

Rekapitulácia rozpočtu

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

Sadzby DPH	
A	B
20%	0%

Názov objektu	ZRN	VRN %	HZS	Kompl.čin.	Ost. náklady	Cena
Vlastný	341 897,74	0,00	1 725,00	0,00	0,00	343 622,74
MaR + ELI	27 472,82	0,00	0,00	0,00	0,00	27 472,82
Celkom bez DPH	369 370,56	0,00	1 725,00	0,00	0,00	371 095,56
DPH 20% z	371 095,56					74 219,11
DPH 0% z	0,00					0,00
Celkom v EUR						445 314,67

Ing. Tomáš Saloky, predseda predstavenstva
DAG SLOVAKIA, a. s.

Krycí list rozpočtu

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

Objekt Vlastný

Miesto:

Ks:

Zákazka:

Spracoval:

Dňa

24.9.2021

Odberateľ:

IČO:

DIČ:

Projektant:

IČO:

DIČ:

Dodávateľ: DAG SLOVAKIA, a. s.

IČO: 44 886 021

DIČ:

2022857749

A	ZRN	Montáž	Materiál	ZRN spolu	B	Ďalšie náklady	
1	HSV	2 319,12	453,78	2 772,90	6	Ostatné náklady	0,00
2	PSV	44 279,76	293 854,07	338 133,83	7	Kompletačná činnosť	0,00
3	MONT	1 049,49	0,00	1 049,49	8	HZS	1 666,52
4	VRN				9		
5	Spolu			341 956,22	10	Spolu	1 666,52

C	VRN			D	VRN		
11	Zariadenie staveniska	0% z [H+P+M]	0,00	16	Sťažené podmienky dopravy	0% z [H+P+M]	0,00
12	Sťažené výrobné podm.	0% z [H+P]	0,00	17	Horské oblasti	0% z [H+P+M]	0,00
13	Prevádzkové vplyvy	0% z [H+P+M]	0,00	18	Mimostavenisková doprava	0% z [H+P]	0,00
14				19			
15				20	Spolu		0,00

Projektant,rozpočtár		E		Celkové náklady	
		21	Súčet riadkov 5,10,15,20	343 622,74	343 622,74
		22	DPH 20% z	68 724,55	343 622,74
		23	DPH 0% z	0,00	0,00
		24	Spolu v EUR	412 347,29	
		F			

Odberateľ	26	Dodávateľ
-----------	----	-----------

Odberteľ:

Projektant:

Dodávateľ: DAG SLOVAKIA, a. s.

Stavba Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla ZŠ a MŠ Muráň využitím aeroterminálnej energie
Objekt Vlastný

Spracoval:

Ks:

Dátum: 24.9.2021

Prehľad rozpočtových nákladov

Oddiel	Montáž	Materiál	Spolu	Hmotnosť (T)	Suť (T)
Práce HSV					
ZÁKLADY			804,09	25,4300	0,0000
PLYNOVODY			1 506,79	0,1200	0,0000
ZVISLÉ KONŠTRUKCIE			428,92	2,7300	0,0000
OSTATNÉ PRÁCE			33,10	0,0200	0,0000
Práce HSV			2 772,90	28,3000	0,0000
Práce PSV					
IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCI			1 602,80	8,0200	0,0000
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - STROJOVNE			299 501,88	2,5500	0,0000
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ROZVOD POTRUBIA			6 198,84	1,7100	0,0000
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY			6 743,16	3,1100	0,0000
KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE			1 170,67	0,2100	0,0000
KOMINY A DYMOVODY			22 450,16	5,9000	0,0000
NÁTERY			466,32	0,1400	0,0000
Práce PSV			338 133,83	21,6400	0,0000
Montážne práce					
M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA			440,49	0,0000	0,0000
M-95 REVÍZIE ELEKTRICKÝCH, TLAKOVÝCH A PLYNOVÝCH			609,00	0,0000	0,0000
Montážne práce			1 049,49	0,0000	0,0000
HZS					
HZS ZA SKÚŠKY A REVÍZIE			1 666,52	0,0000	0,0000
HZS			1 666,52	0,0000	0,0000
Celkom v EUR			343 622,74	49,9400	0,0000

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

Odberateľ: Spracoval:
 Projektant: Ks:
 Dodávateľ: DAG SLOVAKIA, a. s. Dátum: 24.9.2021

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

Prehľad rozpočtových nákladov

Por.č	Cenník	Kód položky	Název	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom	Hmotnosť/Mj	Hmotnosť	Suť
			Práce HSV								
		2	ZÁKLADY								
1	11/A 1	271533011	Násyp pod TČ so zhutnením z drveného kameniva frakcie 8-16mm	m3	8,000			334,48	2,070	16,56	
2	11/A 1	274361201	Výstuž základových pásov z ocele triedy 10 216	t	0,020			30,73	1,020	0,02	
3	11/A 1	275321312	Betón základových pátiiek, železový (bez výstuže), tr.C 20/25 - pod oplatenie	m3	4,000			364,84	2,212	8,848	
4	11/A 1	275351215	Debnenie základových pátiiek, zhotovenie-dielce	m2	6,000			74,04	0,001	0,004	
		2	ZÁKLADY					804,09		25,430	0
		272	PLYNOVODY								
5	72/A 3	723150355	Potrubie z ocelových rúrok hladkých čiernych, DN 100	m	20,000			1 106,20	0,004	0,076	
6	S/S50	5518000005	IVAR Gulový uzáver plyn - Futurgas, FF páčka 3/4	kus	6,000			131,70	0,003	0,015	
7	923/M2	230200004	Montáž plynovodných prípojok zvaraním, materiál ocel'	ks	1,000			63,81	0,000	0	
8	S/S50	5517600007	Flexi hadica opletenie nerez 3/4, dl. 50cm pre plyn	kus	6,000			205,08	0,004	0,025	
		272	PLYNOVODY					1 506,79		0,120	0
		3	ZVISLÉ KONŠTRUKCIE								
9	11/A 1	311271174	Murovanie stien nosných z tvárnic	m3	8,000			311,92	0,169	1,352	
10	S/S70	592036070203	Tvárnica DT25, 250x500x250 mm, farba sivá	KUS	60,000			117,00	0,023	1,38	
		3	ZVISLÉ KONŠTRUKCIE					428,92		2,730	0
		9	OSTATNÉ PRÁCE								

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

Por.č	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Material	Cena celkom	Hmotnosť/Mj	Hmotnosť	Suť
11	14/C 1	310236253	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,09 m2 tehkami v nadzákladovom murive od 300 mm do 450 mm	kus	1,000			22,87	0,023	0,023	
12	13/B 1	971033261	Vybúranie otvoru v murive teh. plochy do 0, 0225 m2 hr.do 600 mm, - 0,01600t	kus	1,000			10,23		0	
		9	OSTATNÉ PRÁCE					33,10		0,020	0
			Práce HSV					2 772,90		28,300	0
			Práce PSV								
		713	IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ								
13	713/A 3	713311221	Montáž izolácie tepelnej teiles pásmi, rohožami pripevnenými, ploch tvarovaných, jednovrstvová	m2	12,000			91,68	0,000	0,002	
14	713/A 4	713461111	Montáž izolácie tepel, potrubia a ohybov skružami z vláknitých materiálov jednovrstvová	m2	40,000			125,20	0,000	0,004	
15	713/A 4	713491111	izolácie rozvodov potrubia	m2	8,000			38,40	0,000	0,001	
16	713/A 5	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelne v objektoch výšky do 6 m	%	1 582,230			20,5700		0	
17	S/S10	1381403000	Pevná hliníková samolepiaca fólia, š. 895 mm, hr. 0,2 mm	m2	8,000			119,92	1,000	8	
18	S/S20	2837741555	TUBOLIT izolácia - trubica 35/20-DG	m	40,000			61,20	0,000	0,001	
19	713/A 4	713SKR30061	Tepelná izolácia na potrubie NOBASIL - izolačné skruže s Al fóliou DN40 hr.40mm	M	15,000			71,25		0	
20	S/S20	2837741552	TUBOLIT izolácia - trubica 25/20-DG	m	6,000			7,80	0,000	0,001	
21	713/A 4	713SKR30061	Tepelná izolácia na potrubie NOBASIL - izolačné skruže s Al fóliou DN 50, hr.50mm	M	17,000			89,08		0	
22	S/S20	2837741514	TUBOLIT izolácia - trubica 40/20-DG	m	30,000			82,80	0,000	0,007	
23	S/S20	2837741599	TUBOLIT izolácia - trubica 54/30-DG	m	30,000			116,10	0,000	0,008	
24	713/A 4	713SKR30089	Tepelná izolácia na potrubie NOBASIL - izolačné skruže s Al fóliou DN 89, hr.40mm	M	40,000			299,60		0	
25	713/A 4	713SKR30061	Tepelná izolácia na potrubie NOBASIL - izolačné skruže s Al fóliou DN 65, hr.40mm	M	80,000			479,20		0	
		713	IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ					1 602,80		8,020	0
		732	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - STROJOVNE								
26	S/S40	484880104	Združový rozdeľovač a zberač Modul 250 (1xDN80, 2xDN65, 1xDN50, 1xDN40 L=2500mm)	ks	1,000			2 110,00	0,020	0,02	

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

Por.č	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom	Hmotnosť/Mj	Hmotnosť	Suť
27	721/A 4	724399101	Montáž úpravne vody	ks	1,000			62,18	0,006	0,006	
28	731/A 2	732219365	Montáž ohrievača vody zásobníkového stojateho objemu do 1000 l s penovou izoláciou	ks	1,000			285,15	0,029	0,029	
29	731/A 2	732331621	Expanzná nádobka Reflex, typ N 600 s membránou, tlak 6 barov, plastový povlak, objem 600 l	ks	1,000			912,00	0,017	0,017	
30	731/A 2	732901127	Montáž expanzomatú	kus	1,000			58,21		0	
31	731/A 2	732459113	Montáž zostavy tepelného čerpadla systém vzduch/voda s bivalentným zdrojom	ks	6,000			3 015,00	0,014	0,086	
32	731/A 2	732481113	Uvedenie do prevádzky zostava 6x Kombinované plynové TČ, DDC komunikátor, kontrola účinnosti spaľovania)	ks	1,000			2 419,50	0,035	0,035	
33	731/A 2	998732201	Presun hmôt pre stroje v objektoch výšky do 6 m	%	296 243,200			3 258,6800		0	
34	S/S/40	4268150039	Obehové čerpadlo GRUNDFOS MAGNA3 40-120F, DN40, PN6/10, 230V	ks	1,000			1 720,00	0,016	0,016	
35	S/S/40	4268150015	Obehové čerpadlo Grundfos MAGNA3 50-120F, DN50, PN6/10 230V	ks	1,000			2 294,00	0,003	0,003	
36	P/PC	GRD96401777	Obehové čerpadlo GRUNDFOS MAGNA3 65-150F, DN65, PN6/10 230V	kus	2,000			6 508,00		0	
37	S/S/40	4268150010	Obehové čerpadlo Grundfos ALPHA2 32-80, DN32, PN10 230V	ks	1,000			459,30	0,003	0,003	
38	S/S/40	4841220912	Plynové tepelné čerpadlo vzduch/voda menovitý výkon (A7/M35) 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			265 200,00	0,010	0,061	
39	S/S/40	484122092	Digitálny ovládač DDC	ks	1,000			890,00	0,010	0,01	
40	S/S/40	484122093	Komunikačný kábel CAN-BUS	m	200,000			2 300,00	0,010	2,02	
41	S/S/40	484122094	Komunikátor GPRS RS232 pre tepelné čerpadlo	ks	1,000			988,00	0,010	0,01	
42	S/S/40	484122095	Antivibračné podložky pre tepelné čerpadlo	ks	6,000			3 630,00	0,010	0,061	
43	S/S/40	4841220941	Prevodník RS232 - RS485 pre Komunikátor GPRS	ks	1,000			260,50	0,010	0,01	
44	S/S/40	4841221001	Akumulačný zásobník typ AK 1000, obj. 915l, pretlak 3 bar, max. teplota 95 st., penová izolácia	ks	1,000			950,90	0,010	0,01	
45	S/S/40	4847161701	Zmäkčovač vody L16 , výkon 0,4m3/h, pretlak 6bar, ručné ovládanie	ks	1,000			149,00	0,110	0,11	
46	S/S/50	5517600018	Flexi hadica, DN40 (L=50cm) opletenie nerez	kus	12,000			507,60	0,004	0,044	

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	Hmotnosť/Mj	Hmotnosť	Suť
47	731/A 2	732111401	Montáž rozdeľovača a zberača	kus	1,000			90,78	0,000	0	
48	S/S40	422ESBE3F80	Trojcestný zmiešavací ventil ESBE VRG 132, PN6 DN20, Kvs=4 bez servopohonu	KUS	1,000			49,50		0	
49	731/A 4	3885000544	Zmiešavač 3-cestný ESBE VRG 132 DN40, PN 6 Kvs=25 bez servopohonu	ks	1,000			89,97		0	
50	731/A 4	3885000544	Zmiešavač 3-cestný prepínací ESBE VRG132 DN50, Kvs=40 bez servopohonu	ks	1,000			138,99		0	
51	731/A 4	734010023	Zmiešavač 3-cestný prírubový bez elektropohonu typ 3F65 kv90	ks	2,000			482,30		0	
52	S/S40	422ESBE3G01	Servopohon ESBE ARA 659 24V, proporcionálne riadenie	KUS	2,000			334,78		0	
53	S/S40	422ESBE3G01	Servopohon Esbe 92P servopohon, 24V, proporcionálne riadenie	KUS	2,000			337,54		0	
		732	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - STROJOVNE					299 501,88		2,550	0
		733	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ROZVOD POTRUBIA								
54	731/A 3	733111107	Potrubié z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných nízkotlakových DN 40	m	45,000			748,35	0,005	0,204	
55	731/A 3	733111105	Potrubié z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25	m	6,000			74,52	0,003	0,017	
56	731/A 3	733190107	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok závitových do DN40	m	51,000			36,21		0	
57	731/A 3	733190107	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok závitových DN 80	m	167,000			133,60		0	
58	731/A 3	998733201	Presun hmot pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	6 113,250			85,5900		0	
59	731/A 3	733111108	Potrubié z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných nízkotlakových DN 50	m	47,000			1 010,97	0,006	0,295	
60	721/A 2	722130217	Potrubié z ocel. rúr pozink. bezšvík. bežných-11 353 0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 65	m	80,000			2 630,40	0,009	0,756	
61	721/A 2	722130218	Potrubié z ocel. rúr pozink. bezšvík. bežných-11 353 0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 80	m	40,000			1 479,20	0,011	0,434	
		733	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ROZVOD POTRUBIA					6 198,84		1,710	0
		734	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY								
62	731/A 4	734296190	Montáž zmiešavacej armatúry trojcestnej DN 40 so servopohonom	kus	1,000			7,60	0,000	0	
63	731/A 4	734296210	Montáž zmiešavacej armatúry trojcestnej DN 50 so servopohonom	kus	1,000			9,00	0,000	0	
64	731/A 4	734109215	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami DN 65	ks	14,000			796,88	0,008	0,115	

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	Hmotnosť/Mj	Hmotnosť	Suť
65	S/S50	5518200408	IVAR uzatváracia klapka Wafer J.9 DN50	kus	4,000			187,60	0,043	0,173	
66	S/S50	5518200409	IVAR uzatváracia klapka Wafer J.9 DN65	kus	8,000			433,68	0,051	0,405	
67	S/S50	5518200410	IVAR uzatváracia klapka Wafer J.9 DN80	kus	6,000			409,32	0,058	0,348	
68	731/A 4	734209117	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4	kus	3,000			15,63	0,000	0	
69	721/A 2	722213112	Armatúry prírubové spätné klapky PN 1,6 L 10-117-616 DN 50	ks	1,000			154,00	0,017	0,017	
70	721/A 2	722213113	Armatúry prírubové spätné klapky PN 1,6 L 10-117-616 DN 65	ks	2,000			336,00	0,023	0,046	
71	721/A 2	722213114	Armatúry prírubové spätné klapky PN 1,6 L 10-117-616 DN 80	ks	1,000			231,00	0,028	0,028	
72	731/A 4	734109214	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami DN 50	ks	6,000			286,62	0,007	0,042	
73	731/A 4	734109216	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami DN 80	ks	8,000			575,84	0,012	0,094	
74	S/S50	5518200104	Nerezové a prírubové armatúry Prírubový filter DN 50	kus	1,000			119,00	0,009	0,009	
75	S/S50	5518200105	IVAR Prírubový filter DN 65	kus	2,000			314,00	0,013	0,026	
76	S/S50	5518200106	Nerezové a prírubové armatúry Prírubový filter DN 80	kus	1,000			208,00	0,017	0,017	
77	S/S20	3194630700	Príruba privarovacia s krkom PN 0.6 Mpa 11416 D 50 mm	kus	12,000			58,80	0,002	0,019	
78	S/S20	319463080	Príruba privarovacia s krkom pre PN 0.6 MPa ocel 11 416 DN 65 mm	KUS	24,000			122,40	0,002	0,047	
79	S/S20	319463090	Príruba privarovacia s krkom pre PN 0.6 MPa ocel 11 416 DN 80 mm	KUS	16,000			87,36	0,003	0,048	
80	731/A 4	734209117	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	kus	12,000			68,52	0,000	0	
81	731/A 4	5517400765	Gulový kohút k exp. nádobe REFLEX MK1*	ks	1,000			51,99		0	
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			51,22		0	
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			175,64	0,002	0,008	
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			177,92	0,001	0,005	
85	731/A 4	734209114	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	kus	12,000			37,08	0,000	0	

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	Hmotnosť/Mj	Hmotnosť	Suť
105	S/S20	3133106200	RETIC Stĺpik pre plot AXIS (zelený) poplastovaný na pozinkovanej oceľi 2,50m	kus	12,000			691,32	0,009	0,113	
106	S/S50	5534370600	Bránka ESPACE jednokrídlová - výplň zvätraná sieť 5x5 cm RAL 6007šxv 1x2,00 F40, 1K RETIC	kus	1,000			268,49	0,042	0,042	
		767	KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE					1 170,67		0,210	0
		768	KOMÍNY A DYMOVODY								
107	11/A 1	314291164	Komín DW25 DN350/400 s tesnením, trozložkový nerezový	ks	2,000			9 776,40	1,189	2,379	
108	11/A 1	314291165	Dymovodový zberač DW 25 DN350/400 s tesnením, trozložkový nerezový	ks	2,000			9 283,76	1,113	2,226	
109	731/A 1	731361219	Doprava a montáž	ks	1,000			3 095,00	0,028	0,028	
110	11/A 1	314291163	Dopojenie DN 80	ks	1,000			295,00	1,265	1,265	
		768	KOMÍNY A DYMOVODY					22 450,16		5,900	0
		783	NÁTERY								
111	783/A 1	783422320	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické farby šedej armatúr do DN 100 mm	m	232,000			466,32	0,001	0,137	
		783	NÁTERY					466,32		0,140	0
			Práce PSV					338 133,83		21,640	0
			Montážne práce								
		923	M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA								
112	923/M2 3	230120043	Čistenie potrubia prefukávaním alebo preplachovaním DN 50	m	47,000			97,29		0	
113	923/M2 3	230120045	Čistenie potrubia prefukávaním alebo preplachovaním DN 80	m	40,000			94,00		0	
114	923/M2 3	230120044	Čistenie potrubia prefukávaním alebo preplachovaním DN 65	m	80,000			173,60		0	
115	923/M2 3	230120042	Čistenie potrubia prefukávaním alebo preplachovaním DN 40	m	45,000			75,60		0	
		923	M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA					440,49		0,000	0
		950	M-95 REVÍZIE ELEKTRICKÝCH, TLAKOVÝCH A PLYNOVÝCH ZARIADENÍ								
116	950/C 1	950301001	Revízie technického zariadenia - plynové zariadenie, revízia správa	kus	1,000			170,00		0	

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

Por.č	Cenník	Kód položky	Názov	MJ	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom	Hmotnosť/Mj	Hmotnosť	Suť
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			85,08	0,000	0,006	
87	S/S50	5518100220	IVAR Gulový uzáver voda PERFECTA, FF páčka 6/4"	kus	4,000			90,36	0,003	0,011	
88	S/S40	4223001160	Poistný ventil 2" x 2 1/2", 3bar	ks	1,000			305,00	0,005	0,005	
89	S/S50	5518000476	IVAR Filter F 10" 3/4F s vložkou	kus	1,000			42,00	0,004	0,004	
90	S/S50	5518100217	IVAR Gulový uzáver voda PERFECTA, FF páčka 3/4	kus	9,000			47,97	0,001	0,006	
91	S/S40	4844108028	Odvzdušňovací a uzatvárací ventil DN15	ks	6,000			62,70	0,001	0,008	
92	S/S50	551152100104	Gulový uzáver voda PERFECTA 5/4" FF páčka	KUS	2,000			30,28		0	
93	S/S50	5518610225	IVAR Spätná klapka EURA ľahká 3/4.	kus	1,000			7,04	0,001	0,001	
94	S/S50	5518200116	IVAR Filter závitový G 3/4"	kus	1,000			7,06	0,008	0,008	
95	S/S50	5518200119	Filter závitový nerez G 6/4"	kus	1,000			20,80	0,018	0,018	
96	S/S50	5518610213	IVAR Spätná klapka závitová 5/4"	kus	1,000			12,90	0,014	0,014	
97	S/S50	5518610215	IVAR Spätná klapka závitová 6/4"	kus	7,000			115,85	0,083	0,582	
98	731/A 4	734209101	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	kus	12,000			11,04	0,000	0	
99	S/S10	1339213000	Závesný upevňovací systém (objímky, závit. tyče, skrutky, matice)	ks	1,000			955,00	1,000	1	
100	P/PC	SENDET01590	Vodomer SENSUS DN20 Qn=1,5m3/h, do 90°C	ks	1,000			32,22		0	
101	721/C 2	722260922	Montáž vodomera závitového G 3/4	kus	1,000			2,76	0,000	0	
		734	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY					6 743,16		3,110	0
		767	KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE								
102	767/A 3	767911130	Montáž oplotenia strojového pleťiva, s výškou nad 1,6 do 2,0 m	m	24,000			100,56		0	
103	767/A 3	767920110	Montáž vrat a vrátok k oploteniu osadzovaných na sĺpiky murované alebo betónované s plochou jednotlivu do 2 m2	kus	1,000			13,54		0	
104	S/S20	3133101800	RETIC pleťivo GALVEX 4-hrúbka pleťivo ZN napínacieho drôtu; veľkosť oka/priemer drôtu/výška roly/dĺžka roly 60/2,24/2,00/25	kus	1,000			96,76	0,053	0,053	

Rozpočet Zřízení energetickéj náročnosti zdroja tepla ZŠ a MŠ Muráň využitím aeroterminálnej energie / Vlastný

Por. č.	Cennik	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom	Hmotnosť/Mj	Hmotnosť	Sur ²
117	950/C 1	950301002	Úradné skúšky - TZ tlakové zariadenie, expanzná nádoba	kus				149,00		0	
118	950/C 1	950301003	Revízia dymovodov a komínov	kus				290,00		0	
		950	M-95 REVÍZIE ELEKTRICKÝCH, TLAKOVÝCH A PLYNOVÝCH ZARIADENÍ				0,00	609,00		0,000	0
			Montážne práce				0,00	1 049,49		0,000	0
			HZS								
		0	HZS ZA SKÚŠKY A REVÍZIE								
119	S	HZS000001	Vykurovacía skúška podľa STN EN 12 828, 2 pracovníci	hod				358,80		0	
120	S	HZS000001	Vykurovacía skúška podľa STN EN 12 828, dvaja pracovníci	hod				748,80		0	
121	S	HZS000003	Demontáž jestvujúceho strojného zariadenia kotolne	hod				463,92		0	
122	S	HZS000005	Kompletné zaškolenie obsluhy kotolne	ks				95,00		0	
		0	HZS ZA SKÚŠKY A REVÍZIE				0,00	1 666,52		0,000	0
			HZS								
			Celkom v EUR			49 314,89	294 307,85	343 622,74		49,940	0

Krycí list rozpočtu

Objekt Mar + ELI		Miesto:	Ks:	Zákazka:	Spracoval:	Dňa	24.9.2021
Stavba Zriadenie energetickkej náročnosti zdroja tepla ZŠ a MŠ Muráň využitím aerotermálnej energie							
Odberteľ:		Odberteľ:					
IČO:		IČO:					
Projektant:		Projektant:					
IČO:		IČO:					
Dodávateľ: DAG SLOVAKIA, a. s.		Dodávateľ: DAG SLOVAKIA, a. s.					
IČO:		IČO: 44 886 021					
DIČ:		DIČ: 2022857749					

A ZRN		Montáž	Material	ZRN spolu	B	Dalšie náklady	0,00
1	HSV				6	Ostatné náklady	0,00
2	PSV				7	Kompletná činnosť	0,00
3	MONT	12 874,98	14 597,84	27 472,82	8	HZS	0,00
4	VRN				9		
5	Spolu			27 472,82	10	Spolu	0,00
C VRN							
11	Zariadenie staveniska	0% z [H+P+M]	0,00		16	Stážene podmienky dopravy	0% z [H+P+M]
12	Stážene výrobné podm.	0% z [H+P]	0,00		17	Horské oblasti	0% z [H+P+M]
13	Prevádzkové vplyvy	0% z [H+P+M]	0,00		18	Mimostavenisková doprava	0% z [H+P]
14					19		
15					20	Spolu	0,00
Projektant,rozpočtár							
E	Celkové náklady						
21	Súčet nádkov	5,10,15,20	27 472,82				
22	DPH 20% z		27 472,82				5 494,56
23	DPH 0% z		0,00				0,00
24	Spolu v EUR						
F							

Odberteľ		26 Dodávateľ	
----------	--	--------------	--

Odberateľ:

Spracoval:

Projektant:

Ks:

Dodávateľ: DAG SLOVAKI, a. s.

Dátum: 24.9.2021

Stavba Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla ZŠ a MŠ Muráň využitím aerotermejnej energie
Objekt MaR + ELI

Prehľad rozpočtových nákladov

Oddiel	Montáž	Materiál	Spolu	Hmotnosť (T)	Suť (T)
Montážne práce					
M-21 ELEKTROMONTÁŽE			27 472,82	0,0000	0,0000
Montážne práce			27 472,82	0,0000	0,0000
Celkom v EUR			27 472,82	0,0000	0,0000

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

Odberateľ: Spracoval:
 Projektant: Ks:
 Dodávateľ: DAG SLOVAKIA, a. s. Dátum: 24.9.2021
 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	Hmotnosť/Mj	Hmotnosť	Suť
			Montážne práce								
		921	M-21 ELEKTROMONTÁŽE								
1	1	213253103	MaR+ELI (strojovňa MŠ)	ks	1,000			27 472,82		0	
		921	M-21 ELEKTROMONTÁŽE					27 472,82		0,000	0
			Montážne práce					27 472,82		0,000	0
			Celkom v EUR			12 874,98	14 597,84	27 472,82		0,000	0

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		546,00
---	---	--	------	--	--------

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		6224,44
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		1326,92
3	Kombi modul (interface) pre rozšírenie I/O signálov; min.8AI,8AO,12AI,6DO	CLIOP831A	1 ks		505,37
4	Odkazovač telefónnych hovorov a SMS správ, vr.antény	GSM EXEO DIN Lite	1 ks		233,50
5	Záložný zdroj napätia UPS s akumulátorom 600W,44Ah	PG600S-44	1 ks		330,70
6	Regulátor výpadku a sledu počtu fáz L1-L3	HRN-55	1 ks		55,00
7	Modem (router) WiFi, LAN+GSM	ETIRASEW100-1051000	1 ks		642,00
8	Priemyselný switch, 4-port	SDI 550 (Westercomp)	1 ks		345,00
9	Externý ovládací panel, HMI	CLEHMI21	1 ks		239,93

3) Dodávka prístrojov MaR

1	Snímač teploty s jímkou 150mm, -40 - 150°C, vr.jímky,NTC20	VF20-5B54NW	6 ks		282,00
2	Snímač vonkajšej teploty - 40 - 70 °C, NTC20	AF20-B54	2 ks		44,00
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		94,00
10	Snímač tlaku , vr. Príslušenstva, 400kPa, 0-10V	7MF1565	1 ks		165,00
11	Elektrodový snímač hladiny, 230V	HRH-5/UNI	1 ks		62,00
12	Elektroda ponorná, plast.kryt	SHR-2	2 ks		24,00
13	Snímač priestorovej teploty, 0 - 40 °C,NTC20	RF20	1 ks		37,88

39

4) Montážny elektroinštalčný materiál

1	Kábel vyhrevný s konektrom, l=5m	Flexelec	4 ks		152,00
2	Kábel odporový samoregulačný	PipeGuard10	25 m		485,00
3	Kábel silový CYKY-J 5x4		30 m		97,20
4	Kábel silový CYKY-J 5x2,5		20 m		42,00
5	Kábel silový CYKY-J 3x2,5		150 m		187,50
6	Kábel silový CYKY-J 3x1,5		200 m		156,00
7	Kábel lankový CYSY 3x1		60 m		36,60
8	Kábel oznamovací JYTY 2x1		280 m		123,20
9	Kábel oznamovací JYTY 4x1		160 m		128,00
10	Kábel oznamovací, cat.5e, FTP 4x2x0,5		50 m		22,50
11	Kábel oznamovací JY(st)TY 2x2x0,8		20 m		10,20
12	Vodič ž/z , CY16		60 m		151,80
13	Vodič ž/z, CY4		20 m		12,40
14	Vodič ž/z, CY 2,5		20 m		8,00
15			1099		
16	Inštalčná trubka plastová pevná, fi25, vr. prísl.	VRM25	20 m		36,00
17	Inštalčná trubka plastová pevná, fi20, vr. prísl.	VRM20	50 m		66,00
18	Inštalčná trubka plastová pevná, fi16, vr. prísl.	VRM16	50 m		49,00
19	Inštalčná trubka plastová ohybná, fi16, vr. prísl.	FX16	25 m		17,50
20			145		
21	Kabelový žľab kovový drôtený, komplet, 150x65	BASOR 150x65GC	50 m		410,00
22	Kabelový žľab kovový , komplet, 62x50	MARS 62/50	15 m		150,00
23			65		
24	Kabelový žľab plastový , komplet 40x40	MIK 40/40	20 m		90,00
25	Kabelový žľab plastový , komplet 25x16	MIK 25/16	20 m		76,00

26			40		
27	Svietidlo lineárne LED , komplet, 120cm,40W, IP65, 3600lm	TL3902A (Ecolite)	3 ks		204,00
28	Reflektor LED , čierna farba, 230V, IP65, 20W	NOCTIS ECO	1 ks		55,00
29	Spínač jednopólový č.1		1 ks		5,50
30	Spínač jednopólový č.2, schodišťový		2 ks		11,00
31	Krabica inštalčná Acedur4		4 ks		10,20
32	Núdzové svietidlo s akumulátorom, 6W,IP65	GAMMA 55LP	1 ks		68,00
33	Zásuvka domová nástenná, vonkajšia,230V,16A,IP44		3 ks		22,50
34	Zásuvková skriňa, s istením + nadprúdová ochrana, 2x230V/2x400V/16A	ROS-I 1601A	1 ks		55,00
35	Uzemňovacia prípojnica - Cu, HUPR (HUS)		2 ks		52,00
36			18		
37	Uzemnenie komínov,zvodov a pospojovanie, zemnič tyčový	2ks tyče	1 ks		250,00
38	Dielektrický koberec 1x1,2m		1 ks		60,00
39	Upevňovací a spojovací materiál		1 ks		140,00

5) Služby

1	Montážne práce		1 ks		5930,40
2	Odborná prehliadka a skúška (revízia) V TZ elektro		1 ks		384,00
3	Aplikačný SW, manuál		1 ks		3186,00
4	Individuálne skúšky, oživenie zariadení		1 ks		801,00
5	Komplexné funkčné skúšky		1 ks		1262,70
6	Technická koordinácia prác a činností		1 ks		510,70
7	Dopravné a ostatné náklady		3%		800,18

Spolu bez DPH (€)

27 472,82