

# SPECIFIKACE DODÁVEK A PRACÍ

## Akce: Výměna MaR v PSt při ZŠ a MŠ Jihomoravské náměstí, Brno - Slatina

P.č.	Část : Měření a regulace	MJ	Poč.	Dodávka/MJ	Montáž/MJ	Celkem
<b>A.</b>	<b>Základní škola</b>					
<b>A1.</b>	<b>MaR - výměna jednoho topného uzlu ( stávající regulace Siemens RVD)</b>					
	ZŠ u přívodního rozdělovače z kotelny ( pod jídelnou )					
	ZŠ uzel ve skříni 1 ( tělocvična )					
	<b>Řídicí systém AMIT</b>	ks	1	14 250,00	1 546,00	15 796,00
	AMiNi 4DW2, 8xAI, 8xDI, 4xAO, 8xDO, RS485, Ethernet, displej, WEB					
	<b>Rozvaděč řídicího systému - plast</b>	kpl.	1	<del>10 800,00</del>	<del>2 340,00</del>	13 140,00
	AMIT, zdroj, zapojení regulačního ventilu a čerpadla					
	<b>Snímače a akční členy</b>					
	Venkovní snímač teploty	kpl.	1	720,00	161,20	881,20
	Příložný snímač teploty	kpl.	2	360,00	124,00	968,00
	<b>Kabely a kabelové trasy</b>					
	Kabely a trasy - doplnění	kpl.	1	500,00	1 560,00	2 060,00
	Podružný montážní materiál	kpl.	1	200,00	520,00	720,00
	<b>Ostatní</b>					
	Projektová dokumentace pro provedení MaR	kpl.	1		1 560,00	1 560,00
	Montážní práce elektro	h	25		312,00	7 800,00
	Software řídicího systému	kpl.	1		3 280,00	3 280,00
	Zkušební provoz a zaškolení obsluhy	hod	4		416,00	1 664,00
	Revize elektro	ks	1		2 340,00	2 340,00
	Doprava a ostatní náklady	kpl.	1		1 300,00	1 300,00
	<b>MaR - jednouzlový okruh celkem bez DPH</b>					<b>51 509,20</b>
	<b>2 ks MaR - jednouzlový okruh celkem bez DPH</b>					<b>103 018,40</b>
<b>A2.</b>	<b>MaR - výměna dvojitého topného uzlu ( stávající regulace Siemens RVD)</b>					
	ZŠ uzel ve skříni 2 ( hlavní budova )					
	ZŠ uzel ve skříni 3 ( keramická dílna )					
	<b>Řídicí systém AMIT</b>	ks	1	14 250,00	1 546,00	15 796,00
	AMiNi 4DW2, 8xAI, 8xDI, 4xAO, 8xDO, RS485, Ethernet, displej, WEB					
	<b>Rozvaděč řídicího systému - plast</b>	kpl.	1	10 800,00	2 340,00	13 140,00
	AMIT, zdroj, zapojení regulačního ventilu a čerpadla					
	<b>Snímače a akční členy</b>					
	Venkovní snímač teploty	kpl.	1	720,00	161,20	881,20
	Příložný snímač teploty	kpl.	4	360,00	161,20	2 084,80
	<b>Kabely a kabelové trasy</b>					
	Kabely a trasy - doplnění	kpl.	1	800,00	2 860,00	3 660,00
	Podružný montážní materiál	kpl.	1	300,00	650,00	950,00
	<b>Ostatní</b>					
	Projektová dokumentace pro provedení MaR	kpl.	1		1 560,00	1 560,00
	Montážní práce elektro	h	25		312,00	7 800,00
	Software řídicího systému	kpl.	1		3 380,00	3 380,00
	Zkušební provoz a zaškolení obsluhy	hod	4		416,00	1 664,00
	Revize elektro	ks	1		2 340,00	2 340,00
	Doprava a ostatní náklady	kpl.	1		1 300,00	1 300,00
	<b>MaR - dvouuzlový okruh celkem bez DPH</b>					<b>54 556,00</b>
	<b>2 ks MaR - dvouuzlový okruh celkem bez DPH</b>					<b>109 112,00</b>
<b>A3.</b>	<b>MaR - komunikace a vzdálený přístup po internetu</b>					

Metalické propojení Ethernet 4 regulátorů AMIT v ZŠ - cca 150m						
Kabely a trasy - Ethernet	kpl.	1	5 460,00	11 830,00	17 290,00	
Montážní práce elektro	h	6		312,00	1 872,00	
					<b>19 162,00</b>	
Vyvedení routeru na obvodovou část budovy						
Kabely a trasy - Ethernet	kpl.	1	1 560,00	3 640,00	5 200,00	
Montážní práce elektro	h	8		312,00	2 496,00	
Dodávka, montáž a nastavení wifi routeru	ks	1	4498	1 300,00	5 798,00	
					<b>13 494,00</b>	
GPRS nezávislý router s pevnou IP adresou (přístup na internet bude poskytnut ze sítě ZŠ)						
INSYS volně konfigurovatelný GPRS router	ks	1	12400	1 560,00	13 960,00	
<b>MaR - vzdálený přístup k systému AMIT celkem bez DPH</b>					<b>46 616,00</b>	
<b>A. Základní škola celkem bez DPH</b>					<b>258 746,40</b>	
<b>B. Mateřská škola 3 ( horní )</b>						
B1. MaR - výměna dvojitého topného uzlu ( stávající regulace Siemens RVD)						
MŠ 3 dva regulační uzly ( MŠ 1 horní )						
Řídicí systém AMIT						
AMiNi 4DW2, 8xAI, 8xDI, 4xAO, 8xDO, RS485, Ethernet, displej, WEB	ks	1	14 250,00	1 546,00	15 796,00	
Rozvaděč řídicího systému - plast						
AMIT, zdroj, zapojení regulačního ventilu a čerpadla	kpl.	1	10 800,00	2 340,00	13 140,00	
Snímače a akční členy						
Venkovní snímač teploty	kpl.	1	720,00	161,20	881,20	
Příložný snímač teploty	kpl.	4	360,00	161,20	2 084,80	
Kabely a kabelové trasy						
Kabely a trasy - doplnění	kpl.	1	2 600,00	6 860,00	9 460,00	
Podružný montážní materiál	kpl.	1	1 500,00	2 650,00	4 150,00	
Ostatní						
Projektová dokumentace pro provedení MaR	kpl.	1		1 560,00	1 560,00	
Montážní práce elektro	h	25		312,00	7 800,00	
Software řídicího systému	kpl.	1		3 380,00	3 380,00	
Zkušební provoz a zaškolení obsluhy	hod	4		416,00	1 664,00	
Revize elektro	ks	1		3 340,00	3 340,00	
Doprava a ostatní náklady	kpl.	1		1 300,00	1 300,00	
<b>MaR - dvouuzlový okruh celkem bez DPH</b>					<b>64 556,00</b>	
B2. MaR - komunikace a vzdálený přístup po internetu						
( odhad varianty s wifi spojením a GPRS modemem )						
Vyvedení routeru na obvodovou část budovy						
Kabely a trasy - Ethernet	kpl.	1	3 500,00	4 600,00	8 100,00	
Montážní práce elektro	h	8		312,00	2 496,00	
Dodávka, montáž a nastavení wifi routeru	ks	1	4498	1 300,00	5 798,00	
					<b>16 394,00</b>	
<b>B2. MaR - vzdálený přístup k systému AMIT celkem bez DPH</b>					<b>16 394,00</b>	
<b>B. MŠ 3 ( horní ) celkem bez DPH</b>					<b>80 950,00</b>	
<b>C. Mateřská škola 4 ( prostřední )</b>						
C1. MaR - výměna jednoho topného uzlu ( stávající regulace Siemens RVD)						
MŠ 4 centrální směšovací uzel ( MŠ 2 - prostřední )						
Řídicí systém AMIT						
AMiNi 4DW2, 8xAI, 8xDI, 4xAO, 8xDO, RS485, Ethernet, displej, WEB	ks	1	14 250,00	1 546,00	15 796,00	
Rozvaděč řídicího systému - plast						
AMIT, zdroj, zapojení regulačního ventilu a čerpadla	kpl.	1	10 080,00	2 340,00	12 420,00	
Snímače a akční členy						

	Venkovní snímač teploty	kpl.	1	720,00	161,20	881,20
	Příložený snímač teploty	kpl.	2	360,00	161,20	1 042,40
	<b>Kabely a kabelové trasy</b>					
	Kabely a trasy - doplnění	kpl.	1	500,00	1 560,00	2 060,00
	Podružný montážní materiál	kpl.	1	200,00	520,00	720,00
	<b>Ostatní</b>					
	Projektová dokumentace pro provedení MaR	kpl.	1		1 560,00	1 560,00
	Montážní práce elektro	h	20		312,00	6 240,00
	Software řídicího systému	kpl.	1		3 380,00	3 380,00
	Zkušební provoz a zaškolení obsluhy	hod	4		416,00	1 664,00
	Revize elektro	ks	1		2 340,00	2 340,00
	Doprava a ostatní náklady	kpl.	1		1 300,00	1 300,00
	<b>MaR - jednoduzlový okruh celkem bez DPH</b>					<b>49 403,60</b>
<b>C2.</b>	<b>MaR - komunikace a vzdálený přístup po internetu</b> ( odhad varianty s wifi spojením a GPRS modemem )					
	Vyvedení routeru na obvodovou část budovy					
	Kabely a trasy - Ethernet	kpl.	1	1 560,00	3 640,00	5 200,00
	Montážní práce elektro	h	8		312,00	2 496,00
	Dodávka, montáž a nastavení wifi routeru	ks	1	4498	1 300,00	5 798,00
						<b>13 494,00</b>
	<b>MaR - vzdálený přístup k systému AMiT celkem bez DPH</b>					<b>13 494,00</b>
<b>C.</b>	<b>MŠ 4 ( prostřední ) celkem bez DPH</b>					<b>62 897,60</b>
<b>D.</b>						
<b>D1.</b>	<b>MaR - výměna jednoho topného uzlu ( stávající regulace Siemens RVD)</b> MŠ 5 centrální směšovací uzel ( MŠ 3- dolní )					
	Řídicí systém AMiT	ks	1	14 250,00	1 546,00	15 796,00
	AMiNi 4DW2, 8xAI, 8xDI, 4xAO, 8xDO, RS485, Ethernet, displej, WEB					
	Rozvaděč řídicího systému - plast	kpl.	1	10 800,00	5 340,00	16 140,00
	AMiT, zdroj, zapojení regulačního ventilu a čerpadla					
	<b>Snímače a akční členy</b>					
	Venkovní snímač teploty	kpl.	1	720,00	161,20	881,20
	Příložený snímač teploty	kpl.	2	360,00	161,20	1 042,40
	<b>Kabely a kabelové trasy</b>					
	Kabely a trasy - doplnění	kpl.	1	3 500,00	5 500,00	9 000,00
	Podružný montážní materiál	kpl.	1	800,00	1 900,00	2 700,00
	<b>Ostatní</b>					
	Projektová dokumentace pro provedení MaR	kpl.	1		1 560,00	1 560,00
	Montážní práce elektro	h	20		312,00	6 240,00
	Software řídicího systému	kpl.	1		3 380,00	3 380,00
	Zkušební provoz a zaškolení obsluhy	hod	4		416,00	1 664,00
	Revize elektro	ks	1		2 340,00	2 340,00
	Doprava a ostatní náklady	kpl.	1		1 300,00	1 300,00
	<b>MaR - jednoduzlový okruh celkem bez DPH</b>					<b>62 043,60</b>
<b>D2.</b>	<b>MaR - komunikace a vzdálený přístup po internetu</b> ( odhad varianty s wifi spojením a GPRS modemem )					
	Vyvedení routeru na obvodovou část budovy					
	Kabely a trasy - Ethernet	kpl.	1	3 500,00	4 600,00	8 100,00
	Montážní práce elektro	h	8		312,00	2 496,00
	Dodávka, montáž a nastavení wifi routeru	ks	1	4 498,00	1 300,00	5 798,00
						<b>16 394,00</b>
	<b>MaR - vzdálený přístup k systému AMiT celkem bez DPH</b>					<b>16 394,00</b>
<b>D.</b>	<b>MŠ 5 ( dolní ) celkem bez DPH</b>					<b>78 437,60</b>

<b>Etapa č. 1 ZŠ a MŠ 4</b>					<b>321 644,00</b>
<b>Etapa č. 2 MŠ 3 a 5</b>					<b>159 387,60</b>
<b>Nabídka MaR - celkem bez DPH</b>					<b>481 031,60</b>