

**TROŠKOVNIK**  
**PROŠIRENJE JAVNE RASVJETE NA PODRUČJU OPĆINE VIŠKOVO**

1. Strojno zarezivanje asfalta motornom pilom u pravilne oblike. Stavka uključuje dodatno zarezivanje prije asfaltiranja (po potrebi) koje se ne obračunava zasebno. U cijenu je uključen sav potreban materijal i rad.	m	8	a	kn	kn
2. Iskop zarezanog asfalta, utovar i odvoz na deponij izvođača radova. U cijenu je uključen sav potreban materijal i rad. Obračun po m <sup>3</sup> iskopa u sraslom stanju.	m <sup>3</sup>	1	a	kn	kn
3. Dobava, doprema i strojno ručna ugradnja završnog nosivo habajućeg sloja asfaltbetona AC surf 16 debljine 5 cm. U cijenu je uračunat sav potreban materijal i rad.	m <sup>2</sup>	2	a	kn	kn
4. Strojno ručni iskop pokosa nasipa uz cestu bez obzira na kategoriju tla za potrebe izrade temelja stupa. Plohu dna iskopa u razini vrha temelja izvesti minimalnih tlocrtnih dimenzija 1,20 x 1,20 m. Pokose iskopanog dijela zemljišta prema ostalom terenu formirati kao nasip kosine 1:1 i nabiti do potrebne zbijenosti. U cijenu je uključen sav potreban materijal i rad. Obračun po m <sup>3</sup> iskopa u sraslom stanju.	m <sup>3</sup>	50	a	kn	kn
5. Strojno ručni iskop kanala karakterističnog poprečnog presjeka 40x80 cm za polaganje korugirane cijevi i pocinčane trake neovisno o kategoriji zemljišta sa izbacivanjem materijala i odlaganjem na stranu ili odvozom na privremenu deponiju (ukoliko nema mjesta za odlaganje u blizini iskopa). Jedinična cijena stavke uključuje sav potreban materijal i rad te osiguranje lokacije privremenog deponiranja. Obračun po m <sup>3</sup> iskopanog materijala u sraslom stanju po idealnom presjeku.	m <sup>3</sup>	40	a	kn	kn

6. Izrada betonskog temelja za stupove javne rasvjete sa iskopom temelja bez obzira na kategoriju zemljišta i odvozom iskopanog materijala na depniji izvođača radova.

Stavka uključuje dobavu, dopremu i ugradnju betona razreda čvrstoće C25/30, postavu plastičnih cijevi promjera 125 mm i koljena promjera 125 mm, ugradnju FeZn trake 30x4 mm ili bakrenog užeta, ugradnju armature i izradu potrebne oplata temelja te zalijevanje stupa nakon montaže cementnim mortom. Dimenzije temelja do 0,90x0,90x1,80 m za stupove visine 8,50 m - 10,7 m.

U cijenu je uključen sav potreban materijal i rad.

---

kom	24	a	kn	kn
-----	----	---	----	----

---

7. Dobava, doprema i ugradnja armirano-betonskog stupa uz upotrebu dizalice i autodizalice. Stup visine 9 m promjera na vrhu do 20 cm a na dnu do 35 cm.

Stavka uključuje sav potreban materijal i rad na dobavi, prijevozu i ugradnji (podizanje, centriranje i učvršćivanje stupa) sa svim pomoćnim radnjama.

---

kom	17	a	kn	kn
-----	----	---	----	----

---

8. Dobava, doprema i ugradnja metalnog stupa uz upotrebu dizalice i autodizalice. Stup visine 10 m (10,7) okrugli, vruće cinčani. Stavka uključuje sav potreban materijal i rad na dobavi, prijevozu i ugradnji (podizanje, centriranje i učvršćivanje stupa) sa svim pomoćnim radnjama.

---

kom	7	a	kn	kn
-----	---	---	----	----

---

9. Dobava, doprema i ugradnja pocinčane trake presjeka 30x4 mm u kanal s razmatanjem i ispravljanjem trake. U cijenu je uračunat sav potreban materijal i rad.

---

m	120	a	kn	kn
---	-----	---	----	----

---

10. Dobava, doprema i ugradnja korugirane cijevi promjera 50 mm za postavu kabela. U cijenu je uključen sav potreban materijal i rad.

---

m	120	a	kn	kn
---	-----	---	----	----

---

11. Dobava, doprema i ugradnja PVC trake upozorenja. U cijenu je uključen sav potreban materijal i rad.

---

m	120	a	kn	kn
---	-----	---	----	----

---

12. Dobava, doprema i izrada posteljice od kamenog materijala promjera zrna 0-4 mm. Materijal ugraditi u dva sloja, 10 cm ispod cijevi i 10 cm iznad cijevi.

Obračun po m<sup>3</sup> u zbijenom stanju.

U cijenu je uračunat sav potreban materijal i rad.

---

m <sup>3</sup>	10	a	kn	kn
----------------	----	---	----	----

---

13. Zatrpavanje dijela kanala u sloju debljine 60 cm probranim sitnijim materijalom iz iskopa. Stavka uključuje nabijanje materijala u slojevima od 30 cm kao i dopremu zamjenskog materijala ukoliko nema adekvatnog materijala iz iskopa. Obračun po m <sup>3</sup> u zbijenom stanju. U cijenu je uračunat sav potreban materijal i rad.	m <sup>3</sup>	30	a	kn	kn
14. Utovar i odvoz viška materijala iz iskopa na deponij izvođača radova. Stavka uključuje i čišćenje površine na koje je odlagan materijal prilikom iskopa radi dovođenja površine u prvobitno stanje. Obračun po m <sup>3</sup> u rastresitom stanju. U cijenu je uključen sav potreban materijal i rad.	m <sup>3</sup>	85	a	kn	kn
15. Spajanje uzemljenja stupa sa ugrađenom pocinčanom trakom. U cijenu je uključen sav potreban materijal i rad. Obračun po komadu spojenog stupa.	kom	24	a	kn	kn
16. Dobava, doprema i ugradnja rasvjetnog tijela tipa MALAGA, BRP102 LED 54/730 II DM 42-60A, Philips ili jednakovrijedan proizvod. Svjetiljka LED, 40 W, 5400 lm, 117 lm/W, 3000 K. Jednakovrijedan proizvod mora zadovoljiti slijedeće karakteristike: - aluminijsko kućište - difuzor od ravnog transparentnog kaljenog stakla - snage 40 W - svjetlosni tok svjetiljke 5400lm - indeks uzvrata boje minimalno 80 - korelirana temperatura nijanse bijelog svjetla 3000K - zaštite IP65, IK08, električna klasa II, - za montažu na naglavnik stupa Ø 60 mm - prenaponska zaštita 10 kV - životni vijek svjetiljke minimalno 100000 sati pri 70% svjetlosnog toka Jednakovrijedan proizvod:  Stavka obuhvaća sve radove i troškove na dobavi, prijevozu i montaži (montaža rasvjetne armature na stup i ožičenje iste, korištenje autokošare), te sav materijal za ožičenje.	kom	65	a	kn	kn
17. Dobava, doprema i montaža nosača armature rasvjetnog tijela. U cijenu je uključen sav potreban materijal i rad. Obračun po montiranom nosaču.	kom	65	a	kn	kn
18. Dobava, doprema i provlačenje kroz korugiranu cijev kabela PP 00 4x10 mm <sup>2</sup> . U cijenu je uključen sav potreban materijal i rad kao i sav spojni materijal i pribor.	m	130	a	kn	kn

19. Dobava, doprema i montaža zaštitne metalne pocinčane cijevi za postavu kabela uz stup komplet sa spojnim i montažnim priborom. U cijenu je uračunat sav potreban materijal i rad.	m	3	a	kn	kn
20. Dobava, doprema i montaža samonosivog kabelskog snopa X00-A 2 x 16 mm <sup>2</sup> između dva stupa prosječne dužine 40 m sa montažom kompletnog ovijesnog materijala (nosači, nosne stezaljke s karikom, natezači M-16, kabelske stezaljke i dr.). U cijenu je uključen sav potreban materijal i rad. Obračun po metru dužnom montiranog kabelskog snopa.	m	1650	a	kn	kn
21. Dobava, doprema i montaža pribora samonosivog kabela za stup - nosača (oka), zatezne, kutne, prolazne i izolirane stezaljke, remena, spojnica promjena smjera za različite presjeke. U cijenu je uključen sav potreban materijal i rad. Obračun po kompletu za stup.	komplet	21	a	kn	kn
22. Dobava, doprema i montaža nosača elkalex za betonski stup. U cijenu je uključen sav potreban materijal i rad na montaži nosača (uz upotrebu autokošare).	kom	21	a	kn	kn
23. Dobava, doprema i montaža križne spojnice Fe/Zn trake. U cijenu je uključen sav potreban materijal i rad.	kom	35	a	kn	kn
24. Dobava, doprema i montaža zatezne stezaljke za 2 x 16 mm <sup>2</sup> , odnosno 4 x 16 mm <sup>2</sup> . U cijenu je uključen sav potreban materijal i rad. Obračun po komadu ugrađene zatezne stezaljke.	kom	35	a	kn	kn
25. Dobava, doprema i montaža izolirane vijčane strujne stezaljke za probijanje izolacije s odvojivim izolacijskim plaštem. U cijenu je uključen sav potreban materijal i rad. Obračun po komadu ugrađene strujne stezaljke.	kom	35	a	kn	kn
26. Dobava, doprema i montaža nehrđajuće čelične trake (band-IT) širine 3/8", kolut. U cijenu je uključen sav potreban materijal i rad.	kom	2	a	kn	kn
27. Ispitivanje instalacije javne rasvjete od strane ovlaštenog ispitivača s izdavanjem protokola o ispitivanju u skladu s važećim propisima. U cijenu je uključen sav potreban materijal i rad.	komplet	1	a'	kn	kn

<b>CIJENA PONUDE (bez PDV-a):</b>	<b>kn</b>
<b>PDV 25%:</b>	<b>kn</b>

**UKUPNA CIJENA (sa PDV-om):**

kn

**Napomena:**

Radovi će se izvoditi na više lokacija.

Količine navedene u troškovniku su procijenjene a obračun radova izvršiti će se prema stvarno izvedenim količinama.

U jediničnu cijenu svih stavki uračunati su troškovi:

- prijevoza
- zaštite na radu za sve zaposlene djelatnike te troškovi osiguranja
- pomoćnih sredstava, alata, instrumenata, strojeva i slično
- sječe i uklanjanja grana stabala na visini do 12 m koje ometaju funkcionalnost rasvjete ili ometaju trasu zračnog voda te odvoz na deponij
- svi ostali troškove koji se pojave u bilo kojem obliku za potrebe izvedbe ugovorenih radova

Izvođač radova dužan je osigurati privremenu prometnu signalizaciju radi sigurnosti prometovanja prilikom izvođenja radova i ista je uključena u stavke troškovnika.

Prometna signalizacija, odnosno prometni znakovi moraju biti izrađeni i postavljeni u skladu s odredbama Zakona o sigurnosti prometa na cestama, važećim tehničkim standardima i Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama.

Ukoliko se nudi jednakovrijedan proizvod iz stavke 16. troškovnika, njezina vrijednost će se utvrditi usporedbom tehničkih specifikacija ovjereno od strane ovlaštenog inženjera elektrotehnike.

M.P.

Datum: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
odgovorna osoba ponuditelja