

Príloha č. 1 ROZPOČET

Stavba: Rekonštrukcia kúrenia Materskej školy v obci Valkovce

Časť:

Zhotoviteľ: SMART ENERGO s.r.o.

Spracoval: Ing. Marek Šimkovič

Miesto: Valkovce 17, 090 42 Valkovce

Dátum: 28.11.2024

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

ČASŤ KOTOLŇA / STROJOVNĀ

PSV

Práce a dodávky PSV

713

Izolácie tepelné

1	713482121	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38 mm	m	16,000	3,51	56,11
2	283310003300 S	Izolačná PE trubica dxhr. 35x20 mm	m	10,000	3,06	30,64
3	283310003100 S	Izolačná PE trubica dxhr. 28x20 mm	m	6,000	2,91	17,45
4	713482212	Montáž trubíc z PE, hr.11-20 mm,na tvarovky	ks	10,000	12,90	128,98
5	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	15,000	1,47	22,05
6	998713292	Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 100 m	%	12,000	0,56	6,72

722

Zdravotechnika - vnútorný vodovod

7	230330201	Manometre do rozvodu D 60	ks	1,000	8,06	8,06
8	388430000500 S	Manometer axiálny d 63 mm, pripojenie 1/4", 3 bar	ks	1,000	23,42	23,42
9	998722201	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	%	12,000	0,37	4,48
10	998722292	Vodovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	9,000	0,22	1,98

731

Ústredné kúrenie - kotolne

11	731119115	Montáž kotla teplovodného na tuhé palivá s veľkosťou plochy do 6 m2	ks	1,000	405,61	405,61
12	484630006800 S	Splyňovací kotol na drevo s menovitým tepelným výkonom 35 kW, hĺbka nakladacej komory 690 mm, pripojenie G 6/4", priemer komína 150 mm, plocha výmenníka 2,95 m2	ks	1,000	2136,40	2136,40
13	731291070	Montáž rýchlomontážnej sady so zmiešavaním DN25	ks	1,000	62,91	62,91
14	4849106310	Rýchlomontážna sada s 3 cestným ventilom a obehovým čerpadlom 25-40	ks	1,000	309,13	309,13
15	4849106310.1	Servomotor SR10, 230V/50Hz	ks	1,000	80,96	80,96
16	731291080	Montáž rýchlomontážnej sady so zmiešavaním DN32 pre nastavenie konštantnej teploty - ochrana spiatočky kotla	ks	1,000	72,75	72,75
17	4849106410	Rýchlomontážna sada s 3 cestným ventilom pre nastavenie konštantnej teploty a obehovým čerpadlom 25-60	ks	1,000	287,08	287,08
18	731391811.2	Napojenie oceleového dymovodu 150 mm na komín	kpl	1,000	79,28	79,28
19	998731201	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hĺbke) do 6 m	%	11,000	3,39	37,32
20	998731293	Kotolne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	8,000	2,41	19,27

732

Ústredné kúrenie - strojovne

21	732111401	Montáž rozdeľovača a zberača s prietokom do 5 m ³ /h	ks	1,000	85,85	85,85
22	4848880010	Modulárny rozdeľovač 2-násobný DN32	ks	1,000	253,24	253,24
23	4848880010.1	Uchytenie pre rozdeľovač/zberač	kpl	1,000	36,97	36,97
24	4848880010.2	Redukcia DN25-DN32	ks	2,000	34,69	69,37
25	732219315	Montáž akumulácie nádrže objem 1000 L	ks	1,000	198,47	198,47
26	4843885500	Akumulačná nádrž s objemom 1000 litrov spolu s izoláciou	ks	1,000	884,58	884,58
27	732331024.S	Montáž expanznej nádoby tlak do 6 bar s membránou do 100 l	ks	2,000	60,76	121,52
28	484630006800.1	Nádoba expanzná s membránou, objem 50 l, 3/1,5 bar, 6/1,5 bar (kotľový okruh)	ks	1,000	73,50	73,50
29	484630006800.2	Nádoba expanzná s membránou, objem 100 l, 3/1,5 bar, 6/1,5 bar (okruh akumulácie a vykurovací systém)	ks	1,000	126,50	126,50
30	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	31,000	1,21	37,63
31	998732293	Strojovne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	41,000	1,26	51,66

733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie

32	733125012.S	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 28x1,5 + T-kusy, spojky, kolená...	m	6,000	24,53	147,16
33	733125015.S	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 35x1,5 + T-kusy, spojky, kolená...	m	10,000	41,85	418,49
34	733191202	Tlaková skúška medeneho potrubia nad 35 do 64 mm	m	16,000	0,89	14,21
35	733551140.5	Ostatné prepojovacie a kotviace prvky dopojenie kotol-rozdeľovač/zberač	sub	1,000	246,00	246,00
36	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	12,000	1,76	21,16
37	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	10,000	1,50	15,03

734 Ústredné kúrenie - armatúry

38	734209112	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1/2	ks	4,000	4,45	17,79
39	551605005	Závitový guľový uzáver pre vodu 1/2". FF páčka, niklovaná mosadz	ks	4,000	9,01	36,05
40	734209113	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	1,000	4,06	4,06
41	55160500.03	Ventil so zaistením (na kontrolu, údržbu a výmenu expanzných nádob) R 3/4 pre N 35 až 50	ks	1,000	20,56	20,56
42	734209114	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	1,000	6,07	6,07
43	55160500.04	Ventil so zaistením (na kontrolu, údržbu a výmenu expanzných nádob) R 1 pre N 80 až 500	ks	1,000	34,83	34,83
44	734209116	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4	ks	6,000	4,79	28,72
45	5516050025	Závitový guľový uzáver pre vodu 5/4". FF páčka, niklovaná mosadz	ks	6,000	20,02	120,10
46	734291350	Montáž závitového filtra s 2 závitmi G 5/4	ks	1,000	5,20	5,20
47	5516050026	Odkalovač s izoláciou DN32 na odstraňovanie magnetických a nemagnetických nečistôt	ks	1,000	188,62	188,62
48	734213270	Montáž ventilu odvzdušňovacieho závitového automatického G 1/2 so spätnou klapkou	ks	4,000	4,36	17,43
49	4848906830	Automatický odvzdušňovací ventil so spätnou klapkou, 1/2"	ks	4,000	6,91	27,63
50	734252110	Montáž ventilu poistného rohového G 1/2"	ks	1,000	3,11	3,11
51	734251123	Ventil poistný závitový G 1/2"	ks	1,000	21,65	21,65
52	734412310	Montáž teplomeru technického radiálneho priemer 80 mm dĺžka 50 mm	ks	2,000	18,55	37,10

53	734411111	Teplomer 0-100 °C vrátane púzdra (50 mm)	ks	2,000	20,17	40,33
54	734291113	Ostané armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 1/2	ks	2,000	7,42	14,83
55	734291113.1	Ostané prepojovacie a kotviace tvarovky (fittingy, objímky)	sub	1,000	353,85	353,85
56	734890801	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybraných hmôt armatúr do 6m	t	0,190	124,11	23,58
57	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	33,000	0,35	11,62
58	998734293	Armatúry, prípl za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	35,000	0,44	15,47

M**Práce a dodávky M****21-M****Elektromontáže**

59	HZS000211.1	Uvedenie kotla do prevádzky spolu s reguláciou	kpl	1,000	148,35	148,35
60	HZS000211.01	Regulácia pre 2 zmiešavané okruhy a ovládanie kotlového okruhu	ks	1,000	363,18	363,18
61	HZS000211.02	Termostat drôtovej	ks	1,000	78,62	78,62
62	HZS000211.03	Elektromontážne práce - úprava elektroinštalácie pre rozšírenie regulácie (kabeláž, lišty, prechodky, ...)	ks	1,000	250,75	250,75

HZS**Hodinové zúčtovacie sadzby**

63	HZS000114	Vykurovací skúška zdroja tepla	hod	8,000	15,09	120,72
64	HZS000115	Kompletné zaškolenie obsluhy	sub	1,000	79,92	79,92
65	HZS000116	Projekt skutočného vyhotovenia stavby	sub	1,000	99,50	99,50

Celkom bez DPH (časť kotolňa / strojovňa)

8761,58**ČASŤ RADIÁTOROVÉ VYKUROVANIE****HSV****Práce a dodávky HSV****9****Ostatné konštrukcie a práce-búranie**

1 R	971036004	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 50 mm do stien - murivo tehlové/kvádrové	cm	55,000	0,93	50,93
2 R	979011111	Zvislá doprava sutiny a vybraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	t	0,010	9,66	0,10
3 R	979011121	Zvislá doprava sutiny a vybraných hmôt za každé ďalšie podlažie	t	0,010	6,80	0,07

PSV**Práce a dodávky PSV****713****Izolácie tepelné**

4 R	713482121	Montáž trubic z PE, hr. 15-20 mm, vnút. priemer do 38 mm v podhlade	m	10,000	3,88	38,81
5 283	283310003100.S	Izolačná PE trubica dxhr. 28x20 mm	m	10,000	2,98	29,83
6 R	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	18,000	1,48	26,59
7 R	998713292	Izolácie tepelné, prípl za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 100 m	%	28,000	0,55	15,51

733**Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie**

8 R	733125003.S	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 15x1,2 + T-kusy, spojky, kolená...	m	14,000	15,95	223,23
9 R	733125006.S	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 18x1,2 + T-kusy, spojky, kolená...	m	24,000	16,47	395,16
10 R	733125009.S	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 22x1,5 + T-kusy, spojky, kolená...	m	26,000	19,07	495,69

11	R	733125012.S	Potrúbie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 28x1,5 + T-kusy, spojky, kolená...	m	10,000	24,21	242,06
12	R	733191201.S	Tlaková skúška oceľového potrubia do D 35 mm	m	74,000	0,64	47,51
13	R	HZS000211	Rezerva na potrubie, tvarovky, uloženie 15% z ceny položiek 27 až 30	kpl	1,000	204,69	204,69
14	R	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	18,000	1,21	21,83
15	R	998733293	Rozvody potrubia, prípl. za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 100 m	%	19,000	1,81	34,41

734 Ústredné kúrenie, armatúry.

16	R	734209112	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	14,000	2,98	41,72
17	137	1393711	HERZ Ventil do spiatocky RL-5 DN 15, priamy, vo z. G 3/4" s prednastavením, s možnosťou napúšťania, vypúšťania a uzavretia, prípojka na vykurovacie teleso s kužeľovým tesnením, pripojenie na rúru vonkajším závitom G 3/4" s kužeľovým tesnením	ks	7,000	12,40	86,77
18	137	1627615	HERZ Prechodka na oceľovú a medenú rúru DN 15 s mäkkým tesnením, matica so svorkovým krúžkom G 3/4	ks	14,000	4,15	58,10
19	R	734223120.S	Montáž ventilu závitového termostatického rohového jednoregulačného G 1/2	ks	7,000	3,00	20,97
20	137	1773367	HERZ Ventil TS-90-V DN 15, termostatický, priamy, s plynulým skrytým prednastavením, prípojka na vykurovacie teleso s kužeľovým tesnením, pripojenie na rúru vonkajším závitom G 3/4" s kužeľovým tesnením	ks	7,000	13,65	95,52
21	R	734223208.S	Montáž termostatickej hlavice kvapalinovej jednoduchej	ks	7,000	1,58	11,07
22	137	1920060	HERZ Termostatická hlavica HERZ "Design" "Mini" so závitom M 28 x 1,5, s kvapalinovým snímačom, automatická protimrazová ochrana pri cca 6°C, teplotný rozsah 6 - 28 °C	ks	7,000	19,37	135,58
23	R	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	22,000	0,40	8,80
24	R	998734293	Armatúry, prípl. za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	%	23,000	0,01	0,25

735 Ústredné kúrenie, vykurov. telesá

25	R	735000912	Výregulovanie dvojregulačného ventilu s termostatickým ovládaním	ks	7,000	4,55	31,86
26	R	735154142	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky do 1000 až 1200 mm	ks	2,000	7,72	15,44
27		4848952590	Oceľové panelové radiátory 21K 600x600, s pripojením vpravo/vľavo, s 2 panelmi, konzola, OV, VV	ks	1,000	106,21	106,21
28		4845380650	Oceľové panelové radiátory 22K 600x1000, s pripojením vpravo/vľavo, s 2 panelmi, konzola, OV, VV	ks	1,000	128,51	128,51
29	R	735154392	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky do 1400 až 1800 mm	ks	2,000	9,96	19,91
30		484380850	Oceľové panelové radiátory 22K 600x1600, s pripojením vpravo/vľavo, s 2 panelmi, konzola, OV, VV	ks	2,000	171,48	342,97
31	R	735154441	Montáž vykurovacieho telesa panelového trojradového výšky 600 mm/ dĺžky do 3000 mm	ks	2,000	13,75	27,49

32		4845386050	Oceľové panelové radiátory 33K 600x2000, s pripojením vpravo/vľavo, s 2 ks panelmi, konzola, OV, VV		2,000	319,72	639,43
33 R		735154450	Montáž vykurovacieho telesa panelového trojradového výšky 900 mm/ dĺžky do 600 mm	ks	1,000	7,62	7,62
34		4845386200	Oceľové panelové radiátory 22K 900x800, s pripojením vpravo/vľavo, s 2 ks panelmi, konzola, OV, VV		1,000	160,27	160,27
35 R		735158120	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou U. S. Steel Košice dvojradového	ks	7,000	7,55	52,86
36 R		735191910	Napustenie vody do vykurovacieho systému upravenou vodou - dovezenie upravenej vody - inhibitor proti korózii a povlakovaniu	kpl	1,000	150,90	150,90
37 R		735191905	Odvzdušnenie vykurovacieho telesa	ks	7,000	0,91	6,40
38 R		998735101	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6 m	t	0,110	35,13	3,86
39 R		998735193	Vykurovacie telesá, prípl. za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 500 m	t	0,085	35,06	2,98

23-M**Montáže potrubia**

40 R		230050001	Montáž uloženia priskutkovaním do DN25	kg	4,000	1,59	6,37
41 R		230050002	Montáž uloženia priskutkovaním do DN50	kg	2,000	1,16	2,32
42		286710007000	Potrubná objímka - dvojpríchytká s gumou a strmeňom do 18 mm	ks	12,000	0,44	5,27
43		286710007001	Potrubná objímka - dvojpríchytká s gumou a strmeňom do 22 mm	ks	8,000	0,50	4,00
44		286710007003	Objímka dvojskrutková s gumou 31-38 mm	ks	10,000	1,03	10,32

HZS**Hodinové zúčtovacie sadzby**

45 R		HZS000312	Skúšobná prevádzka vykurovacieho systému, vyregulovanie	hod	8,000	15,02	120,12
------	--	-----------	---	-----	-------	-------	--------

Celkom bez DPH (časť radiátorové vykurovanie)**4130,31****Spolu za dielo bez DPH:****12 891,89 €**