

Dodatok č. 1 k Zmluve o dielo 14/2019/2
uzavretý podľa ust. § 536 a nasl. Obchodného zákonníka

medzi

objednávateľom: **Obec Likavka**
so sídlom: Jánovčikova 815, 034 95 Likavka
IČO: 00315362
DIČ: 2020589582
zastúpený: Ing. Marián Javorka, starosta obce
bankové spojenie: Prima banka Slovensko, a.s.
číslo účtu: SK8856000000008338720001
tel.: 044 / 4300245
e-mail: obec@likavka.sk
(ďalej „**Objednávateľ**“)

a

zhotoviteľom: **BALA, a.s.**
Sídlo: Veľká Budafa 66, 930 34 Holice
IČO: 36228427
DIČ 2020196596
IČDPH: SK2020196596
IBAN: SK72 0200 0000 0026 7270 4253
SK26 0200 0000 0012 7079 0756
SK86 0900 0000 0001 9224 4404
SK52 0900 0000 0050 6205 2319
Štatutárny zástupca: Ing. Ladislav Németh – predseda predstavenstva
Ručiteľ
Meno a priezvisko: Ing. Ladislav Németh
Trvalý pobyt: Pomlejská 1172/6, 931 01 Šamorín
Rodné číslo: 650920/6264
(ďalej „**Zhotoviteľ**“)

(ďalej „**Dodatok**“)

Objednávateľ a Zhotoviteľ sa ďalej spoločne budú označovať tiež ako „**Zmluvné strany**“, každý z nich jednotlivo tiež ako „**Zmluvná strana**“.

I.
Predmet dodatku

1.1 Zmluvné strany ako objednávateľ a zhotoviteľ, uzatvorili dňa 07.02.2019 Zmluvu o dielo 14/2019/2. Vzhľadom na účinnosť Dodatku č. 3 k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. KŽP-PO4-SC431-2017-19/K670, predmetom ktorého je o.i. zmena Prílohy č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“ a zmena Prílohy č. 4 Zmluvy „Rozpočet projektu“ sa v zmysle článku XV., bodu 15.3 Zmluvy o dielo zmluvné strany dohodli na nasledujúcom Dodatku, ktorým sa mení Zmluva v nasledovnom rozsahu:

Mení sa čl. IV. Cena za dielo a platobné podmienky, bod 4.1 nasledovne: Zmluvné strany sa dohodli na cene za vykonanie Diela vo výške **593 525,50 EUR** (slovom päťstodevätidesiatťtisíc päťstodvadsaťpäť 50/100) bez DPH, **712 230,60 EUR** vrátane DPH (slovom sedemstodvanásťtisícdeväťstotridsať 60/100) (ďalej „**Cena za dielo**“). Cena za dielo bola určená dohodou Zmluvných strán vychádzajúcou z Projektu a rozpočtu, ktorý bol na základe Projektu zostavený a je prílohou č. 4 tohto Dodatku (ďalej „**Rozpočet**“); Rozpočet je pre Zmluvné strany záväzný (t.j. Zhotoviteľ sa nemôže domáhať, aby sa určilo zvýšenie Ceny za dielo o sumu, o ktorú nevyhnutne prevýši náklady účelne vynaložené Zhotoviteľom, náklady zahrnuté do Rozpočtu) a

zaručuje sa jeho úplnosť (t.j. Zhotoviteľ sa nemôže domáhať primeraného zvýšenia Ceny za dielo, ak sa pri vykonávaní Diela objaví potreba činností nezahrnutých do Rozpočtu).

Mení sa príloha č. 4 zmluvy – Rozpočet – ocenený výkaz výmer, Príloha: Objekt: Výmena okenných otvorov, Ostatné náklady

II. Záverečné ustanovenia

- 2.1 Neoddeliteľnou súčasťou tohto Dodatku sú nasledovné prílohy:
a) príloha č. 4 – Rozpočet – ocenený výkaz výmer
- 2.2 Tento dodatok je neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o dielo.
- 2.3 Ostatne ustanovenia tejto Zmluvy ostávajú platné a nezmenené.
- 2.4 Dodatok sa vyhotovuje v štyroch rovnopisoch, po dva rovnopisy pre každú Zmluvnú stranu.
- 2.5 Zmluvné strany si tento Dodatok starostlivo prečítali, jeho obsahu porozumeli a na znak toho, že Dodatok vyjadruje ich slobodnú a vážnu vôľu, pripájajú svoje podpisy
- 2.6 Tento Dodatok nadobúda platnosť dňom jeho podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť vzhľadom na svoj charakter povinne zverejňovaného dodatku dňom nasledujúcim po dni jeho zverejnenia na webovom sídle Objednávateľa.

V Likavke, dňa: 8.10.2019

V Šamoríne, dňa 8.10.2019

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:

.....
Ing. Marián Javorka, starosta obce

.....
Ing. Ladislav Németh – predseda
predstavenstva

.....
Ručiteľ č. 1 Ing. Ladislav Németh

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby	Znižovanie energetickej náročnosti materskej školy a školskej jedálne v Likavke	JKSO	Likavka	
		EČO		
		Miesto		
Objednávateľ	Obec Likavka	IČO	IČ DPH	
Projektant	PROPERA s.r.o.RUŽOMBEROK			
Zhotoviteľ	BALA, a.s.			
Spracoval				
Rozpočet číslo	Dňa	Položiek	CPV	CPA
	4.10.2019			

Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.

Rozpočtové náklady v EUR

A	Základné rozp. náklady	B	Doplnkové náklady	C	Vedľajšie rozpočtové náklady			
1	HSV Dodávky	8	Práce nadčas	13	GZS			
2	Montáž	9	Bez pevnej podl.	14	Projektové práce			
3	PSV Dodávky	10	Kultúrna pamiatka	15	Sťažené podmienky			
4	Montáž	11		16	Vplyv prostredia			
5	"M" Dodávky			17	Iné VRN			
6	Montáž			18	VRN z rozpočtu			
7	ZRN (r. 1-6)	12	DN (r. 8-11)	19	VRN (r. 13-18)			
20	HZS	21	Kompl. činnosť	22	Ostatné náklady			
Projektant				D Celkové náklady				
Dátum a podpis				Pečiatka		23	Súčet 7, 12, 19-22	593 525,50
						24	^{DP} _H 20,00 % z 601 305,62	118 705,10
Objednávateľ				25 Cena s DPH (r. 23-24)		712 230,60		
Dátum a podpis 8.10.2019				Pečiatka		E Prípochty a odpočty		
						26	Dodávky objednávateľa	
Dátum a podpis 8.10.2019				Pečiatka		27	Kízavá doložka	
						28	Zvýhodnenie	

Rekapitulácia objektov stavby

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

Objednávateľ: Obec Likavka

Spracoval:

Zhotoviteľ: BALA, a.s.

Dátum:

4.10.2019

Miesto: Likavka

Kód	Zákazka	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
1	2	3	4	5
1	Zateplenie obvodového plášťa	87 668,29	17 533,66	105 201,95
2	Zateplenie strešného plášťa	50 415,65	10 083,13	60 498,78
3	Výmena okenných otvorov	57 379,21	11 475,84	68 855,05
4	Ostatné náklady	398 062,35	79 612,47	477 674,82

Celkom

593 525,50

118 705,10

712 230,60

ROZPOČET

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

Objekt: Zateplenie obvodového plášťa

Časť:

Objednávateľ: Obec Likavka

Zhotoviteľ: BALA, a.s.

Miesto: Likavka

Spracoval:

Dátum: 4.10.2019

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

PRÁCE A DODÁVKY HSV

86 944,64

6 ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE

78 389,44

1	. . 62244-5111	Omietka vonk. stien a podhladov silikónová minerálna hr.zrna 1,5 mm-komplet	m2	1 186,883	14,53	17 245,41
2	. . 62525-4305	Kontaktný zateplovací systém hr. 50 mm (EPS 70F) bez povrchovej úpravy-komplet	m2	164,766	23,73	3 909,90
3	. . 62525-5106	Kontaktný zateplovací systém minerálna vata hr. 60 mm bez povrchovej úpravy-komplet	m2	12,390	32,89	407,51
4	. . 62525-51081	Kontaktný zateplovací systém minerálna vata hr. 80 mm bez povrchovej úpravy-komplet	m2	41,475	36,89	1 530,01
5	. . 62525-5110	Kontaktný zateplovací systém minerálna vata hr. 100 mm bez povrchovej úpravy-komplet	m2	7,275	40,78	296,67
6	. . 62525-5116	Kontaktný zateplovací systém minerálna vata hr. 160 mm bez povrchovej úpravy-komplet	m2	807,239	53,62	43 284,16
7	. . 62525-5203	Kontaktný zateplovací systém ostenia minerálna vata hr. 50 mm bez povrchovej úpravy	m2	100,023	31,32	3 132,72
8	. . 62525-8110	Doteplenie vonk. konštr. bez povrch. úpravy XPS STYRODUR 2800 lepený celoplošne bez prikotv. hr. izol. 100 mm	m2	2,148	44,75	96,12
9	. . 62525-8116	Doteplenie vonk. konštr. bez povrch. úpravy XPS STYRODUR 2800 lepený celoplošne bez prikotv. hr. izol. 160 mm	m2	140,862	60,25	8 486,94

9 OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE

8 555,20

10	45.25.10 94194-1031	Montáž lešenia ľahk. radového s podlahami š. do 1 m v. do 10 m	m2	872,900	1,20	1 047,48
11	45.25.10 94194-1191	Príplatok za prvý a každý ďalší mesiac použitia lešenia k pol.-1031	m2	2 618,700	2,23	5 839,70
12	45.25.10 94194-1831	Demontáž lešenia ľahk. radového s podlahami š. do 1 m v. do 10 m	m2	872,900	1,20	1 047,48
13	45.21.6* 99801-1002	Presun hmôt pre budovy murované výšky do 12 m	t	37,631	16,49	620,54

PRÁCE A DODÁVKY PSV

723,65

711 Izolácie proti vode a vlhkosti

723,65

14	45.00.00 711.1-11	Izolácia proti zemnej vlhkosti -nopová fólia vr.dodávky	m2	149,820	4,71	705,65
15	45.22.20 99871-1201	Presun hmôt pre izolácie proti vode v objektoch výšky do 6 m	%	7,057	2,55	18,00

Celkom

87 668,29

ROZPOČET

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

Objekt: Zateplenie strešného plášt'a

Časť:

Objednávateľ: Obec Likavka

Zhotoviteľ: BALA, a.s.

Miesto: Likavka

Spracoval:

Dátum: 4.10.2019

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

PRÁCE A DODÁVKY PSV

50 415,65

713

Izolácie tepelné

13 738,01

1	45.32.11 71311-1111	Montáž tep. izolácie stropov, polozenie na vrch	m2	1 710,000	1,14	1 949,40
2	26.82.16 631 5C0314	Pás tepelnoiz. -hr.18 cm /Isover/	m2	1 795,500	6,46	11 598,93
3	45.32.11 99871-3202	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 12 m	%	135,483	1,40	189,68

764

Konštrukcie klampiarske

24 917,61

4	45.00.00 764.1-11	Krytina falcovaný poplast plech-S1	m2	900,000	27,17	24 453,00
5	45.22.13 99876-4202	Presun hmôt pre klampiarske konštr. v objektoch výšky do 12 m	%	244,530	1,90	464,61

765

Krytiny tvrdé

11 760,03

6	45.22.12 76590-11431	Zakr šikm striech podstr difúzna fólia Dörken Max Plus	m2	945,000	7,91	7 474,95
7	45.22.12 76590-1240	Zakr striech parotes. zábranou Dörken /Al fólia/	m2	897,750	4,02	3 608,96
8	45.22.12 99876-5202	Presun hmôt pre krytiny tvrdé na objektoch výšky do 12 m	%	110,839	6,10	676,12

Celkom

50 415,65

ROZPOČET

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

Objekt: Výmena okenných otvorov

Časť:

Objednávateľ: Obec Likavka

Zhotoviteľ: BALA, a.s.

Miesto: Likavka

Spracoval:

Dátum: 4.10.2019

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

PRÁCE A DODÁVKY HSV

19 470,72

3 ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE

74,25

1	45.25.50 34023-9226	Zamurovanie otvoru 1-4 m ² v priečkach alebo stenách hr. 350 mm	m ²	1,036	71,67	74,25
---	---------------------	--	----------------	-------	-------	-------

6 ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE

15 397,54

2	45.41.10 61242-5931	Omietka vnútorného ostenia okenného alebo dverného vápenná štuková	m ²	67,914	13,93	946,04
3	45.25.50 62945-1112	Vyrovňavacia vrstva šírky 150-300 mm pod parapety	m	130,200	2,68	348,94
4	45.42.11 64199-1611	Osadenie rámov okien z plastov do 1 m ² s montážnou penou	kus	27,000	171,01	4 617,27
5	45.42.11 64199-1721	Osadenie rámov okien z plastov do 4 m ² s montážnou penou	kus	25,000	171,01	4 275,25
6	45.42.11 64199-1831	Osadenie rámov okien z plastov do 10 m ² s montážnou penou	kus	15,000	171,01	2 565,15
7	45.42.11 64199-1941	Osadenie rámov okien z plastov nad 10 m ² s montážnou penou	kus	2,000	171,01	342,02
8	45.42.11 64299-2610	Osadenie dverných zárubní z plastov do 2,5 m ² s montážnou penou	kus	0,000	98,90	0,00
9	45.42.11 64299-2720	Osadenie dverných zárubní z plastov do 4 m ² s montážnou penou	kus	3,000	113,85	341,55
10	45.42.11 64299-2830	Osadenie dverných zárubní z plastov do 10 m ² s montážnou penou	kus	2,000	189,75	379,50
11	45.42.11 64899-1111	Osadenie parapetných dosák z plastických hmôt š. do 20 cm	m	130,200	2,88	374,98
12	20.30.13 611 9A0103	Parapeta vnútorná šír.200 mm	m	136,710	8,28	1 131,96
13	25.23.14 611 9A0112	Parapeta vnútorná - ukončenie parapiet plast.koncovkou pár (ks)	ks	72,000	1,04	74,88

9 OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE

3 998,93

14	45.11.11 96703-1132	Prisekanie rovního ostenia v murive tehlovom na MV, MVC	m ²	0,000	5,32	0,00
15	45.11.11 96806-1112	Vyvesenie alebo zavesenie drev. alebo plast. krídiel okien do 1,5 m ²	kus	40,000	1,73	69,20
16	45.11.11 96806-1113	Vyvesenie alebo zavesenie drev. krídiel okien nad 1,5 m ²	kus	32,000	2,07	66,24
17	45.11.11 96806-1125	Vyvesenie alebo zavesenie drev. alebo plast. krídiel dvier do 2 m ²	kus	19,000	2,42	45,98
18	45.11.11 96806-1126	Vyvesenie alebo zavesenie drev. alebo plast. krídiel dvier nad 2 m ²	kus	6,000	3,45	20,70
19	45.11.11 96806-2354	Vybúrание rámov okien drev. alebo plast. dvojité alebo zdvoj. do 1 m ²	m ²	19,940	6,33	126,22
20	45.11.11 96806-2355	Vybúrание rámov okien drev. alebo plast. dvojité alebo zdvoj. do 2 m ²	m ²	19,215	7,02	134,89

21	45.11.11 96806-2356	Vybúranie rámov okien drev. alebo plast. dvojité alebo zdvoj. do 4 m ²	m ²	28,800	8,63	248,54
22	45.11.11 96806-2357	Vybúranie rámov okien drev. alebo plast. dvojité alebo zdvoj. nad 4 m ²	m ²	139,050	10,47	1 455,85
23	45.11.11 97901-1111	Zvislá doprava sute a vybúr. hmôt za prvé podlažie	t	20,593	8,36	172,16
24	45.11.11 97908-1111	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	20,593	11,78	242,59
25	45.11.11 97908-1121	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku každý ďalší 1 km	t	82,372	0,39	32,13
26	45.11.11 97908-2111	Vnútroštavenisková doprava sute a vybúraných hmôt do 10 m	t	20,593	8,44	173,80
27	45.11.11 97908-2121	Vnútrošt. doprava sute a vybúraných hmôt každých ďalších 5 m	t	82,372	0,95	78,25
28	45.11.11 97913-1409	Poplatok za uložen. a znešk. staveb. sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad	t	20,593	48,38	996,29
29	45.21.6* 99801-1002	Presun hmôt pre budovy murované výšky do 12 m	t	8,253	16,49	136,09

PRÁCE A DODÁVKY PSV

37 908,49

764

Konštrukcie klampiarske

3 238,26

30	45.22.13 76441-0850	Klamp. demont. parapetov rš 330	m	124,280	1,15	142,92
31	45.22.13 76471-1116	Oplechovanie parapetov poplast plech	m	136,710	22,20	3 034,96
32	45.22.13 99876-4202	Presun hmôt pre klampiarske konštr. v objektoch výšky do 12 m	%	31,779	1,90	60,38

766

Konštrukcie stolárske

130,28

33	. . 76644-1811	Demontáž parapetných dosiek drevených, laminovaných šírky do 30 cm	m	124,280	1,04	129,25
34	45.42.13 99876-6202	Presun hmôt pre konštr. stolárske v objektoch výšky do 12 m	%	1,293	0,80	1,03

767

Konštrukcie doplnk. kovové stavebné

34 539,95

35	45.01	Okno plastové jednokrídlové 550/860 OS vr. montáže, dodávky, kovania-komplet ozn.01	ku s	1,000	112,12	112,12
36	45.02	Okno plastové jednokrídlové 820/860 OS vr. montáže, dodávky, kovania-komplet ozn.02	ku s	17,000	130,99	2 226,83
37	45.017	Okno plastové jednokrídlové 900/900 OS s rozš. profilom vr. montáže, dodávky, kovania-komplet ozn.017	ku s	5,000	131,92	659,60
38	45.02a	Okno plastové jednokrídlové 820/860 OS+protidažd. žalúzia vr. montáže, dodávky, kovania-komplet ozn.02a	ku s	2,000	336,92	673,84
39	45.017a	Okno plastové jednokrídlové 820/860 OS+rozš. profil+protidažd. žalúzia vr. montáže, dodávky, kovania-komplet ozn.017a	ku s	2,000	336,92	673,84
40	45.06	Okno plastové jednokrídlové 820/1130 OS vr. montáže, dodávky, kovania-komplet ozn.06	ku s	12,000	147,45	1 769,40
41	45.00.00 767.6-20	Okno plastové jednokrídlové 1150/900 OS vr. montáže, dodávky, kovania-komplet ozn.03	ku s	0,000	154,09	0,00
42	45.07	Okno plastové jednokrídlové 1120/1430 OS vr. montáže, dodávky, kovania-komplet ozn.07	ku s	2,000	193,67	387,34
43	45.04	Okno plastové dvojkridlové 1720/990 O+OS vr. montáže, dodávky, kovania-komplet ozn.04	ku s	1,000	278,48	278,48
44	45.08	Okno plastové dvojkridlové 2300/1430 O+OS vr. montáže, dodávky, kovania-komplet ozn.08	ku s	2,000	382,19	764,38
45	45.05	Okno plastové trojkridlové 2250/830 P+OS vr. montáže, dodávky, kovania-komplet ozn.05	ku s	4,000	260,57	1 042,28
46	45.09-1	Okno plastové štvorkridlové 2300/1760 O+S vr. montáže, dodávky, kovania-komplet ozn.09	ku s	3,000	593,94	1 781,82

	45.O9-2	Okno plastové štvorkrídlové 2300/1760 O+S vr.montáže,dodávky,kovania-komplet ozn.09	ku s	4,000	596,19	2 384,76
47	45.O10	Okno plastové štvorkrídlové 1680/2030 O+S vr.montáže,dodávky,kovania-komplet ozn.010	ku s	2,000	550,08	1 100,16
48	45.O11	Okno plastové štvorkrídlové 2280/2030 O+S vr.montáže,dodávky,kovania-komplet ozn.011	ku s	7,000	643,76	4 506,32
49	45.O11a	Okno plastové štvorkrídlové 2280/2030 O+S+protidažd'.žalúzia vr.montáže,dodávky,kovania-komplet ozn.011a	ku s	1,000	841,59	841,59
50	45.O16	Okno plastové štvorkrídlové 2300/1760 O+S+rozš.profil vr.montáže,dodávky,kovania-komplet ozn.016	ku s	2,000	604,70	1 209,40
51	45.O15	Okno plastové štvorkrídlové 3147/850 FIX vr.montáže,dodávky,kovania-komplet ozn.015	ku s	1,000	285,96	285,96
52	45.O12	Okno plastové šesťkrídlové 3470/2030 O+S vr.montáže,dodávky,kovania-komplet ozn.012	ku s	1,000	1 032,73	1 032,73
53	45.O13	Okno plastové osemkrídlové 4640/2030 O+S vr.montáže,dodávky,kovania-komplet ozn.013	ku s	1,000	1 398,15	1 398,15
54	45.O14	Plastová presklená stena 19990/2040 Fix+O+S+protidažd'.žalúzie vr.montáže,dodávky,kovania- komplet ozn.014	ku s	1,000	6 113,26	6 113,26
55	45.D2	Vstupné dvere plastové jednokrídlové bezpečnostné 1030/2100 vr.montáže,dodávky,kovania,zárubne-komplet ozn.D2	ku s	1,000	618,96	618,96
56	45.00.00 767.8- 26	Vstupné dvere hliník jednokrídlové bezpečnostné 1100/2100+900 vr.montáže,dodávky,kovania,zárubne- komplet ozn.D4	ku s	0,000	2 527,99	0,00
57	45.D1	Vstupné dvere hliník dvojkřídlové bezpečnostné 1730/3177 vr.montáže,dodávky,kovania,zárubne-komplet ozn.D1	ku s	1,000	3 198,56	3 198,56
58	45.D5	Vstupné dvere plastové dvojkřídlové bezpečnostné 1370/2935 vr.montáže,dodávky,kovania,zárubne-komplet ozn.D5	ku s	1,000	1 075,18	1 075,18
59	45.42.12 99876- 7202	Presun hmôt pre kovové stav. doplnk. koňštr. v objektoch výšky do 12 m	%	368,170	1,10	404,99

Celkom

57 379,21

ROZPOČET

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

Objekt: Ostatné náklady

Časť:

Objednávateľ: Obec Likavka

Zhotoviteľ: BALA, a.s.

Miesto: Likavka

Spracoval:

Dátum: 4.10.2019

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

PRÁCE A DODÁVKY HSV

72 314,00

1 ZEMNE PRÁCE

3 314,39

1	45.11.11 11310-6121	Rozobratie dlažby pre chodcov z betón. dlaždíc alebo tvárnic	m2	25,000	1,43	35,75
2	45.11.11 11310-7130	Odstránenie podkladov alebo krytov z betónu prost. hr. do 100 mm, do 200 m2	m2	60,000	17,63	1 057,80
3	45.11.21 13220-1101	Hĺbenie rýh šírka do 60 cm v horn. tr. 3 do 100 m3	m3	51,000	24,08	1 228,08
4	45.11.21 13220-1109	Príplatok za lepivosť horniny tr. 3 v rýhach š. do 60 cm	m3	51,000	6,82	347,82
5	45.11.21 17410-1101	Zásyp zhutnený jám, rýh, šachiet alebo okolo objektu	m3	51,000	11,44	583,44
6	45.11.21 18110-1102	Úprava pláne v horn. tr. 1-4 so zhutnením	m2	150,000	0,41	61,50

4 VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE

345,00

7	45.23.11 45157-7877	Podklad pod dlažbu zo štrkopiesku hr. 30-100 mm	m2	150,000	2,30	345,00
---	---------------------	---	----	---------	------	--------

5 KOMUNIKÁCIE

2 197,31

8	45.23.11 56485-1111	Podklad zo štrkodrte hr. 150 mm	m2	159,000	3,92	623,28
9	45.23.11 56712-1115	Podklad z prostého betónu tr. B 7,5 (C8/10) hr. 15 cm	m2	9,000	14,12	127,08
10	45.23.12 59681-1111	Kladenie betónovej dlažby pre chodcov do lôžka z kameniva ťaženého	m2	150,000	4,36	654,00
11	26.61.11 592 450241	Dlažba zámková hr.6 cm	m2	132,600	5,98	792,95

6 ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE

41 607,79

12	45.41.10 61142-1431	Oprava vápennej omietky stropov a klenieb štukových 30-50%	m2	1 099,949	8,50	9 349,57
13	45.41.10 61240-3399	Zaplnenie rýh v stenách maltou	m2	115,000	9,70	1 115,50
14	45.41.10 61242-1431	Oprava vnútorných vápenných omietok stien štukových 30-50%	m2	3 358,343	7,27	24 415,15
15	. . . 63247-6110	Samonivelizačná podl. hmota stierka na vnútorné použitie hr. 10 mm	m2	331,220	12,60	4 173,37
16	45.42.11 64294-2831	Osadenie dverných zárubní kovových do 10 m2 s mont. penou	kus	1,000	51,91	51,91
17	45.42.11 64295-2610	Osadenie dverných zárubní drevených do 2,5 m2 s montážnou penou	kus	19,000	45,94	872,86
18	20.30.11 611 8A0010	Zárubne obložkové 60 x 197	ku s	2,000	155,20	310,40

19	20.30.11 611 8A0030	Zárubne obložkové 80 x 197	ku s	16,000	77,59	1 241,44
20	20.30.11 611 8A0040	Zárubne obložkové 90 x 197	ku s	1,000	77,59	77,59

9**OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE****24 849,51**

21	45.23.12 91656-1111	Osadenie záhon. obrubníka betón. do lôžka z betónu tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	115,000	4,87	560,05
22	26.61.11 592 173208	Obrubník záhonový 100x5x20	ku s	115,000	1,16	133,40
23	45.23.12 91810-1111	Lôžko pod obrubníky, krajníky, obruby z betónu tr. C 12/15	m3	4,200	88,30	370,86
24	45.25.10 94195-5002	Lešenie ľahké prac. pomocné výš. podlahy do 1,9 m	m2	1 050,000	3,45	3 622,50
25	45.25.10 94195-5004	Lešenie ľahké prac. pomocné výš. podlahy do 3,5 m	m2	427,000	5,76	2 459,52
26	45.45.13 95394-1110	Dvierka revízne v SDK podhlade 600/600 vr.montáže,dodávky-komplet ozn.Za2	kus	2,000	122,32	244,64
27	45.11.11 96504-3341	Búranie bet. podkladu s poterom hr. do 10 cm nad 4 m2	m3	41,164	64,89	2 671,13
28	45.11.11 96508-1713	Búranie dlažieb xylolit. alebo keram. hr. do 1 cm nad 1 m2	m2	175,630	9,87	1 733,47
29	45.11.11 96806-2456	Vybúranie drevených dverových zárubní nad 2 m2	m2	16,590	8,85	146,82
30	45.11.11 96807-1125	Vyvesenie alebo zavesenie kov. dvier do 2 m2	kus	1,000	0,74	0,74
31	45.11.11 96807-2455	Vybúranie kov. dverných zárubní do 2 m2	m2	30,990	17,69	548,21
32	45.11.11 96807-2456	Vybúranie kov. dverných zárubní nad 2 m2	m2	6,000	13,27	79,62
33	45.11.11 97607-1110	Demontáž oc.rebríka-B19	m	4,500	12,42	55,89
34	45.11.11 97607-5200	Demontáž a spätná montáž.striešky z Lexanu	kus	1,000	154,30	154,30
35	45.11.11 97607-5210	Demontáž a spätná montáž fasádnych prvkov /kr.dvierka,mreže,svietidla a pod./	kus	1,000	204,00	204,00
36	45.11.11 97805-9631	Vybúranie obkladov vonk. z obkladačiek plochy nad 2 m2	m2	13,000	7,25	94,25
37	45.11.11 97901-1111	Zvislá doprava sute a vybúr. hmôt za prvé podlažie	t	114,292	8,36	955,48
38	45.11.11 97908-1111	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	114,292	11,78	1 346,36
39	45.11.11 97908-1121	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku každý ďalší 1 km	t	457,168	0,39	178,30
40	45.11.11 97908-2111	Vnútrostavenskú doprava sute a vybúraných hmôt do 10 m	t	114,292	8,44	964,62
41	45.11.11 97908-2121	Vnútrost. doprava sute a vybúraných hmôt každých ďalších 5 m	t	457,168	0,95	434,31
42	45.11.11 97913-1409	Poplatok za ulož.a znešk.staveb.sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad	t	114,292	25,48	2 912,16
43	45.21.6 99801-1002	Presun hmôt pre budovy murované výšky do 12 m	t	301,933	16,49	4 978,88

PRÁCE A DODÁVKY PSV**167 149,89****711****Izolácie proti vode a vlhkosti****3 762,25**

44	45.22.20 71111-1001	Zhotovenie izolácie proti vlhkosti za studena vonor. náterom asfalt. penetr.	m2	331,220	1,23	407,40
45	26.82.13 111 631500	Lak asfaltový ALP-PENETRAL sudy	t	0,099	2 520,00	249,48
46	45.22.20 71114-1559	Zhotovenie izolácie proti vlhkosti pritavením NAIP vonor.	m2	331,220	3,48	1 152,65

47	21.12.56 628 322810	Pás ťažký asfaltový HYDROBIT V 60 S 35	m2	380,903	2,10	799,90
48	45.22.20 71125- 1131	Tekutá hydroizolácia vr.dodávky	m2	9,900	17,60	174,24
49	45.22.12 71130- 0832	Odstránenie izolácie proti vlhkosti 2-vrstvovej	m2	411,640	2,15	885,03
50	45.22.20 99871- 1201	Presun hmôt pre izolácie proti vode v objektoch výšky do 6 m	%	36,687	2,55	93,55

713 Izolácie tepelné

6 205,57

51	45.32.11 71310- 0810	Odstránenie minerálnej vaty hr. do 100 mm	m2	900,000	2,11	1 899,00
52	45.32.11 71310- 0813	Odstránenie tepelnej izolácie podláh	m2	411,640	1,01	415,76
53	45.32.11 71311- 1125	Montáž tep. izolácie stropov rovných spodom, prilepenie	m2	18,600	5,41	100,63
54	26.82.16 631 4123301	Minerálna vata hr.15 cm	m2	9,765	5,62	54,88
55	26.82.16 631 4123491	Minerálna vata hr.18 cm	m2	9,765	6,74	65,82
56	45.32.11 71312- 1111	Montáž tep. izolácie podláh 1 x polozenie	m2	331,220	0,74	245,10
57	25.21.41 283 755140	Pur doska hr.40mm	m2	347,781	9,60	3 338,70
58	45.32.11 99871- 3202	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 12 m	%	61,199	1,40	85,68

731 Kotle

70 146,88

59	. . 731-1-	Vykurovanie /samostatný rozpočet/	kpl	1,000	70 146,88	70 146,88
----	------------	-----------------------------------	-----	-------	-----------	-----------

762 Konštrukcie tesárske

26 898,59

60	45.22.11 76234- 1210	Montáž debnenia striech rovných z dosiek hrubých na zraz	m2	900,000	3,60	3 240,00
61	45.22.11 76234- 2204	Montáž kontralatí, rozpätie 80-120 cm	m2	900,000	1,20	1 080,00
62	45.22.11 76234- 2811	Demontáž latovania striech os. vzdial. do 22 cm	m2	900,000	1,66	1 494,00
63	45.22.11 76239- 5000	Spojovacie a ochranné prostriedky k montáži krovov	m3	24,300	27,08	658,04
64	20.10.10 605 146310	Doska hr.24mm impregnovaná	m3	23,328	226,96	5 294,52
65	20.10.10 605 171050	Lata strešná 50/60 impregnovaná	m3	2,916	204,67	596,82
66	. . 76242-1027	Obloženie strechy z dosiek OSB hr. dosky 25mm vr.montáže,dodávky,spoj.prvkov-komplet	m2	164,766	20,44	3 367,82
67	45.42.13 76282- 2110	Montáž stropníc z hraneného a polohr. reziva, prier. plocha do 144 cm2	m	1 750,000	4,37	7 647,50
68	45.42.13 76289- 5000	Spojovacie a ochranné prostriedky k montáži stropov	m3	6,481	20,04	129,88
69	150290	Hranol 50/80 impregnovaný	m3	6,999	318,86	2 231,70
70	45.42.13 99876- 2202	Presun hmôt pre tesárske konštr. v objektoch výšky do 12 m	%	257,403	4,50	1 158,31

763 Konštrukcie - drevostavby

342,55

71	45.41.10 76313- 2420	Podhlady sadr. D112 zaves. 2-vrstv. ocel. konštr. CD, bez tep. izol.-komplet	m2	13,440	24,39	327,80
72	45.42.13 99876- 3201	Presun hmôt pre drevostavby v objektoch výšky do 12 m	%	3,278	4,50	14,75

764 Konštrukcie klampiarske

18 007,22

73	. . 76411-1183	Montáž krytín z pozinkovaného plechu, hladké strešné, hr. plechu 0,8 mm, sklon do 30°	m2	8,100	23,30	188,73
----	----------------	---	----	-------	-------	--------

74	45.22.12 76431-1821	Klamp. demont. zastrešenia na hl. krytine1000, do 30° do 25m2	m2	8,100	1,35	10,94
75	45.22.12 76431-1822	Klamp. demont. zastrešenia na hl. krytine1000, do 30° nad 25m2	m2	900,000	1,35	1 215,00
76	45.22.13 76435-2810	Klamp. demont. žľaby vr.hákov	m	85,000	1,01	85,85
77	45.22.13 76435-9820	Klamp. demont. kotlík	kus	8,000	2,91	23,28
78	45.22.13 76443-0840	Klamp. demont. oplechovanie múrov	m	95,000	1,35	128,25
79	45.22.13 76445-4802	Klamp. demont. rúr odpadových kruhových d-120	m	82,000	1,01	82,82
80	45.22.13 76445-6852	Klamp. demont. kolien výtokových kruhových d-100	kus	8,000	1,20	9,60
81	45.22.13 76472-11161	Lemovanie muríva na streche rš 350 poplast plech-K5,K6	m	320,000	23,70	7 584,00
82	45.22.13 76473-1118	Oplechovanie atiky rš 840 poplast plech-K3	m	95,000	53,95	5 125,25
83	45.22.13 76475-1112	Rúry odkvapové d 100 mm poplast plech -K2	m	35,200	14,76	519,55
84	45.22.13 76475-1113	Rúry odkvapové d 125 mm poplast plech-K2a	m	44,000	16,09	707,96
85	45.22.13 76475-1121	Spodný diel rúry odkvapovej K2	ku s	4,000	20,14	80,56
86	45.22.13 76475-1122	Spodný diel rúry odkvapovej K2a	ku s	4,000	15,30	61,20
87	45.22.13 76475-1132	Koleno rúry odkvapovej K2	ku s	4,000	6,49	25,96
88	45.22.13 76475-1133	Koleno rúry odkvapovej K2a	ku s	4,000	7,38	29,52
89	45.22.13 76475-1142	Výtokové koleno odkvapové K2	ku s	4,000	6,49	25,96
90	45.22.13 76475-1143	Výtokové koleno odkvapové K2a	ku s	4,000	7,38	29,52
91	45.22.13 76476-11511	Žľab pododkvapný d 160 vr.hákov poplast plech ozn.K1	m	40,500	15,96	646,38
92	45.22.13 76476-11521	Žľab pododkvapný d 200 vr.hákov poplast plech-ozn.K1a	m	45,500	19,55	889,53
93	45.22.13 76476-1221	Suchá spojka žľabu	ku s	32,000	3,74	119,68
94	45.22.13 76476-12321	Žľabový kotlík K2	ku s	4,000	6,70	26,80
95	45.22.13 76476-12331	Žľabový kotlík K3	ku s	4,000	13,78	55,12
96	45.22.13 99876-4202	Presun hmôt pre klampiarske koštr. v objektoch výšky do 12 m	%	176,715	1,90	335,76

765 Krytiny tvrdé

8 412,19

97	45.22.12 76590-1143	Zakr šikm striech podstr hydroiz fólia Dörken Trela	m2	945,000	8,39	7 928,55
98	45.22.12 99876-5202	Presun hmôt pre krytiny tvrdé na objektoch výšky do 12 m	%	79,286	6,10	483,64

766 Konštrukcie stolárske

2 759,32

99	45.42.13 76642-1821	Demontáž obloženia podhládov	m2	100,000	5,81	581,00
100	45.42.13 76642-1822	Demontáž podkladových roštov pre obloženie podhládov	m2	100,000	0,87	87,00
101	45.42.11 76666-1112	Montáž dvier kompl. otvár. do zárubne 1-krídl. do 0,8m	kus	18,000	16,16	290,88
102	45.42.11 76666-1122	Montáž dvier kompl. otvár. do zárubne 1-krídl. nad 0,8m	kus	1,000	19,86	19,86
103	20.30.11 611 6A0110	Dvere vnúť hl pl 60/197-komplet ozn.D9	ku s	2,000	163,67	327,34

104	20.30.11 611 6A0130	Dvere vnút hl pl 80/197-komplet ozn.D8	ku s	15,000	81,83	1 227,45
105	20.30.11 611 6A0140	Dvere vnút hl pl 90/197-komplet ozn.D9	ku s	1,000	122,06	122,06
106	20.30.11 611 6A0230	Dvere vnút hl s presklením 80/197-komplet ozn.D8a	ku s	1,000	81,83	81,83
107	45.42.13 99876- 6202	Presun hmôt pre konštr. stolárske v objektoch výšky do 12 m	%	27,374	0,80	21,90

767 Konštrukcie doplnk. kovové stavebné

4 858,04

108	45.00.00 767.1- 17	Oceľový rebrík na fasáde s ochranným košom vr.montáže,dodávky,povrch.úpravy-komplet ozn.Za1	kus	1,000	685,08	685,08
109	D3	Interiér.dvere hliník.dvojkridlové plné bezpečnostné 1770/2918 vr.montáže,dodávky,kovania,zárubne-komplet ozn.D3	kus	1,000	3 238,37	3 238,37
110	45.00.00 767.8- 71	Interiérové dvere laminované plné dvojkridlové 1500/2060 vr.montáže,dodávky,kovania,zárubne-komplet ozn.D6	kus	2,000	445,45	890,90
111	45.42.12 99876- 7202	Presun hmôt pre kovové stav. doplnk. konštr. v objektoch výšky do 12 m	%	39,718	1,10	43,69

771 Podlahy z dlaždíc keramických

380,57

112	45.00.00 771.1- 22	Dlažba mrazuvzdorná do lepidla vr.položenia,dodávky-komplet	m2	9,180	39,90	366,28
113	45.43.12 99877- 1202	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky do 12 m	%	3,663	3,90	14,29

776 Podlahy povlakové

8 183,91

114	45.00.00 776.5- 11	Podlaha PVC +soklík vr.dodávky-komplet	m2	347,781	19,34	6 726,08
115	45.43.21 77651- 1820	Odstránenie povlakových podláh lepených+soklík	m2	236,010	3,48	821,31
116	45.43.21 77655- 1830	Odstránenie povlakových podláh voľne položených	m2	266,660	2,28	607,98
117	45.43.22 99877- 6202	Presun hmôt pre podlahy povlakové v objektoch výšky do 12 m	%	81,554	0,35	28,54

783 Nátery

32,95

118	. . 78389-4612	Náter omietok stropov ekolog riediteľ vodou SADAKRINOM bielym pre sadr. 2x	m2	14,080	2,34	32,95
-----	----------------	--	----	--------	------	-------

784 Maľby

17 159,85

119	45.44.21 78445- 2371	Maľba zo zmesi tekut. 1 far. dvojnás. b. strop miest. do3,8m	m2	4 366,381	3,25	14 190,74
120	45.44.21 78445- 2372	Maľba zo zmesi tekut. 1 far. dvojnás. b. strop miest. do 5m	m2	785,478	3,78	2 969,11

PRÁCE A DODÁVKY M

158 598,46

M21 - 155 Elektromontáže

48 927,83

121	. . 21-1 -	Elektroinštalácia /samostatný rozpočet/	kpl	1,000	48 927,83	48 927,83
-----	------------	---	-----	-------	-----------	-----------

M24 - 158 Montáž VZT zariadení a sušiarňí

109 670,63

122	. . 24-1 -	Vetranie /samostatný rozpočet/	kpl	1,000	109 670,63	109 670,63
-----	------------	--------------------------------	-----	-------	------------	------------

Celkom

398 062,35

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: 4. 10. 2019

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-skruž 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	Guľový 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 ZÁŤAŽOVÝCH 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 dm ³	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 dvojradowého 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 dvojradowého 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 dvojradowého 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 Combítóp 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 dilatčný z polyetylénu, šedý, hrúbka 8 mm, výška 150 mm - okrajový izolačný a tlmiaci pás. !!Predávame len celé balenia - vid'. 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 potery zvyšujúca tepelnú vodivosť a pevnosť v tlaku a ťahu, balenie 10,25 kg.	kg	8,000	2,82	22,56
105	735311690	Montáž zostavy rozdel"ovač / 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 rozdel"ovač / 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

ROZPOČET

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

Objekt: Elektroinštalácia a bleskozvod

Časť:

Objednávateľ: Obec Likavka

Zhotoviteľ: BALA, a.s.

Miesto: Likavka

Spracoval:

Dátum: 4. 10. 2019

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

HSV Práce a dodávky HSV 7 969,20

9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 7 969,20

1	971045823	Vrty príklepovým prerážacím vrtákom do D 65 mm do stien alebo smerom dole do betónu -0,00006t	cm	400,000	0,14	56,00
2	971046010	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 110 mm do stien - betónových, obkladov -0,00021t	cm	200,000	4,44	888,00
3	974031221	Vysekanie rýh v murive tehlovom na akúkoľvek maltu v priestore prífahom k stropnej konštrukcii do hĺbky 30 mm a š. do 30 mm, -0,00200 t	m	400,000	1,58	632,00
4	974049121	Vysekanie rýh v betónových stenách do hĺbky 30 mm a š. do 30 mm, -0,00200t	m	150,000	4,84	726,00
5	974082112	Vysekanie rýh pre vodiče v omietke stien, v š. do 50 mm, -0,00200t	m	980,000	2,44	2 391,20
6	974082921	Vysekanie rýh pre vodiče betónových stropov do hĺbky 30 mm a šír. do 70 mm, -0,00300t	m	400,000	8,19	3 276,00

M Práce a dodávky M 40 958,63

21-M Elektromontáže 31 484,90

7	210961110	Demontáž-spínač polozapustený a zapustený	ks	115,000	0,46	52,90
8	210961303	Demontáž-spínač nástenný trojfázový	ks	6,000	1,25	7,50
9	210961601	Demontáž-zásuvka domová, vstavaná 2P	ks	123,000	0,58	71,34
10	210962031	Demontáž svietidla - stropné, nástenné prisadené	ks	220,000	3,68	809,60
11	210968120/N	Demontáž vzdušnej prípojky, kamer. príslušenstva a následná montáž po zateplení	ks	3,000	356,50	1 069,50
12	210201001	Zapojenie svietidla IP20, 1 x svetelný zdroj, stropného - nástenného interierového so žiarovkou	ks	26,000	13,80	358,80
13	A	A - Svietidlo žiarivkové, prisadené, mriežka 1x28W IP20 *TZE		26,000	40,19	1 044,94
14	210201081	Zapojenie svietidla IP44, stropného - nástenného LED	ks	35,000	16,10	563,50
15	B	B - Svietidlo LED prisadené, prizma, 17W IP44 *TZE		35,000	24,94	872,90
16	210201080	Zapojenie svietidla IP20, stropného - nástenného LED	ks	79,000	16,10	1 271,90
17	C	C - Svietidlo LED prisadené, mriežka 41W IP20 *TZE		79,000	54,53	4 307,87
18	210201080	Zapojenie svietidla IP20, stropného - nástenného LED	ks	5,000	16,10	80,50
19	D	D - Svietidlo LED prisadené, mriežka 31W IP20 *TZE		5,000	39,81	199,05
20	210201081	Zapojenie svietidla IP44, stropného - nástenného LED	ks	25,000	16,10	402,50
21	E	E - Svietidlo LED prisadené, prizma 50W IP44 *TZE		25,000	56,97	1 424,25
22	210201080	Zapojenie svietidla IP20, stropného - nástenného LED	ks	33,000	16,10	531,30
23	F	F - Svietidlo LED prisadené, opál 24W IP20 *TZE		33,000	21,78	718,74
24	210201080	Zapojenie svietidla IP20, stropného - nástenného LED	ks	5,000	16,10	80,50
25	G	G - Svietidlo LED nástenné, opál 24W IP20 *TZE		5,000	21,78	108,90
26	210201510	Zapojenie svietidla 1x svetelný zdroj, núdzového, LED - núdzový režim	ks	24,000	13,80	331,20
27	H	H - Svietidlo LED núdzové, 11W/1h *TZE		24,000	33,40	801,60

28	3470160090	Svetelné zdroje PHILIPS lineárna žiarivka MASTER TL5 HE 28W/840 *TZE	ks	26,000	2,15	55,90
29	210201913	Montáž svetidla interiérového na strop do 5 kg	ks	220,000	13,80	3 036,00
30	210201903	Montáž svetidla interiérového na stenu do 5 kg	ks	12,000	16,10	193,20
31	210110041	Spínače polozapustené a zapustené vrátane zapojenia jednopólový - radenie 1	ks	56,000	2,53	141,68
32	774401	Vypínače a zásuvky, VAL-SPÍNAČ Č. 1 BIELY *TZE	ks	56,000	3,90	218,40
33	774451	Vypínače a zásuvky, VAL-RÁMIK JEDNODUCHÝ BIELY *TZE	ks	56,000	0,69	38,64
34	210110043	Spínač polozapustený a zapustený vrátane zapojenia sériový prep.stried. - radenie 5 A	ks	5,000	2,65	13,25
35	774405	Vypínače a zásuvky, VAL-SÉRIOVÝ SP. Č. 5 BIELY *TZE	ks	5,000	4,68	23,40
36	774451	Vypínače a zásuvky, VAL-RÁMIK JEDNODUCHÝ BIELY *TZE	ks	5,000	0,69	3,45
37	210110045	Spínač polozapustený a zapustený vrátane zapojenia stried.prep.- radenie 6	ks	35,000	2,65	92,75
38	774406	Vypínače a zásuvky, VAL-STRIED. PREP. Č.6 BIELY *TZE	ks	35,000	4,19	146,65
39	774451	Vypínače a zásuvky, VAL-RÁMIK JEDNODUCHÝ BIELY *TZE	ks	35,000	0,69	24,15
40	210110044	Spínač polozapustený a zapustený vrátane zapojenia dvojité prep.stried. - radenie 5 B	ks	12,000	3,34	40,08
41	774408	Vypínače a zásuvky, VAL-DVOJITÝ STRIED.PREPÍNAČ BIELY *TZE	ks	12,000	5,09	61,08
42	774451	Vypínače a zásuvky, VAL-RÁMIK JEDNODUCHÝ BIELY *TZE	ks	12,000	0,69	8,28
43	210110046	Spínač polozapustený a zapustený vrátane zapojenia krížový prep.- radenie 7	ks	15,000	3,34	50,10
44	774407	Vypínače a zásuvky, VAL-KRÍŽOVÝ PREPÍNAČ Č.7 BIELY *TZE	ks	15,000	4,69	70,35
45	774451	Vypínače a zásuvky, VAL-RÁMIK JEDNODUCHÝ BIELY *TZE	ks	15,000	0,69	10,35
46	210111011	Domová zásuvka polozapustená alebo zapustená vrátane zapojenia 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	142,000	3,28	465,76
47	774397	Vypínače a zásuvky, VAL-ZÁSUVKA 2P+T 16A S CLONKOU 774397 BIELA *TZE	ks	142,000	3,84	545,28
48	774451	Vypínače a zásuvky, VAL-RÁMIK JEDNODUCHÝ BIELY *TZE	ks	142,000	0,69	97,98
49	210111127	Priemyslová zásuvka nástenná 400 V, IP 67, typ IZG 3253 vrátane zapojenia 3P +N+ PE	ks	4,000	6,58	26,32
50	3450348700	Zásuvka IZS 3253 *TZE	ks	4,000	9,13	36,52
51	210110081	Sporáková prípojka, nástenná vrátane tlejivky	ks	9,000	6,79	61,11
52	3450663610/N	Trojpólový spínač na stenu *TZE	ks	9,000	22,84	205,56
53	210220031	Ekvipotenciálna svorkovnica EPS 2 v krabici KO 125 E	ks	1,000	8,19	8,19
54	3410300258	Krabica odbočná krabica + veko šedá KO 125 E KA *TZE	ks	1,000	3,00	3,00
55	3410301603	Svorkovnica ekvipotenciálna EPS 2 *TZE	ks	1,000	8,29	8,29
56	210220040	Svorka na potrubie "BERNARD" vrátane pásika Cu	ks	28,000	2,24	62,72
57	3544247905	Bernard svorka zemniaca ZSA 16, obj. č. ESV000000041; bleskozvodný a uzemňovací materiál *TZE	ks	28,000	0,54	15,12
58	3544247910	Páska CU, obj. č. ESV000000038; bleskozvodný a uzemňovací materiál, dĺžka 0,5m *TZE	ks	28,000	0,66	18,48
59	210010321	Krabica (1903, KR 68) odbočná s viečkom, svorkovnicou vrátane zapojenia, kruhová	ks	120,000	2,28	273,60
60	3450907510	Krabica KU 68-1903 *TZE	ks	120,000	1,97	236,40
61	210010522	Odviečkovanie alebo zaviečkovanie krabíc - viečko na skrutky	ks	120,000	0,16	19,20
62	210010301	Krabica prístrojová bez zapojenia (1901, KP 68, KZ 3)	ks	254,000	0,46	116,84
63	3450906510	Krabica KU 68-1901 *TZE	ks	254,000	0,55	139,70
64	210020911	Protipožiarna upchávka, priechod stropom t 20 cm	m2	2,000	258,75	517,50
65	PU	Protipožiarna upchávka *TZE	ks	2,000	822,25	1 644,50
66	210110095	Spínače snímač pohybu do stropu	ks	4,000	4,58	18,32
67	3581900400	Pohybový snímač LUXA 102-150 c *TZE	ks	4,000	35,79	143,16
206	210800513	Vodič medený uložený voľne H07V-U (CY) 450/750 V 6	m	170,000	0,45	76,50

207	3410350202	H07V-U 6 Kábel medený harmonizovaný *TZE	m	170,000	0,51	86,70
Alternatíva CY						
70	210800646	Vodič medený uložený v trubke H07V-K (CYA) 450/750 V 25	m	35,000	0,81	28,35
71	3410350557	H07V-K 25 Flexibilný kábel harmonizovaný *TZE	m	35,000	3,15	110,25
Ekvivalent CYA						
72	210100004	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 25 mm2	ks	6,000	1,17	7,02
73	3452107500	G-Káblové oko CU 25x 6 KU *TZE	ks	6,000	1,54	9,24
74	210190005/N	Montáž rozvádzača RS1, RS2, RS3	ks	3,000	219,42	658,26
75	210800140	Kábel medený uložený pod omietkou CYKY 450/750 V 2x1,5	m	310,000	0,81	251,10
76	3410350079	CYKY 2x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN *TZE	m	310,000	0,35	108,50
77	210800226	Vodič medený uložený pod omietkou CYKY 450/750 V 3x1,5mm2	m	240,000	0,81	194,40
78	3410350085	CYKY-O 3x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN *TZE	m	240,000	0,43	103,20
79	210800226	Vodič medený uložený pod omietkou CYKY 450/750 V 3x1,5mm2	m	870,000	0,81	704,70
80	3410350085	CYKY 3x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN *TZE	m	870,000	0,43	374,10
81	210800227	Vodič medený uložený pod omietkou CYKY 450/750 V 3x2,5mm2	m	975,000	0,81	789,75
82	3410350086	CYKY 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN *TZE	m	975,000	0,63	614,25
83	210800238	Vodič medený uložený pod omietkou CYKY 450/750 V 5x1,5mm2	m	230,000	0,81	186,30
84	3410350097	CYKY 5x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN *TZE	m	230,000	0,75	172,50
85	210800239	Vodič medený uložený pod omietkou CYKY 450/750 V 5x2,5mm2	m	250,000	0,81	202,50
86	3410350098	CYKY 5x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN *TZE	m	250,000	1,06	265,00
87	210800161	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x6	m	220,000	0,92	202,40
88	3410350100	CYKY 5x6 Kábel pre pevné uloženie, medený STN *TZE	m	220,000	2,89	635,80
89	210810063	Kábel medený silový uložený pevne 1-CYKY 0,6/1 kV 4x70	m	21,000	1,96	41,16
90	3410350142	1-CYKY 4x70 Kábel pre pevné uloženie, medený STN *TZE	m	21,000	25,13	527,73
91	210020303	Káblový žľab Mars, pozink. vrátane príslušenstva, 62/50 mm vrátane veka a podpery	m	15,000	10,35	155,25
92	3450600003	Káblový žľab 62/50 elektroinštalačný materiál, obj.č. 1516282 *TZE	m	15,000	4,81	72,15
93	3450600028	Kryt žľabu 62 elektroinštalačný materiál, obj.č. 1516262 *TZE	m	15,000	1,96	29,40
94	3450600039	Koleno 90° 62/50 elektroinštalačný materiál, obj.č. 1562958 *TZE	m	1,000	4,76	4,76
95	3450600083	Kryt kolena 90° 62 elektroinštalačný materiál, obj.č. 1509166 *TZE	ks	1,000	1,48	1,48
96	210010025	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC typ FXP 20, uložená pevne	m	790,000	0,46	363,40
97	3412611002	Rúrka ohybná FXP20 *TZE	m	790,000	0,28	221,20
98	210010026	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC typ FXP 25, uložená pevne	m	350,000	0,46	161,00
99	3450710300	Rúrka FXP 25 *TZE	ks	350,000	0,36	126,00

22-M

Montáže oznam. a zabezp. zariadení

1 262,50

100	220260553	Rúrka PVC D 29 uložená pod omietku, vrátane napoj. krabíc, vývodiek do pripravenej drážky, (bez dodania krabíc)	m	430,000	0,63	270,90
101	220270203	Vodič oznamovací izolovaný U 4 x 0,4 mm uložený v rúrke, lište, bez zapojenia (pre bytovú výstavbu)	m	430,000	0,81	348,30
102	3410101059	Dátový kábel S-FTP cat6a *TZE	m	430,000	0,47	202,10
Rewan						
103	220260022	Krabica KP 68 pod omietku, vrátane vysekania lôžka, zhotovenie otvorov, bez svoriek a zapojenia vodičov	ks	10,000	0,97	9,70
104	220511001	Montáž zásuvky 1xRJ45 pod omietku	ks	10,000	4,83	48,30
105	770072	Štruktúrovaná kabeláž, VAL-1XRJ45 KAT.6A BIELA *TZE	ks	10,000	28,66	286,60

106	774451	Vypínače a zásuvky, VAL-RÁMIK JEDNODUCHÝ BIELY *TZE	ks	10,000	0,69	6,90
107	OD1	Certifikačné merania	hod	3,000	29,90	89,70

95-M**Revízie****1 449,00**

108	950106001	Komplexne a predkomplexne skuky, merania, revízna správa, skutkový stav	mer	1,000	1 449,00	1 449,00
-----	-----------	---	-----	-------	----------	----------

RH**Rozvádzač RH****1 452,24**

109	210962605/N	Úprava poľa panelového rozv. vyzbrojeného	ks	3,000	178,71	536,13
110	210120502	Výkonové ističe vzduchové od 40 A - 250 A	ks	1,000	89,40	89,40
111	OEZ:20208	Istič MCCB BC160NT305-160-D, 3-pól, In 160 A, Icu 25 kA, charakteristika distribučná D, nastavenie IR 125 - 160 A, Cu/Al káble 2,5 - 95 mm ² , OEZ *TZE	ks	1,000	223,50	223,50
112	210120423	Zvodiče prepätia kombinované triedy B + C	ks	1,000	149,18	149,18
113	OEZ:38361	Kombinovaný zvodič bleskových prúdov a prepätia SJBC-25E-3-MZS, typ 1+2, limp 25 kA, UcAC 350 V, výmenné moduly, signalizácia, iskrisko, varistor, OEZ *TZE	ks	1,000	372,95	372,95
114	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	4,000	5,85	23,40
115	3580760180	Istič LPN-25B-3 *TZE	ks	2,000	14,57	29,14

In 25 A, Ue 230/400 V a.c., 60/220 V d.c., charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA

116	3580760176	Istič LPN-10B-3 *TZE	ks	2,000	14,27	28,54
-----	------------	----------------------	----	-------	-------	-------

In 10 A, Ue 230/400 V a.c., 60/220 V d.c., charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA

RS1**Rozvádzač RS1****415,54**

117	210120404	Vypínač trojpólový do 63 A	ks	1,000	6,08	6,08
118	129276	VYP. 3P 32A MSO *TZE	KS	1,000	15,21	15,21
119	210120421	Zvodiče prepätia triedy C	ks	1,000	38,09	38,09
120	76977.3	Zvod C 3p+N SVC-350-3N-MZ *TZE	KS	1,000	95,22	95,22
121	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	9,000	1,52	13,68
122	3580760010	Istič LPN-10B-1 *TZE	ks	9,000	3,81	34,29

In 10 A, Ue 230 V a.c., 60 V d.c., charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA

123	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	4,000	1,52	6,08
-----	-----------	-------------------------------------	----	-------	------	------

124	3580760012	Istič LPN-16B-1 *TZE	ks	4,000	3,81	15,24
-----	------------	----------------------	----	-------	------	-------

In 16 A, Ue 230 V a.c., 60 V d.c., charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA

125	210120411	Prúdové chrániče štvorpólové 25 - 80 A	ks	2,000	11,03	22,06
126	129289	CHRAN 4p 40/4/0.03-AC LFE *TZE	KS	1,000	27,58	27,58
127	129290	CHRAN 4p 25/4/0.03-AC LFE *TZE	KS	1,000	27,27	27,27
128	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	3,000	6,08	18,24
129	3580760176	Istič LPN-10B-3 *TZE	ks	1,000	14,02	14,02

In 10 A, Ue 230/400 V a.c., 60/220 V d.c., charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA

130	3580760178	Istič LPN-16B-3 *TZE	ks	2,000	12,37	24,74
-----	------------	----------------------	----	-------	-------	-------

In 16 A, Ue 230/400 V a.c., 60/220 V d.c., charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA

131	119215.1	Rozvodnica 56M Pln IP30 RZA-Z-4S56 4R Bi, prípojnice TZE	KS	1,000	57,74	57,74
-----	----------	--	----	-------	-------	-------

RS2**Rozvádzač RS2****384,28**

132	210120404	Vypínač trojpólový do 63 A	ks	1,000	6,08	6,08
133	129276	VYP. 3P 32A MSO *TZE	KS	1,000	15,21	15,21
134	210120421	Zvodiče prepätia triedy C	ks	1,000	38,09	38,09
135	76977.2	Zvod C 3p+N SVC-350-3N-MZ *TZE	KS	1,000	95,22	95,22
136	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	8,000	1,52	12,16
137	3580760010	Istič LPN-10B-1 *TZE	ks	8,000	3,81	30,48

In 10 A, Ue 230 V a.c., 60 V d.c., charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA

138	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	6,000	1,52	9,12
-----	-----------	-------------------------------------	----	-------	------	------

139	3580760012	Istič LPN-16B-1 *TZE	ks	6,000	3,81	22,86
<i>In 16 A, Ue 230 V a.c., 60 V d.c., charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA</i>						
140	210120411	Prúdové chrániče štvorpólové 25 - 80 A	ks	2,000	11,03	22,06
141	129289	CHRAN 4p 40/4/0.03-AC LFE *TZE	KS	2,000	27,58	55,16
142	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	6,08	6,08
143	3580760176	Istič LPN-10B-3 *TZE	ks	1,000	14,02	14,02
<i>In 10 A, Ue 230/400 V a.c., 60/220 V d.c., charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA</i>						
144	119215	Rozvodnica 56M Pln IP30 RZA 4R Bi, prípojnice *TZE	KS	1,000	57,74	57,74

RS3

Rozvádzač RS3

1 150,29

145	210120501	Výkonové ističe vzduchové od 12 - 160 A	ks	1,000	46,02	46,02
146	OEZ:20585	Odpínač BC160NT305-160-V, 3-pól, Ie 160 A, Ue AC 690 V (AC-23A)/ DC 250 V (DC-22A), Cu/Al káble 2,5 - 95 mm ² , OEZ *TZE	ks	1,000	115,06	115,06
147	210120421	Zvodiče prepätia triedy C	ks	1,000	38,09	38,09
148	76977.1	Zvod C 3p+N SVC-350-3N-MZ *TZE	KS	1,000	95,22	95,22
149	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	8,000	1,52	12,16
150	3580760010	Istič LPN-10B-1 *TZE	ks	8,000	3,81	30,48
<i>In 10 A, Ue 230 V a.c., 60 V d.c., charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA</i>						
151	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	16,000	1,52	24,32
152	3580760012	Istič LPN-16B-1 *TZE	ks	16,000	3,81	60,96
<i>In 16 A, Ue 230 V a.c., 60 V d.c., charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA</i>						
153	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	3,000	6,08	18,24
154	3580760176	Istič LPN-10B-3 *TZE	ks	3,000	14,02	42,06
<i>In 10 A, Ue 230/400 V a.c., 60/220 V d.c., charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA</i>						
155	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	5,000	6,08	30,40
156	3580760178	Istič LPN-16B-3 *TZE	ks	5,000	12,37	61,85
<i>In 16 A, Ue 230/400 V a.c., 60/220 V d.c., charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA</i>						
157	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	6,08	6,08
158	3580760180	Istič LPN-25B-3 *TZE	ks	1,000	14,57	14,57
<i>In 25 A, Ue 230/400 V a.c., 60/220 V d.c., charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA</i>						
159	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	2,000	6,08	12,16
160	3580760181	Istič LPN-32B-3 *TZE	ks	2,000	15,84	31,68
<i>In 32 A, Ue 230/400 V a.c., 60/220 V d.c., charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA</i>						
161	210120411	Prúdové chrániče štvorpólové 25 - 80 A	ks	4,000	11,03	44,12
162	129289	CHRAN 4p 40/4/0.03-AC LFE *TZE	KS	4,000	27,58	110,32
163	OEZ:18829	Nástenná rozvádzačová skriňa NP65-1206025, krytie IP65, VxŠxH 1200x600x250, prípojnice OEZ *TZE	ks	1,000	356,50	356,50

RSBL

Bleskozvod

3 359,88

164	210220800	Uzemňovacie vedenie na povrchu AlMgSi O 8-10	m	340,000	2,83	962,20
165	3544245350	Územňovací vodič zliatina AlMgSi označenie O 8 Al *TZE	kg	45,900	4,39	201,50
166	210220803	Skrytý zvod pri zatepľovacom systéme AlMgSi O 8	m	97,000	4,38	424,86
167	3450705700	I-Rúrka FXP 32 *TZE	m	97,000	0,49	47,53
168	3451101900/N	Príchytky *TZE	ks	180,000	0,10	18,00
169	3544245350	Územňovací vodič zliatina AlMgSi označenie O 8 Al *TZE	kg	13,095	4,39	57,49
170	210220050	Označenie zvodov číselnými štítkami	ks	9,000	0,63	5,67
171	3544247920	Štítok orientačný, bleskozvodný a uzemňovací materiál *TZE	ks	9,000	0,49	4,41
172	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov O 10mm	m	10,000	1,31	13,10
173	3544224150	Územňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 10	kg	10,000	1,17	11,70
174	210220204	Zachytávacia tyč FeZn bez osadenia a s osadením JP10-30	ks	1,000	9,17	9,17
175	3544215500	Zachytávacia tyč ocelová žiarovo zinkovaná označenie JP 15 *TZE	ks	1,000	10,25	10,25

176	210220230	Ochranná strieška FeZn	ks	1,000	1,05	1,05
177	3544216200	Horná ochranná strieška ocelová žiarovo zinkovaná označenie OS 01 *TZE	ks	1,000	1,58	1,58
178	210220240	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ	ks	4,000	2,24	8,96
179	3544218900	Svorka k uzemňovacej tyči ocelová žiarovo zinkovaná označenie SJ 01 *TZE	ks	4,000	1,45	5,80
180	210220241	Svorka FeZn krížová SK a diagonálna krížová DKS	ks	7,000	2,24	15,68
181	3544219150	Svorka krížová ocelová žiarovo zinkovaná označenie SK *TZE	ks	7,000	0,90	6,30
182	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	48,000	1,67	80,16
183	3544219500	Svorka spojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SS s p. 2 skr *TZE	ks	48,000	0,33	15,84
184	210220246	Svorka FeZn na odkvapový žľab SO	ks	18,000	2,24	40,32
185	3544219950	Svorka okapová ocelová žiarovo zinkovaná označenie SO *TZE	ks	18,000	0,56	10,08
186	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	9,000	2,24	20,16
187	3544220000	Svorka skúšobná ocelová žiarovo zinkovaná označenie SZ *TZE	ks	9,000	1,13	10,17
188	210220250	Svorka FeZn univerzálna SU, SU A-B	ks	272,000	1,67	454,24
189	3544220750	Svorka univerzálna ocelová žiarovo zinkovaná označenie SU *TZE	ks	272,000	0,59	160,48
190	210220280	Uzemňovacia tyč FeZn ZT	m	6,000	9,34	56,04
191	3544222550	Uzemňovacia tyč ocelová žiarovo zinkovaná označenie ZT 2 m *TZE	ks	6,000	17,05	102,30
192	210220107	Podpery vedenia FeZn PV17 na zateplené fasády	ks	16,000	0,29	4,64
193	3544217450	Podpera vedenia na zateplené fasády ocelová žiarovo zinkovaná označenie PV 17-1 *TZE	ks	16,000	0,53	8,48
194	210220220	Držiak zachytávacej tyče FeZn DJ1-8	ks	10,000	0,35	3,50
195	3544215700	Držiak zachytávacej tyče na upevnenie do muríva ocelový žiarovo zinkovaný označenie DJ 1 *TZE	ks	10,000	0,83	8,30
196	210220203	Zachytávacia tyč FeZn do muríva JZ10-15	ks	13,000	9,17	119,21
197	3544215400	Zachytávacia tyč na upevnenie do muríva ocelová žiarovo zinkovaná označenie JZ 15 *TZE	ks	13,000	9,67	125,71
198	210011312	Osadenie polyamidovej príchytky HM 12 do tvrdého kameňa, jednoduchého betónu a železobetónu	ks	180,000	0,46	82,80
199	2830404500	Hmoždinka klasická 12 mm T12 typ: T12-PA *TZE	ks	180,000	0,20	36,00
200	210010372	Elektromontážna krabica s viečkom do zateplenia 85-140mm 156x196x86, IP 30	ks	9,000	3,59	32,31
201	3410300339	Krabica do zateplenia s vekom PC ABS HF hĺbka 85-140mm KUZ-V KB *TZE	ks	9,000	10,75	96,75
202	210192721	Označovací štítok pre prístroje - nadpis v rozvádzačoch vrátane popisu skrutkovaný	ks	9,000	0,43	3,87
203	5489511000	Výstražná tabuľka *TZE	ks	9,000	0,83	7,47

46-M
Zemné práce pri extr.mont.prácach
75,80

204	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	3,000	8,80	26,40
205	460200123	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 40 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	20,000	2,47	49,40

Celkom
48 927,83

ROZPOČET

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

Objekt: Vzduchotechnika a klimatizácia

Časť:

Objednávateľ: Obec Likavka

Zhotoviteľ: BALA, a.s.

Miesto: Likavka

Spracoval:

Dátum: 4. 10. 2019

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

1. Vzduchotechnika a klimatizácia

109 670,63

Zariadenie č. 1: vetranie

23 735,62

		VZT jednotka Elektrodesign Duovent Compact DV 3000 H DCA BP MX KL G4+G4/M5 DVAV	ks	1,000	13 834,84	13 834,84
		IAE Duovent DV 3000 pružná spojka	ks	4,000	54,26	217,04
		ESU C40-V2.5 B reg. Uzol (AQUA)	ks	1,000	732,66	732,66
		SF-P 300 sifón podtl. S uzáverom	ks	2,000	22,46	44,92
		Tlmič hluku TH 710x500-2000-4x100	ks	1,000	409,18	409,18
		Tlmič hluku TH 710x500-1500-4x100	ks	1,000	409,18	409,18
		protidažďová žalúzia 710x200	ks	1,000	83,86	83,86
		protidažďová žalúzia 500x200	ks	1,000	71,26	71,26
		Štvorhranné potrubie do obvodu 1820 710x200/30%	bm	18,000	47,90	862,20

Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel,
stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovaceho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa

		Štvorhranné potrubie do obvodu 1520 560x200/30%	bm	12,000	43,96	527,52
--	--	---	----	--------	-------	--------

Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel,
stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovaceho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa

		Štvorhranné potrubie do obvodu 2000 500x500/50%	bm	10,000	49,54	495,40
--	--	---	----	--------	-------	--------

Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel,
stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovaceho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa

		Štvorhranné potrubie do obvodu 1400 500x200/30%	bm	11,000	42,86	471,46
--	--	---	----	--------	-------	--------

Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel,
stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovaceho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa

	Štvorhranné potrubie do obvodu 1200 400x200/30%	bm	15,000	39,84	597,60
<p><i>Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou., Vráťane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel, stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho, spojovacieho a pomocného materiálu., Materiál :RR20: Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80, povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti: Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI), strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa</i></p>					
	Štvorhranné potrubie do obvodu 900 250x200/30%	bm	5,000	39,08	195,40
<p><i>Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou., Vráťane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel, stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho, spojovacieho a pomocného materiálu., Materiál :RR20: Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80, povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti: Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI), strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa</i></p>					
	Štvorhranné potrubie do obvodu 800 200x200/30%	bm	45,000	36,99	1 664,55
<p><i>Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou., Vráťane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel, stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho, spojovacieho a pomocného materiálu., Materiál :RR20: Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80, povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti: Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI), strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa</i></p>					
6	Štvorhranné potrubie do obvodu 600 200x100/30%	bm	7,000	35,51	248,57
<p><i>Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou., Vráťane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel, stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho, spojovacieho a pomocného materiálu., Materiál :RR20: Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80, povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti: Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI), strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa</i></p>					
	Štvorhranné potrubie do obvodu 440 120x100/30%	bm	20,000	33,12	662,40
<p><i>Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou., Vráťane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel, stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho, spojovacieho a pomocného materiálu., Materiál :RR20: Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80, povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti: Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI), strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa</i></p>					
	regulačná klapka IMOS RK 710x200	ks	1,000	95,12	95,12
	regulačná klapka IMOS RK 560x200	ks	1,000	78,61	78,61
	regulačná klapka IMOS RK 500x500	ks	1,000	96,14	96,14
	regulačná klapka IMOS RK 400x200	ks	1,000	46,81	46,81
	regulačná klapka IMOS RK 250x200	ks	1,000	44,76	44,76
	regulačná klapka IMOS RK 200x200	ks	4,000	37,20	148,80
	regulačná klapka IMOS RK 120x100	ks	1,000	37,20	37,20

Distribučné prvky

557,46

	výustka VKE-H-1.0 400x150	ks	2,000	15,32	30,64
	montážny rámik VKE PR 400x150	ks	2,000	5,12	10,24
	regulácia VKE RI 400x150	ks	2,000	11,91	23,82
	výustka VKE-H-1.0 300x100	ks	10,000	11,38	113,80
	montážny rámik VKE PR 300x100	ks	10,000	4,17	41,70
	regulácia VKE RI 300x100	ks	10,000	8,91	89,10
	výustka VKE-H-1.0 200x100	ks	11,000	10,07	110,77
	montážny rámik VKE PR 200x100	ks	11,000	4,17	45,87
	regulácia VKE RI 200x100	ks	11,000	8,32	91,52

Ostatné

1 102,68

	stavebné práce	kpl	20,000	47,22	944,40
	Revízny otvor 300x300	ks	6,000	26,38	158,28

Zariadenie č. 2: vetranie

24 084,85

	VZT jednotka Elektrodesign Duovent Compact DV 3000 H DCA BP MX KL G4+G4/M5 DVAV	ks	1,000	15 190,35	15 190,35
	IAE Duovent DV 3000 pružná spojka	ks	4,000	54,22	216,88
	ESU C40-V2.5 B reg. Uzol (AQUA)	ks	1,000	730,21	730,21
	SF-P 300 sifón podtl. S uzáverom	ks	2,000	22,46	44,92
	Tlmič hluku TH 710x500-2000-4x100	ks	2,000	284,22	568,44
	protidažďová žalúzia 710x200	ks	1,000	83,86	83,86
	protidažďová žalúzia 500x200	ks	1,000	71,26	71,26
	Štvorhranné potrubie do obvodu 1820 710x200/30%	bm	22,000	46,83	1 030,26

Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel,
stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovacieho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa

	Štvorhranné potrubie do obvodu 1660 630x200/30%	bm	12,000	43,63	523,56
--	---	----	--------	-------	--------

Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel,
stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovacieho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa

	Štvorhranné potrubie do obvodu 1520 560x200/30%	bm	8,000	43,63	349,04
--	---	----	-------	-------	--------

Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel,
stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovacieho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa

	Štvorhranné potrubie do obvodu 2000 500x500/50%	bm	6,000	48,65	291,90
--	---	----	-------	-------	--------

Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel,
stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovacieho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa

	Štvorhranné potrubie do obvodu 1400 500x200/30%	bm	14,000	42,88	600,32
--	---	----	--------	-------	--------

Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel,
stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovacieho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa

	Štvorhranné potrubie do obvodu 1300 450x200/30%	bm	12,000	42,88	514,56
--	---	----	--------	-------	--------

Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel,
stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovacieho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrh – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa

	Štvorhranné potrubie do obvodu 1200 400x200/30%	bm	10,000	39,84	398,40
--	---	----	--------	-------	--------

Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel,
stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovacieho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrh – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa

	Štvorhranné potrubie do obvodu 800 200x200/30%	bm	28,000	36,99	1 035,72
--	--	----	--------	-------	----------

Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel,
stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovacieho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrh – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa

	Štvorhranné potrubie do obvodu 600 200x100/30%	bm	12,000	35,51	426,12
--	--	----	--------	-------	--------

Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel,
stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovacieho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrh – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa

	regulačná klapka IMOS RK 710x200	ks	1,000	95,12	95,12
	regulačná klapka IMOS RK 630x200	ks	1,000	86,70	86,70
	regulačná klapka IMOS RK 560x200	ks	1,000	78,61	78,61
	regulačná klapka IMOS RK 450x200	ks	1,000	60,90	60,90
	regulačná klapka IMOS RK 400x200	ks	1,000	61,31	61,31
	regulačná klapka IMOS RK 200x200	ks	3,000	37,20	111,60
	regulačná klapka IMOS RK 200x100	ks	1,000	37,20	37,20

Distribučné prvky

490,21

	výustka VKE-H-1.0 400x100	ks	1,000	13,10	13,10
	montážny rámik VKE PR 400x100	ks	1,000	4,63	4,63
	regulácia VKE RI 400x100	ks	1,000	9,50	9,50
	výustka VKE-H-1.0 300x100	ks	17,000	11,50	195,50
	montážny rámik VKE PR 300x100	ks	17,000	4,17	70,89
	regulácia VKE RI 300x100	ks	17,000	8,91	151,47
	výustka VKE-H-1.0 200x100	ks	2,000	10,07	20,14
	montážny rámik VKE PR 200x100	ks	2,000	4,17	8,34
	regulácia VKE RI 200x100	ks	2,000	8,32	16,64

Ostatné

987,40

	stavebné práce	kpl	17,000	47,22	802,74
	Revízny otvor 300x300	ks	7,000	26,38	184,66

Zariadenie č. 3: vetranie sociálnych zariadení a chodby

14 312,96

	VZT jednotka Elektrodesign Duovent Compact DV 1200 H DCA BP KL G4+G4/M5 DVAV	ks	1,000	10 167,96	10 167,96
	VBM 315 ED rýchlopínacia spona	ks	4,000	8,91	35,64
	ESU C40-V1.6B reg. Uzol (AQUA)	ks	1,000	730,20	730,20

	SF-P 300 sifón podtl. S uzáverom	ks	2,000	22,46	44,92
	Tlmič hluku MAA 315/900	ks	2,000	204,56	409,12
	protidažďová žalúzia DN 315	ks	1,000	74,93	74,93
	protidažďová žalúzia 500x200	ks	1,000	71,26	71,26
	Štvorhranné potrubie do obvodu 1400 500x200/100%	bm	1,000	42,88	42,88

*Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiek,
stenových úchytiek, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovaceho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa*

	Štvorhranné potrubie do obvodu 1030 315x200/30%	bm	15,000	38,63	579,45
--	---	----	--------	-------	--------

*Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiek,
stenových úchytiek, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovaceho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa*

	Štvorhranné potrubie do obvodu 800 200x200/30%	bm	4,000	36,99	147,96
--	--	----	-------	-------	--------

*Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiek,
stenových úchytiek, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovaceho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa*

	regulačná klapka IMOS RK 200x200	ks	1,000	36,50	36,50
	Postrubie Spiro DN 315/30% tv	bm	7,000	34,94	244,58
	Postrubie Spiro DN 250/30% tv	bm	4,000	33,95	135,80
	Postrubie Spiro DN 200/40% tv	bm	3,000	27,31	81,93
	Postrubie Spiro DN 160/30% tv	bm	8,000	20,37	162,96
	Postrubie Spiro DN 125/30% tv	bm	14,000	4,58	64,12
	Postrubie Spiro DN 100/30% tv	bm	7,000	12,84	89,88
	regulačná klapka MSK 315	ks	1,000	40,78	40,78
	regulačná klapka MSK 250	ks	1,000	32,19	32,19
	regulačná klapka MSK 160	ks	3,000	27,24	81,72
	regulačná klapka MSK 100	ks	1,000	25,76	25,76

Distribučné prvky

493,00

	výustka VKE-H-1.0 400x100	ks	2,000	13,10	26,20
	montážny rámik VKE PR 400x100	ks	2,000	4,63	9,26
	regulácia VKE RI 400x100	ks	2,000	9,50	19,00
	výustka VKE-H-1.0 300x100	ks	2,000	11,36	22,72
	montážny rámik VKE PR 300x100	ks	2,000	4,17	8,34
	regulácia VKE RI 300x100	ks	2,000	8,91	17,82
	výustka KVK-H-1.0 200x100	ks	10,000	12,61	126,10
	regulácia KVx-RI 200x100	ks	10,000	8,33	83,30
	výustka KVK-H-1.0 200x75	ks	2,000	12,23	24,46
	regulácia KVx-RI 200x75	ks	2,000	8,10	16,20
	PT 489 M dverná mriežka	ks	10,000	13,96	139,60

Ostatné

519,42

	stavebné práce	kpl	11,000	47,22	519,42
--	----------------	-----	--------	-------	--------

Zariadenie č. 4: vetranie sociálnych zariadení

1.30, 1.32 a 1.33

636,28

	Potrubný ventilátor TD 160/100 N SILENT IP44	ks	1,000	100,23	100,23
--	--	----	-------	--------	--------

	rýchlopínacia spona VBM 100	ks	2,000	4,53	9,06
	pružná spojka KAA 100	ks	2,000	17,24	34,48
	spätná klapka RSK 100	ks	1,000	8,69	8,69
	žalúziová klapka PER 100 W	ks	1,000	13,30	13,30
	Postrubie Spiro DN 100/30% tv	bm	8,000	12,84	102,72

*Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel,
stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovaceho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa*

	regulačná klapka MSK 100	ks	2,000	24,12	48,24
--	--------------------------	----	-------	-------	-------

Distribučné prvky

130,68

	výustka KVK-H-1.0 200x75	ks	3,000	12,61	37,83
	regulácia KVx-RI 200x75	ks	3,000	8,10	24,30
	PT 489 M dverná mriežka	ks	5,000	13,71	68,55

Ostatné

188,88

	stavebné práce	kpl	4,000	47,22	188,88
--	----------------	-----	-------	-------	--------

Zariadenie č. 5: vetranie jedálne

23 749,27

	VZT jednotka Elektrodesign Duovent Compact DV4200 H DCA MX BP KL G4+G4/M5 DVAV	ks	1,000	15 331,96	15 331,96
	IAE Duovent DV 4200 pružná spojka	ks	4,000	58,11	232,44
	ESU C40-V4 B reg. Uzol (AQUA)	ks	1,000	730,21	730,21
	SF-P sifón podtl. S uzáverom	ks	2,000	22,46	44,92
	Tlmič hluku TH 1000x710-2000-6x100	ks	2,000	751,31	1 502,62
	protidažďová žalúzia 500x710	ks	2,000	144,35	288,70
	Štvorhranné potrubie potrubie do obvodu 3420 1000x710/60%	bm	1,000	103,42	103,42

*Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel,
stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovaceho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa*

	Štvorhranné potrubie potrubie do obvodu 2710 1000x355/100%	bm	2,000	61,20	122,40
--	---	----	-------	-------	--------

*Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel,
stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovaceho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa*

	Štvorhranné potrubie potrubie do obvodu 1920 710x250/30%	bm	40,000	48,62	1 944,80
--	--	----	--------	-------	----------

*Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel,
stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovaceho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa*

	Štvorhranné potrubie potrubie do obvodu 2380 500x710/60%	bm	8,000	57,35	458,80
--	--	----	-------	-------	--------

Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiiek,
stenových úchytiiek, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovaceho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrh – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa

	Štvorhranné potrubie potrubie do obvodu 1500 500x250/30%	bm	20,000	43,63	872,60
--	--	----	--------	-------	--------

Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiiek,
stenových úchytiiek, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovaceho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrh – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa

	Štvorhranné potrubie potrubie do obvodu 1300 400x160/30%	bm	18,000	42,86	771,48
--	--	----	--------	-------	--------

Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiiek,
stenových úchytiiek, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovaceho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrh – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa

	regulačná klapka IMOS RK 710x250	ks	2,000	100,89	201,78
	regulačná klapka IMOS RK 500x250	ks	2,000	74,53	149,06
	regulačná klapka IMOS RK 400x160	ks	2,000	61,30	122,60

Distribučné prvky

388,20

	výustka VKE-H-1.0 400x150	ks	12,000	15,32	183,84
	montážny rámik VKE PR 400x150	ks	12,000	5,12	61,44
	regulácia VKE RI 400x150	ks	12,000	11,91	142,92

Ostatné

483,28

	stavebné práce	kpl	8,000	47,22	377,76
	Revízny otvor 300x300	ks	4,000	26,38	105,52

Zariadenie č. 6: vetranie kuchyne

20 863,15

	VZT jednotka Elektrodesign Duovent Compact DV 4200 TOP DCA BP KL G4+G4/M5 DVAV	ks	1,000	14 313,14	14 313,14
	IAE Duovent DV 4200 pružná spojka	ks	4,000	58,10	232,40
	ESU C40-V4 B reg. Uzol (AQUA)	ks	1,000	730,21	730,21
	SF-P sifón podtl. S uzáverom	ks	2,000	22,46	44,92
	Tlmič hluku TH 1000x710-2000-6x100	ks	2,000	751,31	1 502,62
	protidažďová žalúzia 500x710	ks	1,000	127,70	127,70
79	Štvorhranné potrubie do obvodu 2710 1000x355/100%	bm	4,000	61,20	244,80

Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiiek,
stenových úchytiiek, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovaceho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrh – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa

	Štvorhranné potrubie do obvodu 2420 500x710/60%	bm	8,000	58,69	469,52
--	---	----	-------	-------	--------

Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel,
stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovaceho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa

	Štvorhranné potrubie do obvodu 2000 500x500/60%	bm	9,000	48,65	437,85
--	---	----	-------	-------	--------

Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel,
stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovaceho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa

	regulačná klapka IMOS RK 500x500	ks	1,000	103,05	103,05
	Postrubie Spiro DN 450/40% tv	bm	8,000	32,02	256,16
	regulačná klapka MSK 450	ks	1,000	63,97	63,97

Distribučné prvky

2 095,17

	textilná výustka DN 450	ks	1,000	1 747,57	1 747,57
	ZAZZ-D akumuláčny zákryt závesný	ks	1,000	347,60	347,60

Ostatné

241,64

	stavebné práce	kpl	4,000	47,22	188,88
	Revízny otvor 300x300	ks	2,000	26,38	52,76

Zariadenie č. 7: vetranie sociálnych zariadení

1 159,25

	Potrubný ventilátor TD 800/200 N SILENT IP44	ks	1,000	236,48	236,48
	rýchlopínacia spona VBM 200	ks	2,000	7,26	14,52
	pružná spojka KAA 200	ks	2,000	6,37	12,74
	tlmič hluku MAA 200/900	ks	1,000	96,77	96,77
	spätná klapka RSK 200	ks	1,000	12,89	12,89
	žalúziová klapka PER 200 W	ks	1,000	42,29	42,29
	Potrubie Spiro DN 200/30% tv	bm	5,000	10,67	53,35

Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel,
stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovaceho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa

	Potrubie Spiro DN 160/30% tv	bm	8,000	20,37	162,96
--	------------------------------	----	-------	-------	--------

Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel,
stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovaceho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa

	Potrubie Spiro DN 100/30% tv	bm	6,000	12,84	77,04
--	------------------------------	----	-------	-------	-------

Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel,
stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovaceho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:
Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa

	regulačná klapka MSK 160	ks	1,000	22,21	22,21
--	--------------------------	----	-------	-------	-------

	regulačná klapka MSK 100	ks	1,000	19,85	19,85
--	--------------------------	----	-------	-------	-------

Distribučné prvky

172,05

	výustka KVK-H-1.0 200x75	ks	5,000	12,35	61,75
	regulácia KVx-RI 200x75	ks	5,000	8,10	40,50
	PT 489 M dverná mriežka	ks	5,000	13,96	69,80

Ostatné

236,10

	stavebné práce	kpl	5,000	47,22	236,10
--	----------------	-----	-------	-------	--------

Zariadenie č. 8: vetranie sociálnych zariadení

1 129,25

	Potrubný ventilátor TD 500/160 N SILENT IP44	ks	1,000	215,83	215,83
	rýchlopínacia spona VBM 160	ks	2,000	5,68	11,36
	pružná spojka KAA 160	ks	2,000	5,40	10,80
	tlmič hluku MAA 160/600	ks	1,000	63,81	63,81
	spätná klapka RSK 160	ks	1,000	10,95	10,95
	žalúziová klapka PER 160 W	ks	1,000	37,37	37,37
	Postrubie Spiro DN 160/30% tv	bm	6,000	20,37	122,22

Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel,
stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovacieho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:

Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa

	Postrubie Spiro DN 140/30% tv	bm	8,000	19,18	153,44
--	-------------------------------	----	-------	-------	--------

Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel,
stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovacieho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:

Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa

	Postrubie Spiro DN 100/30% tv	bm	3,000	12,84	38,52
--	-------------------------------	----	-------	-------	-------

Potrubie vyrobené z predizolovaných panelov s nízkou hmotnosťou.,
Vrátane závesných a kotviacich profilov, príchytiek, pružných úchytiel,
stenových úchytiel, kotviacich skrutiek, závesov, montážneho,
spojovacieho a pomocného materiálu., Materiál :RR20:

Polyisokyanurátový panel hr.20mm s obojstranne kaširovanou
hliníkovou fóliou hr.80µm, panel s označením Stifferite ALC E/E 80-80,
povrch – reliéf, objem.hmotnosť 48kg/m3, trieda požiarnej odolnosti:
Euroclass B s2 d0 podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI),
strednotlakové prevedenie (NT1-B) 1500Pa

	regulačná klapka MSK 160	ks	1,000	22,21	22,21
	regulačná klapka MSK 140	ks	1,000	21,73	21,73

Distribučné prvky

184,91

	výustka KVK-H-1.0 200x75	ks	5,000	12,35	61,75
	regulácia KVx-RI 200x75	ks	5,000	8,18	40,90
	PT 489 M dverná mriežka	ks	6,000	13,71	82,26

Ostatné

236,10

	stavebné práce	kpl	5,000	47,22	236,10
--	----------------	-----	-------	-------	--------

Celkom

109 670,63