované projektové dokumentace „MaR kotelen vč. Vizualizace za účelem snížení energetických nákladů a zlepšení bezpečnosti provozu“ z března 2023 (UNIMETAL engineering, s.r.o.).

3) Cena díla

Zhotovitel bude na celé dílo účtovat sníženou sazbu DPH ve výši 15 procent – dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, dle § 48, odst. 5 písm. e) a l), a to z důvodu, že objednavatel poskytuje pobytové sociální služby podle zákona č. 108/2006 Sb., o sociálních službách, v místě plnění předmětné smlouvy.

Celková cena díla je 854 120,- Kč bez DPH, sazba DPH činí 15%, cena 982 238,- Kč včetně DPH (slovy: devětsetosmdesátdvatisícdvěstětřicetosmkorunčeských).

Splatnost faktury je 14 dnů od jejího předání objednateli. K faktuře bude doloženo také potvrzení objednatele o převzetí díla bez vad a nedodělků.

4) Čas a místo plnění:

Termín provedení díla byl stanoven nejpozději do 31. 08. 2023.

Místem plnění je Fontána, příspěvková organizace, Celní 409/3, 748 01 Hlučín.

5) Sankční ujednání

V případě, že je zhotovitel v prodlení s předáním díla, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny díla za každý den prodlení. Smluvní pokuta je splatná do 7 dnů ode dne uplatnění písemného nároku objednatele na ni. Uvedená smluvní pokuta je nad rámec úroku z prodlení, tj. je možno ji vymáhat ještě vedle úroku z prodlení.

V případě, že je objednatel v prodlení s placením faktur, je povinen zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z dlužné částky za každý den z prodlení. Smluvní pokuta je splatná do 7 dnů ode dne uplatnění písemného nároku zhotovitele na ni. Uvedená smluvní pokuta je nad rámec úroku z prodlení, tj. je možno ji vymáhat ještě vedle úroku z prodlení.

6) Vady díla

Dílo musí být předáno bez vad a nedodělků, odsouhlaseno Moravskoslezským energetickým centrem, příspěvková organizace.

7) Nabytí vlastnického práva

Vlastnické právo k předmětnému dílu přechází na objednatele dnem zaplacení faktury.

8) Ustanovení společná a závěrečná

Pokud nejsou ostatní práva a povinnosti mezi oběma smluvními stranami touto smlouvou upraveny, vztahují se na ně příslušná ustanovení právního řádu ČR a ustanovení Občanského zákoníku, která upravují vztahy mezi smluvními stranami při uzavření smlouvy o dílo.

Tuto smlouvu je možné měnit či doplnit pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků.

Smluvní strany prohlašují, že s obsahem této smlouvy souhlasí, že smlouvu uzavřely na základě své svobodné a vážné vůle a že nebyla uzavřena v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na základě této skutečnosti připojují své podpisy.

Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu a nabývá účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran, případně dnem zveřejněním v registru smluv a to v souladu s ustanovením zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv (zákon o registru smluv). Uveřejnění této smlouvy v souladu se zákonem provede kupující.

V Hlučíně dne 3.7.2023

objednatel

jednatel společnosti

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód U072-23

Stavba: Fontána - MaR kotelen vč. vizualizace za účelem snížení energetických nákladů a zlepšení bezpečnosti provozu

Místo: Celní 3, Hlučín

Datum:

Zadavatel: Fontána, příspěvková organizace

Projektant:

9.

Zhotovitel: UNIMETAL-engineering, s.r.o.

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		854 120,00	982 238,00
U072-23a	Růžové bydlení	444 997,94	511 747,63
U072-23b	Žluté bydlení	409 122,07	470 490,37

ZHOTOVITEL VYPLNÍ POUZE ŽLUTÁ POLE

ROZPOČET

Stavba: MaR kotelen vč. Vizualizace za účelem snížení energetických nákladů a zlepšení bezpečnosti provozu - RŮŽOVÉ BYDLENÍ

JKSO: Měření a regulace

Objednatel: Fontána příspěvková organizace, Celní 409/3, 748 01 Hlučín

Vypracoval:

Datum:

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dodávka řídicího systému a materiálu měření a regulace								
1	K	PK	SPC1	Regulátor 8xAI,8xDI,8xDO 4xAO, integrovaný displej, GSM modul	kus	1,000	24 993,50	24 993,50
2	K	PK	SPC2	Modul 8xUI+8xAO	kus	1,000	10 132,50	10 132,50
3	K	PK	SPC3	Modul 8xUI+8xDO	kus	1,000	10 132,50	10 132,50
4	K	PK	SPC4	Převodník M-Bus na Ethernet / RS232, 64 M-Bus zařízení	kus	1,000	10 036,00	10 036,00
5	K	PK	SPC5	Mikrotik router napájení 230V AC	kus	1,000	1 244,90	1 244,90
6	K	PK	SPC6	Venkovní čidlo teploty Ni1000, -35 až +100°C, IP65	kus	1,000	849,20	849,20
7	K	PK	SPC7	Snímač teploty do jímky Ni1000,-30 až 150°C, 100 mm, včetně jímky	kus	2,000	1 785,30	3 570,60
8	K	PK	SPC8	Snímač teploty do jímky Ni1000,-30 až 150°C, 220 mm, včetně jímky	kus	2,000	1 910,70	3 821,40
9	K	PK	SPC9	Příložný snímač teploty Ni1000, -30 až 130°C, IP42	kus	5,000	979,50	4 897,50
10	K	PK	SPC10	Termostat 30-90°C, příložný, kontaktní výstup	kus	1,000	1 466,80	1 466,80
11	K	PK	SPC11	Prostorový termostat 5-65°C, kontaktní výstup	kus	1,000	2 171,30	2 171,30
12	K	PK	SPC11	Dvoustupňový detektor plynu, napájení 230V AC	kus	1,000	4 101,30	4 101,30
13	K	PK	SPC12	Dvoustupňový detektor "CO", napájení 230V AC	kus	1,000	4 101,30	4 101,30
14	K	PK	SPC13	Plovákový snímač hladiny, magnetický kontakt	kus	1,000	887,80	887,80
15	K	PK	SPC14	Snímač tlaku 0-6 bar, napájení 24V AC/DC, výstup 4-20 mA	kus	1,000	5 645,30	5 645,30
16	K	PK	SPC15	Houkačka s optickou signalizací - červená, 230V AC, 93 dB, IP43, trvalý tón	kus	1,000	3 377,50	3 377,50
								91 429,40
Elektromontáže								
18	M	MAT	341110050	kabel silový s Cu jádrem CYKY 2x1,5 mm2	m	33,000	45,40	1 498,20
19	M	MAT	341110300	kabel silový s Cu jádrem CYKY 3x1,5 mm2	m	32,000	15,20	486,40
20	K	921	210860221	Montáž měděných kabelů speciálních JYTY s Al folii 2x1 mm uložených pevně	m	61,000	16,60	1 012,60
17	K	921	210810055	Montáž měděných kabelů CYKY, 750 V 5x1,5 mm2 uložených pevně	m	59,000	43,90	2 590,10
18	M	MAT	341110050	kabel silový s Cu jádrem CYKY 2x1,5 mm2	m	33,000	15,20	501,60
19	M	MAT	341110300	kabel silový s Cu jádrem CYKY 3x1,5 mm2	m	26,000	16,60	431,60
20	K	921	210860221	Montáž měděných kabelů speciálních JYTY s Al folii 2x1 mm uložených pevně	m	61,000	43,90	2 677,90
21	M	MAT	341215500	kabel sdělovací JYTY Al laminovanou folii 2x1 mm	m	40,000	12,40	496,00
22	M	MAT		kabel sdělovací JYSTY 1x2x0,8 mm	m	21,000	10,50	220,50
23	K	921	210860222	Montáž měděných kabelů speciálních JYTY s Al folii 4x1 mm uložených pevně	m	93,000	43,90	4 082,70
24	M	MAT	341215540	kabel sdělovací JYTY Al laminovanou folii 4x1 mm	m	93,000	23,20	2 157,60
25		921	210010351	Montáž rozvodek nástěnných plastových čtyřhranných ACIDUR vodič D do 4 mm2	kus	6,000	329,10	1 974,60
26		MAT		Krabice do vlnka IP43, včetně svorkovnice	kus	6,000	88,80	532,80
27	K	921	210010102	Montáž lišt protahovacích šířky do 40 mm	m	54,000	72,40	3 909,60
								51 411,10

28	M	MAT	345721050	lišta elektroinstalační vkladací z PVC LV 18x13	m	32,000	23,60	755,20
29	M	MAT	345721090	lišta elektroinstalační vkladací z PVC LV 24x22	m	22,000	38,20	840,40
30	K	921	210190004	Montáž rozvodnic běžných oceloplechových nebo plastových do 150 kg	kus	1,000	1 269,90	1 269,90
31	K	921	210100001	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žíly do 2,5 mm2	kus	115,000	25,40	2 921,00
32	K	921	210100002	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žíly do 6 mm2	kus	3,000	28,60	85,80
33	K	921	210140652	Montáž a napojení houkačky	kus	1,000	444,40	444,40
34	K	921	210110502	Montáž spínačů vestavných vačkových S25 A, 01 až 02 se zapojením vodičů	kus	1,000	275,00	275,00
35	M	MAT		Ovládač nouzového zastavení XAL-K174 ve skřínce, IP65	kus	1,000	950,50	950,50
36	K	921	971031300	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném plochy do 0,0225 m2 tloušťky do 45 cm	kus	1,000	207,50	207,50
37	K			Demontáže stávajícího zařízení MaR, odpojení kabelů z rozvaděče označení	hod	48,000	501,80	24 086,40

36-M								
Montáž provozních, měřících a regulačních zařízení								
38	K	936	360410001	Montáž teploměry jednoduché délky do 630 mm	kus	9,000	212,30	1 910,70
39	K	936	360810101	Příprava a zakončení práce - tuzemské přístroje do 2 kg	kus	9,000	52,10	468,90
40	K	936	360831011	Montáž přístroje na odběr, hmotnost do 2 kg	kus	9,000	52,10	468,90
41	K	936	360820501	Manipulace v montážní zóně - tuzemské přístroje do 2 kg	kus	9,000	28,00	252,00
42	K	936	360410076	Montáž snimače tlaku	kus	1,000	400,50	400,50
43	K	936	360430051	Napojení havarijního uzávěru plynu	kus	1,000	395,70	395,70
44	K	936	360410747	Montáž detektorů koncentrace plynu, "CO"	kus	2,000	410,10	820,20
45	K	936	361410052	Montáž regulátoru teploty	kus	2,000	390,80	781,60
46	K	936	360410178	Montáž snimače zaplavení	kus	1,000	429,40	429,40
47	K	936	362410525	Montáž odporového teploměru - venkovní	kus	2,000	453,60	907,20
48	K	936	360480024	Napojení čerpadla	kus	7,000	371,50	2 600,50
49	K	936	360480024	Napojení doplňovacího zařízení	kus	1,000	366,70	366,70
50	K	936	360480024	Napojení kotle	kus	2,000	453,60	907,20
51	K	936	360430051	Montáž servomotoru	kus	4,000	448,70	1 794,80
52	K	936	360410133	Napojení plynoměru s přenosem	kus	1,000	564,50	564,50
13 068,80								

Služby k řídicímu systému								
53				Zpracování uživatelských programů	bod	50,000	482,50	91 192,50
54				Zpracování M-BUS měřic spotřeby	ks	1,000	4 825,00	24 125,00
55				Oživení a provedení zkoušek	bod	50,000	482,50	4 825,00
56				Test 1 :1	bod	50,000	193,00	24 125,00
57				Vizualizace na PC	bod	50,000	289,50	9 650,00
58				Revize elektro	kus	1,000	5 307,50	14 475,00
59				Dokumentace skutečného provedení	kus	1,000	5 018,00	5 307,50
60				Zaškolení obsluhy	kus	1,000	3 667,00	5 018,00
4 300,00								

Mimostaveništní doprava								
61				Mimostaveništní doprava	kus	1	4 300,00 Kč	4 300,00
4 300,00								

723 Zdravotechnika vnitřní plynovod								
62	K		723160217	Napojení plynoměru G25 na stávající potrubí včetně opravného náteru potrubí	soubor	1,000	11 580,00	42 527,60
63	K		GAS.2550PEK	plynoměr membránový G25, PN 0,05MPa, DN 50 včetně šroubení, počítadlo s přípravou na připojení Cyble M-Bus	kus	1,000	19 454,40	11 580,00
64	K		GAS.2550PEK2	Modul pro vzdálený odečet plynoměru - Cyble M-Bus Gas	kus	1,000	2 161,60	19 454,40
2 161,60								

65	K	723212105	Mezipřírubová uzavírací klapka DN 80	soubor	1,000	5 162,80	5 162,80
66	K	723231167	Kohout kulový přímý G 2"	kus	2,000	2 084,40	4 168,80
							39 856,90
Ústřední vytápění - armatury							
67	K	734200832	Demontáž armatury závitové se třemi závitů přes G 1/2 do G 1	kus	3,000	216,50	649,50
68	K	734200833	Demontáž armatury závitové se třemi závitů přes G 1 přes G 1 do G 6/4	kus	1,000	304,60	304,60
69	K	734209125	Montáž armatury závitové s třemi závitů G 1	kus	3,000	200,30	600,90
70	K	734209126	Montáž armatury závitové s třemi závitů G 5/4	kus	1,000	240,90	240,90
71	K	6000058720	Ventil směšovací trojcestný 1", Kvs 10 m3/hod	kus	3,000	2 012,60	6 037,80
72	K	6000001380	Ventil směšovací trojcestný 5/4", Kvs 16 m3/hod	kus	1,000	2 294,00	2 294,00
73	K	6000058881	Pohon pro třicestný ventil 24V rotační, s proporcionálním řízením	kus	4,000	5 659,10	22 636,40
74	K	734132569	Výměna stávající demineralizační patrony P22 za regenerovanou	kus	1,000	7 092,80	7 092,80
							43 000,00
Elektroinstalace - slaboproud							
75	K	BUD.MU100	Modul pro řízení kotle Buderus Logano plus GB312 signálem 0-10V	kus	2,000	7 500,00	15 000,00
76	K	BUD.MU1002	Zapojení a uvedení do provozu řízení kotle 0-10V	kus	2,000	14 000,00	28 000,00
Rozvadeč DT-1 montáž							
		Položka	Popis	MJ	Množství	Jednot. cena [min]	Celkem montáž [min]
		E-2000-1	Vypínač A/40/1	ks	1	17,37	17,37
		E-2000-1	Jednofázový jistič	ks	16	17,37	277,92
		E-2000-1	Pomocný kontakt k jističi	ks	7	17,37	121,59
		E-2005-1	Modulární přepínač	ks	1	26,57	26,57
		E-0100-1	Pojistka trubičková na DIN lištu	ks	13	11,10	144,30
		J-3010-1	Zdroj 230V AC/24V DC 60W	ks	1	28,31	28,31
		R-1140-1	Zářivkové svítidlo 1x9W s vypínačem	ks	1	31,60	31,60
		D-1623-1	Zásuvka modulární 230V/16A	ks	2	21,97	43,94
		H-2850-1	Pomocné relé, cívka 24V DC+patice	ks	9	49,21	442,89
		H-2850-1	Pomocné relé, cívka 230V AC+patice	ks	4	49,21	196,84
		H-2850-1	Modulární relé VS316	ks	0	49,21	0,00
		G-0020-1	Ovládač pomocných obvodů I-0-II	ks	6	28,39	170,34
		G-5130-0	Signálka LED 24V AC	ks	2	19,27	38,54
		E-2006-1	Přepětová ochrana 3.stupeň DA-275-DF10, 230V AC, 10A s vf. fřem	ks	1	30,21	30,21
		G-0020-1	Tlačítkový ovládač 0-I	ks	2	28,39	56,78
		K-1260-1	Regulátor montáž, moduly	ks	2	76,57	153,14
		L-3110-1	Převodník ethernet - MBUS	ks	1	35,53	35,53
		L-3110-1	Mikrotik router	ks	1	35,53	35,53
		F-0210-1	Stykač 3+1 7A AC3, cívka 24V AC	ks	1	53,77	53,77
		P-0195-1	Ukončení vodičů na regulátoru	ks	89	6,54	582,06
		P-0195-1	Řadová svorkovnice do 2,5 mm2	ks	88	6,54	575,52
		P-0195-1	Řadová svorkovnice do 6 mm2	ks	3	6,54	19,62
		P-4040-0	Vývodka PG9	ks	30	1,98	59,40
		P-4040-0	Vývodka PG11	ks	6	1,98	11,88
		P-4040-0	Vývodka PG13.5, PG16	ks	19	1,98	37,62
							3 191,27
Součet							min

Součet hodiny	hod	53,19
Hodinová sazba	Kč/hod	490,00
Celkem montáž	Kč	26 062,04

Rozvaděč DT-1 dodávka materiálu

Položka	Popis	MJ	Množství	Jedn. cena dodávka [Kč]	Celkem dodávka [Kč]
MATERIÁL	Vypínač A/40/1	ks	1	328,10	328,10
MATERIÁL	Jednofázový jistič B/6/1 6A	ks	13	168,90	2 195,70
MATERIÁL	Jednofázový jistič B/10/1 10A	ks	2	168,90	337,80
MATERIÁL	Jednofázový jistič C/2/1, 1A	ks	1	294,80	294,80
MATERIÁL	Pomocný kontakt k jističi	ks	7	304,00	2 128,00
MATERIÁL	Modulární přepínač BZW16/1S	ks	1	434,30	434,30
MATERIÁL	Zářivkové svítidlo 1x9W s vypínačem	ks	1	463,20	463,20
MATERIÁL	Zdroj 230V AC/24V DC 60W	ks	1	1 138,70	1 138,70
MATERIÁL	Pojistka trubičková na DIN lištu	ks	10	88,80	888,00
MATERIÁL	Zásuvka modulární 230V/16A	ks	2	275,00	550,00
MATERIÁL	Pomocné relé RT424024 2x8A, cívka 24V DC+patice	ks	4	381,20	1 524,80
MATERIÁL	Pomocné relé RT424024 2x8A, cívka 230V AC+patice	ks	4	381,20	1 524,80
MATERIÁL	Pomocné relé RS410024 4x8A, cívka 24V DC+patice	ks	5	395,70	1 978,50
MATERIÁL	Stykač 12A AC3, 3+1, cívka 230V AC	ks	1	656,20	656,20
MATERIÁL	Bezpečnostní transformátor 230/24 V 130VA	ks	1	1 235,20	1 235,20
MATERIÁL	Přepětová ochrana 3. stupeň DA-275-DF10, 230V AC, 10A s vf. fitrem	ks	1	2 875,70	2 875,70
MATERIÁL	Tlačítkový ovládač M216590 0-I černý	ks	1	246,10	246,10
MATERIÁL	Tlačítkový ovládač XB5-AR4 hříbovitý knoflík, aretace	ks	1	837,60	837,60
MATERIÁL	Ovládač pomocných obvodů I-0-II	ks	6	371,50	2 229,00
MATERIÁL	Propojovací díl MM216374	ks	7	47,30	331,10
MATERIÁL	Kontakt zadní MM216376	ks	13	92,60	1 203,80
MATERIÁL	Signálka LED 230V AC, žlutá	ks	1	153,40	153,40
MATERIÁL	Signálka LED 24V AC/DC, červená	ks	1	153,40	153,40
MATERIÁL	Řadová svorkovnice do 2,5 mm2	ks	88	17,40	1 531,20
MATERIÁL	Řadová svorkovnice do 6 mm2	ks	13	24,10	313,30
MATERIÁL	Vývodka PG9	ks	30	28,50	855,00
MATERIÁL	Vývodka PG11	ks	6	29,00	174,00
MATERIÁL	Vývodka PG13.5	ks	18	29,90	538,20
MATERIÁL	Vývodka PG16	ks	1	35,70	35,70
MATERIÁL	Nástěnný rozvaděč 800/1000/300 mm, vč. mont. desky	ks	1	11 194,00	11 194,00
Součet				Kč	38 349,60
Pomocný materiál, korytka, vodiče				Kč	3 800,00

ROZPOČET

Stavba: MaR kotelen vč. Vizualizace za účelem snížení energetických nákladů a zlepšení bezpečnosti provozu - ŽLUTÉ BYDLENÍ

JKSO: Měření a regulace

Objednatel: Fontána příspěvková organizace, Celní 409/3, 748 01 Hlučín

Vypracoval:

Datum:

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
75 515,52								
Dodávka řídicího systému a materiálu měření a regulace								
1	K	PK	SPC1	Regulátor 8xAI,8xDI,8xDO 4xAO, integrovaný displej, GSM modul	kus	1,000	24 993,50	24 993,50
2	K	PK	SPC2	Modul 8xUI+8xDO	kus	1,000	10 132,50	10 132,50
3	K	PK	SPC3	Převodník M-Bus na Ethernet / RS232, 64 M-Bus zařízení	kus	1,000	10 036,00	10 036,00
4	K	PK	SPC4	Mikrotik router napájení 230V AC	kus	1,000	1 244,90	1 244,90
5	K	PK	SPC5	Venkovní čidlo teploty Ni1000, -35 až +100°C, IP65	kus	1,000	849,02	849,02
6	K	PK	SPC6	Snímač teploty do jímky Ni1000, -30 až 150°C, 100 mm, včetně jímky	kus	2,000	1 785,30	3 570,60
7	K	PK	SPC7	Příložný snímač teploty Ni1000, -30 až 130°C, IP42	kus	3,000	979,50	2 938,50
8	K	PK	SPC8	Termostat 30-90°C, příložný, kontaktní výstup	kus	1,000	1 466,00	1 466,00
9	K	PK	SPC9	Prostorový termostat 5-65°C, kontaktní výstup	kus	1,000	2 171,30	2 171,30
10	K	PK	SPC10	Dvoustupňový detektor plynu, napájení 230V AC	kus	1,000	4 101,30	4 101,30
11	K	PK	SPC11	Dvoustupňový detektor "CO", napájení 230V AC	kus	1,000	4 101,30	4 101,30
12	K	PK	SPC11	Plovákový snímač hladiny, magnetický kontakt	kus	1,000	887,80	887,80
13	K	PK	SPC12	Snímač tlaku 0-6 bar, napájení 24V AC/DC, výstup 4-20 mA	kus	1,000	5 645,30	5 645,30
14	K	PK	SPC13	Houkačka s optickou signalizací - červená, 230V AC, 93 dB, IP43, trvalý tón	kus	1,000	3 377,50	3 377,50
60 043,40								
Elektromontáže								
15	K	921	210810055	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDYV 5x1,5 mm2 uložených pevně	m	104,000	45,40	4 721,60
16	M	MAT	341110300	kabel silový s Cu jádrem CYKY 2x1,5 mm2	m	28,000	15,20	425,60
17	M	MAT	341110300	kabel silový s Cu jádrem CYKY 3x1,5 mm2	m	76,000	16,60	1 261,60
18	K	921	210860221	Montáž měděných kabelů speciálních JYTY s Al folii 2x1 mm uložených pevně	m	85,000	43,90	3 731,50
19	M	MAT	341215500	kabel sdělovací JYTY Al laminovanou folii 2x1 mm	m	53,000	12,40	657,20
20	M	MAT		kabel sdělovací JYSTY 1x2x0,8 mm	m	32,000	10,50	336,00
21	K	921	210860222	Montáž měděných kabelů speciálních JYTY s Al folii 4x1 mm uložených pevně	m	135,000	43,90	5 926,50
22	M	MAT	341215540	kabel sdělovací JYTY Al laminovanou folii 4x1 mm	m	135,000	23,20	3 132,00
23	M	921	210010351	Montáž rozvodek nástěnných plastových čtyřhranných ACIDUR vodič D do 4 mm2	kus	6,000	329,10	1 974,60
24	M	MAT		Krabice do vřka IP43, včetně svorkovnice	kus	6,000	88,80	532,80
25	K	921	210010102	Montáž listů protahovacích šířky do 40 mm	m	73,000	72,40	5 285,20
26	M	MAT	345721050	lišta elektroinstalace vkladací z PVC LV 18x13	m	28,000	23,60	660,80
27	M	MAT	345721090	lišta elektroinstalace vkladací z PVC LV 24x22	m	45,000	38,20	1 719,00
28	K	921	210190004	Montáž rozvodnic běžných oceloplechových nebo plastových do 150 kg	kus	1,000	1 269,90	1 269,90

29	K	921	210100001	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žíly do 2,5 mm ²	kus	106,000	25,40	2 692,40
30	K	921	210100002	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žíly do 6 mm ²	kus	3,000	28,60	85,80
31	K	921	210140652	Montáž a napojení houkačky	kus	1,000	444,40	444,40
32	K	921	210110502	Montáž spínačů vestavných vačkových S25 A, 01 až 02 se zapojením vodičů	kus	1,000	275,00	275,00
33	M	MAT		Ovládač nouzového zastavení XAL-K174 ve skříňce, IP65	kus	1,000	950,50	950,50
34	K	921	971031300	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném plochy do 0,0225 m ² tloušťky do 45 cm	kus	1,000	207,50	207,50
35	K			Demontáže stávajícího zařízení MaR, odpojení kabelů z rozvaděče označení	hod	46,000	501,80	23 082,80
36	K			Výměna jističe v silovém rozvaděči	hod	1,000	501,80	501,80
37	M	MAT		Jistič C/16/1	kus	1,000	168,90	168,90

9 698,20								
Montáž provozních, měřicích a regulačních zařízení								
38	D	36-M	360410001	Montáž teploměry jednoduché délky do 630 mm	kus	5,000	212,30	1 061,50
39	K	936	360810101	Příprava a zakončení práce - tuzemské přístroje do 2 kg	kus	5,000	52,10	260,50
40	K	936	360831011	Montáž přístroje na odběr, hmotnost do 2 kg	kus	5,000	52,10	260,50
41	K	936	360820501	Manipulace v montážní zóně - tuzemské přístroje do 2 kg	kus	5,000	28,00	140,00
42	K	936	360410076	Montáž snímače tlaku	kus	1,000	400,50	400,50
43	K	936	360430051	Napojení havarijního uzávěru plynu	kus	1,000	395,70	395,70
44	K	936	360410747	Montáž detektorů koncentrace plynu, "CO"	kus	1,000	410,10	410,10
45	K	936	361410052	Montáž regulátoru teploty	kus	2,000	390,80	781,60
46	K	936	360410178	Montáž snímače zaplavení	kus	2,000	429,40	858,80
47	K	936	362410525	Montáž odporového teploměru - venkovní	kus	2,000	453,60	907,20
48	K	936	360480024	Napojení čerpadla	kus	4,000	371,50	1 486,00
49	K	936	360480024	Napojení doplňovacího zařízení	kus	1,000	366,70	366,70
50	K	936	360480024	Napojení kotle	kus	2,000	453,60	907,20
51	K	936	360430051	Montáž servomotoru	kus	2,000	448,70	897,40
52	K	936	360410133	Napojení plynoměru s přenosem	kus	1,000	564,50	564,50

82 507,50								
Služby k řídicímu systému								
53				Zpracování uživatelských programů	bod	34,000	482,50	16 405,00
54				Zpracování M-BUS měřič spotřeby	ks	1,000	4 825,00	4 825,00
55				Oživení a provedení zkoušek	bod	34,000	482,50	16 405,00
56				Test 1 :1	bod	34,000	193,00	6 562,00
57				Vizualizace na PC	bod	34,000	289,50	9 843,00
58				Zprovoznění kaskádové regulace	kus	1,000	14 475,00	14 475,00
59				Revize elektro	kus	1,000	5 307,50	5 307,50
60				Dokumentace skutečného provedení	kus	1,000	5 018,00	5 018,00
61				Zaškolení obsluhy	kus	1,000	3 667,00	3 667,00

4 000,00								
Mimostaveništní doprava								
62				Mimostaveništní doprava	kus	1	4 000,00 Kč	4 000,00

50 416,30

63	K	722262356	Demontáž stavající úpravní vody	soubor	1,000	2 895,00	2 895,00
64	K	722262302	Wintiaz automatického doplňování a úpravní vody včetně napojení na stávající rozvod vody	soubor	1,000	4 825,00	4 825,00
65	K	Ref6811500	Kompaktní automatické doplňovací zařízení pro soustavy s tlakovou expanzí nádobou s membránou s oddělovačem systém typu BA	kus	1,000	23 063,50	23 063,50
66	K	Ref9125661	Úpravná vody - dvojitá patrona, armatura pro úpravy vody k doplňování topné vody včetně uzavírání, vzorkovacího kohoutu a segmentového šroubení	soubor	1,000	5 607,60	5 607,60
67	K	Ref9125662	Demineralizační patrona, kapacita patrony pro demineralizaci 3000 l x °dH	soubor	2,000	2 213,20	4 426,40
68	K	Ref9125762	Prislušenství úpravní vody - tlakové vodivost, rozsah vodivosti se zobrazuje pomocí UI	kus	1,000	5 075,00	5 075,00
69	K	722160202	IED-1202	m	4,000	446,80	1 787,20
70	K	722231072	Potrubí vodovodní měděné měkké spojované lisováním D 15x1 mm	kus	1,000	293,40	293,40
71	K	722232043	Ventil zpětný mosazný G 1/2" PN 10 do 110°C se dvěma závit	kus	4,000	285,60	1 142,40
72	K	722234263	Kohout kulový přímý G 1/2"	kus	1,000	207,50	207,50
73	K	722262212	Filtr mosazný G 1/2" PN 20 do 80°C s 2x vnitřním závitem	kus	1,000	1 093,30	1 093,30
			Vodotěsný závitový jednotkový suchoběžný do 40°C G 1/2"x Qn 1,5 m3/h horizontální	kus	1,000	1 093,30	1 093,30
							42 527,60

Zdravotnická vnitřní plynovod							
74	K	723160217	Napojení plynoměru G25 na stávající potrubí včetně opravného náteru potrubí	soubor	1,000	11 580,00	11 580,00
75	K	GAS 2550PEK	plynoměr membránový G25, PN 0,05MPa, DN 50 včetně šroubení, počítadlo s přípravou na připojení Cyble M-Bus	kus	1,000	19 454,40	19 454,40
76	K	GAS 2550PEK2	Modul pro vzdálený odečet plynoměru - Cyble M-Bus Gas	kus	1,000	2 161,60	2 161,60
77	K	723212105	Mezipřírubová uzavírací klapka DN 80	soubor	1,000	5 162,80	5 162,80
78	K	723231167	Kohout kulový přímý G 2"	kus	2,000	2 084,40	4 168,80
							16 997,20

Ústřední vytápění - armatury							
79	K	734200833	Demontáž armatury závitové se třemi závit přes G 1 přes G 1 do G 6/4	kus	2,000	304,60	609,20
80	K	734209126	Montáž armatury závitové s třemi závit G 5/4	kus	2,000	240,90	481,80
81	K	6000001380	Ventil směšovací trojcestný 5/4", Kvs 16 m3/hod	kus	2,000	2 294,00	4 588,00
82	K	6000058881	Pohon pro třicestný ventil 24V rotační, s proporcionálním řízením	kus	2,000	5 659,10	11 318,20
							4 300,00

Rozvaděč							
Rozvaděč DT-KR skříňka pro kaskádový regulátor včetně osazení KR				kus	1	4 300,00 Kč	4 300,00
83		Rozbor					

Rozvaděč DT-1 montáž							
Položka	Popis			MJ	Množství	Jednot. cena [min]	Celkem montáž [min]
E-2000-1	Vypínač A/40/1			ks	1	17,37	17,37
E-2000-1	Jednofázový jistič			ks	14	17,37	243,18
E-2000-1	Pomocný kontakt k jističi			ks	7	17,37	121,59
E-2005-1	Modulární přepínač			ks	1	26,57	26,57
E-0100-1	Pojistka trubičková na DIN lištu			ks	11	11,10	122,10
J-3010-1	Zdroj 230V AC/24V DC 60W			ks	1	28,31	28,31
R-1140-1	Zářivkové svítidlo 1x9W s vypínačem			ks	1	31,60	31,60
D-1623-1	Zásuvka modulární 230V/16A			ks	2	21,97	43,94
H-2850-1	Pomocné relé, cívka 24V DC+patice			ks	7	49,21	344,47

H-2850-1	Pomocné relé, cívka 230V AC+patice	ks	2	49,21	98,42
H-2850-1	Modulární relé VS316	ks	4	49,21	196,84
G-0020-1	Ovládač pomocných obvodů I-0-II	ks	4	28,39	113,56
G-5130-0	Signálka LED 24V AC	ks	2	19,27	38,54
E-2006-1	Přepětová ochrana 3.stupeň DA-275-DF10, 230V AC, 10A s vf. fitem	ks	1	30,21	30,21
G-0020-1	Tlačítkový ovládač 0-I	ks	2	28,39	56,78
K-1260-1	Regulátor montáž, moduly	ks	2	76,57	153,14
L-3110-1	Převodník ethernet - MBUS	ks	1	35,53	35,53
L-3110-1	Mikrotik router	ks	1	35,53	35,53
F-0210-1	Stykač 3+1 12A AC3, cívka 24V AC	ks	1	53,77	53,77
P-0195-1	Ukončení vodičů na regulátoru	ks	68	6,54	444,72
P-0195-1	Řadová svorkovnice do 2,5 mm2	ks	82	6,54	536,28
P-0195-1	Řadová svorkovnice do 6 mm2	ks	3	6,54	19,62
P-4040-0	Vývodka PG9	ks	30	1,98	59,40
P-4040-0	Vývodka PG11	ks	6	1,98	11,88
P-4040-0	Vývodka PG13,5, PG16	ks	26	1,98	51,48
Součet				min	2 914,83
Součet hodiny				hod	48,58
Hodinová sazba				Kč/hod	490,00
Celkem montáž				Kč	23 804,45

Rozvaděč DT-1 dodávka materiálu

Položka	Popis	MJ	Množství	Jedn. cena dodávka [Kč]	Celkem dodávka [Kč]
MATERIÁL	Vypínač A/40/1	ks	1	328,10	328,10
MATERIÁL	Jednofázový jistič B/6/1 6A	ks	13	168,90	2 195,70
MATERIÁL	Jednofázový jistič B/10/1 10A	ks	1	168,90	168,90
MATERIÁL	Pomocný kontakt k jističi	ks	4	304,00	1 216,00
MATERIÁL	Modulární přepínač BZW16/1S	ks	1	434,30	434,30
MATERIÁL	Zařívkové svítlidlo 1x9W s vypínačem	ks	1	463,20	463,20
MATERIÁL	Zdroj 230V AC/24V DC 60W	ks	1	1 138,70	1 138,70
MATERIÁL	Pojistka trubičková na DIN lištu	ks	11	88,80	976,80
MATERIÁL	Zásuvka modulární 230V/16A	ks	2	275,00	550,00
MATERIÁL	Pomocné relé RT424024 2x8A, cívka 24V DC+patice	ks	5	381,20	1 906,00
MATERIÁL	Pomocné relé RT424024 2x8A, cívka 230V AC+patice	ks	2	381,20	762,40
MATERIÁL	Pomocné relé RS410024 4x8A, cívka 24V DC+patice	ks	2	395,70	791,40
MATERIÁL	Modulární relé VS316/24, cívka 24V AC/DC	ks	4	728,60	2 914,40
MATERIÁL	Stykač 12A AC3, 3+1, cívka 230V AC	ks	1	656,20	656,20
MATERIÁL	Přepětová ochrana 3.stupeň DA-275-DF10, 230V AC, 10A s vf. fitem	ks	1	2 875,70	2 875,70
MATERIÁL	Tlačítkový ovládač M216590 0-I černý	ks	1	246,10	246,10
MATERIÁL	Ovládač pomocných obvodů I-0-II	ks	4	371,50	1 486,00
MATERIÁL	Propojovací díl MM216374	ks	5	47,30	236,50

MATERIÁL	Kontakt zadní MM216376	ks	9	92,60	833,40
MATERIÁL	Signálka LED 230V AC, žlutá	ks	1	153,40	153,40
MATERIÁL	Signálka LED 24V AC/DC, červená	ks	1	153,40	153,40
MATERIÁL	Řadová svorkovnice do 2,5 mm ²	ks	82	17,40	1 426,80
MATERIÁL	Řadová svorkovnice do 6 mm ²	ks	3	24,10	72,30
MATERIÁL	Vývodka PG9	ks	30	28,50	855,00
MATERIÁL	Vývodka PG11	ks	6	29,00	174,00
MATERIÁL	Vývodka PG13,5	ks	25	29,90	747,50
MATERIÁL	Vývodka PG16	ks	1	35,70	35,70
MATERIÁL	Nástěnný rozvaděč 800/1000/300 mm, vč. mont. desky	ks	1	11 194,00	11 194,00
	Součet				34 991,90 Kč
	Pomocný materiál, korýtko, vodiče				4 320,00 Kč
	Celkem				39 311,90

