

Položka	Mn.	M.j.	Typ	Popis	Poz.	Jednotková cena EUR	Pod.spolu E	ed.cena.MM	MM spolu	MP jed.	MP spolu
<b>M E R A N I E A R E G U L Á C I A</b>											
<b>KOTOLŇA</b>											
<b>PRVKY POĽA</b>											
TIC1.1A - TIC1.2A	2 ks	EGT346F102		Snímač teploty do potrubia; Ni1000;-50-160°C;L=100mm	DM	51,03	102,05				
TIC1.1B - TIC1.2B	2 ks	0364345120		Ochrana jímka LW7,R1/2",L=120mm,mosadz	DM	3,75	7,50				
						0,00					
TIC1.3A - TIC1.18A	16 ks	EGT346F102		Snímač teploty do potrubia; Ni1000;-50-160°C;L=100mm	DM	51,03	816,44				
TIC1.3B - TIC1.18B	16 ks	0364345120		Ochrana jímka LW7,R1/2",L=120mm,mosadz	DM	3,75	60,03				
						0,00					
TIC9.1	1 ks	EGT330F102		Priestorový snímač teploty; montáž na stenu;Ni1000	DM	61,78	61,78				
						0,00					
1TIC6.3,2 TIC6.3	2 ks	EGT354F102		Káblový snímač teploty; Ni1000;-20-100°C;L=1M	DM	46,51	93,03				
						0,00					
1TIC6.1,2 TIC6.1	2 ks	EGT346F102		Snímač teploty do potrubia; Ni1000;-50-160°C;L=100mm	DM	51,03	102,05				
1TIC6.1B, 2TIC6.1B	2 ks	0364345120		Ochrana jímka LW7,R1/2",L=120mm,mosadz	DM	3,75	7,50				
						0,00					
1TIC6.2,2 TIC6.2	2 ks	EGT354F102		Káblový snímač teploty; Ni1000;-20-100°C;L=1M		46,51	93,03				
						0,00					
TIC3.1A	1 ks	EGT346F102		Snímač teploty do potrubia; Ni1000;-50-160°C;L=100mm	DM	51,03	51,03				
TIC3.1B	1 ks	0364345120		Ochrana jímka LW7,R1/2",L=120mm,mosadz	DM	3,75	3,75				
						0,00					
TIC11.1, TIC11.2	2 ks	EGT301F102		Vonkajší snímač teploty	DM	51,35	102,70				
						0,00					
TAZ3.2	1 ks	EGT311F022		Príložný snímač teploty; Ni200	DM	46,48	46,48				
						0,00					
1TAZ9.4	1 ks	RAK 82.4/3728T		Termostat príložny rozsah 15-95°C, teplota TÚV cirkulácia	DM	83,50	83,50				
						0,00					
2TAZ9.4	1 ks	RAK 82.4/3728T		Termostat príložny rozsah 15-95°C, teplota TÚV cirkulácia	DM	83,50	83,50				
						0,00					
PIC2.1	1 ks	DSU106F001		Snímač tlaku, rozsah 0-6bar	DM	308,00	308,00				
PIC2.1A	1 ks			Redukcia, M20x1,5 vonk. // 7/16-20 UNF vnút.	DM	0,00					
PIC2.1B	1 ks			Tlakomerový ventil skúšobný čapový s nátrubkovou prípojkou M20x1,5 STN137513.1 spolu s prípojkou tlakomerovou prechodovou PN 630, s vnútorným M20x1.5, STN137522 a redukciou JC-P.	DM	0,00					
						0,00					
VMY6.5	1 ks	AKM115SF132		pohon bez spätnej pružiny, 0... 10V, 230V, 35/60/120s	DM	207,65	207,65				
VMY6.5	1 ks	BUN050F200		trojcest. ventil; vonk.závit PN16;DN50;Kvs=40;lin	DM	490,78	490,78				
						0,00					
VMY6.6	1 ks	AKM115SF132		pohon bez spätnej pružiny, 0... 10V, 230V, 35/60/120s	DM	207,65	207,65				
VMY6.6	1 ks	BUN050F200		trojcest. ventil; vonk.závit PN16;DN50;Kvs=40;lin	DM	490,78	490,78				
						0,00					
VMY3.3	1 ks	AKM115SF132		pohon bez spätnej pružiny, 0... 10V, 230V, 35/60/120s	DM	207,65	207,65				

Doplniť len jednotkovú cenu - po doplnení sa zmení rekapitulácia

VMY3.3	1 ks	BUN025F300	trojcest. ventil; vonk.závit PN16;DN25;Kvs=10;lin	DM	197,12	197,12
					0,00	
HA9.7,HL 9.7	2 ks	31371WL6301 230VAC	Bzučák/svetko, 230V, 50Hz	DM	79,03	158,05
					0,00	
QA 9.5A	1 ks	GABA2S11	Detektor úniku CH4 - horlavé plyny Un24V, 50Hz	DM	201,60	201,60
QA9.5B-E	4 ks	GABA2S12	Detektor úniku CO - oxid uhoľnatý Un24V, 50Hz	DM	201,60	806,40
					0,00	
LAZ9.3	1 ks	EHS T.3	Regulátor hladiny- zaplavenie kotolne.	D	84,73	84,73
LAZ9.3A,B	2 ks	EP901	Elektróda ponorná	DM	28,73	57,46
VSX9.6	1 ks	BAP	Havarijny uzáver plynu	P		

**Spolu :** **5 132,24**

#### Riadiaci systém

1 ks	EY-6AS80F021	modu680-AS BACnet BuildingController and Supervisor	DM	2 006,90	2006,90
4 ks	EY-6IO31F001	modu631-IO 8 x UI(DI/CI/AI) + 8 x DI/CI IO-Module	DM	608,70	2434,80
1 ks	EY-6IO30F001	modu630-IO 16 x DI/CI Inputs IO-Module	DM	248,20	248,20
2 ks	EY-6IO71F001	modu671-IO 8 x AO + 8 x DI/CI IO-Module	DM	491,70	983,40
5 ks	EY-6IO50F001	modu650-IO 6 x Relay (2A)Outputs IO-Module	DM	313,10	1565,50
1 ks	EY-OP850F904	Ovládací Touch panel 4"	DM	1 014,00	1014,00

**Spolu :** **8 252,80**

#### ROZVÁDZAČ "Rkot"

1 ks	Oceľoplechový rozvádzač RITTAL vyhotovenie normálne výška 2100 mm, šírka 1600 mm, hĺbka 400 mm vývody : vrchom prívod : vrchom krytie : IP43/IP20 UPS Eaton AVR 1500VA,230V/1500VA vč. príslušenstva podľa zap. schémy
------	---

**Rozvádzač "Rkot" spolu :** **4 500,00**

#### MONTÁŽNY MATERIÁL A MONTÁŽNE PRÁCE "Rkot"

80 m	Trubka PVC pr. 16	DM	0,41	32,80	0,85	68,00
50 m	Trubka PVC pr. 13.5	DM	0,33	16,50	0,85	42,50
10 m	Trubka oceľová pr. 21	DM	5,45	54,50	0,85	8,50
16 m	Trubka oceľová pr. 16	DM	4,95	79,20	0,85	13,60
100 m	Žľab 62/50	DM	12,53	1 253,00	7,65	765,00
30 m	Žľab 125/50	DM	18,65	559,50	8,91	267,30
100 m	Žľab 250/100	DM	25,45	2 545,00	10,56	1 056,00
300 kg	Konštrukčný diel, oceľ uhľová 35x35x3, pre upevnenie kábl. a trubk. trás (1,56 kg/m)	DM	3,00	900,00	3,00	900,00

30 ks		Svorky Bernard vč.pásku CU	DM	2,50	75,00	3,00	90,00
276 ks		Ukončenie celoplastového kábla 4x1	MP			0,61	168,36
550 ks		Prezvonenie	MP			0,81	445,50
276 ks		Označovací štítok kábla	DM	0,50	138,00	0,33	91,08
100 m	CYA	Vodič zeleno-žltý,6 mm2	DM	0,69	69,00	0,70	70,00
980 m		J-Y(st)Y 1x2x0.8	DM	0,41	401,80	0,70	686,00
740 m		J-Y(st)Y 4x2x0.8	DM	0,61	451,40	0,75	555,00
958 m		J-Y(st)Y 2x2x0.8	DM	0,45	431,10	0,70	670,60
1500 m		CYKY J 3x1.5	DM	0,59	885,00	0,70	1 050,00
120 m		CYKY J 7x1.5	DM	1,13	135,60	0,75	90,00
60 m		CYKY 2Cx1.5	dm	0,49	29,40	0,70	42,00
490 m		CYKY J 3x2.5	DM	0,91	445,90	0,70	343,00

**Montážny materiál:** 8 502,70

**Montážne práce:** 7 422,44

**Celkom:** 20 425,14

## STROJOVNÁ v pravo

### PRVKY POLA

TIC21.2A - TIC21.2C	3 ks	EGT346F102	Snímač teploty do potrubia; Ni1000;-50-160°C;L=100mm	DM	45,56	136,68
TIC21.2A - TIC21.2C	3 ks	0364345120	Ochrana jímka LW7,R1/2",L=120mm,mosadz	DM	3,35	10,05
TIC22.1	1 ks	EGT330F102	Priestorový snímač teploty; montáž na stenu;Ni1000	DM	41,53	41,53

**Spolu :** 188,26

### Riadiaci systém-VYMENA V ROZVADZAČI Rost-p

1 ks	EY-EM522F001	Vzdialený IO-Modul 230 VAC, 4 Relais Schliesser, 4 DIM výstupy	DM	234,40	234,40
1 ks	EY-EM527F001	Remote IO-Modul 230 V AC 4 Relais, 4UI, 4DI/CI	DM	245,00	245,00

**Spolu :** 479,40

### ROZVADZAČ "Rost-P"-DOPLNENIE

1 ks	<p>Oceľoplechový rozvádzač vyhotovenie normálne výška 1200 mm, šírka 600 mm, hĺbka 250 mm vývody : vrchom prívod : vrchom krytie : IP43/IP20 vč. príslušenstva podľa zap. schémy</p>		
------	--	--	--

**Rozvádzač "Rost-P" DEMONTÁŽ-DOPLNENIE :** 1 500,00

### MONTÁŽNY MATERIÁL A MONTÁŽNE PRÁCE "Rost-P"

30 m		Trubka PVC pr. 16	DM	0,41	12,30	0,85	25,50
20 kg		Konstrukčný diel, oceľ uhlová 35x35x3, pre upevnenie kábl. a trubk. trás (1,56 kg/m)	DM	3,00	60,00	3,00	60,00
10 ks		Svorky Bernard vč.pásku CU	DM	2,50	25,00	3,00	30,00
18 ks		Ukončenie celoplastového kábla 4x1	MP			0,61	10,98
48 ks		Prezvonenie	MP			0,81	38,88

18 ks		Označovací štítek kábla	DM	0,50	9,00	0,33	5,94
30 m	CYA	Vodič zeleno-žltý,6 mm2	DM	0,69	20,70	0,70	21,00
50 m		J-Y(st)Y 1x2x0.8	DM	0,41	401,80	0,70	686,00
50 m		J-Y(st)Y 2x2x0.8	DM	0,45	431,10	0,70	670,60

<b>Montážny materiál:</b>	<b>959,90</b>
<b>Montážne práce:</b>	<b>1 548,90</b>
<b>Celkom:</b>	<b>4 008,80</b>

## STROJOVNÁ v ľavo

### PRVKY POLA

TIC11.2A - TIC11.2D	4 ks	EGT346F102	Snímač teploty do potrubia; Ni1000;-50-160°C;L=100mm	DM	45,56	182,24	
TIC11.2A - TIC11.2D	4 ks	0364345120	Ochrana jímka LW7,R1/2",L=120mm,mosadz	DM	3,35	13,40	
TIC12.1	1 ks	EGT330F102	Priestorový snímač teploty; montáž na stenu;Ni1000	DM	41,53	41,53	

<b>Spolu :</b>	<b>237,17</b>
----------------	---------------

### Riadiaci systém-VYMENA V ROZVADZAČI Rost-L

1 ks	EY-EM522F001	Vzdialený IO-Modul 230 VAC, 4 Relais Schliesser, 4 DIM výstupy	DM	234,40	234,40	
1 ks	EY-EM527F001	Remote IO-Modul 230 V AC 4 Relais, 4UI, 4DI/CI	DM	245,00	245,00	

<b>Spolu :</b>	<b>479,40</b>
----------------	---------------

### ROZVADZAČ "Rost-L"-DOPLNENIE

1 ks	Oceľoplechový rozvádzač vyhotovenie normálne výška 1200 mm, šírka 600 mm, hĺbka 250 mm vývody : vrchom prívod : vrchom krytie : IP43/IP20 vč. príslušenstva podľa zap. schémy
------	---

<b>Rozvádzač "Rost-L" DEMONTÁŽ-DOPLNENIE :</b>	<b>1 491,00</b>
--	-----------------

### MONTÁŽNY MATERIÁL A MONTÁŽNE PRÁCE "Rost-L"

40 m		Trubka PVC pr. 16	DM	0,41	16,40	0,85	34,00
28 kg		Konstrukčný diel, oceľ uhlová 35x35x3, pre upevnenie kábl. a trubk. trás (1,56 kg/m)	DM	3,00	84,00	3,00	84,00
14 ks		Svorky Bernard vč.pásku CU	DM	2,50	35,00	3,00	42,00
20 ks		Ukončenie celoplastového kábla 4x1	MP			0,61	12,20
48 ks		Prezvonenie	MP			0,81	38,88
20 ks		Označovací štítek kábla	DM	0,50	10,00	0,33	6,60
40 m	CYA	Vodič zeleno-žltý,6 mm2	DM	0,69	27,60	0,70	28,00
60 m		J-Y(st)Y 1x2x0.8	DM	0,41	401,80	0,70	686,00
60 m		J-Y(st)Y 2x2x0.8	DM	0,45	431,10	0,70	670,60

<b>Montážny materiál:</b>	<b>1 005,90</b>
<b>Montážne práce:</b>	<b>1 602,28</b>
<b>Celkom:</b>	<b>4 099,18</b>

## DEMONTAŽE

### **KOTOLŇA**

100 hod	Odpojenie jestvujúcej MaR, demontáž, žľabov, kabeláže, rozvádzača zaistenie proti nahodnému zapnutiu prívodu.	hod	12,00	1 200,00
---------	--	-----	-------	----------

### **STROJOVNE OST-MaR ĽAVÁ-PRAVA STRANA**

34 hod	Odpojenie jestvujúcej MaR v rozvádzačoch ,kabelové rozvody jestv zaistenie proti nahodnému zapnutiu, prezvoniť komunikačný kábel do kotolne	hod	12,00	408,00
--------	---	-----	-------	--------

### **SLUŽBY**

Aplikačný program	8 150,00
Oživenie	3 300,00
Vizualizácia	6 000,00
Revízie	700,00
Skúšky	1 500,00
Projekt manažment	1 500,00
Zaškolenie	720,00
Projekt skutkového vyhotovenia	720,00

<b>Celkom</b>	<b>24 198,00</b>
---------------	------------------

<b>Celková cena</b>	<b>67 500,39 €</b>
---------------------	--------------------





---

---

---



---

---

---

---







---

---

---

---

---

---

---









---

---

---

---

---

---

---







---

---

---

---

---

---

---









---

---

---

---

---

---

---









---

---

---

---

---

---

---







---

---

---

---

---

---

---









---

---

---

---

---

---

---







---

---

---



---

---

---

---