

## KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby	<b>Obec Bunkovce - zvyšovanie energetickej účinnosti budov Bunkovce parc. 5/1</b>	JKSO	
		EČO	
		Miesto	
		IČO	IČ DPH
Objednávateľ	Obec Bunkovce		
Projektant			
Zhotoviteľ	ICL s.r.o., Prof. Hlaváča 1, 071 01 Michalovce	51 670 364	
Spracoval			
	Rozpočet číslo	Dňa	Položiek
		CPV	
		CPA	

### 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	<b>HSV</b> Dodávky 17 248,82	8	Práce nadčas	13	GZS 0,00
2	Montáž 50 031,66	9	Bez pevnej podl.	14	Projektové práce 0,00
3	<b>PSV</b> Dodávky 77 543,09	10	Kultúrna pamiatka	15	Sťažené podmienky 0,00
4	Montáž 24 069,92	11		16	Vplyv prostredia 0,00
5	<b>"M"</b> Dodávky 244,52			17	Iné VRN 0,00
6	Montáž 468,72			18	VRN z rozpočtu 0,00
7	<b>ZRN (r. 1-6)</b> 169 606,73	12	<b>DN (r. 8-11)</b>	19	<b>VRN (r. 13-18)</b> 0,00
20	HZS 0,00	21	Kompl. činnosť 0,00	22	Ostatné náklady 3 253,27
<b>Projektant</b>				<b>D Celkové náklady</b>	
Dátum a podpis				23 Súčet 7, 12, 19-22 172 860,00	
Pečiatka				24 DPH 20,00 % z 172 860,00 34 572,00	
<b>Objednávateľ</b>				25 <b>Cena s DPH (r. 23-24) 207 432,00</b>	
Dátum a podpis				<b>E Prípochty a odpočty</b>	
Pečiatka				26 Dodávky objednávateľa 0,00	
<b>Zhotoviteľ</b>				27 Kľzavá doložka 0,00	
Dátum a podpis				28 Zvýhodnenie 0,00	
Pečiatka					

## Rekapitulácia objektov stavby

Stavba: Obec Bunkovce - zvyšovanie energetickej účinnosti budov Bunkovce parc. 5/1

Objednávateľ: Obec Bunkovce

Zhotoviteľ: ICL s.r.o.

Miesto: Bunkovce

Kód	Zákazka	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
	Obec Bunkovce - zvyšovanie energetickej účinnosti budov Bunkovce parc. 5/1	172 860,00	34 572,00	207 432,00
730-001	Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy	110 195,10	22 039,02	132 234,12
730-002	OPZ	18 719,13	3 743,83	22 462,96
2.3	Fotovoltaická elektrárň (FVE)	43 945,77	8 789,15	52 734,92
	<b>Celkom</b>	<b>172860,00</b>	<b>34572,00</b>	<b>207 432,00</b>

# ROZPOČET

**Stavba: Obec Bunkovce - zvyšovanie energetickej účinnosti budov Bunkovce parc. 5/1**

**Objekt: Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy**

Objednávateľ: Obec Bunkovce

Zhotoviteľ: ICL s.r.o.

Miesto: Bunkovce

Spracoval:

Dátum:

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

## HSV

## Práce a dodávky HSV

**23 576,42**

### 6

### Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

**22 619,50**

1	622460511.S	Vonkajšia omietka stien ušľachtilá minerálna, hr. 3-4 mm	m2	170,000	10,26	1 744,20
2	622465111	Vonkajšia omietka stien WEBER, mramorové zrná, weber.pas marmolit, jemnozrnná	m2	20,000	19,29	385,80
3	622466118	Príprava vonkajšieho podkladu stien, základný náter pod omietku	m2	170,000	6,41	1 089,70
4	625250067	Kontaktný zatepľovací systém ostenia hr. 20 mm PCI MultiTherm M - MW dosky	m2	30,000	41,04	1 231,20
5	625253258	Kontaktný zatepľovací systém pre extrémne tmavé fasády hr. 150 mm CAPATECT DARKSIDE (minerálna vlna), skrutkovacie kotvy	m2	170,000	101,02	17 173,40
6	625256098	Kontaktný zatepľovací systém hr. 100 mm STYREXON (polystyréncement), skrutkovacie kotvy	m2	20,000	49,76	995,20

### 9

### Ostatné konštrukcie a práce-búranie

**714,13**

7	941941042.S	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 1,00 do 1,20 m, výšky nad 10 do 30 m	m2	1,000	2,89	2,89
8	941941292.S	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 1,00 do 1,20 m, v. nad 10 do 30 m	m2	1,000	1,73	1,73
9	941941842.S	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 1,00 do 1,20 m, výšky nad 10 do 30 m	m2	1,000	1,82	1,82
10	941955001.S	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy do 1,20 m	m2	1,000	3,21	3,21
11	952901411.S	Vyčistenie ostatných objektov (kanálov, zásobníkov a pod.) akejkoľvek výšky	m2	1,000	1,98	1,98
12	962032231.S	Búranie muriva alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 nadzákladového z tehál pálených, vápenopieskových, cementových na maltu, -1,90500t	m3	2,468	27,01	66,66
13	968062244.S	Vybúranie drevených rámov okien jednod. plochy do 1 m2, -0,04100t	m2	3,273	7,12	23,30
14	968062357.S	Vybúranie drevených rámov okien dvojitého alebo zdvojených, plochy nad 4 m2, -0,04700t	m2	20,563	5,53	113,71
15	968062456.S	Vybúranie drevených dverových zárubní plochy nad 2 m2, -0,06700t	m2	1,600	12,38	19,81
16	979011111.S	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	t	9,501	11,78	111,92
17	979080001	Poplatok za skládku	T	6,450	19,00	122,55
18	979081111.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	9,501	14,06	133,58
19	979081121.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	9,501	0,46	4,37
20	979082111.S	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	9,501	11,22	106,60

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

**99 Presun hmôt HSV 242,79**

21	999281111.S	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	8,161	29,75	242,79
----	-------------	---	---	-------	-------	--------

**PSV Práce a dodávky PSV 86 618,68**

**712 Izolácie striech 263,94**

22	712290010.S	Zhotovenie parozábrany pre strechy ploché do 10°	m2	165,000	0,98	161,70
23	283230007300.S	<i>Parozábrana hr. 0,15 mm, š. 2 m, materiál na báze PO - modifikovaný PE</i>	m2	189,750	0,46	87,29
24	998712202	Presun hmôt pre izoláciu povlakovej krytiny v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	2,641	2,76	7,29
25	998712202.S	Presun hmôt pre izoláciu povlakovej krytiny v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	2,641	2,90	7,66

**713 Izolácie tepelné 5 634,76**

26	713111124.S	Montáž tepelnej izolácie stropov rovných minerálnou vlnou , spodkom pristelením	m2	165,000	5,67	935,55
27	631650002700	<i>Pás ISOVER PIANO Twin 12/6 hrúbka 2x200 mm, š. 625 mm, izolácia zo sklenej vlny pre ľahké montované konštrukcie</i>	m2	330,000	3,08	1 016,40
28	713121121.S	Montáž tepelnej izolácie podláh minerálnou vlnou, kladená voľne v dvoch vrstvách	m2	170,000	1,95	331,50
29	631640001500	<i>Minerálna vlna hr. 150 mm</i>	m2	170,000	12,78	2 172,60
30	713126010.S	Montáž tepelnej izolácie podláh fúkanou celulózou hrúbky do 16 cm	m3	20,500	9,13	187,17
31	629110000100.S	<i>Vlákná celulózové - fúkaná tepelná izolácia z papiera</i>	kg	820,000	0,79	647,80
32	713131121.S	Montáž tepelnej izolácie stien minerálnou vlnou, s úpravou viazacím drôtom	m2	20,000	3,49	69,80
33	631440042000.S	<i>Doska z minerálnej vlny hr. 100 mm, izolácia pre nezaťažené ľahké priečky, šikmé strechy, podhlady</i>	m2	20,400	8,52	173,81
34	998713202	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	81,369	1,23	100,13

**731 Ústredné kúrenie - kotolne 24 512,10**

35	731110001	Ustrené vykurovanie - nontáž	súb	1,000	5 545,82	5 545,82
36	442001	<i>Ústredné vykurovanie dodávka</i>	súb	1,000	18 129,61	18 129,61
37	998731202.S	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hlbke) nad 6 do 12 m	%	222,844	3,75	836,67

**762 Konštrukcie tesárske 3 546,20**

38	762841110.S	Montáž podbijania stropov a striech rovných z hrubých dosiek na zraz	m2	170,000	3,51	596,70
39	590110000400	<i>OSB doska hr. 25 mm</i>	m2	183,600	15,79	2 899,04
40	998762202.S	Presun hmôt pre konštrukcie tesárske v objektoch výšky do 12 m	%	10,911	4,62	50,46

**763 Konštrukcie - drevostavby 10 654,76**

41	763134050.S	Montáž závesnej kce CD+UD s profilom UA pre SDK podhlad	m2	165,000	14,72	2 428,80
42	590180001100.S	<i>Profil UD ocelový, šxv 28x27x mm, hr. plechu 0,6 mm pre stropy a predsadené steny</i>	m	66,000	1,63	107,58

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
43	590180001200.S	Profil CD oceľový, šxv 60x27 mm, hr. plechu 0,6 mm pre stropy a predsadené steny	m	528,000	2,42	1 277,76
44	590180001300.S	Profil výstužný UA 50 oceľový žiarovo pozinkovaný pozdĺžne dierovaný, šxvxl 50x40 mm, hr. plechu 2 mm špeciálny profil k sadrokartónovým konštrukciám	m	181,500	10,13	1 838,60
45	763138210	Podhlád SDK Rigips RB 12.5 mm závesný, jednoúrovňová oceľová podkonštrukcia CD	m2	165,000	29,94	4 940,10
46	998763401.S	Presun hmôt pre sádkartónové konštrukcie v stavbách (objektoch) výšky do 7 m	%	102,561	0,60	61,92

**764**

**Konštrukcie klampiarske**

**8 798,77**

47	764171712.S	Krytina trapézová pozink farebný, výška profilu 50 mm, sklon strechy do 30°	m2	215,000	27,14	5 835,10
48	764348211.S	Snehové lapače lopatkové z pozinkovaného PZ plechu, dĺžky 500 mm	ks	40,000	13,86	554,40
49	764351810.S	Demontáž žľabov pododkvap. štvorhranných rovných, oblúkových, do 30° rš 250 a 330 mm, -0,00347t	m	37,000	1,09	40,33
50	764351836.S	Demontáž háka so sklonom žľabu do 30° -0,00009t	ks	37,000	0,75	27,75
51	764359301.S	Montáž žľabu z pozinkovaného PZ plechu, pododkvapové polkruhové r.š. 200 - 400 mm	m	37,000	15,05	556,85
52	553440034200.S	<i>Žľab polkruhový pododkvapový pozinkovaný, r.š. 330 mm</i>	m	38,850	2,89	112,28
53	764359411.S	Kotlík kónický z pozinkovaného farbeného PZf plechu, pre rúry s priemerom do 100 mm	ks	2,000	28,30	56,60
54	764359541.S	Montáž príslušenstva k žľabom z pozinkovaného farbeného PZf plechu, hák k pododkvapovým polkruhovým r.š. 200 - 400 mm	ks	37,000	3,70	136,90
55	553440047100.S	<i>Hák s prelisom polkruhový pozink farebný, r.š. 330/550 mm, predĺžený + 50 mm</i>	ks	37,000	2,84	105,08
56	764359810.S	Demontáž kotlíka kónického, so sklonom žľabu do 30st., -0,00110t	ks	2,000	1,35	2,70
57	764410450.S	Oplechovanie parapetov z pozinkovaného farbeného PZf plechu, vrátane rohov r.š. 330 mm	m	21,800	19,93	434,47
58	764410850.S	Demontáž oplechovania parapetov rš od 100 do 330 mm, -0,00135t	m	21,800	1,33	28,99
59	764451802.S	Demontáž odpadových rúr štvorcových so stranou 100 mm, -0,00338t	m	13,200	0,85	11,22
60	764453844.S	Demontáž odpadového kolena horného dvojitého 120 a 150 mm, -0,00290t	ks	2,000	2,04	4,08
61	764453864.S	Demontáž odpadového kolena výtokového štvorcového, so stranou 120 a 150 mm, -0,00170t	ks	2,000	1,28	2,56
62	764454453.S	Zvodové rúry z pozinkovaného farbeného PZf plechu, kruhové priemer 100 mm	m	1,000	29,41	29,41
63	764456233	Montáž obímky pre odpadovú rúru s priemerom 120 mm	ks	13,630	0,98	13,36
64	5534440002	<i>Rúra odpadová z pozinkovaného Pz plechu hr. 0,6 mm, priemer 120/1000 mm, kruhová</i>	ks	13,630	3,80	51,79
65	5534441002	<i>Koleno odpadové z pozinkovaného Pz plechu hr. 0,6 mm, priemer 120 mm horné</i>	ks	4,543	5,10	23,17
66	5534441012	<i>Koleno odpadové z pozinkovaného Pz plechu hr. 0,6 mm, priemer 120 mm spodné</i>	ks	4,543	3,75	17,04
67	5534442052	<i>Obímka z pozinkovaného Pz plechu k odpadovej rúre priemeru 120 mm</i>	ks	13,630	1,18	16,08
68	764510350.S	Oplechovanie parapetov zo zinkového Zn plechu, vrátane rohov r.š. 330 mm	m	21,800	26,64	580,75
69	998764202.S	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	79,816	1,98	157,86

**767**

**Konštrukcie doplnkové kovové**

**24 494,92**

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
70	767011101	Montáž okien plastových	m2	32,061	29,47	944,84
71	553101	<i>Dodávka okien plastových</i>	<i>m2</i>	<i>32,061</i>	<i>332,03</i>	<i>10 645,21</i>
72	767111120.S	Montáž stien a priečok pre zasklenie z oceľových profilov s hmotnosťou jednotlivých stien nad 50 do 100 kg	m2	14,250	16,87	240,40
73	553001	<i>Dodávka zasklanej steny 5000 x 2850 mm</i>	<i>m2</i>	<i>14,250</i>	<i>433,72</i>	<i>6 180,51</i>
74	767112811.S	Demontáž stien a priečok pre zasklenie skrutkovaných, -0,03300t	m2	6,160	12,29	75,71
75	767134802.S	Demontáž oplechovania stien plechmi skrutkovanými, -0,00900 t	m2	205,000	2,72	557,60
76	767392801.S	Demontáž krytín striech z plechov nitovaných, -0,00700t	m2	189,500	4,01	759,90
77	767641110.S	Montáž kovového dverového krídla otočného jednokrídlového, do existujúcej zárubne, vrátane kovania	ks	2,000	44,61	89,22
78	553410014800.S	<i>Dvere plastové šxv 1400x2020 mm</i>	<i>ks</i>	<i>2,000</i>	<i>2 372,47</i>	<i>4 744,94</i>
79	767760001	Montáž a dodávka štvorcových jaklov 20x20 mm dl 18,0 m	súb	1,000	122,17	122,17
80	998767202.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	123,805	1,09	134,42

**769 Montáže vzduchotechnických zariadení 8 417,88**

81	769010001	Montáž vzduchotechniky	súb	1,000	1 987,95	1 987,95
82	429001	<i>Dodávka vzduchotechniky</i>	<i>súb</i>	<i>1,000</i>	<i>6 283,86</i>	<i>6 283,86</i>
83	998769201.S	Presun hmôt pre montáž vzduchotechnických zariadení v stavbe (objekte) výšky do 7 m	%	84,043	1,74	146,07

**784 Dokončovacie práce - maľby 295,35**

84	784452272.S	Maľby z maliarskych zmesí na vodnej báze, ručne nanášané dvojnásobné základné na podklad jemnozrnny výšky nad 3,80 m	m2	165,000	1,79	295,35
----	-------------	--	----	---------	------	--------

**Celkom**

**110 195,10**

# ROZPOČET

Stavba: Obec Bunkovce - zvyšovanie energetickej účinnosti budov Bunkovce parc. 5/1

Objekt: OPZ

Objednávateľ: Obec Bunkovce

Zhotoviteľ: ICL s.r.o.

Miesto: Bunkovce

Spracoval:

Dátum:

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

## HSV Práce a dodávky HSV 3 011,56

### 1 Zemné práce 2 980,32

1	132301101.S	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.4 do 100 m3	m3	25,980	62,46	1 622,71
2	132301109.S	Príplatok za lepivosť pri hĺbení rýh šírky do 600 mm zapážených i nezapažených s urovnaním dna v hornine 4	m3	25,980	13,82	359,04
3	162301101.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	25,980	1,88	48,84
4	174101001.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	22,083	3,50	77,29
5	583310002000.S	Kamenivo ťažené hrubé frakcia 32-63 mm	t	41,737	16,33	681,57
6	175101102.S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodnením sypaniny	m3	3,897	26,42	102,96
7	5833710100	Štrkopiesok 0-8 B	m3	3,960	22,20	87,91

### 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 31,24

8	971033341.S	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,09 m2 hr. do 300 mm, -0,05700t	ks	4,000	6,28	25,12
9	979081111.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,228	14,06	3,21
10	979081121.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	0,228	0,46	0,10
11	979082111.S	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	0,228	11,22	2,56
12	979082121.S	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	0,228	1,08	0,25

## PSV Práce a dodávky PSV 14 994,33

### 723 Zdravotechnika - vnútorný plynovod 385,60

13	723120202.S	Potrubie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 15	m	3,000	12,01	36,03
14	723120203.S	Potrubie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 20	m	6,000	11,78	70,68
15	723120204.S	Potrubie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 25	m	2,000	15,39	30,78
16	723120205.S	Potrubie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 32	m	2,000	17,54	35,08
17	723130252.S	Potrubie plynové z ocelových bralenových rúrok DN 32	m	6,000	30,09	180,54
18	723221003.S	Montáž prechodky pre rozvod plynu s jedným závitom G 1/2	ks	1,000	2,96	2,96
19	197730050700.S	Prechodka USTR 40/32	ks	1,000	15,46	15,46
20	723221021.S	Montáž vzorkovacieho guľového uzáveru priameho G 1/2	ks	1,000	3,53	3,53
21	551340010000.S	Guľový uzáver DN 15	ks	1,000	7,53	7,53

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
22	998723201.S	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky do 6 m	%	3,565	0,84	3,01

**731 Ústredné kúrenie - kotolne 14 608,73**

23	731161000.S	Montáž plynového kotla stacionárneho kondenzačného do 24 kW	ks	3,575	159,56	570,43
24	484110000002.S	<i>Kotol stacionárny plynový zliatinový kondenzačný, výkon 22 kW</i>	ks	3,575	2 571,58	9 193,40
25	731361101.S	Nerezový komín dvojplášťový DN 150 mm, výšky 8 m	súb	3,575	1 244,54	4 449,23
26	998731201.S	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (plochy) do 6 m	%	131,337	3,01	395,67

**M Práce a dodávky M 713,24**

**21-M Elektromontáže 43,31**

27	210800526	Vodič NN a VN voľne uložený CY 4	m	43,300	0,65	28,15
28	3410402700	<i>Vodič medený CY 04 zz</i>	m	43,300	0,35	15,16

**23-M Montáže potrubia 613,69**

29	286002	<i>Prechodka USTR 40/32</i>	ks	3,000	23,40	70,20
30	230200116.S	Nasunutie potrubnej sekcie do ocelevej chráničky DN 50	m	1,000	41,92	41,92
31	141110000700.S	<i>Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 25 mm, hr. steny 2,6 mm, ozn. 11 353.0.</i>	m	8,000	3,12	24,96
32	230201006.S	Montáž plynového potrubia z dvojvrstvového PE 100 SDR11 zváraných natupo D 40x3,7 mm	m	42,000	0,61	25,62
33	286130036000.S	<i>Rúra HDPE na plyn PE100 SDR11 40x3,7x100 m</i>	m	42,000	2,00	84,00
34	286530020200.S	<i>Koleno 90° na tupo PE 100, na vodu, plyn a kanalizáciu, SDR 11 D 40 mm</i>	ks	3,000	5,02	15,06
35	230220001	Napojenie plynovodu na existujúcom potrubie		1,000	206,60	206,60
36	553001	<i>Orientačný stĺpik</i>	ks	1,000	10,76	10,76
37	230220011.S	Montáž orientačného stĺpika	ks	1,000	7,49	7,49
38	230220031.S	Montáž čuchačky na chráničku	ks	1,000	12,00	12,00
39	230230018.S	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0, 6 MPa DN 100	m	42,000	2,74	115,08

**46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach 30,24**

40	460490012.S	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PE do ryhy, šírka do 33 cm	m	42,000	0,55	23,10
41	283230008000.S	<i>Výstražná fólia PE, š. 300, farba červená</i>	m	42,000	0,17	7,14

**95-M Revízie 26,00**

42	950506301.S	Opakovaná tlaková skúška plynovodu	úsek	1,000	26,00	26,00
----	-------------	------------------------------------	------	-------	-------	-------

**Celkom 18 719,13**

# ROZPOČET

Stavba: Obec Bunkovce - zvyšovanie energetickej účinnosti budov Bunkovce parc. 5/1

Objekt: Fotovoltaická elektráreň (FVE)

Objednávateľ: Obec Bunkovce

Zhotoviteľ: ICL s.r.o.

Miesto: Bunkovce

Spracoval:

Dátum:

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

## 001 Fotovoltaická elektráreň (FVE)

40 692,50

### 1. Hlavná technológia

26 850,28

1	210501203.S	Solárny panel Longi 455Wp Monokryštalický s vysokou účinnosťou (až 20,9%), s pokročilou technológiou Half-Cut, vysoký výkon aj pri zhoršených svetelných podmienkach	ks	20,000	299,39	5 987,80
2	220551535.S	Multifunkčný striedač Victron Energy MultiPlus 48/5000 Výkonný DC-AC striedač / invertor / s čisto sínusovým výstupným napätím	ks	3,000	2 640,24	7 920,72
3	220551536.S	MPPT SmartSolar solárny regulátor Victron Energy 250V 100A - Tr Robustný a rýchly MPPT regulátor pre náročné podmienky s napätím panelov až 250 V, maximálny nabíjací prúd 100 A.	ks	2,000	1 143,43	2 286,86
4	220551537.S	Batéria LiFePO4 Pylontech US3000C Plus 48V 3,6kWh Nový typ inteligentnej batérie, ktorá je určená pre malé a stredné hybridné systémy. Optimálne pre kombináciu s meničmi Victron Multiplus a EasySolar.	ks	5,000	1 941,13	9 705,65
5	220551538.S	Komunikačné centrum Cerbo GX Victron Energy Umožňuje bezpečne kontrolovať solárny systém odkiaľkoľvek a maximalizuje jeho výkon.	ks	1,000	441,35	441,35
6	000400023.S	Nájom pracovnej montážnej plošiny pre osadenie panelov	ks	10,000	50,79	507,90

### 2. DC istenie

325,79

7	210193081.S	Nastenná rozvodná skrinka ETI IP40 1-radová 12M ECT12PT Rozvodnica ETI plastová IP40, 1-radová, 12-modulová, s priehľadnými dvierkami pre domové elektroinštalácie.	ks	1,000	39,81	39,81
8	210120028.S	Zvodič prepätia Citel DS240S 280V DC Zvodiče prepätia obsahujú tepelný odpojovač, optickú indikáciu poruchy a diaľkovú signalizáciu stavu zvodiča. Sú určené pre ochranu jednosmerných napätí a pre fotovoltaické zariadenia	ks	2,000	69,36	138,72
9	210120029.S	Poistkový odpínač pre C poistky ETI 002540203 EFH 2P 14DC 1000V LV Poistkový odpínač pre C poistky	ks	2,000	36,59	73,18
10	210120003.S	Poistka ETI 002625081 pre FV 10x38, 16A, gPV, 1000V Valcová poistka ETI 10x38 s charakteristikou gPV pre optimálnu ochranu fotovoltaických systémov	ks	4,000	18,52	74,08

### 3. AC istenie

373,74

11	210193082.S	Nastenná rozvodná skrinka ETI IP40 3-radová 36M ECT36PT Rozvodnica ETI plastová IP40, 3-radová, 36-modulová, s priehľadnými dvierkami pre domové elektroinštalácie.	ks	1,000	47,55	47,55
12	210120404.S	Istič OEZ Minia LTE-16B-1 (6kA) Charakteristika: B, krytie: IP20, menovité napätie: 400V, frekvencia: 50Hz, menovitý prúd: 16A, počet pólov: 1, skratová odolnosť: 6kA	ks	1,000	10,48	10,48
13	210120405.S	Istič AC Schrack B25/3 6kA 25A 3-pólový Charakteristika: B, krytie: IP20, menovité napätie: 400V, frekvencia: 50Hz, menovitý prúd: 25A, počet pólov: 3, skratová odolnosť: 6kA	ks	2,000	20,34	40,68

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
14	210120027.S	Zvodič prepätia O EZ typ C SVC-350-3N-MZ typ 2, I <sub>max</sub> 40 kA, U <sub>c</sub> AC 350 V, zapojenie 3+1, výmenné moduly, varistor, iskrisko krytie: IP20, max. prevádzkové napätie: 350V, frekvencia: 50Hz, počet pólov: 3+N	ks	1,000	235,10	235,10
15	210120415.S	Modulárny prepínač Tracon SVK4-63 spínacia funkcia: prepínač, počet pólov: 4, dimenzovaný prúd: 63 A, dimenzované napätie: 400 V, dimenzovaná spínacia schopnosť: 0,8 kA, skratová odolnosť (I <sub>cw</sub> ): 0,48 kA, druh napätia: AC, krytie: IP20	ks	1,000	39,93	39,93

#### 4. Štruktúrovaná kabeláž

**2 356,33**

##### 4.1 Dátový rack

**1 030,34**

16	220512032.S	19" dátový rack RACK 19", stojanový dátový rozvzdač s ventilačnou jednotkou, min. 22U Obsahuje stropnú ventilačnú jednotku s termostatom, rozmery min. 600x600 mm	ks	1,000	709,71	709,71
17	220512110.S	Vyvážovací panel 19" 1U, otvárateľné oká	ks	1,000	12,47	12,47
18	220512110.S	Vyvážovací háčik 40x40 mm	ks	2,000	7,96	15,92
19	2205011401.S	Patchpanel STP CAT6 24-portový RJ45, osadený, s vyvážovacou lištou	ks	1,000	204,34	204,34
20	220512122.S	Dátový prepožovací kábel RJ45 Cat.6A FTP PVC Lanko, dĺžka 0,5m, farba: sivá	ks	5,000	5,83	29,15
21	220512122.S	Dátový prepožovací kábel RJ45 Cat.6A FTP PVC Lanko, dĺžka 1m, farba: sivá	ks	5,000	6,09	30,45
22	220512122.S	Dátový prepožovací kábel RJ45 Cat.6A FTP PVC Lanko, dĺžka 3m, farba: sivá	ks	2,000	8,80	17,60
23	220111431.S	Konektorovanie prípojného bodu patch panel	ks	2,000	5,35	10,70

##### 4.2 Dátové zásuvky

**83,72**

24	210010301.S	Krycí rámček 1-násobný, biely	ks	2,000	2,46	4,92
25	2203001201.S	Zásuvka modulárna dátová 2xRJ45 Cat. 6 STP, biela	ks	2,000	33,65	67,30
26	220111431.S	Konektorovanie prípojného bodu zásuvka	ks	2,000	5,75	11,50

##### 4.3 Aktívne prvky

**1 187,59**

27	220501301.S	Switch manažovateľný 24-portový s PoE napájaním 24xGLAN, 4xSFP, 28 portov 1000Base-T, 24x injektory 802.3at, výkon až 440W, 4x SFP porty 100/1000Base-X (zdieľané s 25-28), web/SNMPv3/telnet/konzola	ks	1,000	714,23	714,23
28	220501311.S	MikroTik CCR2004-16G-2S+, 16x GLAN, 2x SFP+, 19" rackmount Výkonné rackmount zariadenie s ARM 64bit architektúrouCPU 1700 MHz, 4 jadrá, 4GB RAM, 128MB NANDRedundantné napájanie - 2 Hot-Swap zdrojeAktívne chladenie vďaka 2 ventilátoromRozhranie: (16) GLAN	ks	1,000	473,36	473,36

##### 4.4 Dokumentácia

**54,68**

29	000000000.S	Návrh ŠK a projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	54,68	54,68
----	-------------	---	----	-------	-------	-------

##### 5. Kabeláž DC

**1 975,41**

30	210902172.S	Solárny kábel jednožilový Energyflex 6mm Špeciálny jednožilový kábel, UV odolný je určený pre pripojenie solárnych panelov k istiacim prvkom, regulátorom a pod., bez halogénu, odolný voči vznieteniu UV a ozónu, vodeodolný a môže byť ťahaný priamo v zemi.	m	200,000	3,35	670,00
----	-------------	--	---	---------	------	--------

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
31	210101581.S	MC4 koncovka 1 pár MC prípojky pre fotovoltaické produkty pre rýchle a bezpečné zapojenie a prepojenie PV modulov a ostatných komponentov solárnych systémov, či už sériovo alebo aj paralelne.	ks	10,000	10,55	105,50
32	210101582.S	Konektory pre paralelné pripojenia MC4 4sun IP67 Konektory vhodné pre solárne káble pre paralelné pripojenia MC4 4sun so stupňom ochrany IP67, ideálne sa hodia do drsných vonkajších podmienok, konektor zaručuje stabilné pripojenie.	ks	2,000	15,65	31,30
33	210101591.S	Kábel na pripojenie PylonTech batérií k striedačom Káblový set pre pripojenie jednej batérie alebo jednej sady batérií Pylón k striedaču. Jedná sa o káble so špeciálnou postriebrenou koncovkou Amphenol (max. 100A)	ks	3,000	56,90	170,70
34	210220303.S	Kábel CYA 50 H07V-K čierny Jednožilový kábel CYA 1 x 50 mm2	m	4,000	10,27	41,08
35	210220313.S	Oko batérie 50mm KO 50/8 Cu Oko pre pripojenie kabeláže na batériu.	ks	4,000	5,48	21,92
36	210220321.S	DC prípojnica Victron Energy 250A - 4 terminály Používa pre distribúciu vysokého DC prúdu a súčasne slúži ako pripojenie pre batérie a / alebo DC zariadenie, je vybavená odnímateľným ochranným krytom	ks	2,000	73,92	147,84
37	210220302.S	Kábel CYA 35 H07V-K čierny Jednožilový kábel CYA 1 x 50 mm2	m	6,000	9,01	54,06
38	210220312.S	Oko batérie 35mm KO 35/8 Cu Oko pre pripojenie kabeláže na batériu.	ks	10,000	3,83	38,30
39	210220301.S	Kábel CYA 25 H07V-K čierny Jednožilový kábel CYA 1 x 50 mm2	m	4,000	7,53	30,12
40	210220311.S	Oko batérie 25mm KO 25/8 Cu Oko pre pripojenie kabeláže na batériu.	ks	4,000	3,57	14,28
41	974041112.S	Prierez betónovým a tehlovým murivom do v=1,8m f=40mm do hrúbky 300 mm	ks	53,000	12,27	650,31

## 6. Kabeláž AC

251,50

42	210812111.S	Kábel CGSG H07RN-F 3x0,6mm2 čierny Ohybný kábel, medené jadro - lankové, gumová izolácia, plášť gumový, počet žíl: 3, menovité napätie: 750V, vonkajší priemer: 18 mm	ks	10,000	8,07	80,70
43	210812111.S	Kábel CGSG H07RN-F 5x0,6mm2 čierny Ohybný kábel, medené jadro - lankové, gumová izolácia, plášť gumový, počet žíl: 5, menovité napätie: 750V, vonkajší priemer: 40,4 mm	ks	10,000	10,93	109,30
44	210220303.S	Kábel CYA 6mm2 H07V-K zeleno-žltý Prierez vodiča: 6 mm2, počet žíl: 1, typ kábla: CYA, izolácia: PVC, farba: zelenožltá, typ vodiča: lanko (flexibilný), materiál: meď, technické označenie: H07V-K	m	6,000	3,27	19,62
45	210812161.S	Kábel CYKY-J 3x2,5mm2 čierny Pevný kábel, medené jadro - drôt, PVC izolácia, počet žíl: 3, menovité napätie: 750V, vonkajší priemer: 10 mm, farba žíl: zelenožltá, modrá, hnedá	m	4,000	3,74	14,96
46	210111011.S	Zásuvka 16A/230V 1-zásuvka, IP44, 16A, 230V, biela	ks	1,000	13,33	13,33
47	210020332.S	Konektorovanie prip. bodu zásuvka	ks	1,000	5,62	5,62
48	210010311.S	Inštalácia krabica pod omietku, hlboká	ks	1,000	5,06	5,06
49	210010301.S	Rámček 1x,2x,3x,4x,5x,	ks	1,000	2,91	2,91

## 7. Komunikačné káble

70,66

50	210101611.S	Komunikačný sieťový kábel RJ45 2m Kábel UTP o dĺžke 2 m pre pripojenie sledovačov a ovládacích panelov Victron	ks	3,000	4,89	14,67
51	210101612.S	Dátový kábel pre lítiové batérie typ A 4m Upravený dátový UTP kábel RJ45 (typ A) o dĺžke 4 m pre dátové komunikácie medzi vybranými typmi lítiových batérií a rozhraním Victron Color Control GX, Cerbo GX alebo Venus GX.	ks	1,000	20,45	20,45

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
52	210101613.S	VE.Direct kábel 1,8m Prepojovací kábel o dĺžke 1,8 m pre BMV monitor, MPPT regulátory a Color Control.	ks	2,000	17,77	35,54

### 8. Konštrukcia

**8 027,03**

53	000000000.S	Konštrukcia Mounting Systems na rovnú strechu 1 FV panel na výšku / šírku Na rovné až mierne sklonené strechy a voľné priestranstvá, cena je za konštrukciu pre jeden fotovoltaický panel, orientácia na výšku alebo na šírku	ks	20,000	321,69	6 433,80
54	210010113.S	Lišta Kopos 100x60 HD 2m elegant Káblové žľaby sú určené na rýchle a estetické riešenie rozvodov elektrických inštalácií a telekomunikačných liniek.	ks	1,000	27,36	27,36
55	210010110.S	Lišta 40x40 LV hran.2m biela Káblové žľaby sú určené na rýchle a estetické riešenie rozvodov elektrických inštalácií a telekomunikačných liniek.	ks	1,000	6,58	6,58
56	210220800.S	Uzemnenie konštrukcie k jestvujúcemu bleskozvodu Vodič AlMgSi 8 /7,5m=1kg	kg	30,000	12,06	361,80
57	2102202542.S	Uzemnenie konštrukcie k jestvujúcemu bleskozvodu Spojovacia svorka HR SR02	ks	6,000	7,33	43,98
58	210220253.S	Uzemnenie konštrukcie k jestvujúcemu bleskozvodu Uzemňovacia svorka HR SR03	ks	16,000	6,38	102,08
59	000400023.S	Nájom pracovnej montážnej plošiny pre osadenie konštrukcie a montáž uzemnenia	ks	16,000	48,47	775,52
60	000700011.S	Doprava	ks	1,000	275,91	275,91

### 9. Povinné príslušenstvo v prípade lokality spadajúcej pod VSD, a.s.

**461,76**

61	210120415.S	Modulárny vypínač AC OEZ Minia MSO 63A 3P spínacia funkcia: vypínač, počet pólov: 3, dimenzovaný prúd: 63 A, dimenzované napätie: 400 V, druh napätia: AC, krytie: IP20	ks	1,000	45,33	45,33
62	210120026.S	U-f guard S napäťová a frekvenčná ochrana 3x16A - HDO Trojstupňová sieťová ochrana pre 3-fázové aj 1-fázové sústavy so sledovaním frekvencie, fázových alebo združených napätí so zabudovaným odpínačom pre spínané prúdy do 3x16 A. Vstup HDO.	ks	1,000	401,64	401,64
63	210120029.S	Poistkový odpínač Schrack IS506103 10x38mm 3-pólový 32A na montážnu lištu Poistkový odpínač pre ochranu fotovoltaických modulov. Dodávané bez poistiek.	m	1,000	11,84	11,84
64	210120003.S	Valcová poistka ETI CH10 2A gG Najbezpečnejšia ochrana elektrických inštalácií, radiacích a signálnych obvodov pred nadprúdom a skratmi.	m	1,000	2,95	2,95

**HZS**

### 10. Ostatné

**3 253,27**

65	HZS000111.S	Stavebno montážne práce menej náročné (Tr 1) v rozsahu viac ako 8 hodín -nepredvídané a nevyšpecifikované v rozpočte	hod	8,000	12,40	99,20
66	HZS000113.S	Stavebno montážne práce náročné - odborné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín -konzultačná činnosť, komunikácia s distribútorom elektrickej energie a investorom	hod	15,000	17,90	268,50
67	HZS000113.S	Stavebno montážne práce náročné - odborné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín -zaškolenie obsluhy	hod	10,000	17,90	179,00
68	HZS000113.S	Stavebno montážne práce náročné - odborné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín -programovanie a oživenie systému	hod	10,000	17,90	179,00
69	HZS000113.S	Stavebno montážne práce náročné - odborné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín -administratíva - prihlásenie zdroja do DIS	hod	10,000	17,90	179,00
70	HZS000113.S	Stavebno montážne práce náročné - odborné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín -zapojenie a preskúšanie fotovoltaiky	hod	16,000	17,90	286,40

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
71	HZS000113.S	Stavebno montážne práce náročné - odborné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín -zapojenie a preskúšanie bleskozvodu	hod	12,000	17,90	214,80
72	HZS000114.S	Stavebno montážne práce náročné - odborné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín -projekt realizácie- PDRS	hod	27,000	19,71	532,17
73	HZS000114.S	Stavebno montážne práce náročné - odborné (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín -nastavenie switcha a routera, kontrola pripojenia na cloud a zabezpečenie lokálnej siete z pohľadu kybernetickej bezpečnosti	hod	16,000	61,20	979,20
74	HZS000114.S	Stavebno montážne práce náročné - prehliadky pracoviska a revízie (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín -revízna skúška elektroinštalácie	hod	16,000	21,00	336,00

**Celkom**

**43 945,77**