

Dodávateľ : EKOMOS s.r.o.

Rekapitulácia rozpočtu

Stavba Vykurovanie objektu OÚ a KD, ZŠ 1.stupeň a ZŠ 2. stupeň v obci Križová Ves pomocou OZE

Sadzby DPH	
A	B
20%	0%

Názov objektu	ZRN	VRN	HZS	Kompl.čin.	Ost. náklady	Cena
SO 01 - OÚ a Kultúrny dom	158 666.66					158 666.66
SO 02 - Základná škola 2. stupeň	196 466.20					196 466.20
SO 03 Základná škola 1. stupeň	112 941.72					112 941.72
MaR + ELI	111 430.85					111 430.85
Celkom bez DPH	579 505.43					579 505.43
DPH 20% z	579 505.43					115 901.09
DPH 0% z	0.00					0.00
Celkom v EUR						695 406.52

V Prešove 29.4.2021

doc. Ing. Peter Skok, CSc.

Ing. Jaroslav Vongrej

konatelia spoločnosti

Rozpočet Vykurovanie objektu OÚ a Kultúrneho domu v obci Krížová Ves pomocou OZE / SO 01 - OÚ a Kultúrny dom

Odberateľ: Obec Krížová Ves

Spracoval:

Projektant:

Ks:

Dodávateľ: EKOMOS s.r.o.

Dátum:

Zákazka Vykurovanie objektu OÚ a KD, ZŠ 1.stupeň a ZŠ 2. stupeň v obci Krížová Ves pomocou OZE

Objekt SO 01 - OÚ a Kultúrny dom

Prehľad rozpočtových nákladov

Por.č	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
			Práce HSV					
			ZEMNÉ PRÁCE					
1	1/A 1	167101100	Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne	m3	6.000	8.66		51.96
2	1/A 1	130201011	Výkop jamy a ryhy horniny triedy 3 ručne v obmedzenom priestore	m3	6.000	35.35		212.10
3	1/A 1	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 500 m	m3	6.000	1.94		11.64
4	1/A 1	111101101	Odstránenie trávín a trstia do 0,1 hektára	m2	22.500	0.12		2.70
			ZEMNÉ PRÁCE			278.40	0.00	278.40
			ZÁKLADY					
5	11/A 1	274361201	Výstuž základových pásov z ocele triedy 10 216	t	0.060	1 269.00		76.14
6	271/A 1	212752122	Trativody z drenážnych flexibilných rúr DN 100	m	5.000	6.42		32.10
7	11/A 1	271533011	Násyp pod základovú konštrukciu so zhutnením z drveného kameniva frakcie 32-63 mm	m3	1.500	42.47		63.71
8	11/A 1	271533011	Násyp pod TČ so zhutnením z drveného kameniva frakcie 16-32 mm	m3	2.500	42.47		106.18
9	11/A 1	275321312	Betón základových pätiiek, železový (bez výstuže), tr.C 20/25 - pod TČ	m3	8.000	84.92		679.36
10	11/A 1	275351215	Debniecie základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m2	15.000	13.09		196.35
11	11/A 1	273313711	Betón základových dosiek, prostý tr.C 25/30 - pod zásobník	m3	0.500	101.10		50.55
12	11/A 1	274313711	Betón základových pásov, prostý tr.C 25/30 - pod oplatenie	m3	2.200	95.17		209.37
			ZÁKLADY			1 413.76	0.00	1 413.76
			ZVISLÉ KONŠTRUKCIE					
13	S/S50	5624910510	Protihluková stena akrylátová z metakrylátu hrúbky 15mm v hliníkovom ráme, rozmer 2000 x 2500 mm	kus	3.000		1 326.00	3 978.00
14	P/P 1	592036070203	Tvárnica DT25, 250x500x250 mm, farba sivá	KUS	30.000		1.52	45.60
15	11/A 1	311271174	Murovanie stien nosných z tvárníc	m3	6.000	39.25		235.50
16	221/A 1	319101221	Osadenie plastových protihlukových panelov do stíпов profilu "H" výšky do 4 m	ks	3.000	69.96		209.88
			ZVISLÉ KONŠTRUKCIE			445.38	4 023.60	4 468.98
			POVRCHOVÉ ÚPRAVY					
17	14/C 1	612451351	Oprava vnútorných cement. omietok stien v množstve opravovanej plochy 10-30 % oceľou hladných	m2	12.000	5.07		60.84
18	14/C 1	611451331	Oprava vnútorných cementových štukových omietok oceľ. hladných stropov opravovanej plochy 10-30%	m2	6.000	6.66		39.96
19	14/C 1	632451435	Doplnenie cementového poteru s plochou do 4 m2 a hrúbky do 30 mm	m2	6.000	6.63		39.78
			POVRCHOVÉ ÚPRAVY			140.58	0.00	140.58
			OSTATNÉ PRÁCE					
20	13/B 1	971033261	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 0225 m2 hr.do 600 mm, -0,01600t	kus	1.000	10.31		10.31
			OSTATNÉ PRÁCE			10.31	0.00	10.31
			Práce HSV			2 288.43	4 023.60	6 312.03
			Práce PSV					

Rozpočet Vykurovanie objektu OÚ a Kultúrneho domu v obci Krížová Ves pomocou OZE / SO 01 - OÚ a Kultúrny dom

Por.č	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
			IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEB. KONŠTRUKCIÍ					
21	713/A 4	713482122	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer 42-70	m	10.000	3.05		30.50
22	S/S90	6314152510	Lamelovo skružovateľný pás LMF 10 ALUR, hr. 80 mm	m2	8.000		11.79	94.32
23	S/S90	6314153290	skruž vnútorný priemer 133mm hrúbky 80 mm + AluR, špeciálny výrok z minerálnej vlny	m	5.000		26.20	131.00
24	S/S90	6314152550	skruž vnútorný priemer 42 mm hrúbky 30 mm, špeciálny výrobok z minerálnej vlny	m	34.000		4.60	156.40
25	713/A 4	713461111	Montáž izolácie tepel.potrubia a ohybov skružami z vláknitých materiálov jednovrstvová	m2	135.000	3.67		495.45
26	713/A 4	713482121	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38	m	10.000	2.83		28.30
27	713/A 4	713491111	Izolácia tepelná - montáž oplechovania pevného - potrubia	m2	65.000	10.35		672.75
28	S/S10	1381403000	Plech hladký pozinkovaný 10 004.2, EN S185, 1000x2000 mm, hrúbka 0,6 mm	t	0.360		1 375.00	495.00
29	713/A 3	713311221	Montáž izolácie tepelnej telies pásmi, rohožami pripevnenými,plôch tvarovaných, jednovrstvová	m2	8.000	7.63		61.04
30	S/S90	6314152900	skruž vnútorný priemer 60 mm hrúbky 40 mm + AluR, špeciálny výrobok z minerálnej vlny	m	16.000		5.54	88.64
31	S/S90	6314153240	skruž vnútorný priemer 76 mm hrúbky 60 mm, špeciálny výrok z minerálnej vlny	m	4.000		10.04	40.16
32	S/S90	6314153250	skruž vnútorný priemer 89 mm hrúbky 80 mm, špeciálny výrobok z minerálnej vlny	m	25.000		17.26	431.50
33	S/S90	6314153250	skruž vnútorný priemer 89 mm hrúbky 60 mm + AluR, špeciálny výrobok z minerálnej vlny	m	10.000		10.80	108.00
34	S/S90	6314153270	skruž vnútorný priemer 108 mm hrúbky 100 mm, špeciálny výrok z minerálnej vlny	m	5.000		27.85	139.25
35	713/A 5	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	3 006.710	0.0150		45.1000
36	S/S20	2837741554	Izolácia Trubice 28/13-DG-A	m	10.000		0.77	7.70
37	S/S20	2837741590	Izolácia Trubice 48/20-DG-A	m	10.000		2.67	26.70
			IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEB. KONŠTRUKCIÍ			1 333.14	1 718.67	3 051.81
			ZTI-VNÚTORNA KANALIZÁCIA					
38	721/A 1	721171109	Potrubie z novodurových rúr TPD 5-177-67 odpadové hrdlové D 110x2, 2	m	5.000	16.22		81.10
39	721/A 1	721173203	Potrubie z novodurových rúr TPD 5-177-67 pripájacie D 32x1, 8	m	15.000	5.83		87.45
40	721/A 1	998721201	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	%	179.500	0.0110		1.9700
41	S/S20	2860021200	HT koleno 32/87 HTB	kus	9.000		0.53	4.77
42	S/S20	2860021500	HT odbočka 32/32/87 HTEA	kus	6.000		1.03	6.18
			ZTI-VNÚTORNA KANALIZÁCIA			170.52	10.95	181.47
			ZTI-VNÚTORNÝ PLYNOVOD					
43	S/S50	5518000003	Guľový uzáver plyn - Futurgas, FF páčka 3/4"	kus	3.000		9.04	27.12
44	721/A 3	723160315	Prípojka k plynomeru zvarená s obchádzkou DN100	ks	1.000	778.00		778.00
45	721/A 2	722130239	Potrubie z oceľových rúrok závitových pozinkovaných zvarovaných akosť 11 343.0 DN 100	M	6.000	37.34		224.04
46	S/S50	5517600015	Flexi hadica opletenie nerez 3/4 (19x26) 50cm	kus	3.000		47.65	142.95
47	721/A 3	723120203	Potrubie z oceľových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 20	m	6.000	9.69		58.14
			ZTI-VNÚTORNÝ PLYNOVOD			1 060.18	170.07	1 230.25
			ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-KOTOLNE					
48	731/A 1	731361101	Spalinová kaskádová sada pre tri jednotky s 3-zložkovým komínom, DW25/250, výška komína 9 m, mat. nerez (rovný diel 25x, sopúch 6x, revízne koleno 1x, kontrolný diel 1x, stenová objímka 9x, konzola trojuholníková 1x, tesnenie silikon 55x)	ks	1.000	5 272.00		5 272.00
49	731/A 1	731361151	Montáž kaskádovej sady DW25/250, komína DW25/250	ks	1.000	1 485.00		1 485.00

Rozpočet Vykurovanie objektu OÚ a Kultúrneho domu v obci Krížová Ves pomocou OZE / SO 01 - OÚ a Kultúrny dom

Por.č	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom	
			ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-KOTOLNE			6 757.00	0.00	6 757.00	
			ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-STROJOVNE						
50	731/A 2	732219367	Montáž akumuláčného zásobníka objemu 385 l	ks	1.000	222.60		222.60	
51	731/A 2	732219365	Montáž ohrievača vody zásobníkového stojateho objemu 1 000 l	súb	1.000	394.30		394.30	
52	731/A 2	732901127	Montáž expanzomatu	kus	3.000	27.17		81.51	
53	731/A 2	732331614	MK3/4 guľový kohút so zaistením	ks	1.000	30.81		30.81	
54	731/A 2	732331612	MK1 guľový kohút so zaistením	ks	1.000	48.62		48.62	
55	731/A 2	732459113	Montáž tepelného čerpadla systém vzduch/voda	ks	3.000	441.50		1 324.50	
56	731/A 2	732481113	Uvedenie do prevádzky - 3x TČ, DDC, CCI, komunikátor, kontrola účinnosti spaľovania, doprava, protokol, zaškolenie obsluhy	ks	1.000	1 843.00		1 843.00	
57	S/S40	4841220911	sezónna energetická účinnosť min. 125%, max. teplota vody 65°C, max. prev. tlak 4 bar, prírodné chladivo, menovitý výkon bivalentného	ks	1.000		36 744.00	36 744.00	
58	S/S40	4841220912	sezónna energetická účinnosť min. 125%, max. teplota vody 65°C, max. prev. tlak 4 bar, prírodné chladivo, menovitý výkon bivalentného	ks	2.000		33 388.00	66 776.00	
59	S/S40	484122092	DDC - digitálny ovládač	ks	1.000		795.00	795.00	
60	S/S40	484122093	Komunikačný kábel CAN-BUS	m	100.000		12.36	1 236.00	
61	S/S40	484122094	Komunikátor GPRS RS232 pre TČ	ks	1.000		923.00	923.00	
62	S/S40	4841220941	Prevodník RS232 - RS485 pre Komunikátor GPRS	KS	1.000		275.30	275.30	
63	S/S40	484122095	Antivibračné podložky pre TČ	ks	3.000		390.60	1 171.80	
64	S/S40	484122096	Elektrický ohrevný kábel Q-termo TSHC 10 AQ - kondenzát spaliny - plynové zariadenia, dymovody, komíny	m	18.000		14.39	259.02	
65	S/S40	484122097	Pripojovací a ukončovací vodotesný set pre TSHC 10 AQ	ks	3.000		72.32	216.96	
66	S/S40	4841221001	Tepelná izolácia EPS100-2000, snímateľná - akumuláčná nádoba	ks	1.000		1 470.00	1 470.00	
67	731/A 2	732331626	Expanzná nádoba, 10bar/70°C	ks	1.000	83.45		83.45	
68	731/A 2	732331771	Zásobník pitnej vody - TUV, max teplota 95 st.,objem 385l s tepelnou izoláciou	ks	1.000	1 252.00		1 252.00	
69	731/A 2	732331613	Expanzná nádoba s membránou, tlak 6 bary, plastový povlak, objem 25 l	ks	1.000	51.86		51.86	
70	731/A 2	732331625	Expanzná nádoba s membránou, tlak 6 barov, plastový povlak, objem 250 l	ks	1.000	323.50		323.50	
71	731/A 2	732331823	Akumuláčny zásobník, objem 921 litrov, pretlak 3bar, max teplota 95 st., s tepelnou izoláciou	ks	1.000	2 354.00		2 354.00	
72	731/A 2	732429111	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 25	ks	2.000	11.17		22.34	
73	731/A 2	732429112	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 40	ks	3.000	23.25		69.75	
74	S/S40	4847161701	Úpravňa vody, prietok 2 m3/h, kapacita 40° + príslušenstvo	ks	1.000		1 075.00	1 075.00	
75	S/S40	4849211342	Mokrobežný vodomer, DN20, PN16, Qn=1,5 m3/h, Tmax=40°C	ks	1.000		44.98	44.98	
76	S/S40	4360001240	Elektronická úprava vody EUV25D, časovo riadený prístroj	ks	1.000		232.10	232.10	
77	731/A 2	732111402	Montáž rozdeľovača a zberača združeného prietok Q 10 m3/h (modul 120)	kus	1.000	48.66		48.66	
78	731/A 2	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	124	137.260	0.0130	0.0000	1 613.7800
79	S/S40	4847161703	Kombinovaný rozdeľovač a zberač M120, DN 125, L=2400 mm, Qmax=5,4 m3/h	ks	1.000		831.00	831.00	
80	S/S40	4268150016	Obehové Čerpadlo, DN25, 1x230V 50Hz	ks	1.000		287.80	287.80	
81	S/S40	4268150017	Obehové čerpadlo , DN25, 230V 50 Hz	ks	1.000		225.40	225.40	
82	S/S40	4268150035	Čerpadlo obehové, DN40, PN6/10, 230V, 50Hz	ks	3.000		1 141.00	3 423.00	
			ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-STROJOVNE			9 764.68	115 986.36	125 751.04	

Rozpočet Vykurovanie objektu OÚ a Kultúrneho domu v obci Krížová Ves pomocou OZE / SO 01 - OÚ a Kultúrny dom

Por.č	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
			ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ROZVOD POTRUBIA					
83	731/A 3	733121123	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 76/3, 6	m	4.000	30.55		122.20
84	731/A 3	733121132	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 133/4, 5	m	5.000	53.88		269.40
85	731/A 3	733111107	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 40	m	34.000	15.60		530.40
86	731/A 3	733111108	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 50	m	16.000	19.40		310.40
87	731/A 3	733111104	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20	m	10.000	9.61		96.10
88	731/A 3	733121125	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 89/3, 6	m	35.000	34.92		1 222.20
89	731/A 3	733121132	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 133/4, 5	m	5.000	53.88		269.40
90	731/A 3	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových	m	109.000	0.41		44.69
91	731/A 3	733121128	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 108/4, 0	m	5.000	48.20		241.00
92	731/A 3	733190217	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok do priem. 89/5	m	99.000	0.55		54.45
93	731/A 3	733190232	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok nad 89/5 do priem. 133/5, 0	m	10.000	0.93		9.30
94	731/A 3	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	3 169.540	0.0160		50.7100
			ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ROZVOD POTRUBIA			3 220.25	0.00	3 220.25
			ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ARMATÚRY					
95	731/A 4	734209114	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	15.000	3.21		48.15
96	731/A 4	734209115	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	7.000	3.34		23.38
97	731/A 4	734209117	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	ks	5.000	5.66		28.30
98	731/A 4	734209120	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3	kus	6.000	10.06		60.36
99	731/A 4	734209118	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2	ks	20.000	6.29		125.80
100	731/A 4	734209127	Montáž závitovej armatúry s 3 závitmi G 6/4	kus	2.000	6.33		12.66
101	731/A 4	734213240	Montáž ventilu odvzdušňovacieho závitového automatického G 3/8	ks	8.000	2.04		16.32
102	731/A 4	734296190	Montáž zmiešavacej armatúry trojcestnej DN 40 so servopohonom	kus	3.000	6.72		20.16
103	731/A 4	734411141	Teplomer technický s pevnou stopkou a nádržkou, rozsah do 200st. C DTR s dĺžkou stopky 60 mm	ks	4.000	20.97		83.88
104	731/A 4	734411142	Teplomer technický s pevnou stopkou a nádržkou, rozsah do 200st. C DTR s dĺžkou stopky 100 mm	ks	8.000	22.14		177.12
105	S/S50	5518100217	Guľový uzáver voda FF páčka 3/4	ks	11.000		6.37	70.07
106	S/S50	5518100215	Guľový uzáver voda FF páčka 3/8"	kus	3.000		4.47	13.41
107	S/S50	5518100218	Guľový uzáver voda FF páčka 1	ks	5.000		10.50	52.50
108	S/S50	5518100220	Guľový uzáver voda FF páčka 6/4	ks	3.000		23.58	70.74
109	S/S50	5518100221	Guľový uzáver voda, FF páčka 2	ks	14.000		39.77	556.78
110	S/S50	5518400346	Filter závitový 2	ks	3.000		32.72	98.16
111	S/S50	5518000476	Odkalovací filter 3/4"	ks	1.000		128.30	128.30
112	S/S50	5518000477	Odkalovací filter 1"	kus	1.000		128.30	128.30
113	S/S50	5518400345	Armatúry závitové - vodaFilter závitový 6/4"	kus	1.000		20.01	20.01
114	S/S50	5518400348	Filter závitový 3",	kus	1.000		87.51	87.51
115	731/A 4	734421150	Tlakomer deformačný kruhový B 0-10 MPa č.53312 priem. 100	ks	3.000	43.04		129.12

Rozpočet Vykurovanie objektu OÚ a Kultúrneho domu v obci Krížová Ves pomocou OZE / SO 01 - OÚ a Kultúrny dom

Por.č	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
116	731/A 4	734422110	Tlakomer diferenčný č. 03360 priem. 60	ks	3.000	76.82		230.46
117	731/A 4	734291113	Ostatné armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 1/2	ks	22.000	5.95		130.90
118	S/S40	4844108028	Automatický odvzdušňovací ventil 3/8, spätná klapka	ks	8.000		14.39	115.12
119	731/A 4	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 1/2	ks	30.000	5.36		160.80
120	S/S40	4223001170	Poistný ventil 1/2", OP= 0,8 MPa	ks	1.000		15.12	15.12
121	S/S50	5518610225	Spätná klapka EURA ťažká 3/4	ks	3.000		6.77	20.31
122	S/S50	5518610226	Spätná klapka EURA ťažká 1	ks	1.000		9.70	9.70
123	S/S50	5518610228	Spätná klapka EURA ťažká 6/4	ks	1.000		18.42	18.42
124	S/S50	5518610229	Spätná klapka EURA ťažká 2	ks	3.000		25.76	77.28
125	S/S50	5518610222	Spätná klapka EURA ťažká 3,	kus	1.000		94.30	94.30
126	S/S50	5517600007	Flexi hadica opletenie nerez 5/4 (32x42) 50cm,	ks	4.000		35.11	140.44
127	S/S40	4297020033	Uzatváracia klapka DN 80	ks	4.000		170.00	680.00
128	S/S50	5517600009	Flexi hadica opletenie nerez 6/4 (40x53) 50cm	ks	4.000		53.19	212.76
129	731/A 4	3885000544	3-cestný zmiešavací ventil, DN40, PN10, kvs=25	ks	3.000	91.01		273.03
130	731/A 4	5517100280	3-cestný prepínací ventil , DN40, PN16, kvs=25	ks	2.000	80.41		160.82
131	S/S40	388500053	Servopohon, 230V/50HZ, proporcionálne riad.	ks	3.000		162.20	486.60
132	S/S40	3885000530	Servopohon, 230V/50HZ, 2-bod. riadenie	ks	2.000		154.80	309.60
133	S/S50	5518100522	Automatický doplňovací ventil, nastavenie 05-3 bary	ks	1.000		47.65	47.65
134	731/A 4	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	6 496.850	0.0030		19.4900
135	S/S40	4223001150	Poistný ventil 1", OP= 0,3 MPa	ks	1.000		15.12	15.12
136	S/S40	4223001150	Poistný ventil 1/2", OP= 0,3 MPa	ks	1.000		14.39	14.39
137	S/S10	1339213000	Závesný a upevňovací systém, napr. Koňařík, Hilti, Sikla	ks	1.000		1 333.00	1 333.00
			ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ARMATÚRY			1 700.75	4 815.59	6 516.34
			KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE					
138	767/A 3	767911130	Montáž oplotenia strojového pletiva, s výškou do 1,6 do 2,0 m	m	12.000	5.99		71.88
139	767/A 3	767920110	Montáž vrat a vratok k oploteniu osadzovaných na stĺpiky murované alebo betónované s plochou jednotlivo do 2 m2	kus	1.000	25.35		25.35
140	S/S20	3133101800	pletivo 4-hrúbka pletivo ZN napínacieho drôtu; veľkosť oka/priemer drôtu/výška roly/dĺžka roly 60/2,24/2,00/25	kus	1.000		98.35	98.35
141	767/A 3	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 kg	kg	25.000	6.19		154.75
142	S/S20	3133106200	Stĺpik pre plot (zelený) poplastovaný na pozinkovanej oceli 2,50m	kus	6.000		54.76	328.56
143	S/S50	5534370600	Bránka jednokrídlová - výplň zváraná sieť 5x5 cm RAL 6007šxv 1x2,00 F40, 1K	kus	1.000		258.40	258.40
144	767/A 3	998767202	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	937.290	0.0130		12.1800
			KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE			264.16	685.31	949.47
			NÁTERY					
145	783/A 1	783222100	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnásobné	m2	15.000	7.01		105.15
146	783/A 1	783226100	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce základný	m2	15.000	3.21		48.15

Rozpočet Vykurovanie objektu OÚ a Kultúrneho domu v obci Krížová Ves pomocou OZE / SO 01 - OÚ a Kultúrny dom

Por.č	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
147	783/A 1	783424140	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. so základným náterom	m	60.000	1.47		88.20
148	783/A 1	783426160	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 150 mm farby bielej dvojnás. so základného náterom	m	49.000	2.42		118.58
149	783/A 1	783425150	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 100 mm dvojnásobné so základným náterom	m	109.000	1.96		213.64
			NÁTERY			573.72	0.00	573.72
			Práce PSV			24 844.40	123 386.95	148 231.35
			Montážne práce					
			M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA					
150	923/M2 3	230120042	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 40	m	34.000	1.79		60.86
151	923/M2 3	230120043	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 50	m	16.000	1.91		30.56
152	923/M2 3	230120045	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 80	m	35.000	2.17		75.95
153	923/M2 3	230120046	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 100	m	5.000	2.37		11.85
154	923/M2 3	230120047	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 125	m	5.000	2.92		14.60
			M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA			193.82	0.00	193.82
			M-95 REVÍZIE					
155	950/C 1	950301001	Revízie technického zariadenia - plynové zariadenie, tlakové zariadenie	ks	1.000	356.50		356.50
156	950/C 1	950301002	Úradné skúšky - TZ tlakové zariadenie	ks	1.000	311.10		311.10
157	950/C 1	950503001	Revízia dymovodov a komínov	ks	1.000	311.10		311.10
			M-95 REVÍZIE			978.70	0.00	978.70
			Montážne práce			1 172.52	0.00	1 172.52
			HZS					
			HZS ZA SKÚŠKY A REVÍZIE					
158	HZS/H ZS	HZS000111	Vykurovací skúška podľa STN 12828	hod	24.000	20.74		497.76
159	HZS/H ZS	HZS000113	Komplexné zaškolenie obsluhy	ks	1.000	1 477.00		1 477.00
160	HZS/H ZS	HZS000114	Miestny prevádzkový predpis	ks	1.000	976.00		976.00
			HZS ZA SKÚŠKY A REVÍZIE			2 950.76	0.00	2 950.76
			HZS			2 950.76	0.00	2 950.76
			Celkom v EUR			31 256.11	127 410.55	158 666.66

Rozpočet Vykurovanie objektu OÚ a Kultúrneho domu v obci Krížová Ves pomocou OZE / SO 02 - Základná škola 2. stupeň

Odberateľ: Obec Krížová Ves

Spracoval:

Projektant:

Ks:

Dodávateľ: EKOMOS s.r.o.

Dátum:

Zákazka Vykurovanie objektu OÚ a KD, ZŠ 1.stupeň a ZŠ 2. stupeň v obci Krížová Ves pomocou OZE

Objekt SO 02 - Základná škola 2. stupeň

Prehľad rozpočtových nákladov

Por.č	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
			Práce HSV					
			ZEMNÉ PRÁCE					
1	1/A 1	167101100	Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne	m3	8.000	8.66		69.28
2	1/A 1	130201011	Výkop jamy a ryhy horniny triedy 3 ručne v obmedzenom priestore	m3	8.000	35.35		282.80
3	1/A 1	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 500 m	m3	8.000	1.94		15.52
4	1/A 1	111101101	Odstránenie trávín a trstia do 0,1 hektára	m2	24.000	0.12		2.88
			ZEMNÉ PRÁCE			370.48	0.00	370.48
			ZÁKLADY					
5	11/A 1	274361201	Výstuž základových pásov z ocele triedy 10 216	t	0.080	1 269.00		101.52
6	271/A 1	212752122	Tratívody z drenážnych flexibilných rúr DN 100	m	5.000	6.42		32.10
7	11/A 1	271533011	Násyp pod základovú konštrukciu so zhutnením z drveného kameniva frakcie 32-63 mm	m3	2.000	42.47		84.94
8	11/A 1	271533011	Násyp pod TČ so zhutnením z drveného kameniva frakcie 16-32 mm	m3	3.000	42.47		127.41
9	11/A 1	275321312	Betón základových pätiiek, železový (bez výstuže), tr.C 20/25 - pod TČ	m3	8.000	84.92		679.36
10	11/A 1	275351215	Debnenie základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m2	18.000	13.09		235.62
11	11/A 1	273313711	Betón základových dosiek, prostý tr.C 25/30 - pod zásobník	m3	0.500	101.10		50.55
12	11/A 1	274313711	Betón základových pásov, prostý tr.C 25/30 - pod oplatenie	m3	2.800	95.17		266.48
			ZÁKLADY			1 577.98	0.00	1 577.98
			ZVISLÉ KONŠTRUKCIE					
13	S/S50	5624910510	Protihluková stena akrylátová z metakrylátu hrúbky 15mm v hliníkovom ráme, rozmer 2000 x 2500 mm	kus	3.000		1 326.00	3 978.00
14	P/P 1	592036070203	Tvárnica DT25, 250x500x250 mm, farba sivá	KUS	30.000		1.52	45.60
15	11/A 1	311271174	Murovanie stien nosných z tvárníc	m3	6.000	39.25		235.50
16	221/A 1	319101221	Osadenie plastových protihlukových panelov do stípkov profilu H výšky do 4 m	ks	3.000	69.96		209.88
			ZVISLÉ KONŠTRUKCIE			445.38	4 023.60	4 468.98
			POVRCHOVÉ ÚPRAVY					
17	14/C 1	612451351	Oprava vnútorných cement. omietok stien v množstve opravovanej plochy 10-30 % oceľou hladných	m2	12.000	5.07		60.84
18	14/C 1	611451331	Oprava vnútorných cementových štukových omietok oceľ. hladných stropov opravovanej plochy 10-30%	m2	6.000	6.66		39.96
19	14/C 1	632451435	Doplnenie cementového poteru s plochou do 4 m2 a hrúbky do 30 mm	m2	6.000	6.63		39.78
			POVRCHOVÉ ÚPRAVY			140.58	0.00	140.58
			OSTATNÉ PRÁCE					
20	13/B 1	971033261	Vybúrание otvoru v murive teh. plochy do 0, 0225 m2 hr.do 600 mm, - 0,01600t	kus	1.000	10.31		10.31
			OSTATNÉ PRÁCE			10.31	0.00	10.31
			Práce HSV			2 544.73	4 023.60	6 568.33

Rozpočet Vykurovanie objektu OÚ a Kultúrneho domu v obci Krížová Ves pomocou OZE / SO 02 - Základná škola 2. stupeň

Por.č	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
			Práce PSV					
			IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEB. KONŠTRUKCIÍ					
21	713/A 4	713482122	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer 42-70	m	10.000	3.05		30.50
22	S/S90	6314152510	Lamelovo skružovateľný pás LMF 10 ALUR, hr. 80 mm	m2	8.000		11.79	94.32
23	S/S90	6314153290	skruž vnútorný priemer 133mm hrúbky 80 mm + AluR, špeciálny výrobok z minerálnej vlny	m	5.000		26.20	131.00
24	S/S90	6314152550	skruž vnútorný priemer 42 mm hrúbky 30 mm, špeciálny výrobok z minerálnej vlny	m	34.000		4.60	156.40
25	713/A 4	713461111	Montáž izolácie tepel.potrubia a ohybov skružami z vláknitých materiálov jednovrstvová	m2	135.000	3.67		495.45
26	713/A 4	713482121	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38	m	10.000	2.83		28.30
27	713/A 4	713491111	Izolácia tepelná - montáž oplechovania pevného - potrubia	m2	65.000	10.35		672.75
28	S/S10	1381403000	Plech hladký pozinkovaný 10 004.2, EN S185, 1000x2000 mm, hrúbka 0,6 mm	t	0.360		1 375.00	495.00
29	713/A 3	713311221	Montáž izolácie tepelnej telies pásmi, rohožami pripevnenými,plôch tvarovaných, jednovrstvová	m2	8.000	7.63		61.04
30	S/S90	6314152900	Nobasil skruž vnútorný priemer 60 mm hrúbky 40 mm + AluR, špeciálny výrobok z minerálnej vlny	m	16.000		5.54	88.64
31	S/S90	6314153240	Skruž vnútorný priemer 76 mm hrúbky 60 mm, špeciálny výrobok z minerálnej vlny	m	4.000		10.04	40.16
32	S/S90	6314153250	Skruž vnútorný priemer 89 mm hrúbky 80 mm, špeciálny výrobok z minerálnej vlny	m	25.000		17.26	431.50
33	S/S90	6314153250	Skruž vnútorný priemer 89 mm hrúbky 60 mm + AluR, špeciálny výrobok z minerálnej vlny	m	10.000		10.80	108.00
34	S/S90	6314153270	Skruž vnútorný priemer 108 mm hrúbky 100 mm, špeciálny výrobok z minerálnej vlny	m	5.000		27.85	139.25
35	713/A 5	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	3 006.710	0.0150		45.1000
36	S/S20	2837741554	Izolácia Trubice 28/13-DG-A	m	10.000		0.77	7.70
37	S/S20	2837741590	Izolácia Trubice 48/20-DG-A	m	10.000		2.67	26.70
			IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEB. KONŠTRUKCIÍ			1 333.14	1 718.67	3 051.81
			ZTI-VNÚTORNA KANALIZÁCIA					
38	721/A 1	721171109	Potrubie z novodurových rúr TPD 5-177-67 odpadové hrdlové D 110x2, 2	m	5.000	16.22		81.10
39	721/A 1	721173203	Potrubie z novodurových rúr TPD 5-177-67 pripájacie D 32x1, 8	m	15.000	5.83		87.45
40	721/A 1	998721201	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	%	179.500	0.0110		1.9700
41	S/S20	2860021200	HT koleno 32/87 HTB	kus	9.000		0.53	4.77
42	S/S20	2860021500	HT odbočka 32/32/87 HTEA	kus	6.000		1.03	6.18
			ZTI-VNÚTORNA KANALIZÁCIA			170.52	10.95	181.47
			ZTI-VNÚTORNÝ PLYNOVOD					
43	S/S50	5518000003	Guľový uzáver plyn - Futurgas, FF páčka 3/4	kus	4.000		9.04	36.16
44	721/A 3	723160315	Prípojka k plynomeru zvarená s obchádzkou DN100	ks	1.000	778.00		778.00
45	721/A 2	722130239	Potrubie z ocefových rúrok závitových pozinkovaných zvarovaných akosť 11 343.0 DN 100	M	6.000	37.34		224.04
46	S/S50	5517600015	Flexi hadica opletenie nerez 3/4 (19x26) 50cm	kus	4.000		47.65	190.60
47	721/A 3	723120203	Potrubie z ocefových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 20	m	6.000	9.69		58.14
			ZTI-VNÚTORNÝ PLYNOVOD			1 060.18	226.76	1 286.94
			ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-KOTOLNE					

Rozpočet Vykurovanie objektu OÚ a Kultúrneho domu v obci Krížová Ves pomocou OZE / SO 02 - Základná škola 2. stupeň

Por.č	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
48	731/A 1	731361101	Spalinová kaskádová sada pre tri jednotky s 3-zložkovým komínom, DW25/250, výška komína 9 m, mat. nerez (rovný diel 29x, sopúch 8x, revízne koleno 1x, kontrolný diel 1x, stenová objímka 10x, konyola trojuholníková 1x, tesnenie silikon 64x)	ks	1.000	5 961.00		5 961.00
49	731/A 1	731361151	Montáž kaskádovej sady DW25/250, komína DW25/250	ks	1.000	1 485.00		1 485.00
			ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-KOTOLNE			7 446.00	0.00	7 446.00
			ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-STROJOVNE					
50	731/A 2	732219367	Montáž akumulačného zásobníka objemu 385 l	ks	1.000	222.60		222.60
51	731/A 2	732219365	Montáž ohrievača vody zásobníkového stojateho objemu 1 000 l	súb	1.000	394.30		394.30
52	731/A 2	732901127	Montáž expanzomatu	kus	3.000	27.17		81.51
53	731/A 2	732331614	MK3/4 guľový kohút so zaistením	ks	1.000	30.81		30.81
54	731/A 2	732331612	MK1 guľový kohút so zaistením	ks	1.000	48.62		48.62
55	731/A 2	732459113	Montáž tepelného čerpadla systém vzduch/voda	ks	4.000	441.50		1 766.00
56	731/A 2	732481113	Uvedenie do prevádzky - 4x TČ, DDC, CCI, komunikátor, kontrola účinnosti spaľovania, doprava, protokol, zaškolenie obsluhy	ks	1.000	2 031.00		2 031.00
57	S/S40	4841220911	sezónna energetická účinnosť min. 125%, max. teplota vody 65°C, max. prev. tlak 4 bar, prírodné chladivo, menovitý výkon bivalentného	ks	1.000		36 744.00	36 744.00
58	S/S40	4841220912	sezónna energetická účinnosť min. 125%, max. teplota vody 65°C, max. prev. tlak 4 bar, prírodné chladivo, menovitý výkon bivalentného	ks	3.000		33 388.00	100 164.00
59	S/S40	484122092	DDC - digitálny ovládač	ks	1.000		795.00	795.00
60	S/S40	484122093	Komunikačný kábel CAN-BUS	m	150.000		12.36	1 854.00
61	S/S40	484122094	Komunikátor GPRS RS232 pre TČ	ks	1.000		923.00	923.00
62	S/S40	4841220941	Prevodník RS232 - RS485 pre Komunikátor GPRS	KS	1.000		275.30	275.30
63	S/S40	484122095	Antivibračné podložky pre TČ	ks	4.000		390.60	1 562.40
64	S/S40	484122096	Elektrický ohrevný kábel Q-termo TSHC 10 AQ - kondenzát spaliny - plynové zariadenia, dymovody, komíny	m	24.000		14.39	345.36
65	S/S40	484122097	Pripojovací a ukončovací vodotesný set pre TSHC 10 AQ	ks	4.000		72.32	289.28
66	S/S40	4841221001	Tepelná izolácia EPS100-2000, snímateľná - akumulačná nádoba	ks	1.000		1 470.00	1 470.00
67	731/A 2	732331626	Expanzná nádoba, 10bar/70°C	ks	1.000	83.45		83.45
68	731/A 2	732331771	Zásobník pitnej vody - TUV, max teplota 95 st.,objem 385l s tepelnou izoláciou	ks	1.000	1 252.00		1 252.00
69	731/A 2	732331613	Expanzná nádoba s membránou, tlak 6 bary, plastový povlak, objem 25 l	ks	1.000	51.86		51.86
70	731/A 2	732331625	Expanzná nádoba, s membránou, tlak 6 barov, plastový povlak, objem 250 l	ks	1.000	323.50		323.50
71	731/A 2	732331823	Akumulačný zásobník, objem 921 litrov, pretlak 3bar, max teplota 95 st., s tepelnou izoláciou	ks	1.000	2 354.00		2 354.00
72	731/A 2	732429111	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 25	ks	3.000	11.17		33.51
73	731/A 2	732429112	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 40	ks	3.000	23.25		69.75
74	S/S40	4847161701	Úpravňa vody, prietok 2 m3/h, kapacita 40° + príslušenstvo	ks	1.000		1 075.00	1 075.00
75	S/S40	4849211342	Mokrobežný vodomer, DN20, PN16, Qn=1,5 m3/h, Tmax=40°C	ks	1.000		44.98	44.98
76	S/S40	4360001240	Elektronická úprava vody EUV25D, časovo riadený prístroj	ks	1.000		232.10	232.10
77	731/A 2	732111402	Montáž rozdeľovača a zberača združeného prietok Q 10 m3/h (modul 120)	kus	1.000	48.66		48.66
78	731/A 2	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	159 620.990	0.0130		2 075.0700

Rozpočet Vykurovanie objektu OÚ a Kultúrneho domu v obci Krížová Ves pomocou OZE / SO 02 - Základná škola 2. stupeň

Por.č	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
79	S/S40	4847161703	Kombinovaný rozdeľovač a zbrerač M120, DN 125, L=2400 mm, Qmax=5,4 m3/h	ks	1.000		831.00	831.00
80	S/S40	4268150016	Čerpadlo obehové, DN25, 1x230V 50Hz	ks	2.000		287.80	575.60
81	S/S40	4268150017	Obehové čerpadlo, DN25, 230V 50 Hz	ks	1.000		225.40	225.40
82	S/S40	4268150035	Čerpadlo obehové, DN40, PN6/10, 230V, 50Hz	ks	3.000		1 141.00	3 423.00
			ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-STROJOVNE			10 866.64	150 829.42	161 696.06
			ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ROZVOD POTRUBIA					
83	731/A 3	733121123	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 76/3, 6	m	8.000	30.55		244.40
84	731/A 3	733121132	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 133/4, 5	m	5.000	53.88		269.40
85	731/A 3	733111107	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných nízkotlakových DN 40	m	34.000	15.60		530.40
86	731/A 3	733111108	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných nízkotlakových DN 50	m	16.000	19.40		310.40
87	731/A 3	733111104	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20	m	10.000	9.61		96.10
88	731/A 3	733121125	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 89/3, 6	m	35.000	34.92		1 222.20
89	731/A 3	733121132	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 133/4, 5	m	5.000	53.88		269.40
90	731/A 3	733190107	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok závitových	m	113.000	0.41		46.33
91	731/A 3	733121128	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 108/4, 0	m	5.000	48.20		241.00
92	731/A 3	733190217	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok do priem. 89/5	m	103.000	0.55		56.65
93	731/A 3	733190232	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok nad 89/5 do priem. 133/5, 0	m	10.000	0.93		9.30
94	731/A 3	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	3 295.580	0.0160		52.7300
			ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ROZVOD POTRUBIA			3 348.31	0.00	3 348.31
			ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ARMATÚRY					
95	731/A 4	734209114	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	15.000	3.21		48.15
96	731/A 4	734209115	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	7.000	3.34		23.38
97	731/A 4	734209117	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	ks	5.000	5.66		28.30
98	731/A 4	734209120	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3	kus	5.000	10.06		50.30
99	731/A 4	734209118	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2	ks	20.000	6.29		125.80
100	731/A 4	734209127	Montáž závitovej armatúry s 3 závitmi G 6/4	kus	2.000	6.33		12.66
101	731/A 4	734213240	Montáž ventilu odvzdušňovacieho závitového automatického G 3/8	ks	8.000	2.04		16.32
102	731/A 4	734209119	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2 1/2	kus	8.000	8.23		65.84
103	S/S50	5518400347	Filter závitový 2"1/2	kus	3.000		65.65	196.95
104	731/A 4	734296190	Montáž zmiešavacej armatúry trojcestnej DN 40 so servopohonom	kus	3.000	6.72		20.16
105	731/A 4	734411141	Teplomer technický s pevnou stopkou a nádržkou, rozsah do 200st. C DTR s dĺžkou stopky 60 mm	ks	4.000	20.97		83.88
106	731/A 4	734411142	Teplomer technický s pevnou stopkou a nádržkou, rozsah do 200st. C DTR s dĺžkou stopky 100 mm	ks	8.000	22.14		177.12
107	S/S50	5518100217	Guľový uzáver voda FF páčka 3/4	ks	11.000		6.37	70.07
108	S/S50	5518100215	Guľový uzáver voda FF páčka 3/8	kus	3.000		4.47	13.41
109	S/S50	5518100218	Guľový uzáver voda FF páčka 1	ks	5.000		10.50	52.50

Rozpočet Vykurovanie objektu OÚ a Kultúrneho domu v obci Krížová Ves pomocou OZE / SO 02 - Základná škola 2. stupeň

Por.č	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
110	S/S50	5518100220	Guľový uzáver voda FF páčka 6/4	ks	3.000		23.58	70.74
111	S/S50	5518100221	Guľový uzáver voda FF páčka 2	ks	14.000		39.77	556.78
112	S/S50	5518100222	Guľový uzáver voda FF páčka 2"1/2	kus	4.000		90.84	363.36
113	S/S50	5518400346	Filter závitový 2	ks	3.000		32.72	98.16
114	S/S50	5518000476	Odkalovací filter 3/4"	ks	1.000		128.30	128.30
115	S/S50	5518000477	Odkalovací filter 1"	kus	1.000		128.30	128.30
116	S/S50	5518400345	Armatúry závitové - vodaFilter závitový 6/4	kus	1.000		20.01	20.01
117	S/S50	5518400348	Filter závitový 3	kus	1.000		87.51	87.51
118	731/A 4	734421150	Tlakomer deformačný kruhový B 0-10 MPa č.53312 priem. 100	ks	3.000	43.04		129.12
119	731/A 4	734422110	Tlakomer diferenčný č. 03360 priem. 60	ks	3.000	76.82		230.46
120	731/A 4	734291113	Ostatné armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 1/2	ks	22.000	5.95		130.90
121	S/S40	4844108028	Automatický odzdušňovací ventil 3/8, spätná klapka	ks	8.000		14.39	115.12
122	731/A 4	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 1/2	ks	30.000	5.36		160.80
123	S/S40	4223001170	Poistný ventil 1/2", OP= 0,8 MPa	ks	1.000		15.12	15.12
124	S/S50	5518610225	Spätná klapka EURA ťažká 3/4	ks	3.000		6.77	20.31
125	S/S50	5518610226	Spätná klapka EURA ťažká 1	ks	1.000		9.70	9.70
126	S/S50	5518610228	Spätná klapka EURA ťažká 6/4	ks	1.000		18.42	18.42
127	S/S50	5518610229	Spätná klapka EURA ťažká 2	ks	3.000		25.76	77.28
128	S/S50	5518610222	Spätná klapka EURA ťažká 3	kus	1.000		94.30	94.30
129	S/S50	5518610221	Spätná klapka EURA ťažká 21/2	kus	1.000		71.28	71.28
130	S/S40	4297020033	Uzatváracia klapka DN 80	ks	3.000		170.00	510.00
131	S/S40	4297020043	Uzatváracia klapka DN 100	ks	2.000		170.00	340.00
132	S/S50	5517600009	Flexi hadica opletenie nerez 6/4 (40x53) 50cm	ks	4.000		53.19	212.76
133	731/A 4	3885000544	3-cestný zmiešavací ventil, DN40, PN10, kvs=25	ks	3.000	91.01		273.03
134	731/A 4	5517100280	3-cestný prepínací ventil, DN40, PN16, kvs=25	ks	2.000	80.41		160.82
135	S/S40	388500053	Servopohon, 230V/50HZ, proporcionálne riad.	ks	3.000		162.20	486.60
136	S/S40	3885000530	Servopohon, 230V/50HZ, 2-bod. riadenie	ks	2.000		154.80	309.60
137	S/S50	5518100522	Automatický doplňovací ventil, nastavenie 05-3 bary	ks	1.000		47.65	47.65
138	731/A 4	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	7 213.780	0.0030		21.6400
139	S/S40	4223001150	Poistný ventil 1", OP= 0,3 MPa	ks	1.000		15.12	15.12
140	S/S40	4223001150	Poistný ventil 1/2", OP= 0,3 MPa	ks	1.000		14.39	14.39
141	S/S10	1339213000	Závesný a upevňovací systém, napr. Koňafík, Hilti, Sikla	ks	1.000	0.00	1 333.00	1 333.00
			ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ARMATÚRY			1 758.68	5 476.74	7 235.42
			KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE					
142	767/A 3	767911130	Montáž oplatenia strojového pletiva, s výškou do 1,6 do 2,0 m	m	10.000	5.99		59.90

Rozpočet Vykurovanie objektu OÚ a Kultúrneho domu v obci Krížová Ves pomocou OZE / SO 02 - Základná škola 2. stupeň

Por.č	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
143	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	25.35		25.35
144	S/S20	3133101800	Pletivo 4-hrúbka pletivo ZN napínacieho drôtu; veľkosť oka/priemer drôtu/výška roly/dĺžka roly 60/2,24/2,00/25	kus	1.000		98.35	98.35
145	767/A 3	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 kg	kg	25.000	6.19		154.75
146	S/S20	3133106200	Stĺpik pre plot (zelený) poplastovaný na pozinkovanej oceli 2,50m	kus	6.000		54.76	328.56
147	S/S50	5534370600	Bránka jednokrídlová - výplň zváraná sieť 5x5 cm RAL 6007šxv 1x2,00 F40, 1K	kus	1.000		258.40	258.40
148	767/A 3	998767202	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	925.310	0.0130		12.0300
			KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE			252.03	685.31	937.34
			NÁTERY					
149	783/A 1	783222100	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnásobné	m2	15.000	7.01		105.15
150	783/A 1	783226100	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce základný	m2	15.000	3.21		48.15
151	783/A 1	783424140	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. so základným náterom	m	60.000	1.47		88.20
152	783/A 1	783426160	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 150 mm farby bielej dvojnás. so základného náterom	m	53.000	2.42		128.26
153	783/A 1	783425150	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 100 mm dvojnásobné so základným náterom	m	113.000	1.96		221.48
			NÁTERY			591.24	0.00	591.24
			Práce PSV			26 826.74	158 947.85	185 774.59
			Montážne práce					
			M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA					
154	923/M2 3	230120042	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 40	m	34.000	1.79		60.86
155	923/M2 3	230120043	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 50	m	16.000	1.91		30.56
156	923/M2 3	230120045	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 80	m	35.000	2.17		75.95
157	923/M2 3	230120046	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 100	m	5.000	2.37		11.85
158	923/M2 3	230120047	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 125	m	5.000	2.92		14.60
			M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA			193.82	0.00	193.82
			M-95 REVÍZIE					
159	950/C 1	950301001	Revízie technického zariadenia - plynové zariadenie, tlakové zariadenie	ks	1.000	356.50		356.50
160	950/C 1	950301002	Úradné skúšky - TZ tlakové zariadenie	ks	1.000	311.10		311.10
161	950/C 1	950503001	Revízia dymovodov a komínov	ks	1.000	311.10		311.10
			M-95 REVÍZIE			978.70	0.00	978.70
			Montážne práce			1 172.52	0.00	1 172.52
			HZS					
			HZS ZA SKÚŠKY A REVÍZIE					
162	HZS/HZ S	HZS000111	Vykurovací skúška podľa STN 12828	hod	24.000	20.74		497.76
163	HZS/HZ S	HZS000113	Komplexné zaškolenie obsluhy	ks	1.000	1 477.00		1 477.00
164	HZS/HZ S	HZS000114	Miestny prevádzkový predpis	ks	1.000	976.00		976.00
			HZS ZA SKÚŠKY A REVÍZIE			2 950.76	0.00	2 950.76
			HZS			2 950.76	0.00	2 950.76

Rozpočet Vykurovanie objektu OÚ a Kultúrneho domu v obci Krížová Ves pomocou OZE / SO 02 - Základná škola 2. stupeň

Por.č	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
			Celkom v EUR			33 494.75	162 971.45	196 466.20

Rozpočet Vykurovanie objektu OÚ a Kultúrneho domu v obci Krížová Ves pomocou OZE / SO 03 Základná škola 1. stupeň

Odberateľ: Obec Krížová Ves

Spracoval:

Projektant:

Ks:

Dodávateľ: EKOMOS s.r.o.

Dátum:

Zákazka Vykurovanie objektu OÚ a KD, ZŠ 1.stupeň a ZŠ 2. stupeň v obci Krížová Ves pomocou OZE

Objekt SO 03 Základná škola 1. stupeň

Prehľad rozpočtových nákladov

Por.č	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
			Práce HSV					
			ZEMNÉ PRÁCE					
1	1/A 1	167101100	Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne	m3	4.000	8.66		34.64
2	1/A 1	130201011	Výkop jamy a ryhy horniny triedy 3 ručne v obmedzenom priestore	m3	4.000	35.35		141.40
3	1/A 1	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 500 m	m3	4.000	1.94		7.76
4	1/A 1	111101101	Odstránenie trávín a tŕstia do 0,1 hektára	m2	18.000	0.12		2.16
			ZEMNÉ PRÁCE			185.96	0.00	185.96
			ZÁKLADY					
5	11/A 1	274361201	Výstuž základových pásov z ocele triedy 10 216	t	0.060	1 269.00		76.14
6	271/A 1	212752122	Tratívody z drenážnych flexibilných rúr DN 100	m	5.000	6.42		32.10
7	11/A 1	271533011	Násyp pod základovú konštrukciu so zhutnením z drveného kameniva frakcie 32-63 mm	m3	1.200	42.47		50.96
8	11/A 1	271533011	Násyp pod TČ so zhutnením z drveného kameniva frakcie 16-32 mm	m3	2.000	42.47		84.94
9	11/A 1	275321312	Betón základových pätiiek, železový (bez výstuže), tr.C 20/25 - pod TČ	m3	6.000	84.92		509.52
10	11/A 1	275351215	Debnenie základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m2	14.000	13.09		183.26
11	11/A 1	273313711	Betón základových dosiek, prostý tr.C 25/30 - pod zásobník	m3	0.500	101.10		50.55
12	11/A 1	274313711	Betón základových pásov, prostý tr.C 25/30 - pod oplotenie	m3	2.200	95.17		209.37
			ZÁKLADY			1 196.84	0.00	1 196.84
			ZVISLÉ KONŠTRUKCIE					
13	S/S50	5624910510	Protihluková stena akrylátová z metakrylátu hrúbky 15mm v hliníkovom ráme, rozmer 2000 x 2500 mm	kus	2.000		1 326.00	2 652.00
14	P/P 1	592036070203	Tvárnica DT25, 250x500x250 mm, farba sivá	KUS	20.000		1.52	30.40
15	11/A 1	311271174	Murovanie stien nosných z tvárníc	m3	4.500	39.25		176.63
16	221/A 1	319101221	Osadenie plastových protihlukových panelov do stípmov profilu H výšky do 4 m	ks	2.000	69.96		139.92
			ZVISLÉ KONŠTRUKCIE			316.55	2 682.40	2 998.95
			POVRCHOVÉ ÚPRAVY					
17	14/C 1	612451351	Oprava vnútorných cement. omietok stien v množstve opravovanej plochy 10-30 % oceľou hladných	m2	8.000	5.07		40.56
18	14/C 1	611451331	Oprava vnútorných cementových štukových omietok oceľ. hladných stropov opravovanej plochy 10-30%	m2	4.000	6.66		26.64
19	14/C 1	632451435	Doplnenie cementového poteru s plochou do 4 m2 a hrúbky do 30 mm	m2	4.000	6.63		26.52
			POVRCHOVÉ ÚPRAVY			93.72	0.00	93.72
			OSTATNÉ PRÁCE					
20	13/B 1	971033261	Vybúrание otvoru v murive teh. plochy do 0, 0225 m2 hr.do 600 mm, - 0,01600t	kus	1.000	10.31		10.31
			OSTATNÉ PRÁCE			10.31	0.00	10.31
			Práce HSV			1 803.38	2 682.40	4 485.78

Rozpočet Vykurovanie objektu OÚ a Kultúrneho domu v obci Krížová Ves pomocou OZE / SO 03 Základná škola 1. stupeň

Por.č	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
			Práce PSV					
			IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEB. KONŠTRUKCIÍ					
21	713/A 4	713482122	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer 42-70	m	10.000	3.05		30.50
22	S/S90	6314152510	Lamelovo skružovateľný pás LMF 10 ALUR, hr. 80 mm	m2	4.500		11.79	53.06
23	S/S90	6314152550	skruž vnútorný priemer 42 mm hrúbky 30 mm, špeciálny výrobok z minerálnej vlny	m	34.000		4.60	156.40
24	713/A 4	713461111	Montáž izolácie tepel.potrubia a ohybov skružami z vláknitých materiálov jednovrstvová	m2	110.000	3.67		403.70
25	713/A 4	713482121	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38	m	10.000	2.83		28.30
26	713/A 4	713491111	Izolácia tepelná - montáž oplechovania pevného - potrubia	m2	45.000	10.35		465.75
27	S/S10	1381403000	Plech hladký pozinkovaný 10 004.2, EN S185, 1000x2000 mm, hrúbka 0,6 mm	t	0.250		1 375.00	343.75
28	713/A 3	713311221	Montáž izolácie tepelnej telies pásmi, rohožami pripevnenými,plôch tvarovaných, jednovrstvová	m2	8.000	7.63		61.04
29	S/S90	6314153240	skruž vnútorný priemer 76 mm hrúbky 60 mm, špeciálny výrok z minerálnej vlny	m	12.000		10.04	120.48
30	S/S90	6314153250	skruž vnútorný priemer 89 mm hrúbky 80 mm, špeciálny výrobok z minerálnej vlny	m	10.000		17.26	172.60
31	S/S90	6314153250	skruž vnútorný priemer 89 mm hrúbky 60 mm + AluR, špeciálny výrobok z minerálnej vlny	m	10.000		10.80	108.00
32	713/A 5	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	1 977.980	0.0150		29.6700
33	S/S20	2837741554	Izolácia Trubice 28/13-DG-A	m	10.000		0.77	7.70
34	S/S20	2837741590	Izolácia Trubice 48/20-DG-A	m	10.000		2.67	26.70
			IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEB. KONŠTRUKCIÍ			1 018.96	988.69	2 007.65
			ZTI-VNÚTORNA KANALIZÁCIA					
35	721/A 1	721171109	Potrubie z novodurových rúr TPD 5-177-67 odpadové hrdlové D 110x2, 2	m	5.000	16.22		81.10
36	721/A 1	721173203	Potrubie z novodurových rúr TPD 5-177-67 pripájacie D 32x1, 8	m	10.000	5.83		58.30
37	721/A 1	998721201	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	%	148.260	0.0110		1.6300
38	S/S20	2860021200	HT koleno 32/87 HTB	kus	7.000		0.53	3.71
39	S/S20	2860021500	HT odbočka 32/32/87 HTEA	kus	5.000		1.03	5.15
			ZTI-VNÚTORNA KANALIZÁCIA			141.03	8.86	149.89
			ZTI-VNÚTORNÝ PLYNOVOD					
40	S/S50	5518000003	Guľový uzáver plyn - Futurgas, FF páčka 3/4	kus	2.000		9.04	18.08
41	721/A 3	723160315	Prípojka k plynomeru zvarená s obchádzkou DN100	ks	1.000	778.00		778.00
42	721/A 2	722130239	Potrubie z oceľových rúrok závitových pozinkovaných zvarovaných akosť 11 343.0 DN 100	M	5.000	37.34		186.70
43	S/S50	5517600015	Flexi hadica opletenie nerez 3/4 (19x26) 50cm	kus	2.000		47.65	95.30
44	721/A 3	723120203	Potrubie z oceľových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 20	m	4.000	9.69		38.76
			ZTI-VNÚTORNÝ PLYNOVOD			1 003.46	113.38	1 116.84
			ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-KOTOLNE					
45	731/A 1	731361101	Spalinová kaskádová sada pre tri jednotky s 3-zložkovým komínom, DW25/250, výška komína 9 m, mat. nerez (rovný diel 16x, sopúch 4x, revízne koleno 1x, kontrolný diel 1x, stenová objímka 7x, konzola trojuholníková 1x, tesnenie silikon 40x)	ks	1.000	3 152.00		3 152.00
46	731/A 1	731361151	Montáž kaskádovej sady DW25/250, komína DW25/250	ks	1.000	1 485.00		1 485.00
			ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-KOTOLNE			4 637.00	0.00	4 637.00

Rozpočet Vykurovanie objektu OÚ a Kultúrneho domu v obci Krížová Ves pomocou OZE / SO 03 Základná škola 1. stupeň

Por.č	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
			ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-STROJOVNE					
47	731/A 2	732219367	Montáž akumuláčného zásobníka objemu 385 l	ks	1.000	222.60		222.60
48	731/A 2	732219365	Montáž ohrievača vody zásobníkového stojatejho objemu 1 000 l	súb	1.000	394.30		394.30
49	731/A 2	732901127	Montáž expanzomatu	kus	3.000	27.17		81.51
50	731/A 2	732331614	MK3/4 guľový kohút so zaistením	ks	1.000	30.81		30.81
51	731/A 2	732331612	MK1 guľový kohút so zaistením	ks	1.000	48.62		48.62
52	731/A 2	732459113	Montáž tepelného čerpadla systém vzduch/voda	ks	2.000	441.50		883.00
53	731/A 2	732481113	Uvedenie do prevádzky - 2x TČ, DDC, CCI, komunikátor, kontrola účinnosti spaľovania, doprava, protokol, zaškolenie obsluhy	ks	1.000	1 304.00		1 304.00
54	S/S40	4841220911	sezónna energetická účinnosť min. 125%, max. teplota vody 65°C, max. prev. tlak 4 bar, prírodné chladivo, menovitý výkon bivalentného	ks	1.000		36 744.00	36 744.00
55	S/S40	4841220912	sezónna energetická účinnosť min. 125%, max. teplota vody 65°C, max. prev. tlak 4 bar, prírodné chladivo, menovitý výkon bivalentného	ks	1.000		33 388.00	33 388.00
56	S/S40	484122092	DDC - digitálny ovládač	ks	1.000		795.00	795.00
57	S/S40	484122093	Komunikačný kábel CAN-BUS	m	100.000		12.36	1 236.00
58	S/S40	484122094	Komunikátor GPRS RS232 pre TČ	ks	1.000		923.00	923.00
59	S/S40	4841220941	Prevodník RS232 - RS485 pre Komunikátor GPRS	KS	1.000		275.30	275.30
60	S/S40	484122095	Antivibračné podložky pre TČ	ks	2.000		390.60	781.20
61	S/S40	484122096	Elektrický ohrevný kábel Q-termo TSHC 10 AQ - kondenzát spaliny - plynové zariadenia, dymovody, komíny	m	12.000		14.39	172.68
62	S/S40	484122097	Pripojovací a ukončovací vodotesný set pre TSHC 10 AQ	ks	2.000		72.32	144.64
63	S/S40	4841221001	Reflex, tepelná izolácia EPS100-2000, snímateľná - akumuláčná nádoba	ks	1.000		1 470.00	1 470.00
64	731/A 2	732331626	Expanzná nádoba, 10bar/70°C	ks	1.000	83.45		83.45
65	731/A 2	732331771	Zásobník pitnej vody - TUV, max teplota 95 st.,objem 385l s tepelnou izoláciou	ks	1.000	1 252.00		1 252.00
66	731/A 2	732331613	Expanzná nádoba s membránou, tlak 6 bary, plastový povlak, objem 25 l	ks	1.000	51.86		51.86
67	731/A 2	732331625	Expanzná nádoba, s membránou, tlak 6 barov, plastový povlak, objem 250 l	ks	1.000	323.50		323.50
68	731/A 2	732331823	Akumuláčny zásobník objem 921 litrov, pretlak 3bar, max teplota 95 st., s tepelnou izoláciou	ks	1.000	2 354.00		2 354.00
69	731/A 2	732429111	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 25	ks	3.000	11.17		33.51
70	731/A 2	732429112	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 40	ks	1.000	23.25		23.25
71	S/S40	4847161701	Úpravňa vody , prietok 2 m3/h, kapacita 40° + príslušenstvo	ks	1.000		1 075.00	1 075.00
72	S/S40	4849211342	Mokrobežný vodomer, DN20, PN16, Qn=1,5 m3/h, Tmax=40°C	ks	1.000		44.98	44.98
73	S/S40	4360001240	Elektronická úprava vody EUV25D, časovo riadený prístroj	ks	1.000		232.10	232.10
74	731/A 2	998732201	Presun hmôt pre strojevne v objektoch výšky do 6 m	%	86 310.310	0.0130		1 122.0300
75	S/S40	4268150016	Čerpadlo obehové, DN25, 1x230V 50Hz	ks	2.000		287.80	575.60
76	S/S40	4268150017	Obehové čerpadlo, DN25, 230V 50 Hz	ks	1.000		225.40	225.40
77	S/S40	4268150035	Čerpadlo obehové, DN40, PN6/10, 230V, 50Hz	ks	1.000	0.00	1 141.00	1 141.00
			ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-STROJOVNE			8 208.44	79 223.90	87 432.34
			ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ROZVOD POTRUBIA					
78	731/A 3	733121123	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 76/3, 6	m	12.000	30.55		366.60

Rozpočet Vykurovanie objektu OÚ a Kultúrneho domu v obci Krížová Ves pomocou OZE / SO 03 Základná škola 1. stupeň

Por.č	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
79	731/A 3	733111107	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 40	m	34.000	15.60		530.40
80	731/A 3	733111108	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 50	m	16.000	19.40		310.40
81	731/A 3	733111104	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20	m	10.000	9.61		96.10
82	731/A 3	733121125	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 89/3, 6	m	20.000	34.92		698.40
83	731/A 3	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových	m	92.000	0.41		37.72
84	731/A 3	733190217	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok do priem. 89/5	m	92.000	0.55		50.60
85	731/A 3	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	2 090.220	0.0160		33.4400
			ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ROZVOD POTRUBIA			2 123.66	0.00	2 123.66
			ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ARMATÚRY					
86	731/A 4	734209114	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	15.000	3.21		48.15
87	731/A 4	734209115	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	7.000	3.34		23.38
88	731/A 4	734209117	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	ks	5.000	5.66		28.30
89	731/A 4	734209120	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3	kus	1.000	10.06		10.06
90	731/A 4	734209118	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2	ks	20.000	6.29		125.80
91	731/A 4	734209127	Montáž závitovej armatúry s 3 závitmi G 6/4	kus	2.000	6.33		12.66
92	731/A 4	734213240	Montáž ventilu odvzdušňovacieho závitového automatického G 3/8	ks	8.000	2.04		16.32
93	731/A 4	734296190	Montáž zmiešavacej armatúry trojcestnej DN 40 so servopohonom	kus	1.000	6.72		6.72
94	731/A 4	734411141	Teplomer technický s pevnou stopkou a nádržkou, rozsah do 200st. C DTR s dĺžkou stopky 60 mm	ks	4.000	20.97		83.88
95	731/A 4	734411142	Teplomer technický s pevnou stopkou a nádržkou, rozsah do 200st. C DTR s dĺžkou stopky 100 mm	ks	8.000	22.14		177.12
96	S/S50	5518100217	Guľový uzáver voda FF páčka 3/4	ks	11.000		6.37	70.07
97	S/S50	5518100215	Guľový uzáver voda FF páčka 3/8	kus	3.000		4.47	13.41
98	S/S50	5518100218	Guľový uzáver voda FF páčka 1	ks	5.000		10.50	52.50
99	S/S50	5518100220	Guľový uzáver voda FF páčka 6/4	ks	3.000		23.58	70.74
100	S/S50	5518100221	Guľový uzáver voda FF páčka 2	ks	14.000		39.77	556.78
101	S/S50	5518400346	Filter závitový 2	ks	3.000		32.72	98.16
102	S/S50	5518000476	Odkalovací filter 3/4"	ks	1.000		128.30	128.30
103	S/S50	5518000477	Odkalovací filter 1"	kus	1.000		128.30	128.30
104	S/S50	5518400345	Armatúry závitové - vodaFilter závitový 6/4	kus	1.000		20.01	20.01
105	S/S50	5518400348	Filter závitový 3	kus	1.000		87.51	87.51
106	731/A 4	734421150	Tlakomer deformačný kruhový B 0-10 MPa č.53312 priem. 100	ks	3.000	43.04		129.12
107	731/A 4	734422110	Tlakomer diferenčný č. 03360 priem. 60	ks	3.000	76.82		230.46
108	731/A 4	734291113	Ostatné armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 1/2	ks	22.000	5.95		130.90
109	S/S40	4844108028	Automatický odvzdušňovací ventil 3/8, spätná klapka	ks	8.000		14.39	115.12
110	731/A 4	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 1/2	ks	30.000	5.36		160.80
111	S/S40	4223001170	Poistný ventil 1/2", OP= 0,8 MPa	ks	1.000		15.12	15.12

Rozpočet Vykurovanie objektu OÚ a Kultúrneho domu v obci Krížová Ves pomocou OZE / SO 03 Základná škola 1. stupeň

Por.č	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
112	S/S50	5518610225	Spätná klapka EURA ťažká 3/4	ks	3.000		6.77	20.31
113	S/S50	5518610226	Spätná klapka EURA ťažká 1	ks	1.000		9.70	9.70
114	S/S50	5518610228	Spätná klapka EURA ťažká 6/4	ks	1.000		18.42	18.42
115	S/S50	5518610229	Spätná klapka EURA ťažká 2	ks	3.000		25.76	77.28
116	S/S50	5518610221	Spätná klapka EURA ťažká 21/2	kus	1.000		71.28	71.28
117	S/S40	4297020033	Uzatváracia klapka DN 80	ks	4.000		170.00	680.00
118	S/S50	5517600009	Flexi hadica opletenie nerez 6/4 (40x53) 50cm	ks	8.000		53.19	425.52
119	731/A 4	3885000544	3-cestný zmiešavací ventil, DN40, PN10, kvs=25	ks	1.000	91.01		91.01
120	731/A 4	5517100280	3-cestný prepínací ventil, DN40, PN16, kvs=25	ks	2.000	80.41		160.82
121	S/S40	388500053	Servopohon, 230V/50HZ, proporcionálne riad.	ks	1.000		162.20	162.20
122	S/S40	3885000530	Servopohon, 230V/50HZ, 2-bod. riadenie	ks	2.000		154.80	309.60
123	S/S50	5518100522	Automatický doplňovací ventil nastavenie 05-3 bary	ks	1.000		47.65	47.65
124	731/A 4	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	5 614.990	0.0030		16.8400
125	S/S40	4223001150	Poistný ventil 1", OP= 0,3 MPa	ks	1.000		15.12	15.12
126	S/S40	4223001150	Poistný ventil 1/2", OP= 0,3 MPa	ks	1.000		14.39	14.39
127	S/S10	1339213000	Závesný a upevňovací systém, napr. Koňafik, Hilti, Sikla	ks	1.000		972.00	972.00
			ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ARMATÚRY			1 452.34	4 179.49	5 631.83
			KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE					
128	767/A 3	767911130	Montáž oplotenia strojového pletiva, s výškou do 1,6 do 2,0 m	m	5.000	5.99		29.95
129	767/A 3	767920110	Montáž vrát a vrátok k oploteniu osadzovaných na stĺpiky murované alebo betónované s plochou jednotlivo do 2 m2	kus	1.000	25.35		25.35
130	S/S20	3133101800	pletivo 4-hrúbka pletivo ZN napínacieho drôtu; veľkosť oka/priemer drôtu/výška roly/dĺžka roly 60/2,24/2,00/25	kus	1.000		98.35	98.35
131	767/A 3	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 kg	kg	15.000	6.19		92.85
132	S/S20	3133106200	Stĺpik pre plot (zelený) poplastovaný na pozinkovanej oceli 2,50m	kus	6.000		54.76	328.56
133	S/S50	5534370600	Bránka jednokrídlová - výplň zváraná sieť 5x5 cm RAL 6007šxv 1x2,00 F40, 1K	kus	1.000		258.40	258.40
134	767/A 3	998767202	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	833.460	0.0130		10.8300
			KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE			158.98	685.31	844.29
			NÁTERY					
135	783/A 1	783222100	Nátery kov.stav.doplňk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnásobné	m2	10.000	7.01		70.10
136	783/A 1	783226100	Nátery kov.stav.doplňk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce základný	m2	10.000	3.21		32.10
137	783/A 1	783424140	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. so základným náterom	m	60.000	1.47		88.20
138	783/A 1	783426160	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 150 mm farby bielej dvojnás. so základného náterom	m	32.000	2.42		77.44
139	783/A 1	783425150	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 100 mm dvojnásobné so základným náterom	m	92.000	1.96		180.32
			NÁTERY			448.16	0.00	448.16
			Práce PSV			19 192.03	85 199.63	104 391.66
			Montážne práce					

Rozpočet Vykurovanie objektu OÚ a Kultúrneho domu v obci Krížová Ves pomocou OZE / SO 03 Základná škola 1. stupeň

Por.č	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
			M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA					
140	923/M2 3	230120042	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 40	m	34.000	1.79		60.86
141	923/M2 3	230120043	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 50	m	16.000	1.91		30.56
142	923/M2 3	230120045	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 80	m	20.000	2.17		43.40
			M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA			134.82	0.00	134.82
			M-95 REVÍZIE					
143	950/C 1	950301001	Revízie technického zariadenia - plynové zariadenie, tlakové zariadenie	ks	1.000	356.50		356.50
144	950/C 1	950301002	Úradné skúšky - TZ tlakové zariadenie	ks	1.000	311.10		311.10
145	950/C 1	950503001	Revízia dymovodov a komínov	ks	1.000	311.10		311.10
			M-95 REVÍZIE			978.70	0.00	978.70
			Montážne práce			1 113.52	0.00	1 113.52
			HZS					
			HZS ZA SKÚŠKY A REVÍZIE					
146	HZS/HZ S	HZS000111	Vykurovací skúška podľa STN 12828	hod	24.000	20.74		497.76
147	HZS/HZ S	HZS000113	Komplexné zaškolenie obsluhy	ks	1.000	1 477.00		1 477.00
148	HZS/HZ S	HZS000114	Miestny prevádzkový predpis	ks	1.000	976.00		976.00
			HZS ZA SKÚŠKY A REVÍZIE			2 950.76	0.00	2 950.76
			HZS			2 950.76	0.00	2 950.76
			Celkom v EUR			25 059.69	87 882.03	112 941.72

Rozpočet Vykurovanie objektu OÚ a Kultúrneho domu v obci Krížová Ves pomocou OZE / MaR + ELI

Odberteľ: Obec Krížová Ves	Spracoval:
Projektant:	Ks:
Dodávateľ: EKOMOS s.r.o.	Dátum:
Zákazka Vykurovanie objektu OÚ a KD, ZŠ 1.stupeň a ZŠ 2. stupeň v obci Krížová Ves pomocou OZE	
Objekt MaR + ELI	

Prehľad rozpočtových nákladov

Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
		Montážne práce					
		M-21 ELEKTROMONTÁŽE					
921/M2 1	211010002	MaR SO 01 Obecný úrad + Kultúrny dom	ks	1.000	38 554.31		38 554.31
921/M2 1	211010002	MaR SO 02 Základná škola 2. stupeň	ks	1.000	39 141.95		39 141.95
921/M2 1	211010002	MaR SO 03 Základná škola 1. stupeň	ks	1.000	33 734.59		33 734.59
		M-21 ELEKTROMONTÁŽE			111 430.85	0.00	111 430.85
		Montážne práce			111 430.85	0.00	111 430.85
		Celkom v EUR			111 430.85	0.00	111 430.85

Dodávateľ : EKOMOS s.r.o.

Krížová Ves - Vykurovanie objektu OU+KD

Elektroinštalácia a MaR

			J.c.	Cena celkom
1) Rozvádzač RH	jestvujúci			
1 Nový vývod pre napojenie DTK1 + úpravy; odborná prehliadka a skúška nového vývodu; prepäťová ochrana B+C (FLP)		1 ks	501.00	501.00
2 Trojpolový istič	C25A/3	1 ks	15.89	15.89
2) Rozvádzač DTK1				
Rozvádzačová skriňa oceľoplechová, min.IP55 s výzbrojou pre: napojenie obehových čerpadiel-3ks;napojenie vyhrevných káblov;napojenie tepelných čerpadiel-3ks;meranie spotreby el.energie;vývody pre osvetlenie a núdzové osvetlenie;napojenie zásuviek a zásuvkových rozvodníc;súčasťou dodávky je aj výrobná dokumentácia rozvádzača v Eplane	800x2000x400mm;	1 ks	7154.00	7154.00
Riadiaci systém s protokolom BACNet, webserver, pre riadenie: vetvy UK-3ks;akumulačné nádrže-2ks;obehové čerpadlá-3ks;tepelné čerpadlá-3ks;hlásenie prevádzkových a poruchových stavov;podpora Modbus RTU,M-bus,LON-bus;vzdialený prístup	min.10UI, 4AO, 4DI, 8DO	1 ks	1673.00	1673.00
3 Kombi modul (interface) pre rozšírenie I/O signálov	8AI, 8AO, 12AI, 6DO	2 ks	681.00	1362.00
4 Odkazovač telefónnych hovorov a SMS správ	vr. Antény, DIN	1 ks	160.40	160.40
5 Záložný zdroj napätia UPS-online interactiv	1500VA	1 ks	439.80	439.80
6 Regulátor výpadku a sledu počtu fáz	L1-L3	1 ks	55.00	55.00
7 Pripojenie Ethernet spojenia do strojovne z miestnej siete	VPN kanál; modem Wifi ; vrát. kabeláže a konfig. IT zariadení	2 ks	1610.00	3220.00
7 Priemyselný switch		1 ks	392.20	392.20
8 Externý ovládací panel		1 ks	330.90	330.90
3) Dodávka prístrojov MaR				
1 Snímač teploty s jímkou 50mm, -40 - 150°C, vr.jímky	NTC20	6 ks	59.57	357.42
2 Snímač vonkajšej teploty - 40 - 70 °C	NTC20	2 ks	27.49	54.98
3 Regulačný ventil trojcestný, zmiešavací ,PN6, do DN40	dodávka UK	3 ks		
4 Servopohon pre trojcestný ventil , 24V, 0-10V	dodávka UK	3 ks		
5 Prepínací ventil trojcestný, PN6, do DN40	dodávka UK	2 ks		
6 Servopohon pre trojcestný ventil prepínací, 2P, 240V,	dodávka UK	2 ks		
7 Snímač teploty s jímkou 300mm, -40 - 150°C, vr.jímky	NTC20	3 ks	66.10	198.30
8 Snímač tlaku , vr. príslušenstva	0-400kPa, 0-10V	2 ks	188.20	376.40
9 Elektrická húkačka	230V	1 ks	35.00	35.00
10 Elektrodový snímač hladiny	230V	1 ks	64.88	64.88
11 Elektroda ponorná	plast.kryt	2 ks	11.11	22.22
12 Snímač priestorovej teploty, 0 - 40 °C	NTC20	3 ks	30.50	91.50
4) Montážny elektroinštalačný materiál				
1 Kábel DEVI samoregulačný	Pipeguard 10	30 m	18.14	544.20
2 Kábel silový	CYKY 4x4	70 m	3.02	211.40
3 Kábel silový	CYKY 5x2,5	50 m	1.96	98.00
4 Kábel silový	CYKY 3x2,5	130 m	1.13	146.90
5 Kábel silový	CYKY 3x1,5	150 m	0.92	138.00
6 Kábel silový	CYKY-O 2x1,5	30 m	0.70	21.00
7 Kábel	CYSY 3x1	60 m	0.83	49.80
8 Kábel oznamovací	JYTY 2x1	100 m	0.61	61.00
9 Kábel oznamovací	JYTY 7x1	50 m	1.13	56.50
10 Kábel oznamovací	FTP 4x2x0,5	100 m	0.46	46.00
11 Kábel oznamovací	JY(st) TY 2x2x 0,8	150 m	0.55	82.50
12 Vodič ž/z	CY16	60 m	1.94	116.40
13 Vodič ž/z	CY6	50 m	0.56	28.00
14 Vodič ž/z	CY2,5	50 m	0.44	22.00
15 Uzemňovacia prípojnica - Cu	DUPR,HUS	2 ks	23.84	47.68
16 Inštalačná trubka plastová pevná, vr. prísl.	fi 25	30 m	1.72	51.60
17 Inštalačná trubka plastová pevná, vr. prísl.	fi 20	20 m	1.13	22.60
18 Inštalačná trubka plastová pevná, vr. prísl.	fi 16	10 m	0.82	8.20
19 Inštalačná trubka plastová ohybná, vr. prísl.	fi 16	25 m	0.49	12.25
20 Kabelový žľab kovový drôtený, komplet,	150/65	30 m	9.46	283.80
21 Kabelový žľab kovový , komplet, s prepážkou	125/50	20 m	8.71	174.20
22 Kabelový žľab kovový , komplet, s prepážkou	62/50	15 m	7.78	116.70
23 Kabelový žľab plastový , komplet	25/16	150 m	6.32	948.00
24 Kabelový žľab plastový , komplet	40/25	10 m	7.13	71.30
25 Uzemnenie komínov,zvodov a pospojovanie, zemnič tyčový		1 ks	458.20	458.20

26	Svietidlo leneárne LED , komplet, 120cm	20W,IP65	4 ks	55.84	223.36
27	Reflektor LED , čierna farba	230V, 20W, IP65	1 ks	55.00	55.00
28	Zásuvka domová	230V,16A, IP43	2 ks	7.78	15.56
29	Zásuvka vonkajšia	230V,16A, IP43	1 ks	7.78	7.78
30	Spínač jednopólový č.1		2 ks	5.60	11.20
31	Spínač jednopólový č.2, schodišťový		1 ks	5.60	5.60
32	Krabica inštalačná	Acedur 4	3 ks	2.53	7.59
33	Núdzové svietidlo s akumulátorom	6W, IP65	1 ks	66.10	66.10
34	Zásuvková skriňa, s istením, + nadprúdová ochrana	2x230V+2x400V/16A	1 ks	55.00	55.00
35	Upevňovací a spojovací materiál		1 ks	144.40	144.40

5) Služby

1	Montážne práce		260 hod	17.82	4633.20
2	Odborná prehliadka a skúška (revízia) V TZ elektro		28 hod	18.14	507.92
3	Aplikačný SW, vzd.správa, manuál		1 ks	5875.00	5875.00
4	Individuálne skúšky, oživenie zariadení		108 hod	17.82	1924.56
5	Komplexné funkčné skúšky		120 hod	16.10	1932.00
6	Projekčná dokumentácia skutkového stavu		1 ks	933.00	933.00
7	Dopravné a ostatné náklady		5%	36718.39	1835.92

Spolu bez DPH (€)

38 554.31

Dodávateľ : EKOMOS s.r.o.

Krížová Ves - Vykurovanie objektu ZŠ 1.stupeň

Elektroinštalácia a MaR

			J.C.	Cena celkom	
1) Rozvádzač RH	jestvujúci				
1	Nový vývod pre napojenie DTK1 + úpravy; odborná prehliadka a skúška nového vývodu; prepäťová ochrana B+C (FLP)		1 ks	499.00	499.00
2	Trojpolový istič	C25A/3	1 ks	15.89	15.89
2) Rozvádzač DTK1					
1	Rozvádzačová skriňa oceľoplechová, 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;súčasťou dodávky je aj výrobná dokumentácia rozvádzača v Eplane	800x2000x400mm;	1 ks	7108.00	7108.00
2	Riadiaci systém s protokolom BACNet, webserver, pre riadenie: vetvy UK-1ks;obehové čerpadlá-1ks;tepelné čerpadlá-2ks;hlásenie prevádzkových a poruchových stavov;podpora Modbus RTU,M-bus,LON-bus;vzdialený prístup	min.10UI, 4AO, 4DI, 8DO	1 ks	1673.00	1673.00
3	Kombi modul (interface) pre rozšírenie I/O signálov	8AI, 8AO, 12AI, 6DO	1 ks	681.00	681.00
4	Odkazovač telefónnych hovorov a SMS správ	vr. Antény, DIN	1 ks	185.30	185.30
5	Záložný zdroj napätia UPS-online interactiv	1500VA	1 ks	448.80	448.80
6	Regulátor výpadku a sledu počtu fáz	L1-L3	1 ks	55.00	55.00
7	Pripojenie Ethernet spojenia do strojovne z miestnej siete	VPN kanál; modem Wifi ; vrát. kabeláže a konfig. IT zariadení	2 ks	1610.00	3220.00
7	Priemyselný switch		1 ks	392.20	392.20
8	Externý ovládací panel		1 ks	330.90	330.90
3) Dodávka prístrojov MaR					
1	Snímač teploty s jímkou 50mm, -40 - 150°C, vr.jímky	NTC20	3 ks	59.57	178.71
2	Snímač vonkajšej teploty - 40 - 70 °C	NTC20	2 ks	27.49	54.98
3	Regulačný ventil trojcestný, zmiešavací ,PN6, do DN40	dodávka UK	1 ks		
4	Servopohon pre trojcestný ventil , 24V, 0-10V	dodávka UK	1 ks		
5	Prepínací ventil trojcestný, PN6, do DN40	dodávka UK	2 ks		
6	Servopohon pre trojcestný ventil prepínací, 2P, 240V,	dodávka UK	2 ks		
7	Snímač teploty s jímkou 300mm, -40 - 150°C, vr.jímky	NTC20	3 ks	61.06	183.18
8	Snímač tlaku , vr. príslušenstva	0-400kPa, 0-10V	2 ks	188.20	376.40
9	Elektrická húkačka	230V	1 ks	35.00	35.00
10	Elektrodový snímač hladiny	230V	1 ks	64.88	64.88
11	Elektróda ponorná	plast.kryt	2 ks	11.11	22.22
12	Snímač priestorovej teploty, 0 - 40 °C	NTC20	3 ks	30.50	91.50
4) Montážny elektroinštalčný materiál					
1	Kábel DEVI samoregulačný	Pipeguard 10	20 m	18.14	362.80
2	Kábel silový	CYKY 4x4	50 m	3.02	151.00
3	Kábel silový	CYKY 5x2,5	30 m	1.96	58.80
4	Kábel silový	CYKY 3x2,5	100 m	1.13	113.00
5	Kábel silový	CYKY 3x1,5	150 m	0.92	138.00
6	Kábel silový	CYKY-O 2x1,5	30 m	0.70	21.00
7	Kábel	CYSY 3x1	50 m	0.83	41.50
8	Kábel oznamovací	JYTY 2x1	80 m	0.61	48.80
9	Kábel oznamovací	JYTY 7x1	40 m	1.13	45.20
10	Kábel oznamovací	FTP 4x2x0,5	50 m	0.46	23.00
11	Kábel oznamovací	JY(st) TY 2x2x 0,8	60 m	0.55	33.00
12	Vodič ž/z	CY16	60 m	1.94	116.40
13	Vodič ž/z	CY6	50 m	0.56	28.00
14	Vodič ž/z	CY2,5	50 m	0.44	22.00
15	Uzemňovacia prípojnica - Cu	DUPR,HUS	2 ks	23.84	47.68
16	Inštalčná trubka plastová pevná, vr. prísl.	fi 25	30 m	1.72	51.60
17	Inštalčná trubka plastová pevná, vr. prísl.	fi 20	20 m	1.13	22.60
18	Inštalčná trubka plastová pevná, vr. prísl.	fi 16	10 m	0.82	8.20
19	Inštalčná trubka plastová ohybná, vr. prísl.	fi 16	25 m	0.49	12.25
20	Kabelový žľab kovový drôtený, komplet,	150/65	30 m	9.46	283.80
21	Kabelový žľab kovový , komplet, s prepážkou	125/50	20 m	8.71	174.20
22	Kabelový žľab kovový , komplet, s prepážkou	62/50	15 m	7.78	116.70
23	Kabelový žľab plastový , komplet	25/16	120 m	6.32	758.40
24	Kabelový žľab plastový , komplet	40/25	10 m	7.13	71.30
25	Uzemnenie komínov,zvodov a pospojovanie, zemnič tyčový		1 ks	458.20	458.20
26	Svietidlo lineárne LED , komplet, 120cm	20W,IP65	2 ks	55.84	111.68
27	Reflektor LED , čierna farba	230V, 20W, IP65	1 ks	55.00	55.00

28	Zásuvka domová	230V, 16A, IP43	1 ks	7.78	7.78
29	Zásuvka vonkajšia	230V, 16A, IP43	1 ks	7.78	7.78
30	Spínač jednopólový č.1		2 ks	5.60	11.20
31	Spínač jednopólový č.2, schodišťový		0 ks	5.60	0.00
32	Krabica inštalačná	Acedur 4	3 ks	2.53	7.59
33	Núdzové svietidlo s akumulátorom	6W, IP65	1 ks	66.10	66.10
34	Zásuvková skriňa, s istením, + nadprúdová ochrana	2x230V+2x400V/16A	1 ks	55.00	55.00
35	Upevňovací a spojovací materiál		1 ks	125.90	125.90

5) Služby

1	Montážne práce		224 hod	17.82	3991.68
2	Odborná prehliadka a skúška (revízia) VTZ elektro		28 hod	18.14	507.92
3	Aplikačný SW, vzd.správa, manuál		1 ks	4655.00	4655.00
4	Individuálne skúšky, oživenie zariadení		88 hod	17.82	1568.16
5	Komplexné funkčné skúšky		80 hod	16.10	1288.00
6	Projekčná dokumentácia skutkového stavu		1 ks	846.00	846.00
7	Dopravné a ostatné náklady		5%	32128.18	1606.41

Spolu bez DPH (€)

33 734.59

Dodávateľ : EKOMOS s.r.o.

Křížová Ves - Vykurovanie objektu ZŠ 2. stupeň

Elektroinštalácia a MaR

			J.c.	Cena celkom
1) Rozvádzač RH	jestvujúci			
1	Nový vývod pre napojenie DTK1 + úpravy; odborná prehliadka a skúška nového vývodu; prepäťová ochrana B+C (FLP)	1 ks	499.00	499.00
2	Trojpolový istič	C25A/3	1 ks	15.89
2) Rozvádzač DTK1				
1	Rozvádzačová skriňa oceloplechová, min.IP55 s výzbrojou pre: napojenie obehových čerpadiel-3ks;napojenie vyhrevných káblov;napojenie tepelných čerpadiel-4ks;meranie spotreby el.energie;vývody pre osvetlenie a núdzové osvetlenie;napojenie zásuviek a zásuvkových rozvodníc;súčasťou dodávky je aj výrobná dokumentácia rozvádzača v Eplane	800x2000x400mm;	1 ks	6453.00
2	Riadiaci systém s protokolom BACNet, webserver, pre riadenie: vetvy UK-3ks;akumulačné nádrže-2ks;obehové čerpadlá-3ks;tepelné čerpadlá-4ks;hlásenie prevádzkových a poruchových stavov;podpora Modbus RTU,M-bus,LON-bus;vzdialený prístup	min.10UI, 4AO, 4DI, 8DO	1 ks	1673.00
3	Kombi modul (interface) pre rozšírenie I/O signálov	8AI, 8AO, 12AI, 6DO	2 ks	637.00
4	Odkazovač telefónnych hovorov a SMS správ	vr. Antény, DIN	1 ks	185.30
5	Záložný zdroj napätia UPS-online interactiv	1500VA	1 ks	461.80
6	Regulátor výpadku a sledu počtu fáz	L1-L3	1 ks	55.00
7	Pripojenie Ethernet spojenia do strojovne z miestnej siete	VPN kanál; modem Wifi ; vrát. kabeláže a konfig. IT zariadení	2 ks	1610.00
7	Priemyselny switch		1 ks	392.20
8	Externý ovládací panel		1 ks	330.90
3) Dodávka prístrojov MaR				
1	Snímač teploty s jímkou 50mm, -40 - 150°C, vr.jímky	NTC20	6 ks	59.57
2	Snímač vonkajšej teploty - 40 - 70 °C	NTC20	2 ks	27.49
3	Regulačný ventil trojcestný, zmiešavací ,PN6, do DN40	dodávka UK	3 ks	
4	Servopohon pre trojcestný ventil , 24V, 0-10V	dodávka UK	3 ks	
5	Prepínací ventil trojcestný, PN6, do DN40	dodávka UK	2 ks	
6	Servopohon pre trojcestný ventil prepínací, 2P, 240V,	dodávka UK	2 ks	
7	Snímač teploty s jímkou 300mm, -40 - 150°C, vr.jímky	NTC20	3 ks	61.06
8	Snímač tlaku , vr. príslušenstva	0-400kPa, 0-10V	2 ks	188.20
9	Elektrická húkačka	230V	1 ks	35.00
10	Elektrodový snímač hladiny	230V	1 ks	64.88
11	Elektróda ponorná	plast.kryt	2 ks	11.11
12	Snímač priestorovej teploty, 0 - 40 °C	NTC20	3 ks	30.50
4) Montážny elektroinštalčný materiál				
1	Kábel DEVI samoregulačný	Pipeguard 10	30 m	18.14
2	Kábel silový	CYKY 4x4	60 m	3.02
3	Kábel silový	CYKY 5x2,5	50 m	1.96
4	Kábel silový	CYKY 3x2,5	200 m	1.13
5	Kábel silový	CYKY 3x1,5	200 m	0.92
6	Kábel silový	CYKY-O 2x1,5	30 m	0.70
7	Kábel	CYSY 3x1	60 m	0.83
8	Kábel oznamovací	JYTY 2x1	100 m	0.61
9	Kábel oznamovací	JYTY 7x1	50 m	1.13
10	Kábel oznamovací	FTP 4x2x0,5	100 m	0.46
11	Kábel oznamovací	JY(st) TY 2x2x 0,8	150 m	0.55
12	Vodič ž/z	CY16	60 m	1.94
13	Vodič ž/z	CY6	50 m	0.56
14	Vodič ž/z	CY2,5	50 m	0.44
15	Uzemňovacia prípojnica - Cu	DUPR,HUS	2 ks	23.84
16	Inštalčná trubka plastová pevná, vr. prísl.	fi 25	30 m	1.72
17	Inštalčná trubka plastová pevná, vr. prísl.	fi 20	20 m	1.13
18	Inštalčná trubka plastová pevná, vr. prísl.	fi 16	10 m	0.82
19	Inštalčná trubka plastová ohybná, vr. prísl.	fi 16	25 m	0.49
20	Kabelový žľab kovový drôtený, komplet,	150/65	30 m	9.46
21	Kabelový žľab kovový , komplet, s prepážkou	125/50	20 m	8.71
22	Kabelový žľab kovový , komplet, s prepážkou	62/50	15 m	7.78
23	Kabelový žľab plastový , komplet	25/16	150 m	6.32
24	Kabelový žľab plastový , komplet	40/25	10 m	7.13
25	Uzemnenie komínov,zvodov a pospojovanie, zemnič tyčový		1 ks	458.20

26	Svietidlo leneárne LED , komplet, 120cm	20W,IP65	6 ks	55.84	335.04
27	Reflektor LED , čierna farba	230V, 20W, IP65	1 ks	55.00	55.00
28	Zásuvka domová	230V,16A, IP43	2 ks	7.78	15.56
29	Zásuvka vonkajšia	230V,16A, IP43	1 ks	7.78	7.78
30	Spínač jednopólový č.1		1 ks	5.60	5.60
31	Spínač jednopólový č.2, schodišťový		2 ks	5.60	11.20
32	Krabica inštalačná	Acedur 4	3 ks	2.53	7.59
33	Núdzové svietidlo s akumulátorom	6W, IP65	3 ks	66.10	198.30
34	Zásuvková skriňa, s istením, + nadprúdová ochrana	2x230V+2x400V/16A	1 ks	55.00	55.00
35	Upevňovací a spojovací materiál		1 ks	144.40	144.40

5) Služby

1	Montážne práce		315 hod	17.82	5613.30
2	Odborná prehliadka a skúška (revízia) V TZ elektro		28 hod	18.14	507.92
3	Aplikačný SW, vzd.správa, manuál		1 ks	5875.00	5875.00
4	Individuálne skúšky, oživenie zariadení		108 hod	17.82	1924.56
5	Komplexné funkčné skúšky		120 hod	16.10	1932.00
6	Projekčná dokumentácia skutkového stavu		1 ks	933.00	933.00
7	Dopravné a ostatné náklady		5%	37278.05	1863.90

Spolu bez DPH (€)

39 141.95