

EKOMOS s.r.o.
Rekapitulácia rozpočtu

Sadzby DPH	
A	B
20%	0%

Stavba Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla ZŠ a MŠ Muráň využitím aerotermálnej energie

Názov objektu	ZRN	VRN %	HZS	Kompl.čin.	Ost. náklady	Cena
Vlastný	345 707.57	0.00	1 726.80	0.00	0.00	347 434.37
MaR + ELI	27 478.11	0.00	0.00	0.00	0.00	27 478.11
Celkom bez DPH	373 185.68	0.00	1 726.80	0.00	0.00	374 912.48
DPH 20% z	374 912.48					74 982.50
DPH 0% z	0.00					0.00
Celkom v EUR						449 894.98

doc. Ing. Peter Skok, CSc.

Ing. Jaroslav Vongrej

konatelia spoločnosti EKOMOS s.r.o.

Prešov 28.2.2023

Krycí list stavby

Stavba Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla ZŠ a MŠ Muráň využitím aerotermálnej energie							
				Miesto:			
				Ks:			
Zákazka:	Spracoval:		Dňa : 28.2.2023				
Odberateľ: Obec Muráň							
IČO:		DIČ:					
Projektant:							
IČO:		DIČ:					
Dodávateľ: EKOMOS s.r.o.							
IČO: 31662340		DIČ: SK 20220520315					
A	ZRN	Montáž	Materiál	ZRN spolu	B	Ďalšie náklady	
1	HSV	2 367.76	458.82	2 826.58	6	Ostatné náklady	0.00
2	PSV	45 472.04	296 324.25	341 796.29	7	Kompletačná činnosť	0.00
3	MONT	13 976.13	14 586.68	28 562.81	8	HZS	1 726.80
4	VRN	0.00	0.00	0.00	9		
5	Spolu			373 185.68	10	Spolu	1 726.80
C	VRN				D	VRN	
11	Zariadenie staveniska			0.00	16	Sťažené podmienky dopravy	0.00
12	Sťažené výrobné podmienky			0.00	17	Horské oblasti	0.00
13	Prevádzkové vplyvy			0.00	18	Mimostavenisková doprava	0.00
14					19		
15					20	Spolu	0.00
Projektant,rozpočtár					E	Celkové náklady	
					21	Súčet riadkov 5,10,15,20	374 912.48
					22	DPH 20% z	74 982.50
					23	DPH 0% z	0.00
					24	Spolu v EUR	449 894.98
					F		
Odberateľ				Dodávateľ			

Odberateľ: Obec Muráň

Projektant:

Dodávateľ: EKOMOS s.r.o.

Stavba Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla ZŠ a MŠ Muráň využitím aerotermálnej energie

Objekt Vlastný

Prehľad rozpočtových nákladov

Oddiel	Montáž	Materiál	Spolu
Práce HSV			
ZÁKLADY	819.18	0.00	819.18
PLYNOVODY	1 193.92	359.82	1 553.74
ZVISLÉ KONŠTRUKCIE	318.56	99.00	417.56
OSTATNÉ PRÁCE	36.10	0.00	36.10
Práce HSV	2 367.76	458.82	2 826.58
Práce PSV			
IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCI	1 213.88	387.08	1 600.96
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - STROJOVNE	10 885.31	290 830.76	301 716.07
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ROZVOD POTRUBIA	6 185.30	0.00	6 185.30
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY	3 014.98	4 028.06	7 043.04
KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE	114.13	1 078.35	1 192.48
KOMÍNY A DYMOVODY	23 589.80	0.00	23 589.80
NÁTERY	468.64	0.00	468.64
Práce PSV	45 472.04	296 324.25	341 796.29
Montážne práce			
M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA	451.20	0.00	451.20
M-95 REVÍZIE ELEKTRICKÝCH, TLAKOVÝCH A PLYNOVÝCH	633.50	0.00	633.50
Montážne práce	1 084.70	0.00	1 084.70
HZS			
HZS ZA SKÚŠKY A REVÍZIE	1 726.80	0.00	1 726.80
HZS	1 726.80	0.00	1 726.80
Celkom v EUR	50 651.30	296 783.07	347 434.37

Rozpočet Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla ZŠ a MŠ Muráň využitím aerotermálnej energie / Vlastný

Odberateľ: Obec Muráň							Spracoval:	
Projektant:							Ks:	
Dodávateľ: EKOMOS s.r.o.							Dátum:	
Zákazka Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla ZŠ a MŠ Muráň využitím aerotermálnej energie								
Objekt Vlastný								
Prehľad rozpočtových nákladov								
Por.č	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
			Práce HSV					
		2	ZÁKLADY					
1	11/A 1	271533011	Násyp pod TČ so zhutnením z drveného kameniva frakcie 8-16mm	m3	8.000	42.88		343.04
2	11/A 1	274361201	Výstuž základových pásov z ocele triedy 10 216	t	0.020	1 572.00		31.44
3	11/A 1	275321312	Betón základových pätiiek, železový (bez výstuže), tr.C 20/25 - pod oplatenie	m3	4.000	92.71		370.84
4	11/A 1	275351215	Debnenie základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m2	6.000	12.31		73.86
		2	ZÁKLADY			819.18	0.00	819.18
		272	PLYNOVODY					
5	721/A 3	723150355	Potrubie z ocelových rúrok hladkých čiernych, DN 100	m	20.000	56.40		1 128.00
6	S/S50	5518000005	IVAR Guľový uzáver plyn - Futurgas, FF páčka 3/4	kus	6.000		22.93	137.58
7	923/M2 3	230200004	Montáž plynovodných prípojkov zvaraním, materiál oceľ	ks	1.000	65.92		65.92
8	S/S50	5517600007	Flexi hadica opletenie nerez 3/4, dl. 50cm pre plyn	kus	6.000		37.04	222.24
		272	PLYNOVODY			1 193.92	359.82	1 553.74
		3	ZVISLÉ KONŠTRUKCIE					
9	11/A 1	311271174	Murovanie stien nosných z tvárníc	m3	8.000	39.82		318.56
10	S/S70	592036070203	Tvárnica DT25, 250x500x250 mm, farba sivá	KUS	60.000		1.65	99.00
		3	ZVISLÉ KONŠTRUKCIE			318.56	99.00	417.56
		9	OSTATNÉ PRÁCE					
11	14/C 1	310236253	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,09 m2 tehľami v nadzákladovom murive od 300 mm do 450 mm	kus	1.000	25.85		25.85
12	13/B 1	971033261	Vybúrание otvoru v murive tehľ. plochy do 0, 0225 m2 hr.do 600 mm, 0,01600t	kus	1.000	10.25		10.25
		9	OSTATNÉ PRÁCE			36.10	0.00	36.10
			Práce HSV			2 367.76	458.82	2 826.58
			Práce PSV					
		713	IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ					
13	713/A 3	713311221	Montáž izolácie tepelnej telies pásmi, rohožami pripevnenými, ploch tvarovaných, jednovrstvová	m2	12.000	7.61		91.32
14	713/A 4	713461111	Montáž izolácie tepel.potrubia a ohybov skružami z vláknitých materiálov jednovrstvová	m2	40.000	3.13		125.20
15	713/A 4	713491111	Montáž - Pevná hliníková samolepiaca fólia - ochrana exteriérovej izolácie rozvodov potrubia	m2	8.000	4.79		38.32
16	713/A 5	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	1 580.410	0.0130		20.5500
17	S/S10	1381403000	Pevná hliníková samolepiaca fólia, š. 895 mm, hr. 0,2 mm	m2	8.000		15.01	120.08
18	S/S20	2837741555	TUBOLIT izolácia - trubica 35/20-DG	m	40.000		1.53	61.20
19	713/A 4	713SKR30061	Tepelná izolácia na potrubie NOBASIL - izolačné skruže s Al fóliou DN40 hr.40mm	M	15.000	4.73		70.95
20	S/S20	2837741552	TUBOLIT izolácia - trubica 25/20-DG	m	6.000		1.30	7.80

Rozpočet Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla ZŠ a MŠ Muráň využitím aerotermálnej energie / Vlastný

Por.č	Cennik	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
21	713/A 4	713SKR30061	Tepelná izolácia na potrubie NOBASIL - izolačné skruže s Al fóliou DN 50, hr.50mm	M	17.000	5.22		88.74
22	S/S20	2837741514	TUBOLIT izolácia - trubica 40/20-DG	m	30.000		2.75	82.50
23	S/S20	2837741599	TUBOLIT izolácia - trubica 54/30-DG	m	30.000		3.85	115.50
24	713/A 4	713SKR30089	Tepelná izolácia na potrubie NOBASIL - izolačné skruže s Al fóliou DN 89, hr.40mm	M	40.000	7.49		299.60
25	713/A 4	713SKR30061	Tepelná izolácia na potrubie NOBASIL - izolačné skruže s Al fóliou DN 65, hr.40mm	M	80.000	5.99		479.20
		713	IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ			1 213.88	387.08	1 600.96
		732	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - STROJOVNE					
26	S/S40	4848880104	Združený rozdeľovač a zberač Modul 250 (1xDN80, 2xDN65, 1xDN50, 1xDN40 L=2500mm)	ks	1.000		2 145.00	2 145.00
27	721/A 4	724399101	Montáž úpavne vody	ks	1.000	62.31		62.31
28	731/A 2	732219365	Montáž ohrievača vody zásobníkového stojatejho objemu do 1000 l s penovou izoláciou	ks	1.000	283.80		283.80
29	731/A 2	732331621	Expanzná nádobka Reflex, typ N 600 s membránou, tlak 6 barov, plastový povlak, objem 600 l	ks	1.000	926.00		926.00
30	731/A 2	732901127	Montáž expanzomatu	kus	1.000	58.21		58.21
31	731/A 2	732459113	Montáž zostavy tepelného čerpadla systém vzduch/voda s bivalentným zdrojom	ks	6.000	501.00		3 006.00
32	731/A 2	732481113	Uvedenie do prevádzky zostava 6x Kombinované plynové TČ, DDC komunikátor, kontrola účinnosti spaľovania)	ks	1.000	2 412.00		2 412.00
33	731/A 2	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	298 433.300	0.0110		3 282.7700
34	S/S40	4268150039	Obehové čerpadlo GRUNDFOS MAGNA3 40-120F, DN40, PN6/10, 230V	ks	1.000		1 847.00	1 847.00
35	S/S40	4268150015	Obehové čerpadlo Grundfos MAGNA3 50-120F, DN50, PN6/10 230V	ks	1.000		2 335.00	2 335.00
36	P/PC	GRD96401777	Obehové čerpadlo GRUNDFOS MAGNA3 65-150F, DN65, PN6/10 230V	kus	2.000		3 311.00	6 622.00
37	S/S40	4268150010	Obehové čerpadlo Grundfos ALPHA2 32-80, DN32, PN10 230V	ks	1.000		464.70	464.70
38	S/S40	4841220912	Plynové tepelné čerpadlo vzduch/voda menovitý výkon (A7/W35) 41kW, sezónna energetická účinnosť min. 125%, max. teplota vody 65° C, max. prev. Tlak 4 bar, prírodné chladivo , menovitý výkon bivalentného zdroja min 33 kW (80 °/60°), myx. teplota vody 80°C	ks	6.000		44 356.00	266 136.00
39	S/S40	484122092	Digitálny ovládač DDC	ks	1.000		931.00	931.00
40	S/S40	484122093	Komunikačný kábel CAN-BUS	m	200.000		13.49	2 698.00
41	S/S40	484122094	Komunikátor GPRS RS232 pre tepelné čerpadlo	ks	1.000		1 014.00	1 014.00
42	S/S40	484122095	Antivibračné podložky pre tepelné čerpadlo	ks	6.000		643.00	3 858.00
43	S/S40	4841220941	Prevodník RS232 - RS485 pre Komunikátor GPRS	ks	1.000		279.10	279.10
44	S/S40	4841221001	Akumulačný zásobník typ AK 1000, obj. 915l, pretlak 3 bar, max. teplota 95 st., penová izolácia	ks	1.000		967.00	967.00
45	S/S40	4847161701	Zmäkčovač vody L16 , výkon 0,4m3/h, pretlak 6bar, ručné ovládanie	ks	1.000		198.40	198.40
46	S/S50	5517600018	Flexi hadica, DN40 (L=50cm) opletenie nerez	kus	12.000		49.05	588.60
47	731/A 2	732111401	Montáž rozdeľovača a zberača	kus	1.000	97.67		97.67
48	S/S40	422ESBE3F80	Trojcestný zmiešavací ventil ESBE VRG 132, PN6 DN20, kvs=4 bez servopohonu	KUS	1.000		51.56	51.56
49	731/A 4	3885000544	Zmiešavač 3-cestný ESBE VRG 132 DN40, PN 6 Kvs=25 bez servopohonu	ks	1.000	92.85		92.85
50	731/A 4	3885000544	Zmiešavač 3-cestný prepínací ESBE VRG132 DN50, Kvs=40 bez servopohonu	ks	1.000	142.10		142.10
51	731/A 4	734010023	Zmiešavač 3-cestný prírubový bez elektropohonu typ 3F65 kv90	ks	2.000	260.80		521.60
52	S/S40	422ESBE3G01	Servopohon ESBE ARA 659 24V, proporcionálne riadenie	KUS	2.000		174.50	349.00

Rozpočet Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla ZŠ a MŠ Muráň využitím aerotermálnej energie / Vlastný

Por.č	Cennik	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
53	S/S40	422ESBE3G01	Servopohon Esbe 92P servopohon, 24V, proporcionálne riadenie	KUS	2.000		173.20	346.40
		732	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - STROJOVNE			10 885.31	290 830.76	301 716.07
		733	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ROZVOD POTRUBIA					
54	731/A 3	733111107	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 40	m	45.000	16.54		744.30
55	731/A 3	733111105	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25	m	6.000	12.43		74.58
56	731/A 3	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových do DN40	m	51.000	0.71		36.21
57	731/A 3	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových DN 80	m	167.000	0.80		133.60
58	731/A 3	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	6 099.900	0.0140		85.4000
59	731/A 3	733111108	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 50	m	47.000	21.43		1 007.21
60	721/A 2	722130217	Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 65	m	80.000	32.88		2 630.40
61	721/A 2	722130218	Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 80	m	40.000	36.84		1 473.60
		733	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ROZVOD POTRUBIA			6 185.30	0.00	6 185.30
		734	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY					
62	731/A 4	734296190	Montáž zmiešavacej armatúry trojcestnej DN 40 so servopohonom	kus	1.000	7.59		7.59
63	731/A 4	734296210	Montáž zmiešavacej armatúry trojcestnej DN 50 so servopohonom	kus	1.000	8.98		8.98
64	731/A 4	734109215	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami DN 65	ks	14.000	56.95		797.30
65	S/S50	5518200408	IVAR uzatváracia klapka Wafer J.9 DN50	kus	4.000		49.55	198.20
66	S/S50	5518200409	IVAR uzatváracia klapka Wafer J.9 DN65	kus	8.000		58.87	470.96
67	S/S50	5518200410	IVAR uzatváracia klapka Wafer J.9 DN80	kus	6.000		71.46	428.76
68	731/A 4	734209117	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4	kus	3.000	5.22		15.66
69	721/A 2	722213112	Armatúry prírubové spätné klapky PN 1,6 L 10-117-616 DN 50	ks	1.000	153.70		153.70
70	721/A 2	722213113	Armatúry prírubové spätné klapky PN 1,6 L 10-117-616 DN 65	ks	2.000	167.10		334.20
71	721/A 2	722213114	Armatúry prírubové spätné klapky PN 1,6 L 10-117-616 DN 80	ks	1.000	230.30		230.30
72	731/A 4	734109214	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami DN 50	ks	6.000	47.54		285.24
73	731/A 4	734109216	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami DN 80	ks	8.000	71.71		573.68
74	S/S50	5518200104	Nerezové a prírubové armatúry Prírubový filter DN 50	kus	1.000		121.20	121.20
75	S/S50	5518200105	IVAR Prírubový filter DN 65	kus	2.000		166.10	332.20
76	S/S50	5518200106	Nerezové a prírubové armatúry Prírubový filter DN 80	kus	1.000		216.80	216.80
77	S/S20	3194630700	Príruba privarovacia s krkom PN 0,6 Mpa 11416 D 50 mm	kus	12.000		5.69	68.28
78	S/S20	319463080	Príruba privarovacia s krkom pre PN 0,6 MPa oceľ 11 416 DN 65 mm	KUS	24.000		5.60	134.40
79	S/S20	319463090	Príruba privarovacia s krkom pre PN 0,6 MPa oceľ 11 416 DN 80 mm	KUS	16.000		7.43	118.88
80	731/A 4	734209117	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	kus	12.000	5.70		68.40
81	731/A 4	5517400765	Guľový kohút k exp. nádobe REFLEX MK1"	ks	1.000	51.94		51.94
82	P/PC	734030081	Plniaci ventil Honeywell VF 06, DN20, výst. tlak 1,5bar, (nast. 0,5-3,0bar), integr. škrtiaca klapka	KUS	1.000		55.91	55.91
83	731/A 4	734421150	TLAKOMER DEFORMAČNÝ SO SPODNÝM PRIPOJENÍM, TYP 03 312, D=100 mm, ROZSAH 0-600 kPa, TLAKOMEROVÝ KOHÚT, KONDENZAČNÁ SLUČKA	kus	4.000	43.74		174.96

Rozpočet Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla ZŠ a MŠ Muráň využitím aerotermálnej energie / Vlastný

Por.č	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
84	731/A 4	734411142	DVOJKOVÝ TECHNICKÝ TEPLOMER ROVNÝ DTR S PEVNÝM STONKOM A JÍMKOU, L=60 (100) mm, ROZSAH 0-120°C	kus	8.000	22.12		176.96
85	731/A 4	734209114	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	kus	12.000	3.09		37.08
86	731/A 4	734291113	Ostané armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 1/2	kus	12.000	7.10		85.20
87	S/S50	5518100220	IVAR Guľový uzáver voda PERFECTA, FF páčka 6/4"	kus	4.000		26.49	105.96
88	S/S40	4223001160	Poistný ventil 2" x 2 1/2", 3bar	ks	1.000		364.80	364.80
89	S/S50	5518000476	IVAR Filter F10" 3/4F s vložkou	kus	1.000		49.05	49.05
90	S/S50	5518100217	IVAR Guľový uzáver voda PERFECTA, FF páčka 3/4	kus	9.000		6.33	56.97
91	S/S40	4844108028	Odvzdušňovací a uzatvárací ventil DN15	ks	6.000		11.49	68.94
92	S/S50	551152100104	Guľový uzáver voda PERFECTA 5/4" FF páčka	KUS	2.000		16.35	32.70
93	S/S50	5518610225	IVAR Spätná klapka EURA ľahká 3/4,	kus	1.000		7.22	7.22
94	S/S50	5518200116	IVAR Filter závitový G 3/4"	kus	1.000		8.08	8.08
95	S/S50	5518200119	Filter závitový nerez G 6/4"	kus	1.000		21.82	21.82
96	S/S50	5518610213	IVAR Spätná klapka závitová 5/4"	kus	1.000		13.91	13.91
97	S/S50	5518610215	IVAR Spätná klapka závitová 6/4"	kus	7.000		18.05	126.35
98	731/A 4	734209101	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	kus	12.000	0.92		11.04
99	S/S10	1339213000	Závesný upevňovací systém (objímky, závit. tyče, skrutky, matice)	ks	1.000		990.00	990.00
100	P/PC	SEN0ET01590	Vodomer SENSUS DN20 Qn=1,5m3/h, do 90°C	ks	1.000		36.67	36.67
101	721/C 2	722260922	Montáž vodomera závitového G 3/4	kus	1.000	2.75		2.75
		734	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY			3 014.98	4 028.06	7 043.04
		767	KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE					
102	767/A 3	767911130	Montáž oplotenia strojového pletiva, s výškou nad 1,6 do 2,0 m	m	24.000	4.19		100.56
103	767/A 3	767920110	Montáž vrat a vrátok k oploteniu osadzovaných na stĺpiky murované alebo betónované s plochou jednotlivo do 2 m2	kus	1.000	13.57		13.57
104	S/S20	3133101800	RETIC pletivo GALVEX 4-hrúbka pletivo ZN napínacieho drôtu; veľkosť oka/priemer drôtu/výška roly/dĺžka roly 60/2,24/2,00/25	kus	1.000		97.93	97.93
105	S/S20	3133106200	RETIC Stĺpik pre plot AXIS (zelený) poplastovaný na pozinkovanej oceli 2,50m	kus	12.000		59.06	708.72
106	S/S50	5534370600	Bránka ESPACE jednokrídlová - výplň zváraná sieť 5x5 cm RAL 6007šxv 1x2,00 F40, 1K RETIC	kus	1.000		271.70	271.70
		767	KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE			114.13	1 078.35	1 192.48
		768	KOMÍNY A DYMOVODY					
107	11/A 1	314291164	Komín DW25 DN350/400 s tesnením, trozložkový nerezový	ks	2.000	5 069.00		10 138.00
108	11/A 1	314291165	Dymovodový zberač DW 25 DN350/400 s tesnením, trozložkový nerezový	ks	2.000	4 926.00		9 852.00
109	731/A 1	731361219	Doprava a montáž	ks	1.000	3 286.00		3 286.00
110	11/A 1	314291163	Dopojenie DN 80	ks	1.000	313.80		313.80
		768	KOMÍNY A DYMOVODY			23 589.80	0.00	23 589.80
		783	NÁTERY					
111	783/A 1	783422320	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické farby šedej armatúr do DN 100 mm	m	232.000	2.02		468.64
		783	NÁTERY			468.64	0.00	468.64

Rozpočet Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla ZŠ a MŠ Muráň využitím aerotermálnej energie / Vlastný

Por.č	Cennik	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
			Práce PSV			45 472.04	296 324.25	341 796.29
			Montážne práce					
		923	M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA					
112	923/M2 3	230120043	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 50	m	47.000	2.05		96.35
113	923/M2 3	230120045	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 80	m	40.000	2.45		98.00
114	923/M2 3	230120044	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 65	m	80.000	2.26		180.80
115	923/M2 3	230120042	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 40	m	45.000	1.69		76.05
		923	M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA			451.20	0.00	451.20
		950	M-95 REVÍZIE ELEKTRICKÝCH, TLAKOVÝCH A PLYNOVÝCH ZARIADENÍ					
116	950/C 1	950301001	Revízie technického zariadenia - plynové zariadenie, revízná správa	kus	1.000	185.30		185.30
117	950/C 1	950301002	Úradné skúšky - TZ tlakové zariadenie, expanzná nádoba	kus	1.000	149.40		149.40
118	950/C 1	950301003	Revízia dymovodov a komínov	kus	2.000	149.40		298.80
		950	M-95 REVÍZIE ELEKTRICKÝCH, TLAKOVÝCH A PLYNOVÝCH ZARIADENÍ			633.50	0.00	633.50
			Montážne práce			1 084.70	0.00	1 084.70
			HZS					
		0	HZS ZA SKÚŠKY A REVÍZIE					
119	HZS/HZ S	HZS000001	Vykurovacia skúška podľa STN EN 12 828, 2 pracovníci	hod	24.000	14.97		359.28
120	HZS/HZ S	HZS000001	Vykurovacia skúška podľa STN EN 12 828, dvaja pracovníci	hod	48.000	16.54		793.92
121	HZS/HZ S	HZS000003	Demontáž jestvujúceho strojného zariadenia kotolne	hod	24.000	19.55		469.20
122	HZS/HZ S	HZS000005	Kompletné zaškolenie obsluhy kotolne	ks	1.000	104.40		104.40
		0	HZS ZA SKÚŠKY A REVÍZIE			1 726.80	0.00	1 726.80
			HZS			1 726.80	0.00	1 726.80
			Celkom v EUR			50 651.30	296 783.07	347 434.37

Odberateľ: Obec Muráň

Projektant:

Dodávateľ: EKOMOS s.r.o.

Stavba Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla ZŠ a MŠ Muráň využitím aerotermálnej energie

Objekt MaR + ELI

Prehľad rozpočtových nákladov

Oddiel	Montáž	Materiál	Spolu
Montážne práce			
M-21 ELEKTROMONTÁŽE	12 891.43	14 586.68	27 478.11
Montážne práce	12 891.43	14 586.68	27 478.11
Celkom v EUR	12 891.43	14 586.68	27 478.11

Rozpočet Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla ZŠ a MŠ Muráň využitím aerotermálnej energie / MaR + ELI

Odberateľ: Obec Muráň

Spracoval:

Projektant:

Ks:

Dodávateľ: EKOMOS s.r.o.

Dátum:

Zákazka Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla ZŠ a MŠ Muráň využitím aerotermálnej energie

Objekt MaR + ELI

Prehľad rozpočtových nákladov

Por.č	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
			Montážne práce					
		921	M-21 ELEKTROMONTÁŽE					
1	921/M2	213253103	MaR+ELI (strojovňa MŠ)	ks	1.000	12 891.43	14 586.68	27 478.11
		921	M-21 ELEKTROMONTÁŽE			12 891.43	14 586.68	27 478.11
			Montážne práce			12 891.43	14 586.68	27 478.11
			Celkom v EUR			12 891.43	14 586.68	27 478.11

Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla ZŠ a MŠ Muráň využitím aerotermálnej energie**Elektroinštalácia a MaR****1) Rozvádzač RH (jestvujúci)**

1	Nový vývod pre napojenie DTK1 + úpravy; odborná prehliadka a skúška nového vývodu; prepäťová ochrana B+C (FLP); istič trojpolový do 25A		1 ks	547.00	547.00
---	---	--	------	--------	--------

2) Rozvádzač DTK1

1	Rozvádzačová skriňa oceľoplechová, 800x2000x400mm; min.IP55 s výzbrojou pre: napojenie obehových čerpadiel; napojenie vyhrevných káblov; napojenie tepelných čerpadiel; meranie spotreby el.energie; vývody pre osvetlenie a núdzové osvetlenie; napojenie zásuviek a zásuvkových rozvodníc; výrobná dokumentácia rozvádzača v Eplane		1 ks	6221.00	6221.00
2	Riadiaci systém s protokolom BACNet, webserver, pre riadenie: vetvy UK;obehové čerpadlá;tepelné čerpadlá;hlásenie prevádzkových a poruchových stavov;podpora Modbus RTU,M-bus,LON-bus; min.10UI,4AO,4DI,8DO; vrát.SW licencie	CLNXEHSERIES26ND + CLNXEHBASLIC	1 ks	1326.00	1326.00
3	Kombi modul (interface) pre rozšírenie I/O signálov;min.8AI,8AO,12AI,6DO	CLIOP831A	1 ks	507.00	507.00
4	Odkazovač telefónnych hovorov a SMS správ, vr.antény	GSM EXEO DIN Lite	1 ks	232.50	232.50
5	Záložný zdroj napätia UPS s akumulátorom 600W,44Ah	PG600S-44	1 ks	329.10	329.10
6	Regulátor výpadku a sledu počtu fáz L1-L3	HRN-55	1 ks	54.70	54.70
7	Modem (router) WiFi, LAN+GSM	ETIRASEW100-1051000	1 ks	642.00	642.00
8	Priemyselný switch, 4-port	SDI 550 (Westercomp)	1 ks	343.50	343.50
9	Externý ovládací panel, HMI	CLEHMI21	1 ks	239.50	239.50

3) Dodávka prístrojov MaR

1	Snímač teploty s jímkou 150mm, -40 - 150°C, vr.jímky,NTC20	VF20-5B54NW	6 ks	46.87	281.22
2	Snímač vonkajšej teploty - 40 - 70 °C, NTC20	AF20-B54	2 ks	22.02	44.04
3	Ventil trojcestný, zmiešavací ,PN6, do DN40, dodávka UK	ESBE	5 ks		
4	Servopohon pre trojcestný ventil , 24V, 0-10V, dodávka UK	ARA 639	5 ks		
5	Prepínací ventil trojcestný, PN6, do DN40, dodávka UK	ESBE	1 ks		
6	Servopohon pre trojcestný ventil prep. 2P, 240V, dodávka UK	ESBE	1 ks		
7	Tepelné čerpadlo, dodávka UK		6 ks		
8	Obehové čerpadlo, dodávka UK	Grundfos	6 ks		
9	Snímač teploty s jímkou 300mm, -40 - 150°C,vr.jímky, NTC20	VF20-3B54NW	2 ks	46.87	93.74
10	Snímač tlaku , vr. Príslušenstva, 400kPa, 0-10V	7MF1565	1 ks	164.50	164.50
11	Elektrodový snímač hladiny, 230V	HRH-5/UNI	1 ks	62.17	62.17
12	Elektróda ponorná, plast.kryt	SHR-2	2 ks	12.01	24.02
13	Snímač priestorovej teploty, 0 - 40 °C,NTC20	RF20	1 ks	37.72	37.72

4) Montážny elektroinštalačný materiál

1	Kábel výhrevný s konektrom, l=5m	Flexelec	4 ks	37.90	151.60
2	Kábel odporový samoregulačný	PipeGuard10	25 m	19.36	484.00
3	Kábel silový CYKY-J 5x4		30 m	3.22	96.60
4	Kábel silový CYKY-J 5x2,5		20 m	2.10	42.00
5	Kábel silový CYKY-J 3x2,5		150 m	1.25	187.50
6	Kábel silový CYKY-J 3x1,5		200 m	0.78	156.00
7	Kábel lankový CYSY 3x1		60 m	0.61	36.60
8	Kábel oznamovací JYTY 2x1		280 m	0.44	123.20
9	Kábel oznamovací JYTY 4x1		160 m	0.80	128.00
10	Kábel oznamovací, cat.5e, FTP 4x2x0,5		50 m	0.45	22.50
11	Kábel oznamovací JY(st)TY 2x2x0,8		20 m	0.51	10.20
12	Vodič ž/z , CY16		60 m	2.54	152.40
13	Vodič ž/z, CY4		20 m	0.62	12.40
14	Vodič ž/z, CY 2,5		20 m	0.40	8.00
15					
16	Inštalčná trubka plastová pevná, fí25, vr. prísl.	VRM25	20 m	1.79	35.80
17	Inštalčná trubka plastová pevná, fí20, vr. prísl.	VRM20	50 m	1.32	66.00
18	Inštalčná trubka plastová pevná, fí16, vr. prísl.	VRM16	50 m	0.98	49.00
19	Inštalčná trubka plastová ohybná, fí16, vr. prísl.	FX16	25 m	0.70	17.50

20

21	Kabelový žľab kovový drôtený, komplet, 150x65	BASOR 150x65GC	50 m	8.22	411.00
22	Kabelový žľab kovový , komplet, 62x50	MARS 62/50	15 m	9.95	149.25
23					
24	Kabelový žľab plastový , komplet 40x40	MIK 40/40	20 m	4.48	89.60
25	Kabelový žľab plastový , komplet 25x16	MIK 25/16	20 m	3.79	75.80
26					
27	Svietidlo lineárne LED , komplet, 120cm,40W, IP65, 3600lm	TL3902A (Ecolite)	3 ks	68.04	204.12
28	Reflektor LED , čierna farba, 230V, IP65, 20W	NOCTIS ECO	1 ks	54.70	54.70
29	Spínač jednopólový č.1		1 ks	5.51	5.51
30	Spínač jednopólový č.2, schodišťový		2 ks	5.51	11.02
31	Krabica inštalačná Acedur4		4 ks	2.55	10.20
32	Núdzové svietidlo s akumulátorom, 6W,IP65	GAMMA 55LP	1 ks	68.04	68.04
33	Zásuvka domová nástenná, vonkajšia,230V,16A,IP44		3 ks	7.51	22.53
34	Zásuvková skriňa, s istením + nadprúdová ochrana, 2x230V/2x400V/16A	ROS-I 1601A	1 ks	54.70	54.70
35	Uzemňovacia prípojnica - Cu, HUPR (HUS)		2 ks	25.87	51.74
36					
37	Uzemnenie komínov,zvodov a pospojovanie, zemnič tyčový	2ks tyče	1 ks	249.10	249.10
38	Dielektrický koberec 1x1,2m		1 ks	60.06	60.06
39	Upevňovací a spojovací materiál		1 ks	140.30	140.30

5) Služby

1	Montážne práce		1 ks	5946.00	5946.00
2	Odborná prehliadka a skúška (revízia) V TZ elektro		1 ks	382.10	382.10
3	Aplikačný SW, manuál		1 ks	3189.00	3189.00
4	Individuálne skúšky, oživenie zariadení		1 ks	802.00	802.00
5	Komplexné funkčné skúšky		1 ks	1263.00	1263.00
6	Technická koordinácia prác a činností		1 ks	509.00	509.00
7	Dopravné a ostatné náklady		3% %	26677.78	800.33

Spolu bez DPH (€)

27 478.11