

## OPIS PREDMETU ZÁKAZKY A TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

- 1.1 Predmetom zákazky je poskytnutie služby: „**Poskytovanie služby verejného osvetlenia na IBV obci Cestice**“
- 1.2 Dodávka a montáž LED svietidiel verejného osvetlenia v počte 16 kusov
- 1.3 Dodávka a montáž výložníkov pre LED svietidlá verejného osvetlenia v počte 16 kusov
- 1.4 Dodávka a montáž oceľových kužeľových stožiarov v počte 15 ks
- 1.5 montáž nového rozvádzača verejného osvetlenia - RVO 1 ks
- 1.6 Hĺbenie káblovej ryhy 600 m
- 1.7 Pokládka izolovaného vodiča verejného osvetlenia 2x25 – 600 m
- 1.8 Ručný zásyp káblovej ryhy 600 m
- 1.9 inštalácia meracích zariadení s vyhodnocovaním výkonových charakteristík – IMS elektromer
- 1.10 Riadenie (tzv. Spínacie hodiny) pre reguláciu osvetľovacej sústavy
- 1.11 Zabezpečenie prevádzky sústavy verejného osvetlenia min. 3900 hodín/rok, vrátane spotreby elektrickej energie
- 1.12 Regulácia osvetlenia v nočných hodinách od 22,00 -3,00, na 50% príkonu svietidla
- 1.13 Servis a údržba sústavy verejného osvetlenia
- 1.14 Pravidelné vykonávanie revízií správ

### Všeobecné informácie

Dôvod výstavby sústavy verejného osvetlenia a uzatvorenia Zmluvy o poskytovaní služby:

- Potreba výstavby sústavy verejného osvetlenia z dôvodu plánovanej výstavby rodinných domov v danej lokalite
- vyhnúť sa budúcim investíciám do svetelnej sústavy verejného osvetlenia
- preniesť komplexnú zodpovednosť za prevádzku a realizáciu modernizácie celej sústavy verejného osvetlenia z obce na externú spoločnosť
- Preventívne údržbové práce podľa platných noriem STN-EN
- zvýšiť kvalitu bývania a tým aj bezpečnosť
- zvýšiť estetickú hodnotu obce
- znížiť energetickú náročnosť sústavy verejného osvetlenia, uviesť sústavu do akceptovateľného technického stavu a zvýšiť technickú úroveň osvetlenia
- zabezpečiť čo najdlhšiu životnosť osvetlenia
- inštalovať LED svietidlá najnovšej generácie

### POŽADOVANÉ TECHNICKÉ RIEŠENIE PRE VYPRACOVANIE CENOVEJ PONUKY:

Celkový navrhovaný výkon svietidiel musí byť v rozsahu:

- navrhovaný meraný výkon svietidla min. 95 lm/W
- účinník svietidla  $\cos\phi \geq 0,95$
- navrhovaný merný svetelný tok svietidla min. 3000 lm
- náhradná teplota chromatičnosti LED musí byť max. 4000 K
- stupeň ochrany svietidla proti mechanickým nárazom min. IK08 – vysoká mechanická pevnosť svietidla zaručuje jeho odolnosť proti útokom vandalov, pádu konárov stromov či pádu ľadu a snehu zo striech domov a pod.
- svietidlá musia byť vyrobené v súlade s normami: STN EN 60 598-1, STN EN 60 598-2-3
- index podania farieb musí byť minimálne  $R_a = 70$

- typ, dizajn a rozmery svietidla musia byť identické pre všetky príkony dodávané v rámci projektu
- všetky svietidlá budú s kĺbovým uchytením a možnosťou nastavenia uhla vertikálneho natočenia svietidla
- krytie svietidla musí byť minimálne IP66. Vysoké krytie svietidla proti vniknutiu pevných častí a vody zaručuje stabilitu mechanických i optických parametrov svietidla, odolnosť svietidla proti vniknutiu prachu a vlhkosti dovoľuje použitie moderných elektronických komponentov do svietidla a zvyšuje prevádzkovú spoľahlivosť svietidla.
- svetelný tok svetelného zdroja nesmie klesnúť pod 80% nominálneho svetelného toku po dobu 100 000 prevádzkových hodín
- súčasťou ponuky musí byť katalógový list svietidla, ktorý bude obsahovať všetky požadované údaje o svietidle a prehlásenie o zhode
- rozvádzače verejného osvetlenia vybaviť prvkami regulácie programovateľné spínacie astrohodiny s možnosťou nastavenia:
  - zapnutia/vypnutia pri východe/západe slnka
  - prednastavené súradnice pre európske mestá
  - k východu a západu slnka je možné pri programovaní pridať alebo odobrať 120 minút
  - Dvojkanálové prevedenie, kedy každý kanál je programovateľný nezávisle na druhom.
  - Automatické prepínanie zimný / letný čas.
  - Plombovateľný priehľadný kryt predného panelu.
  - Zálohovanie dát a času pomocou batérie.
  - Možnosť napojenia: AC 230 V alebo batéria
  - Možnosť upevnenia na DIN listu
- Harmonogram regulácie príkonu svetelnej sústavy (stmievanie)- počet hodín svietenia min.3900 hod/rok: pre obecné cestné komunikácie : v čase od zapnutia do 22:00 hod. – 100%, od 22:00 do 03:00 - 50%,od 03:00 hod. do vypnutia – 100%.
- Rozvádzače verejného osvetlenia budú vybavené zariadením pre inteligentné vyhodnocovanie výkonových a výkonových charakteristík jednotlivých vetiev osvetlenia (inteligentné elektromery) – počet 1 ks

Podrobnejšie informácie sú obsiahnuté v prílohe č.3 a č. 5 tejto Výzvy.

# NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIÍ

## podľa položkového zadania

Predmet zákazky: <b>Poskytovanie služby verejného osvetlenia na IBV obce Cestice</b>
--

Obchodné meno:	
Sídlo:	
Oprávnená osoba:	
IČO:	
DIČ:	
IČ DPH:	
Email:	
Telefón:	

(1)	Cena predmetu zákazky bez DPH	
(2)	Sadzba DPH	20%
(3)	Hodnota DPH	
(4)	<b>Cena celkom za celý predmet zákazky s DPH</b>	

Neplatiteľ DPH vyplňa iba riadok (4).

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby	<b>IBV Cestice - Zriadenie VN, TS, NN</b>	JKSO	
Názov objektu	<b>SO 02 - Vyvolaná investícia</b>	EČO	
Názov časti	<b>Úsek 01 - Verejné osvetlenie a optika</b>	Miesto	k.ú. Cestice
Objednávateľ		IČO	
Projektant	Ing. Michal Kandala	IČ DPH	
Zhotoviteľ			
Spracoval	EL PRO KAN, s. r. o.		
Rozpočet číslo		CPV	
Dňa	03.12.2020	CPA	

## Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

## Rozpočtové náklady v EUR

A		Základné rozp. náklady		B		Doplnkové náklady		C		Vedľajšie rozpočtové náklady	
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práca nadčas		0,00	13	GZS z hlavy II.	0,00%	0,00
2		Montáž	0,00	9	Bez pevnej podl.		0,00	14	GZS z hlavy III.	0,00%	0,00
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kultúrna pamiatka		0,00	15	Sťažená doprava		0,00
4		Montáž	0,00	11			0,00	16	Prev. vplyvy	0,00%	0,00
5	"M"	Dodávky	18 697,67					17	Pri. na prip. stavby	0,00%	0,00
6		Montáž	5 597,61					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (r. 1-6)		24 295,28	12	DN (r. 8-11)			19	VRN (r. 13-18)		0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť		0,00	22	Ostatné náklady		0,00

<b>Projektant</b>		<b>D</b>	<b>Celkové náklady</b>
Dátum a podpis	Pečiatka	23	Súčet 7, 12, 19-22
			24 295,28
		24	DPH 20,00 % z 24 295,28
			4 859,06
<b>Objednávateľ</b>		25	<b>Cena s DPH (r. 23-24)</b>
Dátum a podpis	Pečiatka		<b>29 154,34</b>
		<b>E</b>	<b>Prípochy a odpočty</b>
<b>Zhotoviteľ</b>		26	Dodávky zadávateľa
Dátum a podpis	Pečiatka		0,00
		27	Kízavá doložka
			0,00
		28	Zvýhodnenie + -
			0,00

# ROZPOČET

Stavba: IBV Cestice - Zriadenie VN, TS, NN

Objekt: SO 02 - Vyvolaná investícia

Časť: Úsek 01 - Verejné osvetlenie a optika

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Miesto: k.ú. Cestice

Spracoval: EL PRO KAN, s. r. o.

Dátum: 3. 12. 2020

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Normohodiny	Normohodiny celkom
<b>M Práce a dodávky M</b>						<b>18 697,67</b>		<b>0,000</b>
1	589310001900	Betón STN EN 206-1-C 12/15-X0 (SK)-CI 1,0-Dmax 8 - S1 z cementu portlandského	m3	4,050	69,09	279,81	0,000	0,000
2	345710005600	Rúrka ohybná dvojláštová HDPE, KOPOFLEX BA KF 09050 BA, DN 50, KOPOS	m	30,000	0,70	21,00	0,000	0,000
3	286130072600.S	Chránička tuhá dvojláštová korugovaná DN 63, HDPE	m	3,000	1,63	4,89	0,000	0,000
4	348370003600	Stožiar osvetľovací rúrový s prírubou SB 6/60 P, D=60 mm, výška=6,0 m	ks	15,000	328,00	4 920,00	0,000	0,000
5	341110038100.S	Kábel hliníkový závesný NFA2X 2x25 mm2	m	40,000	2,73	109,20	0,000	0,000
6	311870008600	Objímka strmeň 250 mm s okom 38-02 (892501) - príslušenstvo ku konzolám NN, VN	ks	2,000	11,18	22,36	0,000	0,000
M0304								
7	354310008600	Svorka kotevná 011/4F/25.4x50-4x120 mm2	ks	2,000	19,03	38,06	0,000	0,000
8	354310037300	Obmedzovač LVA-440B-HLK IZ. svorka 16-120	ks	3,000	15,18	45,54	0,000	0,000
9	354310009900	Svorka prepichovacia 5210/3BL	ks	3,000	4,06	12,18	0,000	0,000
10	354410022000	Svorka univerzálna pre lano 4-25 mm2	ks	2,000	0,85	1,70	0,000	0,000
11	345810007500	Zmršťovacia káblová koncovka VE3512 4x6 - 4x25 mm2	ks	32,000	4,92	157,44	0,000	0,000
12	345290004300	Poistková vložka PNA000 6A gG, Un AC 500 V/DC 250 V, veľkosť 000, gG	ks	16,000	1,77	28,32	0,000	0,000
Charakteristika pre všeobecné použitie, Cd/Pb free								
13	345290004325.S	Poistková vložka nožová PNA000 20A aM, veľkosť 000	ks	1,000	2,91	2,91	0,000	0,000
14	358220042500	Istič TX3 3P, charakteristika B, 25 A, 6000 A, 3 moduly, LEGRAND	ks	1,000	13,40	13,40	0,000	0,000
15	357110014710.S	Skriňa prípojková plastová SPP 2 na stĺp s EZ, 2x vývodky PG29 zdola, 1x 3PSH 00, 100 A, držiaky pre upínací pás	ks	1,000	46,62	46,62	0,000	0,000
16	357120022100	Rozvádzač verejného osvetlenia RVO-S pre upevnenie na stĺp, 1 x hlavný istič RI 63 C25, 3 x vývodové ističe RI 61 C20, stýkač, prepínacie hodiny	ks	1,000	305,76	305,76	0,000	0,000
17	357110014410.S	Skriňa prípojková plastová SPP 0 na stĺp s EZ, 2x vývodky PG29 zdola, 1x PSZ 3, 63A s krytom, držiaky pre upínací pás	ks	2,000	45,67	91,34	0,000	0,000
18	357110014890.S	Upínací nerezový pás	ks	2,000	3,51	7,02	0,000	0,000
19	348370004600	Rošt základový ZR pre stožiar výšky 5-12 m	ks	15,000	69,12	1 036,80	0,000	0,000
20	348370004900	Svorkovnica stožiarová NTB 1 pre 1 poistku 80/16A	ks	15,000	51,81	777,15	0,000	0,000
21	316770002400	Výložník V1T-10/114-D zinkový jednoramenný, vyloženie 0,5 m, d 60 mm	ks	15,000	91,91	1 378,65	0,000	0,000
22	246220004700	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	0,200	8,47	1,69	0,000	0,000
23	246220005000	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	0,200	8,47	1,69	0,000	0,000
24	246420001500	Riedidlo S-6006 SYNRED do syntetických a olejových látok, 0,8 l, CHEMOLAK	kg	0,100	3,88	0,39	0,000	0,000
25	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	593,460	1,25	741,83	0,000	0,000
26	354410054800	Drôt bleskozvodový FeZn, d 10 mm	kg	40,000	1,25	50,00	0,000	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Normohodiny	Normohodiny celkom
27	35441000060 0	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia označenie SR 02 (M8)	ks	16,000	0,74	11,84	0,000	0,000
28	35441000090 0	Svorka FeZn uzemňovacia označenie SR 03 A	ks	16,000	0,91	14,56	0,000	0,000
29	35441005330 0.S	Uholník ochranný FeZn označenie OU 1,7 m	ks	1,000	4,70	4,70	0,000	0,000
30	34111000070 0	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	130,000	0,40	52,00	0,000	0,000
31	34111002880 0.S	Kábel hliníkový AYKY 4x16 mm <sup>2</sup>	m	600,000	1,53	918,00	0,000	0,000
32	34111003310 0.S	Vodič hliníkový NAYY 1x120 mm <sup>2</sup>	m	15,000	2,35	35,25	0,000	0,000
33	28323000800 0	Výstražná fóla PE, šxh 300x0,1 mm, dĺ. 250 m, farba červená, HAGARD	m	600,000	0,07	42,00	0,000	0,000
34	34837000050 0	Svietidlo vonkajšie LED Philips BGP382 1xGRN90/830 DM	ks	16,000	409,30	6 548,80	0,000	0,000
35	PM	Podružný materiál	%	177,230	3,00	531,69	0,000	0,000
36	XT19	Presun stavebných kapacít	%	177,230	2,50	443,08	0,000	0,000

**21-M Elektromontáže**
**4 292,15**
**217,052**

37	210010085	Rúrka ohybná elektroinštalčná z HDPE, D 50 uložená pod omietkou	m	30,000	1,33	39,90	0,093	2,790
38	210010161.S	Rúrka tuhá elektroinštalčná z HDPE, D 63 uložená voľne	m	3,000	1,47	4,41	0,097	0,291
39	210040365	Montáž vodiča zväzkového NFA2X 2x25 mm <sup>2</sup>	m	40,000	1,26	50,40	0,033	1,320
40	210040374	Montáž objímky strmenovej 892501 s okom na JB	ks	2,000	27,55	55,10	0,720	1,440
41	210040387	Montáž svorky kotevnej 5005/2 (2x25 až 2x35 mm <sup>2</sup> pre VO)	ks	2,000	3,19	6,38	0,250	0,500
42	210040389	Montáž obmedzovača prepätia LVA-440-CS (pre izolované vedenia)	ks	3,000	7,81	23,43	0,204	0,612
43	210040390	Montáž svorky prepichovacej	ks	3,000	9,57	28,71	0,250	0,750
44	210040561	Šablóna a prúdový spoj C svorkou do 50 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	8,98	17,96	0,629	1,258
45	210100252	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 25 mm <sup>2</sup>	ks	32,000	6,67	213,44	0,467	14,944
46	210120102	Poistka nožová veľkosť 00 do 160A 500 V	ks	16,000	0,78	12,48	0,065	1,040
47	210120102.S	Poistka nožová veľkosť 00 do 160 A 500 V	ks	1,000	1,66	1,66	0,110	0,110
48	210120404.S	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	5,30	5,30	0,350	0,350
49	210193043.S	Skriňa prípojková plastová SPP 2 jeden odberateľ 3 x 100 A	ks	1,000	12,11	12,11	0,800	0,800
50	210193098.S	Rozvádzače verejného osvetlenia RVO s elektromerom	ks	1,000	23,46	23,46	1,550	1,550
51	210194041	Skriňa prípojková plastová SPP 0 jeden odberateľ 3 x 63 A pre vonkajšie práce	ks	2,000	11,05	22,10	0,730	1,460
52	210201810	Montáž stojanu pre osvetlenie	ks	17,000	18,14	308,38	0,440	7,480
53	210201863	Montáž stožiaru oceľového výšky 6 m s prírubou pre uličné svietidlá	ks	15,000	40,39	605,85	1,200	18,000
54	210201871	Montáž základového roštu pre uličné svietidlá 5-12m	ks	15,000	16,42	246,30	1,150	17,250
55	210201880	Montáž stožiarovej svorkovnice pre 1 poistku	ks	15,000	13,14	197,10	0,920	13,800
56	210204103	Výložník oceľový jednoramenný - do hmotn. 35 kg	ks	15,000	31,46	471,90	1,710	25,650
57	210222010	Náter zemniaceho pásku do 120 mm <sup>2</sup> (1x náter vrátane svoriek a vyznač. žlt. pruhov), pre vonkajšie práce	m	1,000	1,02	1,02	0,080	0,080
58	210222020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov, pre vonkajšie práce	m	630,000	1,07	674,10	0,075	47,250
59	210222021	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov O 10 mm, pre vonkajšie práce	m	40,000	1,36	54,40	0,095	3,800
60	210222252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR01-02, pre vonkajšie práce	ks	16,000	2,38	38,08	0,167	2,672
61	210222253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03, pre vonkajšie práce	ks	16,000	2,38	38,08	0,167	2,672
62	210222260	Ochranný uholník FeZn OU, pre vonkajšie práce	ks	1,000	10,74	10,74	0,710	0,710
63	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	130,000	0,40	52,00	0,028	3,640
64	210901061.S	Kábel hliníkový silový, uložený pevne AYKY 450/750 V 4x16	m	600,000	1,01	606,00	0,067	40,200
65	210902453	Vodič hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 1x120 pre vonkajšie práce	m	15,000	1,69	25,35	0,112	1,680
66	210950201	Príplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 0.75 kg	m	30,000	0,29	8,70	0,020	0,600
67	275313521	Betón základových pätičiek, prostý tr. C 12/15	m <sup>3</sup>	4,050	82,13	332,63	0,581	2,353
68	XT19	Presun stavebných kapacít	%	41,870	2,50	104,68	0,000	0,000

**46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach**
**1 305,46**
**99,955**

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Normohodiny	Normohodiny celkom
69	460050704	Výkop jamy pre stožiar verejného osvetlenia do 2 m3 vrátane, ručný výkop v zemina triedy 4	m3	14,550	64,53	938,91	5,357	77,949
70	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	1,350	9,58	12,93	0,796	1,074
71	460120061	Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu.	m3	4,050	11,30	45,77	0,354	1,432
72	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	600,000	0,46	276,00	0,033	19,500
73	XT19	Presun stavebných kapacít	%	12,740	2,50	31,85	0,000	0,000

**Celkom**

**24 295,28**

**317,007**

# ZADANIE

**Stavba:** IBV Cestice - Zriadenie VN, TS, NN  
**Objekt:** SO 02 - Vyvolaná investícia  
**Časť:** Úsek 01 - Verejné osvetlenie a optika

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Miesto: k.ú. Cestice

Spracoval: EL PRO KAN, s. r. o.

Dátum: 3. 12. 2020

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

## M Práce a dodávky M

1	589	589310001900	Betón STN EN 206-1-C 12/15-X0 (SK)-Cl 1,0-Dmax 8 - S1 z cementu portlandského	m3	4,050		
2	345	345710005600	Rúrka ohybná dvojpľášťová HDPE, KOPOFLEX BA KF 09050 BA, DN 50, KOPOS	m	30,000		
3	286	286130072600.S	Chránička tuhá dvojpľášťová korugovaná DN 63, HDPE	m	3,000		
4	348	348370003600	Stožiar osvetľovací rúrový s prírubou SB 6/60 P, D=60 mm, výška=6,0 m	ks	15,000		
5	341	341110038100.S	Kábel hliníkový závesný NFA2X 2x25 mm2	m	40,000		
6	311	311870008600	Objímka strmeň 250 mm s okom 38-02 (892501) - príslušenstvo ku konzolám NN, VN	ks	2,000		
7	354	354310008600	Svorka kotevná 011/4F/25.4x50-4x120 mm2	ks	2,000		
8	354	354310037300	Obmedzovač LVA-440B-HLK IZ. svorka 16-120	ks	3,000		
9	354	354310009900	Svorka prepichovacia 5210/3BL	ks	3,000		
10	354	354410022000	Svorka univerzálna pre lano 4-25 mm2	ks	2,000		
11	345	345810007500	Zmršťovacia kábová koncovka VE3512 4x6 - 4x25 mm2	ks	32,000		
12	345	345290004300	Poistková vložka PNA000 6A gG, Un AC 500 V/DC 250 V, veľkosť 000, gG	ks	16,000		
13	345	345290004325.S	Poistková vložka nožová PNA000 20A aM, veľkosť 000	ks	1,000		
14	358	358220042500	Istič TX3 3P, charakteristika B, 25 A, 6000 A, 3 moduly, LEGRAND	ks	1,000		
15	357	357110014710.S	Skriňa prípojková plastová SPP 2 na stĺp s EZ, 2x vývodky PG29 zdola, 1x 3PSH 00, 100 A, držiaky pre upínací pás	ks	1,000		
16	357	357120022100	Rozvádzač verejného osvetlenia RVO-S pre upevnenie na stĺp, 1 x hlavný istič RI 63 C25, 3 x vývodové ističe RI 61 C20, stýkač, prepínacie hodiny	ks	1,000		
17	357	357110014410.S	Skriňa prípojková plastová SPP 0 na stĺp s EZ, 2x vývodky PG29 zdola, 1x PSZ 3, 63A s krytom, držiaky pre upínací pás	ks	2,000		
18	357	357110014890.S	Upínací nerezový pás	ks	2,000		
19	348	348370004600	Rošt základový ZR pre stožiar výšky 5-12 m	ks	15,000		
20	348	348370004900	Svorkovnica stožiarová NTB 1 pre 1 poistku 80/16A	ks	15,000		
21	316	316770002400	Výložník V1T-10/114-D zinkový jednoramenný, vyloženie 0,5 m, d 60 mm	ks	15,000		
22	246	246220004700	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	0,200		



## ZADANIE

**Stavba:** IBV Cestice - Zriadenie VN, TS, NN  
**Objekt:** SO 02 - Vyvolaná investícia  
**Časť:** Úsek 01 - Verejné osvetlenie a optika

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Miesto: k.ú. Cestice

Spracoval: EL PRO KAN, s. r. o.

Dátum: 3. 12. 2020

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
23	246	246220005000	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	0,200		
24	246	246420001500	Riedidlo S-6006 SYNRED do syntetických a olejových látok, 0,8 l, CHEMOLAK	kg	0,100		
25	354	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	593,460		
26	354	354410054800	Drôt bleskozvodový FeZn, d 10 mm	kg	40,000		
27	354	354410000600	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia označenie SR 02 (M8)	ks	16,000		
28	354	354410000900	Svorka FeZn uzemňovacia označenie SR 03 A	ks	16,000		
29	354	354410053300.S	Uholník ochranný FeZn označenie OU 1,7 m	ks	1,000		
30	341	341110000700	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	130,000		
31	341	341110028800.S	Kábel hliníkový AYKY 4x16 mm <sup>2</sup>	m	600,000		
32	341	341110033100.S	Vodič hliníkový NAYY 1x120 mm <sup>2</sup>	m	15,000		
33	283	283230008000	Výstražná fóla PE, šxh 300x0,1 mm, dĺ. 250 m, farba červená, HAGARD	m	600,000		
34	348	348370000500	Svietidlo vonkajšie LED Philips BGP382 1xGRN90/830 DM	ks	16,000		
35	R	PM	Podružný materiál	%			
36	R	XT19	Presun stavebných kapacít	%			

### 21-M Elektromontáže

37	921	210010085	Rúrka ohybná elektroinštalačná z HDPE, D 50 uložená pod omietkou	m	30,000		
38	921	210010161.S	Rúrka tuhá elektroinštalačná z HDPE, D 63 uložená voľne	m	3,000		
39	920	210040365	Montáž vodiča zväzkového NFA2X 2x25 mm <sup>2</sup>	m	40,000		
40	920	210040374	Montáž objímky strmenovej 892501 s okom na JB	ks	2,000		
41	920	210040387	Montáž svorky kotevnej 5005/2 (2x25 až 2x35 mm <sup>2</sup> pre VO)	ks	2,000		
42	920	210040389	Montáž obmedzovača prepätia LVA-440-CS (pre izolované vedenia)	ks	3,000		
43	920	210040390	Montáž svorky prepichovacej	ks	3,000		
44	920	210040561	Šablóna a prúdový spoj C svorkou do 50 mm <sup>2</sup>	ks	2,000		
45	920	210100252	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 25 mm <sup>2</sup>	ks	32,000		
46	921	210120102	Poistka nožová veľkosť 00 do 160A 500 V	ks	16,000		
47	921	210120102.S	Poistka nožová veľkosť 00 do 160 A 500 V	ks	1,000		
48	921	210120404.S	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000		
49	921	210193043.S	Skriňa prípojková plastová SPP 2 jeden odberateľ 3 x 100 A	ks	1,000		
50	921	210193098.S	Rozvádzače verejného osvetlenia RVO s elektromerom	ks	1,000		

## ZADANIE

**Stavba:** IBV Cestice - Zriadenie VN, TS, NN  
**Objekt:** SO 02 - Vyvolaná investícia  
**Časť:** Úsek 01 - Verejné osvetlenie a optika

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Miesto: k.ú. Cestice

Spracoval: EL PRO KAN, s. r. o.

Dátum: 3. 12. 2020

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
51	920	210194041	Skriňa prípojková plastová SPP 0 jeden odberateľ 3 x 63 A pre vonkajšie práce	ks	2,000		
52	920	210201810	Montáž a zapojenie svetidla 1x svetelný zdroj, uličného, LED	ks	17,000		
53	920	210201863	Montáž stožiara oceľového výšky 6 m s prírubou pre uličné svetidlá	ks	15,000		
54	920	210201871	Montáž základového roštu pre uličné svetidlá 5-12m	ks	15,000		
55	920	210201880	Montáž stožiarovej svorkovnice pre 1 poistku	ks	15,000		
56	920	210204103	Výložník oceľový jednoramenný - do hmotn. 35 kg	ks	15,000		
57	920	210222010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm2 (1x náter vrátane svoriek a vyznač. žlt. pruhov), pre vonkajšie práce	m	1,000		
58	920	210222020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov, pre vonkajšie práce	m	630,000		
59	920	210222021	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov O 10 mm, pre vonkajšie práce	m	40,000		
60	920	210222252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR01-02, pre vonkajšie práce	ks	16,000		
61	920	210222253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03, pre vonkajšie práce	ks	16,000		
62	920	210222260	Ochranný uholník FeZn OU, pre vonkajšie práce	ks	1,000		
63	921	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	130,000		
64	921	210901061.S	Kábel hliníkový silový, uložený pevne AYKY 450/750 V 4x16	m	600,000		
65	920	210902453	Vodič hliníkový silový, uložený pevne NAYY 0,6/1 kV 1x120 pre vonkajšie práce	m	15,000		
66	920	210950201	Príplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 0.75 kg	m	30,000		
67	011	275313521	Betón základových pätiiek, prostý tr. C 12/15	m3	4,050		
68	R	XT19	Presun stavebných kapacít	%			

### 46-M

### Zemné práce pri extr.mont.prácach

69	946	460050704	Výkop jamy pre stožiar verejného osvetlenia do 2 m3 vrátane, ručný výkop v zemina triedy 4	m3	14,550		
70	946	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	1,350		
71	946	460120061	Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu.	m3	4,050		
72	946	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	600,000		
73	R	XT19	Presun stavebných kapacít	%			

## ZADANIE

**Stavba:** IBV Cestice - Zriadenie VN, TS, NN  
**Objekt:** SO 02 - Vyvolaná investícia  
**Časť:** Úsek 01 - Verejné osvetlenie a optika

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Miesto: k.ú. Cestice

Spracoval: EL PRO KAN, s. r. o.

Dátum: 3. 12. 2020

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

**Celkom**

## Rekapitulácia nákladov na výstavbu Verejného osvetlenia na IBV v obci Cestice

### Rozpočet dielo

cena diela vychádzajúc z rozpočtu projektovej dokumentácie

cena diela	<b>25 187,00</b>	bez DPH
------------	------------------	---------

### Celková predpokladaná hodnota zákazky

el energia spotreba	<b>2 311,93</b>	bez DPH
---------------------	-----------------	---------

distribúcia poplatky	<b>2 042,10</b>	bez DPH
----------------------	-----------------	---------

údržba	<b>2 240,00</b>	bez DPH
--------	-----------------	---------

energia + údržba spolu	<b>6 594,03</b>	bez DPH
------------------------	-----------------	---------

cena diela	<b>25 187,00</b>	bez DPH
------------	------------------	---------

### Predpokladaná hodnota zákazky

	<b>31 781,03</b>	bez DPH
--	------------------	---------

### Mesačná platba

	<b>264,84</b>	bez DPH
--	---------------	---------

Spotreba elektrickej energie VO po úprave - Cestice							
		Stála platba za odberné miesto (eur/mesiac)	straty na sieti	počet hodín svietenia (hod)	100% výkon svietenia (hod)	55% výkon svietenia (hod)	cena za dodávku EE (Eur/kWh bez DPH)
		<b>0,75</b>	1,05	3900	2075	1825	0,143194
typ svietidla	príkon svietidla	počet svietidiel	spotreba				
PROLI SRL	30	16	1 551,69				
			0,00				
rok	1	231,19	277,43				
	2	231,19	277,43				
	3	231,19	277,43				
	4	231,19	277,43				
	5	231,19	277,43				
	6	231,19	277,43				
	7	231,19	277,43				
	8	231,19	277,43				
	9	231,19	277,43				
	10	231,19	277,43				
	cena	<b>2 311,93</b>	<b>2 774,31</b>				
	Eur bez DPH	Eur s DPH					

cena za dodávku EE	Eur bez DPH / kWh
Silová elektrina	0,067300
Spotrebná daň	0,001320
Tarifa za distribúciu elektrinu vrátane prenosu elektriny	0,032700
Tarifa za distribučné straty	0,008771
Odvod do Nár. jadr. Fond	0,003270
Tarifa za prevádzkovanie systému	0,023621
Tarifa za systémové služby	0,006212
<b>Spolu</b>	<b>0,143194</b>

### Distribučné poplatky VO po úprave - Cestice

		počet RVO	hodnota hlavného ističa A/3f	mes. poplatok Eur bez DPH/A	počet mesiacov
		1	25	0,6807	12
platba (EUR bez DPH)/rok		204,21			
rok	1	204,21	245,05		
	2	204,21	245,05		
	3	204,21	245,05		
	4	204,21	245,05		
	5	204,21	245,05		
	6	204,21	245,05		
	7	204,21	245,05		
	8	204,21	245,05		
	9	204,21	245,05		
	10	204,21	245,05		
	cena	<b>2 042,10</b>	<b>2 450,52</b>		
	Eur bez DPH	Eur s DPH			

**Údržba VO po úprave - IBV Cestice**

počet svietidiel v obci	16
predpokladaná cena za údržbu na 1ks svietidla/rok	<b>14,00</b>

údržba zariadenia: počet svietidel x priemerná cena za údržbu za posledný rok

1 rok	224,00	bez DPH
10 rokov	2240,00	bez DPH