

ROZPOČET

Stavba: Znižovanie energetickej náročnosti materskej školy a školskej jedálne v Likavke

Objekt: Vykurovanie

Časť:

Objednávateľ: Obec Likavka

Zhotoviteľ: BALA, a.s.

Miesto: Likavka

Spracoval:

Dátum: 21. 7. 2017

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

PSV

Práce a dodávky PSV

69 070,88

713

Izolácie tepelné

3 622,55

1	713482121	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38	m	403,000	2,59	1 043,77
2	2837741542	Tubolit DG 22 x 20 izolácia-trubica AZ FLEX Armacell	m	257,250	1,49	383,30
3	2837741416	Armaflex AF4 022 izolácia-trubica AZ FLEX Armacell	m	15,000	7,61	114,15
4	2837741555	Tubolit DG 28 x 20 izolácia-trubica AZ FLEX Armacell	m	158,550	1,75	277,46
5	713482131	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer do 38	m	104,000	2,88	299,52
6	2837741571	Tubolit DG 35 x 30 izolácia-trubica AZ FLEX Armacell	m	109,200	3,22	351,62
7	713482132	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer 39-70 mm	m	127,000	3,16	401,32
8	2837741583	Tubolit DG 42 x 30 izolácia-trubica AZ FLEX Armacell	m	100,800	3,74	376,99
9	2837741592	Tubolit DG 48 x 30 izolácia-trubica AZ FLEX Armacell	m	53,550	4,21	225,45
10	713482153	Montáž trubíc, hr.38-50,vnút.priemer 74-98 mm	m	11,500	4,21	48,42
11	6314153090	Technická izolácia NOBASIL KPS 041 AluR (SKRUŽ AL), čadičová minerálna izolácia potrubných rozvodov s AL fóliou-skrúž do 100°C, 77x50x1000 mm	m	12,000	4,50	54,00
12	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	4,485	10,38	46,55

731

Ústredné kúrenie, kotolne

1 807,29

13	731291070	Montáž rýchломontážnej sady s 3-cestným zmiešavačom DN 25	ks	1,000	68,64	68,64
14	4849106420	Rýchломontážna sada s 3- cestným zmiešavačom DN32 MAGNA 25-80	ks	1,000	750,00	750,00
15	731291090	Montáž rýchломontážnej sady s 3-cestným zmiešavačom DN 40	ks	1,000	83,85	83,85
16	4849104940	Rýchломontážna sada s 3- cestným zmiešavačom DN40 Magna 32-120	ks	1,000	890,00	890,00
17	998731201	m	%	4,485	3,30	14,80

732

Ústredné kúrenie, strojovne

23 100,02

18	732111139a.1	Kombinovaný rozdeľovač a zberač 4 okruhový modul M100 D+M	ks	1,000	522,50	522,50
19	732219225	Montáž zásobníkového ohrievača vody pre ohrev pitnej vody v spojení s kotlami objem 750-1000 l	ks	2,000	136,30	272,60
20	4847666040.1	Zásobníkový ohrievač vody LOGALUX SM750.5, BIELY 7736502293	ks	2,000	2 278,80	4 557,60
21	732331535	REFLEX EX. NÁDOBA DD 25/10W 7380400	súb	2,000	133,50	267,00
22	732331537	REFLEX EX.NÁDOBA S 50, ŠEDÁ, 10 BAR 8209500	súb	2,000	211,20	422,40
23	4846786430	Gulový kohút so zaistením MK 1" - príslušenstvo k expanzným nádobám REFLEX	ks	2,000	63,50	127,00
24	4846786470	Prietočná armatúra Flowjet 3/4" - príslušenstvo k expanzným nádobám REFLEX	ks	2,000	30,00	60,00

25	732470010	Montáž čerpadlovej skupiny pre solárne systémy dvojvetvovej G 3/4, 2-12 l/min	ks	1,000	34,71	34,71
26	4844107790.1	DNA HSM25/6 7736601159	ks	1,000	430,80	430,80
27	732470020	Montáž čerpadlovej skupiny pre solárne systémy dvojvetvovej G 6/4, 20-70 l/min	ks	1,000	52,11	52,11
28	4844107780.1	DNA HSM32/7.5 7736601160	ks	1,000	490,80	490,80
29	732610105.1	Montáž solárnych kolektorov plochých na šikmú strechu, na stojato	ks	10,000	95,00	950,00
30	4844100000	Solárny kolektor plošný LOGASOL SKN4.0, ZVISLÝ 8718530938	sú b.	10,000	706,80	7 068,00
31	4844107370.1	PRIP. SADA PRE SKN4.0 NA PLOCHÚ STRECHU 8718531628	ks	2,000	60,00	120,00
32	4844107370.2	SADA ZÁTAŽOVÝCH VANÍ,SKN4.0 8718531035	ks	10,000	116,40	1 164,00
33	4844107370.3	PRÍD.POD. PRE ST. NA PL. STRE.,SKN4.0 8718531036	ks	2,000	85,20	170,40
34	4844107370.4	PRÍDAVNÁ LIŠTA - ZÁK.,SKN4.0 8718531026	ks	2,000	45,60	91,20
35	4844107370.41	PRÍDAVNÁ LIŠTA - ROŠIROVACIA,SKN4.0 8718531027	ks	8,000	48,00	384,00
36	4844107370.42	LOGASOL KS0110 SC20/2 7735600048	ks	2,000	856,80	1 713,60
37	4844107370.5	SP 1 - PREPÁTOVÁ OCHRANA 83006120	ks	2,000	40,80	81,60
38	4844107370.6	TERMOSTATICKÁ ZMIEŠAVACIA SKUPINA 63041999	ks	2,000	582,00	1 164,00
39	4844107370.7	ODVZDUŠNOVACIA SADA SKN4.0 8718531048	ks	2,000	100,08	200,16
40	4844107370.8	SOLAR FLUID L20 8718660881	ks	6,000	113,76	682,56
41	4844107370.9	ZÁK. SADA PRE MON. NA PL.STRECHU,SKN4.0 8718531031	ks	2,000	243,60	487,20
42	4844107371.1	ROZ.. SADA PRE MON. NA PL. STRE.,SKN4.0 8718531032	ks	8,000	166,80	1 334,40
43	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	4,485	56,05	251,38

733

Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie

9 553,36

44	733111103	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 15	m	257,250	8,21	2 112,02
45	733111104	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20	m	158,550	8,82	1 398,41
46	733111105	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25	m	109,200	10,81	1 180,45
47	733111106	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 32	m	100,800	13,38	1 348,70
48	733111107	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 40	m	53,550	15,51	830,56
49	733121122	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 76/3,2	m	12,000	26,73	320,76
50	733141006	Potrubie z nerezových rúrok spájaných lisovaním DN 22	m	15,000	27,25	408,75
51	733181112	Montáž odvzdušňovacej nádoby, zberač vzduchu na potrubie DN 20	ks	2,000	37,72	75,44
52	4239350000.1	Separátor REFLEX Extwin TW22 V	ks	2,000	322,00	644,00
53	733181113	Montáž odvzdušňovacej nádoby, zberač vzduchu na potrubie DN 65	ks	1,000	46,85	46,85
54	4239350000	Zberač vzduchu stojatý PN 25, 0,25 dm3	ks	1,000	648,00	648,00
55	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových	m	670,350	0,39	261,44
56	998733101	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	t	1,661	167,36	277,98

734

Ústredné kúrenie, armatúry.

3 442,79

57	734109215	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 1, 6 DN 65	súb	3,000	52,03	156,09
58	5512441420	Oceľový guľový kohút na horúcu vodu obojstranne prírubový DN 65/ PN 25, príruha x príruha BALLOMAX	ks	3,000	225,00	675,00
59	734209101	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks	18,000	0,87	15,66
60	4223050300	Kohút plniaci a vypúšťací K 310, PN 10, D 15 mm	ks	10,000	3,75	37,50
61	4848906830	Automatický odvzdušňovací ventil so spätnou klapkou, 1/2"	ks	8,000	7,20	57,60
62	734209112	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	81,000	2,52	204,12
63	1306611	Radiátorová spojka H-kus priama 1/2"	ks	35,000	9,28	324,80

64	4228461179	HERZ Ventil do spiatocky RL-1 DN 15, priamy, s moznostou uzavretia, pripojka na vykurovacie teleso s kuželovým tesnením, pripojenie na rúru univerzálnym hrdlom	ks	23,000	7,42	170,66
65	4228461179.1	HERZ Ventil TS-90-V DN 15, termostatický, priamy, s plynulým skrytým prednastavením, pripojka na vykurovacie teleso s kuželovým tesnením, pripojenie na rúru univerzálnym hrdlom	ks	23,000	14,62	336,26
66	734209114	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	12,000	3,10	37,20
67	5512441010	Oceľový guľový kohút na horúcu vodu obojstranne závitový DN 20, 3/4" vnútor. x vnútor	ks	7,000	4,50	31,50
68	5511871580	Filter závitový, 3/4", mosadz OT 58 IVAR	ks	1,000	4,50	4,50
69	5511871910	Spätná klapka Eura Sprint, 3/4", vnútorný - vnútorný závit, niklovaná mosadz OT 58 IVAR	ks	3,000	4,91	14,73
70	4849210145	Poistný ventil pre vykurovanie, 3/4"FF, 6 bar, mosadz OT 58 IVAR	ks	1,000	16,00	16,00
71	734223208	Montáž termostatickej hlavice kvapalinovej jednoduchej	súb	58,000	1,38	80,04
72	4848903410	Termostatická hlavica	ks	58,000	18,90	1 096,20
73	734411111	Teplomer technický s ochranným púzdrom	ks	3,000	15,94	47,82
74	734421130	Tlakomer deformačný kruhový d80, 0-600 kPa	ks	3,000	45,33	135,99
75	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	4,485	0,25	1,12

735

Ústredné kúrenie, vykurov. telesá

26 239,23

76	735154040	Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového 600 mm/ dĺžky 400-600 mm	ks	2,000	20,50	41,00
77	4845360000.3	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 11 VKP 600x500 so spodným pripojením, s jedným panelom	ks	1,000	98,71	98,71
78	4845360000.03	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 11 VKP 600x600 so spodným pripojením, s jedným panelom	ks	1,000	104,29	104,29
79	735154140	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 400-600 mm	ks	29,000	20,50	594,50
80	4845380350.11	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22VKP 600x600 so spodným pripojením, s dvoma panelmi a dvoma konvektormi	ks	2,000	140,96	281,92
81	4845380300	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22K 600x500 s bočným pripojením, s dvoma panelmi a dvoma konvektormi	ks	6,000	99,91	599,46
82	4845380350	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22K 600x600 s bočným pripojením, s dvoma panelmi a dvoma konvektormi	ks	2,000	109,69	219,38
83	4845380250	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22K 600x400 s bočným pripojením, s dvoma panelmi a dvoma konvektormi	ks	10,000	90,50	905,00
84	4845380400.1	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22VKP 600x500, s dvoma panelmi a dvoma konvektormi	ks	2,000	131,95	263,90
85	4845380400.01	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22VKP 600x400, s dvoma panelmi a dvoma konvektormi	ks	6,000	123,00	738,00
86	4845380400.03	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22VKL 600x400, s dvoma panelmi a dvoma konvektormi	ks	1,000	123,00	123,00
87	735154141	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 700-900 mm	ks	13,000	20,50	266,50
88	4845380400	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22K 600x700, s dvoma panelmi a dvoma konvektormi	ks	1,000	119,34	119,34
89	4845380450.01	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22K 600x800 s bočným pripojením, s dvoma panelmi a dvoma konvektormi	ks	2,000	129,04	258,08
90	4845380450	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22VKP 600x800, s dvoma panelmi a dvoma konvektormi	ks	10,000	158,89	1 588,90
91	735154142	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 1000-1200 mm	ks	12,000	20,50	246,00
92	4845380550	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22VKP 600x1000, s dvoma panelmi a dvoma konvektormi	ks	4,000	176,88	707,52

93	4845380550.1	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22VKL 600x1100, s dvoma panelmi a dvoma konvektormi	ks	7,000	185,80	1 300,60
94	4845380650	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22VKL 600x1200, s dvoma panelmi a dvoma konvektormi	ks	1,000	194,77	194,77
95	735154151	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 900 mm/ dĺžky 700-900 mm	ks	2,000	20,50	41,00
96	4845381650	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22K 900x900 s bočným pripojením, s dvoma panelmi a dvoma konvektormi	ks	2,000	197,44	394,88
97	735158110	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou U. S. Steel Košice jednoradového	ks	2,000	3,35	6,70
98	735158120	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou U. S. Steel Košice dvojradového	ks	56,000	6,50	364,00
99	735311501	Montáž podlahového kúrenia s platňou z tvar. polystyrolu	m2	375,000	13,50	5 062,50
100	4849227850	HERZ Platňa nopová Combipod 30-2 s tepelnou izoláciou, s čiernou PS fóliou, hrúbka izolácie 30 mm, výška (v mieste výstupkov) 51 mm, kročajová izolácia 23 dB, pre priemery rúrok 14 - 17 mm	2k s	375,000	13,70	5 137,50
101	2861582000	HERZ Rúrka plast-hliníková PE-RT 16x2, hr. Al 0,2 mm, pre podlahové vykurovanie, v kotúči	m	1 837,500	1,30	2 388,75
102	6316680011	HERZ Pás dilatačný z polyetylénu, šedý, hrúbka 8 mm, výška 150 mm - okrajový izolačný a tlmiaci pás. !!Predávame len celé balenia - viď. stĺpček "Balenie".!!	m	400,000	5,68	2 272,00
103	2861582080	HERZ Chránička červenej farby pre rúrku DN 16	m	500,000	0,59	295,00
104	5893990120	HERZ Prísada do potru zvyšujúca tepelnú vodivosť a pevnosť v tlaku a ťahu, balenie 10,25 kg.	kg	8,000	2,82	22,56
105	735311690	Montáž zostavy rozdeľovač / zberač do skrine typ 8 cestný	ks	1,000	29,15	29,15
106	4849225047	HERZ Rozdeľovač tyčový 8-okruhový, DN 25 pre vykurovacie okruhy plošného vykurovanie, s termostatickými zvrškami a regulačnými prietokomermi (0 - 2,5 l/min), prípojky okruhov G 3/4"	ks	1,000	338,20	338,20
107	735311720	Montáž zostavy rozdeľovač / zberač do skrine typ 10 cestný	ks	1,000	30,58	30,58
108	4849225093	HERZ Rozdeľovač tyčový 10-okruhový, DN 25 pre vykurovacie okruhy plošného vykurovanie, s termostatickými zvrškami a regulačnými prietokomermi (0 - 2,5 l/min), prípojky okruhov G 3/4"	ks	1,000	396,43	396,43
109	4849225093.1	HERZ Sada na pripojenie tyčových rozdeľovačov, pozostáva z guľového kohútu DN25 1221113 a regulačného guľového kohútu DN25 1211703	ks	2,000	38,12	76,24
110	735311770	Montáž skrinky rozdeľovača pod omietku max. 11 okruhov	ks	2,000	40,26	80,52
111	4849221003	HERZ Skriňa rozdeľovača z oceľového pozinkovaného plechu pre montáž do steny, šírka 900 mm, hĺbka 80-110 mm, biela	ks	2,000	118,28	236,56
112	998735201	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6 m	%	105,800	3,93	415,79

783

Dokončovacie práce - nátery

1 305,64

113	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	658,350	1,94	1 277,20
114	783425350	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. potrubie do DN 100 mm dvojnás. 1x email a základný náter - 140µm	m	12,000	2,37	28,44

OST

Ostatné

1 076,00

115	HZS000111.1	Napojenie na potrubie z kotolne	kpl	1,000	185,00	185,00
116	HZS000111	Vykurovacia skúška	hod	72,000	10,65	766,80
117	HZS000112	Vyregulovanie systému	hod	10,000	12,42	124,20

Celkom

70 146,88