

VÝKAZ

Stavba: Kotelňa ZŠ Mútne

Objekt: 02 Vykurovanie

Objednávateľ:

Zhotoviteľ: KKWS,s.r.o

Miesto: Mútne

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena	Celková cena
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	--------------

PSV Práce a dodávky PSV

713 Izolácie tepelné

1	713	713482167.S	Montáž trubíc z EPDM, DN 65	m	28,000	2,5	70
2	283	283310047500.S	Izolačná trubica z kaučukovej peny EPDM, dxhr. 70x9 mm, pre izoláciu potrubia	m	29,400	2,65	77,91
3	713	713482169.S	Montáž trubíc z EPDM, DN 100	m	59,000	4,36	257,24
4	283	283310048000.S	Izolačná trubica z kaučukovej peny EPDM, dxhr. 114x9 mm, pre izoláciu potrubia	m	61,950	5	309,75

722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod

5	721	722229102.S	Montáž ventilu vypúšťacieho, plniaceho, G 3/4	ks	2,000	4	8
6	551	551240001500.S	Kohút plniaci a vypúšťací K 310, DN 20, PN 10	ks	2,000	5,26	10,52

731 Ústredné kúrenie - kotelne

7	731	731111045.S	Montáž kotla liatinového automatického na drevnú štiepku, výkon 240 kW	ks	1,000	2300	2300
8	484	484110006020.S	Kotol liatinový automatický, výkon 240 kW, palivo (drevná štiepka), dotyková riadiaca jednotka, (napr. firmy ETA typ eHACK 240EP)	ks	1,000	47 630	47630
9	484	484810013706.S	Podávací kanál peliet, kombinovateľný s podávacím šnekom	ks	1,000	2360	2360
10	731	731361161.S	Nerezový vložka komína, dvojplášťová DN 300 mm, výšky 8 m	súb.	1,000	7630	7630
11	731	731361169.S	Príplatok k cene za 1 m nerezovej vložky komína dvojplášťového DN 300 mm, výšky nad 8 do 18 m	súb.	8,000	25	200
12	731	731361169.S1	Dymovod DN300 pre dopojenie kotla do komína, vrátane regulátora ťahu	súb.	8,000	59	472
13	731	998731101.S	Presun hmôt pre kotelne umiestnené vo výške (hlbke) do 6 m	t	2,721	1	2,721

732 Ústredné kúrenie - strojovne

14	731	732230015.S	Montáž akumuláčnej nádoby vykurovacej vody bez výmenníka s izoláciou objem nad 1100 do 2000 l	ks	1,000	569	569
15	484	484420001200.S	Akumulačná nádoba oceľová pre uzatvorené vykurovacie systémy s mäkkou izoláciou hr. 100 mm, objem 2010 l	ks	1,000	3960	3960
16	731	732320815.S	Demontáž nádrže beztlakovej alebo tlakovej, odpojenie od rozvodov potrubia nádrže objemu do 1000 l	ks	1,000	156	156
17	731	732331057.S	Montáž expanznej nádoby tlak 6 barov s membránou 250 l	ks	2,000	48	96
18	484	484630007000.S	Nádoba expanzná s membránou, objem 250 l, 6 bar	ks	2,000	394	788
19	731	732331072.S	Montáž expanznej nádoby tlak 6 barov s membránou 800 l	ks	1,000	48	48
20	484	484630007500.S	Nádoba expanzná s membránou, objem 800 l, 6 bar	ks	1,000	850	850
21	731	732331989.S	Montáž pripojovacej skupiny s manometrom k expanznej nádobe 6/4"	ks	3,000	28	84
22	197	197730031894.S	Uzatvárací a vypúšťací ventil pre expanzné nádoby 6/4" s manometrom	ks	3,000	37,4	112,2
23	731	732420815.S	Demontáž a spätná montáž čerpadla obehového špirálového (do potrubia) do DN 80, vrátane sp.klapky, -0,02800t	ks	3,000	37	111
24	731	732422070.S	Montáž obehového čerpadla teplovodného DN 32 výtlak do 10 m rozpon 180 mm	ks	1,000	25	25
25	426	426110004100.S	Čerpadlo obehové, automatické riadenie výkonu, DN 32, max. dopravná výška do 10 m, liatinové, stavebná dĺžka 180 mm	ks	1,000	677,49	677,49
26	731	732422075.S	Montáž obehového čerpadla teplovodného DN 40 výtlak do 18 m	ks	1,000	26	26
27	426	426110006200.S	Čerpadlo obehové, DN 40, max. dopravná výška 8 m, prírubové, liatinové, stavebná dĺžka 220 mm, PN 6/10	ks	1,000	1269	1269
28	731	998732101.S	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	t	0,535		0

733 Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena	Celková cena
29	731	733120832.S	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých nad 89 do D 133, - 0,01384t	m	21,000	2	42
30	731	733121116.S	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 44,5/2,6	m	9,000	6,75	60,75
31	731	733121121.S	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 70/3,6	m	28,000	15,69	439,32
32	731	733121128.S	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 108/4,0	m	59,000	29,34	1731,06
33	731	733123116.S	Príplatok za zhotovenie prípojky z hladkých rúrok priemer 44,5/2,6	ks	2,000	15	30
34	731	733123121.S	Príplatok za zhotovenie prípojky z hladkých rúrok priemer 70/3,2	ks	4,000	26	104
35	731	733123128.S	Príplatok za zhotovenie prípojky z hladkých rúrok priemer 108/4,0	ks	8,000	39	312
36	731	733190217.S	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok do priemeru 89/5	m	37,000	0,56	20,72
37	731	733190232.S	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok nad 89/5 do priemeru 133/5,0	m	59,000	0,56	33,04
38	731	998733101.S	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	t	1,052	136	143,072

734 Ústredné kúrenie - armatúry

39	731	734162015.S	Montáž filtra prírubového DN 100	ks	1,000	15	15
40	422	422010001300.S	Prírubový filter na vodu DN 100, dl. 350 mm, telo a viečko liatina, sitko oceľ, EPDM	ks	1,000	156	156
41	731	734192030.S	Montáž medziprírubovej uzatváracej klapky DN 100	ks	11,000		0
42	551	551210001300.S	Ventil uzatvárací prírubový DN 100, typ V 30-111-616 II, PN 16/300°C pre vodu a vodnú paru, zo šedej liatiny	ks	11,000	175,71	1932,81
43	731	734209114.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	1,000		0
44	551	551210033800.S	Tepelná odtoková poistka, napojenie 3/4", bezpečnostné zariadenie pre núdzové ochladenie kotla, 1.300 mm kapilára, jímka R1/2" x 145 mm Kv-hodnota 1,8 m3/h pri 1 bar, bod uvoľnenia pri 97 °C	ks	1,000	166	166
45	731	734213270.S	Montáž ventilu odvzdušňovacieho závitového automatického G 1/2 so spätnou klapkou	ks	8,000		0
46	551	551210009300.S	Ventil odvzdušňovací automatický 1/2" so spätnou klapkou	ks	8,000	4,75	38
47	731	734224021.S	Montáž guľového kohúta závitového G 2	ks	5,000		0
48	551	551210045100.S	Guľový ventil 2", páčka chróm	ks	5,000	19,88	99,4
49	731	734240025.S	Montáž spätnej klapky závitovej G 2	ks	1,000		0
50	551	551190001300.S	Spätná klapka vodorovná závitová 2", PN 10, pre vodu, mosadz	ks	1,000	24,3	24,3
51	731	734251125.S	Ventil poistný závitový nízkozdvíhny pružinový P 10-237-606, PN 1,6/120st. C ON 13 7031 G 1	ks	1,000		0
52	731	734296210.S	Montáž zmiešavacej armatúry trojcestnej DN 50 so servopohonom	ks	1,000		0
53	551	551210038100.S	Ventil zmiešavací trojcestný 2", PN 10 mosadz	ks	1,000	117,04	117,04
54	551	551210040900.S	Servopohon ku zmiešavacím ventilom a kotlovým zostavám 230 V, krútiaci moment 5 Nm	ks	1,000	90,35	90,35
55	731	734412120.S	Montáž teplomeru technického axiálneho priemer 63 mm dĺžka 75 mm	ks	10,000		0
56	388	388320001400.S	Teplomer axiálny d 63 mm, pripojenie 1/2" zadné s jímkou dĺžky 75 mm, rozsah 0-120 °C	ks	10,000	4,89	48,9
57	731	734424120.S	Montáž tlakomera - manometra axiálneho priemer 63 mm	ks	4,000		0
58	388	388430004500.S	Manometer axiálny d 63 mm, pripojenie 1/4" zadné, 0-6 bar	ks	4,000	3,48	13,92
59	731	998734101.S	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	t	0,434		0

783 Nátery

60	783	783434741.S	Nátery kov.potr.a armatúr v kanáloch a šachtách chlórkaučuk. potrubie do DN 50 mm základné - 35µm	m	37,000	0,69	25,53
61	783	783435751.S	Nátery kov.potr.a armatúr v kanáloch a šachtách chlórkaučuk. potrubie do DN 100 mm základné - 35µm	m	59,000	0,69	40,71
62	484	484810013100.S1	Podávací šnek peliet pre HACK 240 kW, 2,0	ks	3,000	569	1707
63	484	484810013100.S2	Korytové šneky - predĺženie pre štepku v mm D = 2.000	ks	3,000	82	246
64	484	484810013100.S3	Korytové šneky - predĺženie pre štepku v mm D = 1.750	ks	1,000	95	95
65	484	484810013000.S4	Prepadová rúra na pelety P = 200 mm, D max = 2.300 mm, Pre zariadenia, u ktorých je podlaha kotolne viac ako 1 m pod podlahou sila. Obsah dodávky: 2 ks rúra P = 200 x D 1.000mm, 1 ks ohyb P = 200mm a bezpečnostný prepínač, pripojovací materiál	ks	1,000	450	450

M Práce a dodávky M

21-M Elektromontáže

66	921	210110086.S1	Riadenie vykurovacieho okruhu pre 2 ďalšie zmiešavacie okruhy T2-W v nástennej skrinke (nástenná skrinka, zbernica, 2 snímače výstupu)	ks	1,000	456	456
----	-----	--------------	--	----	-------	-----	-----

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena	Celková cena
67	921	210110088.S1	Rozšírenie vykurovacieho okruhu z 2 na 4 zmiešavacie okruhy (zbernica, 2 snímače výstupu)	ks	1,000	56	56

36-M Montáž prevádzkových, meracích a regulačných zariadení

68	936	360410112.S	Set 5 snímačov pre vrstvené nabíjanie, (5 snímačov s 10m káblom)	ks	1,000	42	42
69	936	360410410.S	Montáž príložného snímača teploty na potrubie	ks	3,000	1,36	4,08
70	389	389610002500.S	Snímač teploty , rozsah použitia -30 až +130°C, montážna dĺžka 150 mm	ks	3,000	5	15

HZS Hodinové zúčtovacie sadzby

71	HZS	HZS000113.S	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr. 3) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	16,000	15,5	248
72	HZS	HZS000113.S1	Uvedenie do prevádzky	hod	24,000	8	192
73	HZS	HZS000113.S1	Uvedenie do prevádzky	hod	1,000	8	8
74	HZS	HZS000113.S5	Elektroinštalácia kotla s príslušenstvom	hod	32,000	12	384
75	HZS	HZS000114.S1	Skúšky vykurovacieho systému podľa príslušnej normy	hod	72,000	6	432
76	HZS	HZS000211.S	Stavebno montážne práce menej náročné, pomocné alebo manipulačné (Tr. 1) v rozsahu viac 4 a menej ako 8 hodín	hod	4,000	14	56
77	HZS	HZS000214.S	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť - prehliadky pracoviska a revízie (Tr. 4) v rozsahu viac ako 4 a menej ako 8 hodín	hod	5,000	12	60

VRN Investičné náklady neobsiahnuté v cenách

78	000	000400022.S	Projektové práce - stavebná časť (stavebné objekty vrátane ich technického vybavenia). náklady na dokumentáciu skutočného zhotovenia stavby	eur	1,000	50	50
----	-----	-------------	---	-----	-------	----	----

Celkom

80284,833