

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby	Hrad Divín - elektro rozvody a osvetlenie priestorov	JKSO	
		EČO	
		Miesto	Obec Divín, parcely č. 975/1 C-KN, 979/1 C-KN
		IČO	IČ DPH
Objednávateľ	Obec Divín	42186412	
Projektant	Ing. Ján Jamnický		
Zhotoviteľ	Milan Goljan	32615914	SK 1020570903
Spracoval	Milan Goljan		
	Rozpočet číslo	Dňa	Položiek
		27. 7. 2023	
		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	HSV	Dodávky	21 186,91	8	Práce nadčas			13	GZS		0,00	
2		Montáž	22 085,52	9	Bez pevnej podl.			14	Projektové práce		0,00	
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kultúrna pamiatka			15	Sťažené podmienky		0,00	
4		Montáž	0,00	11				16	Vplyv prostredia		0,00	
5	"M"	Dodávky	6 896,26					17	Iné VRN		0,00	
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu	1 050,00		
7	ZRN (r. 1-6)		50 168,69	12	DN (r. 8-11)			19	VRN (r. 13-18)	1 050,00		
20	HZS		616,78	21	Kompl. činnosť	0,00		22	Ostatné náklady	0,00		
Projektant								D Celkové náklady				
Dátum a podpis								23 Súčet 7, 12, 19-22				51 835,47
								24 DPH 20,00 % z 51 835,47				10 367,09
Objednávateľ								25 Cena s DPH (r. 23-24)				62 202,56
Dátum a podpis								E Prípochty a odpočty				
Zhotoviteľ								26 Dodávky objednávateľa				0,00
Dátum a podpis								27 Kľzavá doložka				0,00
								28 Zvýhodnenie				0,00

Rekapitulácia objektov stavby

Stavba: Hrad Divín - elektro rozvody a osvetlenie priestorov

Objednávateľ: Obec Divín

Zhotoviteľ: Milan Goljan

Miesto: Obec Divín, parcely č. 975/1 C-KN, 979/1 C-KN

Spracoval: Milan Goljan

Dátum: 27. 7. 2023

Kód	Zákazka	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH	Ostatné	ZRN	HZS	VRN	KČ
230322-3	Hrad Divín - elektro rozvody a osvetlenie priestorov	51 835,47	10 367,09	62 202,56	0,00	50 168,69	616,78	1 050,00	0,00
01	Iluminácia hradu - oprava prípojky	3 571,51	714,30	4 285,81	0,00	3 214,09	157,42	200,00	0,00
02	Iluminácia hradu - 1. ETAPA	8 494,25	1 698,85	10 193,10	0,00	8 286,83	57,42	150,00	0,00
03	Iluminácia hradu - 2. ETAPA	21 791,05	4 358,21	26 149,26	0,00	21 468,79	172,26	150,00	0,00
04	Elektroinštalácia hodovňa, hladomorňa a napojenie	11 851,65	2 370,33	14 221,98	0,00	11 071,97	229,68	550,00	0,00
05	Bezpečnostný kamerový systém	6 127,01	1 225,40	7 352,41	0,00	6 127,01	0,00	0,00	0,00

Celkom

51835,47

10367,09

62 202,56

0,00

50 168,69

616,78

1 050,00

0,00

ROZPOČET

Stavba: Hrad Divín - elektro rozvody a osvetlenie priestorov

Objekt: Iluminácia hradu - oprava prípojky

Objednávateľ: Obec Divín

Zhotoviteľ: Milan Goljan

Miesto: Obec Divín, parcely č. 975/1 C-KN, 979/1 C-KN

Spracoval: Milan Goljan

Dátum: 27. 7. 2023

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

M Práce a dodávky M 3 214,09

21-M Elektromontáže 1 114,52

1	210010154.S	Rúrka ohybná elektroinštalačná z HDPE, D 110 uložená pevne	m	6,000	3,37	20,22
2	345710006260	<i>Chránička ohybná dvojplášťová korugovaná UV stabilná KOPOFLEX z HDPE čierna KF 09110 UVFA, D 110 mm, KOPOS</i>	m	6,000	4,09	24,54
3	210010243.S	Rúrka oceľová, ochranná D 80/2-4 mm, uložená pevne, vrátane základného náteru	m	2,000	8,93	17,86
4	141110009100.S	<i>Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 82,5 mm, hr. steny 3,6 mm, ozn. 11 353.0.</i>	m	2,000	21,39	42,78
5	210101581.S	NN koncovky pre 3 a 4-žilové káble s plastovou a papierovou izoláciou do 1kV (4-35 mm ²)	ks	2,000	5,88	11,76
6	345810005300.S	<i>Koncovka NN s polymérovou izoláciou EPKT 0015 4-35</i>	ks	2,000	12,10	24,20
7	210100005.S	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 35 mm ²	ks	8,000	4,00	32,00
8	354310013500.S	<i>Káblové oko hliníkové lisovacie 35 Al 617080</i>	ks	8,000	1,10	8,80
9	210902115.S	Kábel hliníkový silový uložený pevne 1-AYKY 0,6/1 kV 4x35	m	120,000	2,39	286,80
10	341110030600.S	<i>Kábel hliníkový 1-AYKY 4x35 mm²</i>	m	120,000	5,31	637,20
11	220110346.S	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripevnenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	2,000	3,21	6,42
12	EXX000000837	<i>Štítok káblový</i>	ks	2,000	0,97	1,94

Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

46-M 1 949,57

13	460030024.S	Odstránenie drevnateho porastu, priemer kmeňov do 10 cm, stredne hustý tvrdý porast 3 ks/m ²	m ²	35,000	3,33	116,55
14	460200164.S	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	110,000	8,90	979,00
15	460420022.S	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	110,000	1,55	170,50
16	583110000300.S	<i>Drvina vápencová frakcia 0-4 mm</i>	t	11,440	16,96	194,02
17	460490012.S	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PE do ryhy, šírka do 33 cm	m	110,000	0,64	70,40
18	283230008000.S	<i>Výstražná fólia PE, š. 300, farba červená</i>	m	110,000	0,16	17,60
19	460560164.S	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	110,000	1,66	182,60
20	460620014.S	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m ²	110,000	1,99	218,90

95-M Revízie 150,00

21	950101001.S	Rozvodne zariadenia kontrola stavu prípojky skrine a vypracovanie správy o OPaOS	eur	1,000	150,00	150,00
----	-------------	--	-----	-------	--------	--------

HSV Práce a dodávky HSV 157,42

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie						157,42
22	971024481.S	Vybúranie otvoru v murive kamennom alebo zmiešanom plochy do 0,25 m2, hr. do2500 mm	ks	1,000	157,42	157,42
VRN Investičné náklady neobsiahnuté v cenách						200,00
23	000400022.S	Projektové práce - náklady na dokumentáciu skutočného zhotovenia stavby	eur	1,000	200,00	200,00

Celkom

3 571,51

ROZPOČET

Stavba: Hrad Divín - elektro rozvody a osvetlenie priestorov

Objekt: Iluminácia hradu - 1. ETAPA

Objednávateľ: Obec Divín

Zhotoviteľ: Milan Goljan

Miesto: Obec Divín, parcely č. 975/1 C-KN, 979/1 C-KN

Spracoval: Milan Goljan

Dátum: 27. 7. 2023

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
M Práce a dodávky M						8 286,83
21-M Elektromontáže						4 998,05
1	210010149.S	pevne	m	4,000	2,10	8,40
2	345710005500	Rúrka ohybná dvojlášt'ová HDPE, KOPOFLEX BA KF 09040 BA, D 40, KOPOS	m	4,000	0,70	2,80
3	210100002.S	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	15,000	1,86	27,90
4	354310018300.S	Káblové oko medené lísovacie CU 6x6 KU-L	ks	15,000	0,46	6,90
5	210101581.S	NN koncovky pre 3 a 4-žilové káble s plastovou a papierovou izoláciou do 1kV (4-35 mm2)	ks	4,000	5,88	23,52
6	345810005300.S	Koncovka NN s polymérovou izoláciou EPKT 0015 4-35	ks	4,000	12,10	48,40
7	210201810.S	Montáž a zapojenie svietidla 1x svetelný zdroj, uličného, LED	ks	6,000	22,64	135,84
8	SV50W	Svietidlo reflektor LED 50W IP65 Ledvance 3000K čierny, 4500lm	KS	2,000	49,80	99,60
9	SV80W	LED reflektor 3C, 80W, 7900lm, LED chips CREE JK SMD3030 (USA, 2022), predradník PHILIPS/ MEANWELL, optics: 40°, CRI80, 3000/4000K+RGB, IP65, IK08	KS	4,000	215,00	860,00
10	DXM	DMX controler	KS	1,000	400,00	400,00
11	DXMAD	DMX adress writer	KS	1,000	280,00	280,00
12	DXMKAB-K	DMX riadiaci kábel s konektorom (1m)	KS	149,000	0,76	113,24
13	DXMKAB	DMX riadiaci kábel s konektorom (1m)	KS	149,000	1,30	193,70
14	210201860.S	Montáž stožiaru oceľového výšky 3 m s prírubou pre uličné svietidlá	ks	2,000	44,40	88,80
15	STK76/30/3P1K14	Stožiar kuželový STK 76/30/3P1K14	ks	2,000	386,00	772,00
16	210040201.S	Konzola na stožiar a nástrešník	ks	2,000	8,39	16,78
17	K 500-D	Konzola K 500-D	ks	1,000	125,00	125,00
18	K 1000-D	Konzola K 1000-D	ks	1,000	134,00	134,00
19	210201870.S	Montáž základového roštu pre uličné svietidlá 3-5m	ks	2,000	10,39	20,78
20	PZR1	Prefabrikovaný základový rošt PZR1	ks	2,000	134,00	268,00
21	210201881.S	Montáž stožiarovej svorkovnice pre 2 poistky	ks	2,000	19,79	39,58
22	348370005000.S	Stožiarová svorkovnica NTB-2	ks	2,000	35,05	70,10
23	210220020.S	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn do 120 mm2 vrátane izolácie spojov	m	55,000	2,31	127,05
24	354410058800.S	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	52,250	2,47	129,06
25	210220021.S	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov Ø 10 mm	m	4,000	1,67	6,68
26	354410054810.S	Drôt bleskozvodový FeZn, d 10 mm, PVC	ks	2,500	9,47	23,68
27	210220245.S	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	2,000	2,29	4,58
28	354410004000.S	Svorka FeZn pripájaca označenie SP 1	ks	2,000	0,86	1,72
29	210220252.S	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR 01, SR 02 (pásovina do 120 mm2)	ks	3,000	3,27	9,81
30	354410000500.S	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia označenie SR 02 (M6)	ks	3,000	1,01	3,03
31	210220253.S	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	2,000	2,29	4,58

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
32	354410000900.S	<i>Svorka FeZn uzemňovacia označenie SR 03 A</i>	ks	2,000	1,42	2,84
33	210800146.S	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	20,000	0,94	18,80
34	341110000700.S	<i>Kábel medený CYKY 3x1,5 mm2</i>	m	20,000	0,76	15,20
35	210800161.S	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x6	m	136,000	1,86	252,96
36	341110002200.S	<i>Kábel medený CYKY 5x6 mm2</i>	m	136,000	4,75	646,00
37	220110346.S	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, prípevnenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	4,000	3,21	12,84
38	EXX000000837	<i>Štítok káblový</i>	ks	4,000	0,97	3,88

23-M

Rozvádzač RVOn

876,81

39	210120401.S	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	ks	1,000	5,10	5,10
40	358220001400.S	<i>Istič 1P, 10 A, charakteristika C, 6 kA, 1 modul</i>	ks	1,000	4,77	4,77
41	210120404.S	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	3,000	6,86	20,58
42	358220043600.S	<i>Istič 3P, 25 A, charakteristika C, 6 kA, 3 moduly</i>	ks	3,000	18,19	54,57
43	210120404.SV	Vypínač trojpólový do 63 A	ks	1,000	6,86	6,86
44	0554691	<i>ASN 63A/3 vypínač</i>	s	1,000	26,57	26,57
45	210120421.S	Zvodiče prepätia typ 2 (triedy C), 3pól, 3+1pól	ks	1,000	9,80	9,80
46	EZV000000410	<i>Zvodič prepätia FLP-12,5 V/4 B+C 4P 275/12,5kA</i>	ks	1,000	202,41	202,41
47	210130103.S	Stýkač dvojpólový na DIN lištu do 63 A	ks	1,000	10,78	10,78
48	358210000800.S	<i>Stýkač inštalačný 2P, 63 A, kontakty 2 NO, cievka 230 V, 2 moduly</i>	ks	1,000	82,11	82,11
49	210150072.S	Súmrakový spínač s časovým spínačom 1P, externý senzor IP 56	ks	1,000	23,35	23,35
50	374410007400	<i>Súmrakový spínač SOU-2/230, 10-50000 lx, výstup 1x8A prepínací, IP56+senzor SKS-200</i>	ks	1,000	79,27	79,27
51	210193083.S	Domova rozvodnica do 56 M povrchová montáž IP 40	ks	1,000	22,54	22,54
52	ERS000005304	<i>Rozvodnica plastová ECT48PT 48M povrchová IP40 priehl. dvere</i>	ks	1,000	34,46	34,46
53	210800613.S	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 6	m	12,000	0,53	6,36
54	341310009100.S	<i>Vodič medený flexibilný H07V-K 6 mm2</i>	m	12,000	1,11	13,32
55	Y7-271060	<i>Prepojovacia lišta 1m, 3-pól, In=63A, 10mm2, Z-GV-10/3P-3TE</i>	ks	1,000	41,69	41,69
56	IP3038134-	<i>Prechodová svorka STS 6 BU</i>	ks	25,000	3,43	85,75
57	210ROZ	Označenie, osasenie a zapojenie rozvádzača	ks	1,000	146,52	146,52

Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

46-M

2 261,97

58	460030024.S	Odstránenie drevnateho porastu, priemer kmeňov do 10 cm, stredne hustý tvrdý porast 3 ks/m2	m2	10,000	3,33	33,30
59	460200164.S	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	149,000	8,90	1 326,10
60	460420022.S	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	149,000	1,55	230,95
61	583110000300.S	<i>Drvina vápencová frakcia 0-4 mm</i>	t	5,096	16,96	86,43
62	460490012.S	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PE do ryhy, šírka do 33 cm	m	149,000	0,64	95,36
63	283230008000.S	<i>Výstražná fólia PE, š. 300, farba červená</i>	m	149,000	0,16	23,84
64	460560164.S	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	149,000	1,66	247,34
65	460620014.S	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodohľadiny	m2	75,000	1,99	149,25
66	460050602.S	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine tr. 3 - 4	m3	1,350	51,41	69,40

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
95-M		Revízie				150,00
67	950103001.S	El. inšt. kontrola stavu el. okruhu vrátane inštal., ovládacích a istiacich prvkov a vypracovanie správy o OPaOS	eur	1,000	150,00	150,00
HSV		Práce a dodávky HSV				57,42
9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie				57,42
68	971024481.S	Vybúranie otvoru v murive kamennom alebo zmiešanom plochy do 0,25 m ² , hr. do 900 mm, -0,49700t	ks	1,000	57,42	57,42
VRN		Investičné náklady neobsiahnuté v cenách				150,00
69	000400022.S	Projektové práce - náklady na dokumentáciu skutočného zhotovenia stavby	eur	1,000	150,00	150,00
Celkom						8 494,25

ROZPOČET

Stavba: Hrad Divín - elektro rozvody a osvetlenie priestorov

Objekt: Iluminácia hradu - 2. ETAPA

Objednávateľ: Obec Divín

Zhotoviteľ: Milan Goljan

Miesto: Obec Divín, parcely č. 975/1 C-KN, 979/1 C-KN

Spracoval: Milan Goljan

Dátum: 27. 7. 2023

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
M Práce a dodávky M						21 468,79
21-M Elektromontáže						15 146,65
1	210010149.S	pevne	m	16,000	2,10	33,60
2	345710005500	Rúrka ohybná dvojláštová HDPE, KOPOFLEX BA KF 09040 BA, D 40, KOPOS	m	16,000	0,70	11,20
3	210100002.S	Ukončenie vodičov v rozvážač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm ²	ks	5,000	1,86	9,30
4	354310018300.S	Káblové oko medené lisovacie CU 6x6 KU-L	ks	5,000	0,46	2,30
5	210101581.S	NN koncovky pre 3 a 4-žilové káble s plastovou a papierovou izoláciou do 1kV (4-35 mm ²)	ks	16,000	5,88	94,08
6	345810005300.S	Koncovka NN s polymérovou izoláciou EPKT 0015 4-35	ks	16,000	12,10	193,60
7	210201810.S	Montáž a zapojenie svietidla 1x svetelný zdroj, uličného, LED	ks	17,000	22,64	384,88
8	E00099289	Svietidlo reflektor LED 50W IP65 Ledvance 3000K čierny, 4500lm	KS	1,000	49,80	49,80
46	SV80W	LED reflektor 3C, 80W, 7900Lm, LED chips CREE JK SMD3030 (USA, 2022), predradník PHILIPS/ MEANWELL, optics: 40°, CRI80, 3000/4000K+RGB, IP65, IK08	KS	16,000	215,00	3 440,00
47	DXMKAB-K	DMX riadiaci kábel s konektorom (1m)	KS	355,000	0,76	269,80
48	DXMKAB	DMX riadiaci kábel s konektorom (1m)	KS	355,000	1,30	461,50
9	210201860.S	Montáž stožiaru oceľového výšky 3 m s prírubou pre uličné svietidlá	ks	8,000	44,40	355,20
10	STK76/30/3P1K14	Stožiar kužeľový STK 76/30/3P1K14	ks	8,000	386,00	3 088,00
11	210040201.S	Konzola na stožiar a nástrešník	ks	8,000	8,39	67,12
12	K 500-D	Konzola K 500-D	ks	7,000	125,00	875,00
13	K 1000-D	Konzola K 1000-D	ks	1,000	134,00	134,00
14	210201870.S	Montáž základového roštu pre uličné svietidlá 3-5m	ks	8,000	10,39	83,12
15	PZR1	Prefabrikovaný základový rošt PZR1	ks	8,000	134,00	1 072,00
16	210201881.S	Montáž stožiarovej svorkovnice pre 2 poistky	ks	8,000	19,79	158,32
17	348370005000.S	Stožiarová svorkovnica NTB-2	ks	8,000	35,05	280,40
18	210220020.S	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn do 120 mm ² vrátane izolácie spojov	m	305,000	2,31	704,55
19	354410058800.S	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	289,750	2,47	715,68
20	210220021.S	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov O 10 mm	m	32,000	1,67	53,44
21	354410054810.S	Drôt bleskozvodový FeZn, d 10 mm, PVC	ks	20,000	9,47	189,40
22	210220245.S	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	8,000	2,29	18,32
23	354410004000.S	Svorka FeZn pripájaca označenie SP 1	ks	8,000	0,86	6,88
24	210220252.S	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR 01, SR 02 (pásovina do 120 mm ²)	ks	6,000	3,27	19,62
25	354410000500.S	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia označenie SR 02 (M6)	ks	6,000	1,01	6,06
26	210220253.S	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	8,000	2,29	18,32
27	354410000900.S	Svorka FeZn uzemňovacia označenie SR 03 A	ks	8,000	1,42	11,36
28	210800146.S	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	85,000	0,94	79,90

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
29	341110000700.S	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm ²	m	85,000	0,76	64,60
30	210800161.S	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x6	m	322,000	1,86	598,92
31	341110002200.S	Kábel medený CYKY 5x6 mm ²	m	322,000	4,75	1 529,50
32	220110346.S	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripevnenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	16,000	3,21	51,36
33	EXX000000837	Štítok káblový	ks	16,000	0,97	15,52

Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

46-M

5 972,14

34	460030024.S	Odstránenie drevnateho porastu, priemer kmeňov do 10 cm, stredne hustý tvrdý porast 3 ks/m ²	m ²	250,000	3,33	832,50
35	460050602.S	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar., (vč. čerp.vody), ručný, v zemine tr. 3 - 4	m ³	5,400	51,41	277,61
36	460200164.S	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	290,000	8,90	2 581,00
37	460420022.S	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	290,000	1,55	449,50
38	583110000300.S	Drvina vápencová frakcia 0-4 mm	t	30,124	17,96	541,03
39	460490012.S	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PE do ryhy, šírka do 33 cm	m	290,000	0,64	185,60
40	283230008000.S	Výstražná fólia PE, š. 300, farba červená	m	290,000	0,16	46,40
41	460560164.S	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	290,000	1,66	481,40
42	460620014.S	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m ²	290,000	1,99	577,10

95-M

Revízie

350,00

43	950103001.S	El. inšt. kontrola stavu el. okruhu vrátane inštal., ovládacích a istiacich prvkov a vypracovanie správy o OPaOS	eur	1,000	350,00	350,00
----	-------------	--	-----	-------	--------	--------

HSV

Práce a dodávky HSV

172,26

9

Ostatné konštrukcie a práce-búranie

172,26

44	971024481.S	Vybúranie otvoru v murive kamennom alebo zmiešanom plochy do 0,25 m ² , hr. do 900 mm, -0,49700t	ks	3,000	57,42	172,26
----	-------------	---	----	-------	-------	--------

Investičné náklady neobsiahnuté v

VRN

cenách

150,00

45	000400022.S	Projektové práce - náklady na dokumentáciu skutočného zhotovenia stavby	eur	1,000	150,00	150,00
----	-------------	---	-----	-------	--------	--------

Celkom

21 791,05

ROZPOČET

Stavba: Hrad Divín - elektro rozvody a osvetlenie priestorov

Objekt: Elektroinštalácia hodovňa, hladomorňa a napojenie

Objednávateľ: Obec Divín

Zhotoviteľ: Milan Goljan

Miesto: Obec Divín, parcely č. 975/1 C-KN, 979/1 C-KN

Spracoval: Milan Goljan

Dátum: 27. 7. 2023

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
M Práce a dodávky M						11 071,97
21-M Elektromontáže						7 656,56
1	210010026.S	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC typ FXP 25, uložená pevne	m	185,000	1,67	308,95
2	345710009200.S	Rúrka ohybná vlnitá pancierová so strednou mechanickou odolnosťou z PVC-U, D 25	m	185,000	0,92	170,20
3	210010321.S	Krabica (1903, KR 68) odbočná s viečkom, svorkovnicou vrátane zapojenia, kruhová	ks	4,000	7,19	28,76
4	345410002600.S	Krabica inštalčná KU 68-1903 KA so svorkovnicou a viečkom	ks	4,000	2,91	11,64
5	210010572.S	Rúrka ohybná elektroinštalčná UV stabilná bezhalogenová, D 20 uložená pevne	m	60,000	1,61	96,60
6	345710011425	Rúrka ohybná bezhalogénová APACS21 F50 na mechanickú ochranu káblov D 21,2 mm, čierna, PA, KOPOS	m	60,000	3,91	234,60
7	210011306.S	Osadenie polyamidovej príchytky (hmoždinky) HM 8 do ostro pálených tehál, alebo stredne tvrdého kameňa	ks	740,000	1,31	969,40
8	311310008410.S	Hmoždinka pre tvrdé podklady na elektroinštaláciu 8x40 mm, PE	ks	740,000	0,05	37,00
9	EHM000000015	Skrutka 3192261 4,0x50mm zapustená hlava	ks	740,000	0,08	59,20
10	210020001.S	Káblvé vešiaky a závesy, hák pre voľné uloženie kábla	ks	370,000	1,39	514,30
11	405514	Držiak kábla UDF14	ks	310,000	0,30	93,00
12	405614	Držiak kábla UEF14	ks	60,000	0,38	22,80
13	210020572.S	Požiarne odolná izolačná podložka pod elektické prístroje a svietidla (80x80x5), vrátane uloženia	ks	7,000	0,93	6,51
14	8595057614703	Podložka izolačná PI 80T	ks	7,000	2,84	19,88
15	210100001.S	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2,5 mm ²	ks	51,000	1,25	63,75
16	354310017600.S	Káblvé oko medené lisovacie CU 1,5x5 KU-L	ks	30,000	0,29	8,70
17	354310017700.S	Káblvé oko medené lisovacie CU 2,5x4 KU-L	ks	21,000	0,30	6,30
18	210110023.S	Sériový spínač - radenie 5, zapustená montáž IP 44, vrátane zapojenia	ks	5,000	7,58	37,90
19	345330002965.S	Prepínač pre zapustenú montáž, bezšr., radenie 5, IP44	ks	5,000	10,51	52,55
20	210110024.S	Striedavý prepínač - radenie 6, zapustená montáž IP 44, vrátane zapojenia	ks	2,000	7,58	15,16
21	345330002970.S	Prepínač pre zapustenú montáž, bezšr., radenie 6, IP44	ks	2,000	9,11	18,22
22	210111021.S	Domová zásuvka pre zapustenú montáž IP 44, vrátane zapojenia 250 V / 16A, 2P + PE	ks	12,000	7,06	84,72
23	345520000500.S	Zásuvka jednonásobná zapustená, radenie 2P+T, s detskou ochranou IP44	ks	12,000	13,01	156,12
24	210193201.S	Zásuvková rozvodnica, povrchová montáž IP 65	ks	2,000	14,50	29,00
25	8585022719939	Rozvodnica istená 5P 1x32A, 1x16A, 4x230V 632.31WW-012F2	ks	2,000	155,00	310,00
26	210201921.S	Montáž svietidla exteriérového na stenu do 1,0 kg	ks	6,000	8,43	50,58
27	210201005.S	Zapojenie svietidla IP44, 1 x svetelný zdroj, stropného - nástenného interierového so žiarovkou	ks	6,000	6,66	39,96

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
28	EC0177	Vonkajšie nástenné svietidlo LUCERNA 1xE27/60W/230V IP44	ks	6,000	22,42	134,52
29	210201941.S	Montáž svietidla zavesného do 1,0 kg	ks	18,000	13,33	239,94
30	210201005.S	Zapojenie svietidla IP44, 1 x svetelný zdroj, stropného - nástenného interierového so žiarovkou	ks	18,000	6,66	119,88
31	EC0178	Vonkajší luster na reži LUCERNA 1xE27/60W/230V IP44	ks	18,000	22,42	403,56
32	210201920.S	Montáž svietidla exterierového na stenu do 0,5 kg	ks	15,000	7,45	111,75
33	210201345.S	Zapojenie LED svietidla IP54, priemyselné stropné - nástenné	ks	15,000	7,84	117,60
34	FA70649	LED Reflektor FLUX LED/10W/230V IP54	ks	15,000	30,75	461,25
35	210220020.S	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn do 120 mm2 vrátane izolácie spojov	m	120,000	2,31	277,20
36	354410058800.S	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	114,000	2,47	281,58
37	210220030.S	Ekvipotenciálna svorkovnica EPS 3 v krabici KO 100 E	ks	1,000	19,01	19,01
38	E00005030	Svorka ekvipotenciálna OBO 5015650 1801VDE	KS	1,000	25,92	25,92
39	210220040.S	Svorka na potrubie Bernard vrátane pásika Cu	ks	3,000	5,62	16,86
40	354410006200.S	Svorka uzemňovacia Bernard ZSA 16	ks	3,000	0,76	2,28
41	354410066900.S	Páska CU, bleskozvodný a uzemňovací materiál, dĺžka 0,5 m	ks	3,000	0,70	2,10
42	210800146.S	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	436,000	0,94	409,84
43	K00009954	Kábel CYKY-O 3x1,5 mm2	m	56,000	0,76	42,56
44	K00009957	Kábel CYKY-J 3x1,5 mm2	m	380,000	0,76	288,80
45	210800147.S	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	140,000	1,06	148,40
46	341110000800.S	Kábel medený CYKY 3x2,5 mm2	m	140,000	1,22	170,80
47	210800161.S	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x6	m	131,000	1,86	243,66
48	341110002200.S	Kábel medený CYKY 5x6 mm2	m	131,000	4,75	622,25
49	220110346.S	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	ks	14,000	3,21	44,94
50	EXX000000837	Štítok káblový	ks	14,000	0,97	13,58
51	220512130.S	Značenie zásuviek	ks	12,000	1,04	12,48

23-M

Rozvádzač Rn

853,37

52	210193203.S	Domova rozvodnica do 36 M povrchová montáž IP 65	ks	1,000	21,17	21,17
53	357140008230.S	Rozvodnicová skriňa plastová nástenná, počet radov 2, modulov v rade 18, modulov celkom 36, PE+N, IP65	ks	1,000	107,10	107,10
54	210800613.S	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 6	m	9,000	0,53	4,77
55	341310009100.S	Vodič medený flexibilný H07V-K 6 mm2	m	9,000	1,11	9,99
56	210120404.SV	Vypínač trojpólový do 63 A	ks	1,000	6,86	6,86
57	0554691	ASN 25A/3 vypínač	s	1,000	17,95	17,95
58	210120414.S	Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou dvojpólové	ks	9,000	7,25	65,25
59	358230002200.S	Prúdový chránič s istením 1P+N, charakteristika C, 10 A, 6000 A/10 kA, 30 mA, typ AC, 2 moduly	ks	6,000	49,11	294,66
60	358230002300.S	Prúdový chránič s istením 1P+N, charakteristika C, 16 A, 6000 A/10 kA, 30 mA, typ AC, 2 moduly	ks	3,000	46,11	138,33
61	Y7-271060	Prepojovacia lišta 1m, 3-pól, In=63A, 10mm2, Z-GV-10/3P-3TE	ku s	1,000	41,69	41,69
62	210ROZ	Označenie, osasenie a zapojenie rozvádzača	ks	1,000	145,60	145,60

Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

46-M

2 112,04

63	460030024.S	Odstránenie drevnatého porastu, priemer kmeňov do 10 cm, stredne hustý tvrdý porast 3 ks/m2	m2	30,000	3,33	99,90
64	460200164.S	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	120,000	8,90	1 068,00
65	460420022.S	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	120,000	1,55	186,00

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
66	583110000300.S	Drvina vápencová frakcia 0-4 mm	t	12,480	17,96	224,14
67	460490012.S	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PE do ryhy, šírka do 33 cm	m	120,000	0,64	76,80
68	283230008000.S	Výstražná fólia PE, š. 300, farba červená	m	120,000	0,16	19,20
69	460560164.S	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	120,000	1,66	199,20
70	460620014.S	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	120,000	1,99	238,80

95-M Revízie 450,00

71	950103001.S	El. inšt. kontrola stavu el. okruhu vrátane inštal., ovládacích a istiacich prvkov a vypracovanie správy o OPaOS	eur	1,000	450,00	450,00
----	-------------	--	-----	-------	--------	--------

HSV Práce a dodávky HSV 229,68

9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 229,68

72	971024481.S	Vybúranie otvoru v murive kamennom alebo zmiešanom plochy do 0,25 m2, hr. do 900 mm, -0,49700t	ks	4,000	57,42	229,68
----	-------------	--	----	-------	-------	--------

Investičné náklady neobsiahnuté v

VRN cenách 550,00

73	000400022.S	Projektové práce - náklady na dokumentáciu skutočného zhotovenia stavby	eur	1,000	550,00	550,00
----	-------------	---	-----	-------	--------	--------

Celkom 11 851,65

ROZPOČET

Stavba: Hrad Divín - elektro rozvody a osvetlenie priestorov

Objekt: Bezpečnostný kamerový systém

Objednávateľ: Obec Divín

Zhotoviteľ: Milan Goljan

Miesto: Obec Divín, parcely č. 975/1 C-KN, 979/1 C-KN

Spracoval: Milan Goljan

Dátum: 27. 7. 2023

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

M Práce a dodávky M 6 127,01

Kamery + príslušenstvo 2 207,47

1	Pol1	Kamera //Monitorrs Security IP kamera 5 M.Pix + PoE Motorický zoom+auto focus (6185)	ks	7,000	149,17	1 044,19
2	Pol2	Vodotesná inštalácia krabica B320 (6228)	ks	7,000	12,50	87,50
3	Pol3	SFP modul TP-Link TL-SM321B-2 WDM 1Gbps 2 km, SM/LC MiniGBIC modul	ks	7,000	10,67	74,69
4	Pol4	FTTH box 4S, 4x adaptér (SC-simplex/LC-duplex), IP65	ks	8,000	7,50	60,00
5	Pol5	SFP modul TP-Link TL-SM321A-2 WDM 1Gbps 2 km, SM/LC MiniGBIC modul	ks	7,000	10,67	74,69
6	Pol6	Rozvádzač na stenu, 300x350x165 mm, šedý, IP65	ks	7,000	35,00	245,00
7	Pol7	FIBRAIN Optický patchcord SC/APC - LC/PC 1m, Gold, 2.8 mm, simplex, SM, G657A1	ks	14,000	5,00	70,00
8	Pol8	Kamera//Monitorrs Security PTZ Kamery 5 MPix 18 x zoom + auto focus / otočná kamera	ks	2,000	274,17	548,34
9	Pol9	UTP/FTP koncovka RJ 45	ks	18,000	0,17	3,06

Systémové zariadenia a príslušenstvo 1 497,28

12	Pol10	MikroTik CRS310-1G-5S-4S+IN, Switch, 1x GLAN, 5x SFP, 4x SFP+	ks	1,000	148,42	148,42
13	Pol11	MikroTik hEX PoE, RB960PGS, 5x GLAN, 1x SFP	ks	6,000	69,14	414,84
14	Pol12	Optický adaptér SC/APC, Gold, simplex, SM	ks	16,000	0,38	6,08
15	Pol13	Optická vaňa výsuvná 1U do 19" racku, s kazetou, bez čela, čierna	ks	1,000	30,83	30,83
16	Pol14	Záslepka SC do optickej vane simplex	ks	4,000	0,12	0,48
17	Pol15	Panel 12xSC (24xLC duplex) pro 19" optickú vaňu čiernu	ks	1,000	3,58	3,58
18	Pol16	Optický pigtail SC/APC, G657A 1m, 9/125, 0,9 mm, žltý plášť	ks	14,000	1,08	15,12
19	Pol17	Legrand Evoline, Rozvádzač 12U, 19", 600 x 450 mm, sklenené dvere, 65 kg nosnosť / RACK	ks	1,000	112,00	112,00
20	Pol18	Monitorrs Security 16 kanálové IP záznamové zariadenie H.265+ (6503)	ks	1,000	82,50	82,50
21	Pol19	WD 6TB HDD PURPLE / WD20PURZ / SATAIII / INTER 3,5" / 5400 RPM /64 MB	ks	1,000	175,00	175,00
22	Pol20	1x 6 rozvádzač IP65 / ističová skrinka	ks	1,000	29,08	29,08
23	Pol21	Istič 1-pólový B 10A 6KA	ks	6,000	3,33	19,98
24	Pol22	Istič 1-pólový B 6A 6KA	ks	6,000	3,33	19,98
25	Pol23	Kryt ističa S-2 okienko IP40	ks	6,000	4,17	25,02
26	Pol24	Napáťový menič MHPower MPU-500-12 12V/230V, 500W, funkcia UPS, čistý sinus + Batéria MHPower MS55-12 VRLA AGM 12V/55Ah	ks	1,000	257,92	257,92
27	Pol25	POE Pasivní Power Over Ethernet - sada	ks	9,000	2,21	19,89
28	Pol26	Zdroj MHPower Napájecí spínaný 24V, 5A	ks	2,000	28,33	56,66
29	Pol27	Rozbočovač MHPower napájecí spliter 1 samica - 3 samce	ks	4,000	2,75	11,00

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
30	Pol28	DATAWAY Polica pevná 19" 500mm, (500-800mm) 1U, čierna	ks	1,000	18,90	18,90
31	Pol29	Drobný montážny materiál	súbor	1,000	50,00	50,00

Káblové vedenia a rozvody

1 368,10

33	Pol30	UTP/FTP kábel	m	30,000	0,47	14,10
34	Pol 31	FIBRAIN BURRY-DAC, optický kábel, zemný, SM, 2/4-vláknó, 9/125, G.657A1, 6.0 mm, CLT, 650N + pridaná dĺžka káblu od RP1 po RVO n + RACK (3.4.14)	m	800,000	0,47	376,00
35	Pol32	chránička na kábel	m	150,000	0,67	100,50
36	Pol33	CYKY 3 x 2,5 Cu - na prepojenie 230V z rozvádzača (Pol17) s kamerovými vývodmi K1 až K6-K7	m	750,000	1,17	877,50

Montážne práce

704,16

38	Pol34	Montážne práce	hod	48,000	14,67	704,16
----	-------	----------------	-----	--------	-------	--------

Ostatné výdavky

350,00

40	Pol35	Konfigurácia a spustenie systému	súbor	1,000	200,00	200,00
41	Pol36	Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	150,00	150,00

Celkom

6 127,01