

Měření a regulace

Počet		Označení	M.j.	Cena v Kč	
				Jednotková	Celkem
		Periférie z RA01 (plynová kotelna) :			
10	P13 S 150-60	Odporový snímač teploty do potrubí: Ni1000/6180, jímka nerez G1/2", délka 60mm	ks	880	8 800,00
6	P13 S 150-100	Odporový snímač teploty do potrubí: Ni1000/6180, jímka nerez G1/2", délka 100mm	ks	894	5 364,00
1	P13 S 150-160	Odporový snímač teploty do potrubí: Ni1000/6180, jímka nerez G1/2", délka 160mm	ks	900	900,00
1	QAC22	Odporový snímač teploty - venkovní provedení: snímací prvek Ni1000/5000	ks	750	750,00
1	Kryt snímače	Kryt snímače proti přímému oslunění a poškození-nerez	ks	434	434,00
1	P11 S	Odporový snímač teploty do prostoru: snímací prvek Ni1000/6180, rozsah -30 až +80 C, IP65	ks	642	642,00
2	SPH-7 metan	Detektor úniku plynu s dvoustupňovou signalizací - kalibrace na METAN, 2x kontaktní výstup, optická a zvuková signalizace, krytí IP40	ks	2 950	5 900,00
1	SPH-71 metan, přídavný snímač	Externí snímač úniku plynu, kalibrace na METAN, připojeno do SPH-7, krytí IP40	ks	1 510	1 510,00
2	405 611 266 041	Regulátor teploty kapilárový, rozsah +30 až +90°C, výstup beznapěťový přepínací kontakt, kapilára 1,6m	ks	1 920	3 840,00
2		Ochranná jímka - nerez G 3/4, délka 135mm	ks	456	912,00
1	405 611 136 014	Regulátor teploty prostorový, rozsah +20 až +60°C, výstup beznapěťový přepínací kontakt, IP65	ks	1 947	1 947,00
1	405 612 146 032	Regulátor tlaku vlnocový, rozsah 40 až 400 kPa, výstup beznapěťový přepínací kontakt, IP65, včetně připojení na monometrický zkušební kohout	ks	1 832	1 832,00
1	MBS 3000	Snímač relativního tlaku: rozsah 0 až 4 bar, výstup 4 až 20mA, připojení G1/4"	ks	3 610	3 610,00
1	SZ1	Snímač zaplavení v krabici, 12-30VDC, OUT C, OUT E	ks	722	722,00
3		STOP TLAČÍTKO v plastové skříni s aretací (Ovládací skříň XALK178 nouzová)	ks	478	1 434,00
1	sířena	Piezoelektrická sířena 230V/50Hz	ks	292	292,00
1		Světlo „PORUCHA" 230V / 50Hz, žlutý pruh	ks	558	558,00
1	EV251B 18B G34N	Elektromagnetický ventil na vodu G3/4", cívka 230V/AC, bez napětí uzavřen	ks	1 674	1 674,00
1	USLF Q3=2,5	Vodoměr na studenou vodu Q3=2,5 DN15, závit 3/4", včetně impulsního výstupu REED (1 litr / impuls), včetně šroubení. Vodorovná montáž.	ks	1 151	1 151,00
1	IALF Q3=4	Vodoměr na studenou vodu Q3=4 závit 1", včetně impulsního výstupu REED (10 litrů/ impuls), včetně šroubení. Vodorovná montáž.	ks	2 184	2 184,00
1	GD-04K	Univerzální GSM komunikátor a ovladač	ks	3 520	3 520,00
1	GD-04A	Zálohovací modul	ks	671	671,00
1	SIM karta	SIM karta - dodávka investora	ks	investor	
2	H515B + pohon LV24A-SR-TPC	Trojcestný směšovací zdvihový ventil, DN15, Kvs=4, PN16, závitové připojení, včetně servopohonu LV24A-SR-TPC, zdvih 15mm, napájení 24V AC/DC, ovládání 2-10V, přestavná síla 500N, přestavná doba 150 sek	ks	7 012	14 024,00
1	H520B + pohon LV24A-SR-TPC	Trojcestný směšovací zdvihový ventil, DN20, Kvs=6,3, PN16, závitové připojení, včetně servopohonu LV24A-SR-TPC, zdvih 15mm, napájení 24V AC/DC, ovládání 2-10V, přestavná síla 500N, přestavná doba 150 sek	ks	7 405	7 405,00
1	H525B + pohon LV24A-SR-TPC	Trojcestný směšovací zdvihový ventil, DN25, Kvs=10, PN16, závitové připojení, včetně servopohonu LV24A-SR-TPC, zdvih 15mm, napájení 24V AC/DC, ovládání 2-10V, přestavná síla 500N, přestavná doba 150 sek	ks	7 874	7 874,00

Počet	Označení	M.j.	Cena v Kč		
			Jednotková	Celkem	
1	H532B + pohon NV24A-SR-TPC	Trojcestný směšovací zdvihový ventil, DN32, Kvs=16, PN16, závitové připojení, včetně servopohonu NV24A-SR-TPC, zdvih 15mm, napájení 24V AC/DC, ovládání 2-10V, přestavná síla 1000N, přestavná doba 150 sek	ks	9 876	9 876,00
1	H540B + pohon NV24A-SR-TPC	Trojcestný směšovací zdvihový ventil, DN40, Kvs=25, PN16, závitové připojení, včetně servopohonu NV24A-SR-TPC, zdvih 15mm, napájení 24V AC/DC, ovládání 2-10V, přestavná síla 1000N, přestavná doba 150 sek	ks	10 892	10 892,00
2	VR 34	Modul pro signalizaci poruchy a řídicího vstupu 0-10V pro dálkové nastavení požadované výstupní teploty topné vody kotle z nadřazeného systému M+R (osazen v každém kotli) - dodávka profese ÚT	ks	dodávka ÚT	
1	BPV 50 Rp2"	El. ovládaný bezpečnostní uzávěr plynu, napájení 230V/50Hz, bez napětí uzavřen, příkon přitahový 40VA, IP54 - dodávka profese PLYN	ks	dodávka PLYN	
1	T550 (UH50)	Ultrazvukový měřič tepla T550 (UH50), včetně komunikačního modulu pro dálkový odečet dat a vstupů pro připojení impulzního vodoměru, napájení bateriové - dodávka investora	ks	investor	
Periférie z RA02 (strojovna topení - DŮM DĚTÍ) :					
1	P13 S 150-60	Odporový snímač teploty do potrubí: Ni1000/6180, jímka nerez G1/2", délka 60mm	ks	880	880,00
2	P14 S	Odporový snímač teploty, příložené provedení s hlavici IP65: Ni1000/6180	ks	464	928,00
1	R2015-S1 + pohon LR24A-SR	Kulový kohout DN15, Kvs=15, PN16, závitové připojení, včetně servopohonu LR24A-SR, napájení 24V AC/DC, ovládání 2-10V, kroutící moment 5Nm, přestavná doba 90 sek	ks	3 906	3 906,00
2	Servopohon na stávající trojcestný směšovací ventil	Servopohon na stávající trojcestný směšovací ventil, nap. 24V AC/DC, ovl. 0-10V DC, úhel natočení 90 st., včetně montážní sady pro připojení na ventil	ks	3 978	7 956,00
Řídicí systém MaR v RA01 :					
1	AMAP99W3 včetně doplňujících modulů I/O a komunikace	Kompaktní volně programovatelný rozšiřitelný řídicí systém : 24DI, 4DO, 19RDO, 15AI, 2AO, RS232, RS485, Ethernet, webserver	ks	30 082	30 082,00
1	MT8092XE	Grafický barevný ovládací panel s dotykovou obrazovkou, displej 9,7" LCD TFT, rozlišení 1024x768, 1xRS232, 1xRS485, 1x Ethernet, 1x USB, napájení 24VDC, čelní krytí IP65, provozní teplota 0 až +50°C, s aktivovanou funkcí pro vzdálený uživatelský a servisní přístup přes internet. Včetně komunikačního kabelu a aplikačního software ovládání.	ks	44 790	44 790,00
1	AMRIO-AI8AO8U	Rozšiřující modul 8x analog IN, 8x analog OUT 0-10V, rozlišení 12 bitů, komunikace RS485 ARION/MODBUS, montáž na DIN lištu	ks	7 980	7 980,00
1	DM-485TO485	Opakovač pro komunikační linku RS485 s galvanickým oddělením, montáž na DIN lištu	ks	4 897	4 897,00
1	SWITCH 8-port	SWITCH 8-port, vč. zdroje	ks	691	691,00
1	Zásuvka ETH -	Zásuvka ETH - na DIN lištu Cat 5e	ks	226	226,00
2	Patch kabel 0,5m	Patch kabel RJ45, 0,5m	ks	19	38,00
1	TSP090-124	Napájecí zdroj 230V/24V DC 3,75A	ks	2 786	2 786,00
1		Aplikační SW řídicího systému MaR	ks	34 950	34 950,00
1		Oživení a uvedení do provozu	kpl.	7 100	7 100,00
Řídicí systém MaR v RA02 :					
1	AMRIO-AI8AO8U	Rozšiřující modul 8x analog IN, 8x analog OUT 0-10V, rozlišení 12 bitů, komunikace RS485 ARION/MODBUS, montáž na DIN lištu	ks	7 980	7 980,00
1	DM-006/1 3R DJ	Svodič přepětí (ochrana komunikace RS485) DM-006/1 3R DJ	ks	1 127	1 127,00
1	DSP60-24	Napájecí zdroj 230V/24V DC 2,5A	ks	1 284	1 284,00
2	RDP01	Elektronické relé RDP01 (0-10V, 250VAC/8A)	ks	740	1 480,00

Počet		Označení	M.j.	Cena v Kč	
				Jednotková	Celkem
1		Aplikační SW řídicího systému MaR	ks	4 200	4 200,00
1		Oživení a uvedení do provozu	kpl.	1 950	1 950,00
		Rozvaděč MaR, montážní materiál, montáž, výchozí revize			
		provozní zkoušky, zaškolení obsluhy, GPP, VRN :			
1	RA01	Rozvaděč MaR RA01 dle technické specifikace.	ks	52 110	52 110,00
1	RA02	Rozvaděč MaR RA02 dle technické specifikace.	ks	8 944	8 944,00
		Poznámka :			
		Svorkové schéma rozvaděčů (výrobní dokumentace) jsou součástí dokumentace zajišťované vybraným dodavatelem MaR. Při výrobě ponechat prostorovou rezervu pro možnost rozšíření.			
445	m	Kabel JYTY-O 2 x 1	m	7,10	3 159,50
210	m	Kabel JYTY-O 4 x 1	m	13,20	2 772,00
6	m	Kabel CYKY 2A x 1,5 (O)	m	9,30	55,80
215	m	Kabel CYKY 3C x 1,5 (J)	m	10,80	2 322,00
2	m	Kabel CYKY 3C x 2,5 (J)	m	17,70	35,40
6	m	Kabel CYKY 5C x 1,5 (J)	m	17,60	105,60
35	m	Kabel H05 W-F 2x1	m	7,50	262,50
70	m	Vodič CY (H07 V-U) 4 zel. žlut.	m	10,70	749,00
5	ks	Kabelový žlab oceloplechový 250/100 vč. víka, spojek a nosníků	ks	662,30	3 311,50
4	ks	Kabelový žlab oceloplechový 125/100 vč. víka, spojek a nosníků	ks	421,50	1 686,00
5	ks	Kabelový žlab oceloplechový 125/50 vč. víka, spojek a nosníků	ks	349,20	1 746,00
10	ks	Kabelový žlab oceloplechový 62/50 vč. víka, spojek a nosníků	ks	263,70	2 637,00
1	ks	Spojovací materiál	ks	249,20	249,20
8	m	ELEKTROINSTALAČNÍ LIŠTA LV 24x22	m	25,50	204,00
4	m	ELEKTROINSTALAČNÍ LIŠTA LV 40x20	m	28,40	113,60
5	m	ELEKTROINSTALAČNÍ LIŠTA LV 40x40	m	45,40	227,00
2	m	ELEKTROINSTALAČNÍ LIŠTA LV 80x40	m	112,60	225,20
8	m	PVC trubka pevná prům. 16mm, vč. příchytok M-Quick	m	12,90	103,20
24	m	PVC trubka pevná prům. 20mm, vč. příchytok M-Quick	m	16,30	391,20
10	m	PVC trubka pevná prům. 25mm, vč. příchytok M-Quick	m	22,40	224,00
2	ks	PVC koleno prům. 16mm	ks	10,80	21,60
6	ks	PVC koleno prům. 20mm	ks	13,50	81,00
120	m	Trubka plast. ohebná 750N prům. 16mm	m	8,40	1 008,00
25	m	Trubka plast. ohebná 750N prům. 20mm	m	9,60	240,00
4	m	Trubka plast. ohebná 750N prům. 25mm	m	12,80	51,20
2	ks	Nosný profil pozink ST 41x41x2,5mm / 3m	ks	363,10	726,20
4	ks	Nosný profil pozink ST 41x21x2,5mm / 3m	ks	255,00	1 020,00
2	m	Montážní lišta, pozink, profil 27x18x1,25mm	m	35,90	71,80
4	ks	Konzole 28x30x500mm, pozink + krytka	ks	69,50	278,00
14	ks	Objímka s gumou prům. 20mm	ks	5,90	82,60
10	ks	Objímka s gumou prům. 32mm	ks	6,80	68,00
18	ks	Závíťová tyč metrická M8	ks	14,60	262,80
72	ks	Kabelový popisný štítek	ks	10,50	756,00
32	ks	Zemnicí svorka 4-16mm	ks	12,60	403,20
21	ks	Páska měděná uzemňovací 50cm	ks	15,20	319,20
1	kpl.	Protipožární utěsnění kabelových prostupů (soub. komplet)	kpl.	1 350,00	1 350,00
2	ks	Zásuvka 230V, PRAKTIK 5518-2929 B koncová	ks	76,10	152,20
12	ks	F-tronic instalační krabice s krytím IP54	ks	10,90	130,80
8%		Drobný montáž. materiál	kpl.		2 208,18
1		Montáž zařízení MaR	kpl.	61 420	61 420,00
1		Výrobní dokumentace rozvaděčů	ks	17 100	17 100,00
1		Dokumentace skutečného provedení, návody, technická dokumentace.	ks	1 500	1 500,00
1		Výchozí revize elektro	ks	3 200	3 200,00
1		Provozní zkoušky a seřízení	kpl.	11 750	11 750,00
1		Zaškolení obsluhy	kpl.	850	850,00
6		Koordinace řemesel	hod	430	2 580,00
1		Demontáž stávajícího zařízení MaR včetně odborné likvidace	kpl.	10 480	10 480,00
5		Drobné zednické přípomoce	hod	242	1 210,00

Počet	Označení	M.j.	Cena v Kč	
			Jednotková	Celkem
1	GPP (5%)	kpl.	23 245,17	23 245,17
1	VRN (3,6%)	kpl.	16 736,53	16 736,53
Celkem v Kč bez DPH :				504 885,18

Poznámka: Účastníkem výběrového řízení se předpokládá odborně způsobilá firma s plnou zodpovědností za stanovení rozsahu prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami a za provedení kompletního funkčního díla.

Povinností účastníka výběrového řízení je seznámit se všemi částmi projektové dokumentace, tj. technickou zprávou, výkresy, výkazy výměr atd. Upozornit na případné nedostatky a chyby, v případě nejasností vznést dotazy k dokumentaci. Nebude-li tak učiněno, předpokládá se, že cena účastníka zahrnuje veškeré součásti k zajištění kompletnosti.

Součástí cenové nabídky musí být veškeré náklady, aby cena byla kompletní, konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž. Cenová nabídka musí být včetně veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu.

Při realizaci je dodavatel povinen koordinovat postup prací se stavbou a ostatními profesemi, postupovat v souladu příslušnými předpisy a návody pro montáž jednotlivých zařízení, dodržovat bezpečnostní a protipožární předpisy.