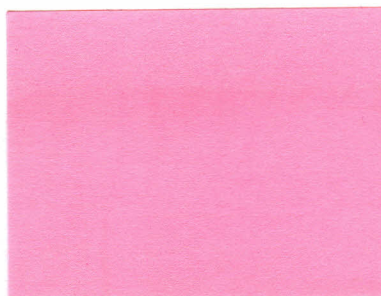


SOUHRN PRO VYPIS MATERIÁLU PO USECÍCH

zakázka/stavba:	Úprava výměňkové stanice – MaR v budově býv. Karlovy Univerzity MÚ Dobruška
vypracoval:	Ing. Bažant
odběratel/stavebník:	Město Dobruška nám. F. L. Věka 11, 518 01 Dobruška
stavba: -část:	Úprava VS
soustava cen	Vlastní
část. zakázky:	D.1.4.3-Ústřední vytápění, D1.4.2.-MaR a zónová regulace
dne:	2023_04

Název položky	MJ	mn.	cena za j.n.
D1.4.2-MaR -Zdroj	kpl	1	731 544,00
D1.4.2-MaR -Zónová regulace	kpl	1	1 149 662,40
D1.4.2-MaR -Měření regulace	kpl	1	86 700,00
D1.4.3-Technologie rozdělovače a sběrače - UT	kpl	1	1 102 100,00
Celkem bez DPH - Kč			3 070 006,40
Celkem s DPH - Kč	%	21	3 714 707,74



**Úprava výměňkové stanice – MaR v budově býv. Karlovy
Univerzity MÚ Dobruška**

D1.4.3-Technologie rozdělovače a sběrače - UT

POZ.		Popis	MJ	množství	jednotková cena	Cena celkem (Kč bez DPH)
Celkem cena za příslušnou profesi						1 102 100,00 Kč
VRN 2%						22 042,00 Kč
Celkem cena za příslušnou profesi						1 124 142,00 Kč
1		Hlavní prvky				650 000,00 Kč
1	1	Rozdělovač a sběrač topného systému vč konzole na stěnu, kompaktní provedení vč nátěru a izolace, délka max 5.1m 1x hlavní přívod/vrat DN100 1x vypouštění DN20 1x vizuální manometr a teploměr 4xVSTUP/VÝSTUP DN50, 1xVSTUP/VÝSTUP DN40, 3xVSTUP/VÝSTUP DN32, 1xVSTUP/VÝSTUP DN25	ks	1,0	130 000,00	130 000,00 Kč
2	2.1	Třicestná směšovací sada pro UT OČ 25-60 230V řiditelné s adaptivním řízením, 3-cestný ventil DN20 MIN kv=4 vč. pohonu, měřič tepla DN15 Qn=1,5, vyvaž. ventil DN20 kv5, nastav dle schématu	ks	1,0	35 000,00	35 000,00 Kč
3	2.2	Třicestná směšovací sada pro UT OČ 25-80 230V řiditelné s adaptivním řízením, 3-cestný ventil DN25 MIN kv=10 vč. pohonu, měřič tepla DN20 Qn=2,5, vyvaž. ventil DN25 kv8.1, nastav dle schématu	ks	3,0	45 000,00	135 000,00 Kč
4	2.3	Třicestná směšovací sada pro UT OČ 25-80 230V řiditelné s adaptivním řízením, 3-cestný ventil DN32 MIN kv=16 vč. pohonu, měřič tepla DN25 Qn=3,5, vyvaž. ventil DN32 kv17, nastav dle schématu	ks	1,0	50 000,00	50 000,00 Kč
5	2.4	Třicestná směšovací sada pro UT OČ 25-100 230V řiditelné s adaptivním řízením, 3-cestný ventil DN32 MIN kv=16 vč. pohonu, měřič tepla DN25 Qn=6,0, vyvaž. ventil DN40 kv30, nastav dle schématu	ks	4,0	55 000,00	220 000,00 Kč
6		MTZ kompletu rozdělovače a sběrače vč stěhování	ks	1,0	35 000,00	35 000,00 Kč
7		MTZ kompletu otopných okruhů	ks	9,0	5 000,00	45 000,00 Kč
2		Potrubní systémy vč armatur				275 400,00 Kč
1		Zhotovení přípojky DN15/20/25	ks	35,0	150,00	5 250,00 Kč
2		Zhotovení přípojky DN32/40	ks	25,0	300,00	7 500,00 Kč
3		Zhotovení přípojky DN50/65	ks	32,0	400,00	12 800,00 Kč
4		Zhotovení přípojky DN100/80	ks	48,0	500,00	24 000,00 Kč
5		Kulový kohout DN 25 / PN16	ks	2,0	800,00	1 600,00 Kč
6		Kulový kohout DN 32 / PN16	ks	2,0	1 000,00	2 000,00 Kč
7		Kulový kohout DN 40 / PN16	ks	7,0	1 800,00	12 600,00 Kč
8		Kulový kohout DN 50 / PN16	ks	3,0	2 000,00	6 000,00 Kč
9		Mezipřírubová klapka DN100 / PN16	ks	2,0	3 500,00	7 000,00 Kč
10		Filtr DN 25/ PN16	ks	1,0	800,00	800,00 Kč
11		Filtr DN 32/ PN16	ks	1,0	1 200,00	1 200,00 Kč
12		Filtr DN 40/ PN16	ks	1,0	1 800,00	1 800,00 Kč
13		Filtr DN 50/ PN16	ks	1,0	2 000,00	2 000,00 Kč
14		Zpětná klapka DN 25 / PN16	ks	1,0	600,00	600,00 Kč
15		Zpětná klapka DN 32 / PN16	ks	1,0	700,00	700,00 Kč
16		Zpětná klapka DN 40 / PN16	ks	1,0	900,00	900,00 Kč
17		Zpětná klapka DN 50/ PN16	ks	1,0	1 000,00	1 000,00 Kč

**Úprava výměňkové stanice – MaR v budově býv. Karlovy
Univerzity MÚ Dobruška**

D1.4.3-Technologie rozdělovače a sběrače - UT

POZ.	Popis	MJ	množství	jednotková cena	Cena celkem (Kč bez DPH)
18	Vypouštěcí kout DN 15	ks	4,0	300,00	1 200,00 Kč
19	Návarek pro čidlo MaR	ks	11,0	350,00	3 850,00 Kč
20	Teploměr d 100 O-120 C vč jímky	ks	21,0	800,00	16 800,00 Kč
21	Tlakoměr vč připojení d 100 0 - 600 kPa	ks	2,0	2 000,00	4 000,00 Kč
22	Tlakoměr diferenční vč přípojovacího vedení a uzávěrů d 100 0 - 600 kPa	ks	9,0	3 000,00	27 000,00 Kč
23	Odvzdušňovací ventil automatický vč uzávěru	ks	10,0	400,00	4 000,00 Kč
24	Přepouštěcí ventil DN32, 0,1-0,4bar	ks	1,0	3 000,00	3 000,00 Kč
25	Potrubí černé bezešvé DN15/20/25 vč montáže, prořezu a tvarovek	m	10,0	300,00	3 000,00 Kč
26	Potrubí černé bezešvé DN32 vč. prořezu, tvarovek a montáže	m	20,0	400,00	8 000,00 Kč
27	Potrubí černé bezešvé DN40 vč. prořezu, tvarovek a montáže	m	10,0	500,00	5 000,00 Kč
28	Potrubí černé bezešvé DN50 vč. prořezu, tvarovek a montáže	m	20,0	800,00	16 000,00 Kč
29	Potrubí černé bezešvé DN80 vč. prořezu, tvarovek a montáže	m	12,0	850,00	10 200,00 Kč
30	Potrubí černé bezešvé DN100 vč. prořezu, tvarovek a montáže	m	14,0	900,00	12 600,00 Kč
31	Návrková izolace DN15/20/25 tl 30 mm vč. Montáže,prořezu	m	10,0	200,00	2 000,00 Kč
32	Návrková izolace DN32 tl 30 mm vč. Montáže,prořezu	m	20,0	280,00	5 600,00 Kč
33	Návrková izolace DN40 tl 30 mm vč. Montáže,prořezu	m	10,0	340,00	3 400,00 Kč
34	Návrková izolace DN50 tl 40 mm vč. Montáže,prořezu	m	20,0	500,00	10 000,00 Kč
35	Návrková izolace DN80 tl 40 mm vč. Montáže,prořezu	m	12,0	600,00	7 200,00 Kč
36	Návrková izolace DN100 tl 40 mm vč. Montáže,prořezu	m	14,0	700,00	9 800,00 Kč
37	Nátěr potrubí, základní do DN100	m	86,0	100,00	8 600,00 Kč
38	Příplatek za izolování tvarovek	m	86,0	20,00	1 720,00 Kč
39	Příplatek za tvarovky do DN100	m	86,0	40,00	3 440,00 Kč
40	Příplatek za drobný montážní materiál vč materiálu pro svařování	m	86,0	40,00	3 440,00 Kč
41	Příplatek za konzole pro osazení systému do DN100	m	86,0	50,00	4 300,00 Kč
42	MTZ kompletu potrubní systém vč napojení ostatní	h	45,0	300,00	13 500,00 Kč
3	Ostatní				176 700,00 Kč
1	Těsnostní zkouška UT vč zprávy	soubor	1,0	8 000,00	8 000,00 Kč
2	Topná zkouška systému	h	24,0	550,00	13 200,00 Kč
3	Doprava na staveniště	km	350,0	50,00	17 500,00 Kč
4	Demontáže st. technologie R+S	kg	35,0	1 000,00	35 000,00 Kč
5	Oprava stěn a stropu vč omýtky a výmalby	m2	85,0	350,00	29 750,00 Kč
6	Pomocné montážní konstrukce vč demontáže	kg	55,0	350,00	19 250,00 Kč
7	Ostatní stavební přípomocce -vrtání, sekání	h	30,0	400,00	12 000,00 Kč
8	Vyhotovení dílenské dokumentace	ks	1,0	8 500,00	8 500,00 Kč
9	Dokumentace skutečného provedení stavby vč dílenských výkresů	ks	1,0	15 000,00	15 000,00 Kč
10	Podrobná koordinace jednotlivých profesí (EI, VZT, UT, ZTI) na stavbě -potrubí, světla, výustní prvky VZT apod.	h	15,0	200,00	3 000,00 Kč
11	Náklady na zajištění staveniště	h	12,0	250,00	3 000,00 Kč
12	Likvidace vzniklého odpadu vč ekologické likvidace	t	1,25	10 000,00	12 500,00 Kč

**Úprava výměňkové stanice – MaR v budově býv. Karlovy
Univerzity MÚ Dobruška**

D1.4.2-MaR -Zdroj

POZ.	Popis	MJ	množství	jednotková cena	Cena celkem (Kč bez DPH)
Celkem cena za příslušnou profesi					717 200,00 Kč
VRN 2%					14 344,00 Kč
Celkem cena za příslušnou profesi					731 544,00 Kč
1	Hlavní prvky - ŘÍZENÍ ZDROJE				674 000,00 Kč
4	Doplnění nových termostatických ventilů ve společných prostorech + hydraulické vyvážení soustavy	kpl	1,0	130 000,00	130 000,00 Kč
7	Oceloplechový elektrorozvaděč včetně příslušenství a vybavení, řídicího systému, LCD displeje, zapojení a výrobní dokumentace, rezerva v rozvaděči 30 procent	kpl	1,0	165 000,00	165 000,00 Kč
8	Příložný teplotní senzor	ks	20,0	800,00	16 000,00 Kč
11	Aretační stop tlačítko	ks	1,0	1 500,00	1 500,00 Kč
12	Jistič 3x32 A	ks	1,0	600,00	600,00 Kč
13	Elektroinstalační trubka 25 mm s úchyty	m	80,0	30,00	2 400,00 Kč
14	Elektroinstalační lišta 11x10 mm	m	110,0	30,00	3 300,00 Kč
15	Elektroinstalační lišta 20x20 mm	m	40,0	50,00	2 000,00 Kč
16	Kabel CYKY 3x1,5 mm ²	m	120,0	30,00	3 600,00 Kč
17	Kabel CYKY 3x2,5 mm ²	m	30,0	50,00	1 500,00 Kč
18	Kabel ovládací, 2x1 mm ²	m	200,0	20,00	4 000,00 Kč
19	Kabel ovládací, 4x1 mm ²	m	200,0	30,00	6 000,00 Kč
20	Kabel UTP cat.5	m	50,0	30,00	1 500,00 Kč
22	Žlab drátěný 100/50, komplet včetně podpěr a spojek	m	10,0	1 000,00	10 000,00 Kč
23	Kabel CY 6 zelenožlutý	m	80,0	30,00	2 400,00 Kč
24	Zemní svorka ZS 16	ks	20,0	70,00	1 400,00 Kč
25	Cu pásek 0,5m	ks	20,0	40,00	800,00 Kč
26	Znační kabelů a periférií	kpl	1,0	15 000,00	15 000,00 Kč
27	Drobný, spojovací a kotevní materiál vč. krabic, svorek a spojek	kpl	1,0	15 000,00	15 000,00 Kč
28	Elektroinstalační práce	kpl	1,0	80 000,00	80 000,00 Kč
29	Projektová dokumentace skutečného provedení - MaR -komplet vč zónové regulace, 3 paré	kpl	1,0	30 000,00	30 000,00 Kč
30	Zkouška systému	kpl	1,0	30 000,00	30 000,00 Kč
31	Konfigurace a nastavení systému	kpl	1,0	42 000,00	42 000,00 Kč
32	Vizualizace	kpl	1,0	25 000,00	25 000,00 Kč
33	Doprava a manipulace s materiálem	kpl	1,0	60 000,00	60 000,00 Kč
34	Elektrická revize	kpl	1,0	8 000,00	8 000,00 Kč
35	Zajištění staveniště	kpl	1,0	5 000,00	5 000,00 Kč
36	Koordinace s ostatními profesemi	kpl	1,0	1 000,00	1 000,00 Kč
37	Zaškolení obsluhy	kpl	1,0	5 000,00	5 000,00 Kč
38	Prostupy vč požárních ucpávek	kpl	1,0	1 000,00	1 000,00 Kč
39	Stavební přímomoce	kpl	1,0	5 000,00	5 000,00 Kč
2	Ostatní provozní náklady				43 200,00 Kč
1	Licence MaR	més.	24,0	1 000,00	24 000,00 Kč
2	Provoz serveru, web hosting, archivace dat, vizualizace	més.	24,0	800,00	19 200,00 Kč

**Úprava výměníkové stanice – MaR v budově býv. Karlovy
Univerzity MÚ Dobruška**

D1.4.2-MaR -Zónová regulace

POZ.	Popis	MJ	množství	jednotková cena	Cena celkem (Kč bez DPH)
Celkem cena za příslušnou profesi					1 127 120,00 Kč
VRN 2%					22 542,40 Kč
Celkem cena za příslušnou profesi					1 149 662,40 Kč
1	Zónová regulace				1 127 120,00 Kč
1	Bezdrátový digitální teploměr a vlhkoměr interiérový 868 MHz	ks	75,0	3 600,00	270 000,00 Kč
2	Modul pro řízení topení - 8 zón, 868 MHz	ks	10,0	8 000,00	80 000,00 Kč
3	Rozvaděč pro modul řízení + zdroj	ks	10,0	3 000,00	30 000,00 Kč
4	Elektronická hlavice 24 V + aretace	ks	171,0	920,00	157 320,00 Kč
5	Termostatická hlavice + aretace	ks	40,0	320,00	12 800,00 Kč
6	Nastavení a aretace termostatických hlavic u radiátorů bez elektronické hlavice	kpl	1,0	10 000,00	10 000,00 Kč
7	Zkouška systému	kpl	1,0	15 000,00	15 000,00 Kč
8	Konfigurace a nastavení systému	kpl	1,0	45 000,00	45 000,00 Kč
9	Vizualizace v půdorysech	kpl	1,0	60 000,00	60 000,00 Kč
10	Propojení se systémem VZT	kpl	1,0	5 000,00	5 000,00 Kč
11	Projektová dokumentace skutečného provedení - MaR	kpl	1,0	30 000,00	30 000,00 Kč
12	Elektroinstalační práce	kpl	1,0	293 000,00	293 000,00 Kč
13	Elektroinstalační lišta 11x10 mm	kpl	1,0	900,00	900,00 Kč
14	Kabel UTP cat.5	kpl	1,0	9 200,00	9 200,00 Kč
15	Kabel CYKY 3x1,5 mm2	kpl	1,0	900,00	900,00 Kč
16	Drobný, spojovací a kotevní materiál vč. krabic, svorek a spojek	kpl	1,0	15 000,00	15 000,00 Kč
17	Režie, doprava a manipulace s materiálem	kpl	1,0	60 000,00	60 000,00 Kč
18	Elektrická revize	kpl	1,0	8 000,00	8 000,00 Kč
19	Prostupy vč. požárních ucpávek	kpl	1,0	5 000,00	5 000,00 Kč
20	Stavební přípomocce vč. zasekání tras do zdiva	kpl	1,0	20 000,00	20 000,00 Kč

**Úprava výměňkové stanice – MaR v budově býv. Karlovy
Univerzity MÚ Dobruška**

D1.4.2-MaR -Měření reguacle

POZ.	Popis	MJ	množství	jednotková cena	Cena celkem (Kč bez DPH)
Celkem cena za příslušnou profesi					85 000,00 Kč
VRN 2%					1 700,00 Kč
Celkem cena za příslušnou profesi					86 700,00 Kč
1	Hlavní prvky				85 000,00 Kč
1	Zpřístupnění pulzů z fakturačního měřidla distributorem - elektrická energie	kpl	1,0	8 000,00	8 000,00 Kč
2	Zpřístupnění pulzů z fakturačního měřidla distributorem - voda	kpl	1,0	8 000,00	8 000,00 Kč
3	Administrace zajištění impulzního výstupu z fakturačního měřidla distributorem	kpl	3,0	3 000,00	9 000,00 Kč
4	Bezdrátový modul pro odečet energií	ks	3,0	10 000,00	30 000,00 Kč
5	Elektroinstalační práce	kpl	1,0	20 000,00	20 000,00 Kč
6	Konfigurace	kpl	1,0	10 000,00	10 000,00 Kč