

BROJ	OPIS STAVKE	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNA CIJENA
------	-------------	-------------------	----------	---------------------	------------------

**TROŠKOVNIK MODERNIZACIJE JAVNE RASVJETE U  
OPĆINI RAVNA GORA - NASELJE STARA SUŠICA**

**4.1. Elektromontažni materijal**

4.1.1.	<p>Dobava i isporuka cestovne svjetiljke za montažu na postojeće stupove javne rasvjete sa izvorom 100 W SON-T i svjetlosnog toka 10700lm</p> <p>Dobava kompaktne cestovne svjetiljke smanjenih dimenzija i težine radi ekonomičnijeg gospodarenja prirodnim resursima snage 100W, te sa ugrađenim predspojnim blokom i niže napisanim tehničkim karakteristikama ili boljim:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kućište od tlačno lijevanog aluminijsa</li> <li>- blago zaobljeno kaljeno staklo otporno na udarce IK 08 prema IEC-EN 62262</li> <li>- anodizirani i polirani odsijač od visokokvalitetnog aluminijsa čistoće <math>\geq 99,85\%</math></li> <li>- iskoristivog svjetlosnog toka odsijača <math>\geq 74,5\%</math></li> <li>- mogućnost tvorničkog podešenja optike u najmanje 3 pozicije unutar optičkog bloka bez pomicanja odsijača radi dugotrajnog zadržavanja svjetlotehničkih karakteristika i stupnja IP zaštite optičkog bloka.</li> <li>- ULOR <math>\leq 0,2\%</math> uz maksimalni nagib svjetiljke od <math>5^0</math></li> <li>- stupanj zaštite optičkog dijela svjetiljke IP 66 prema IEC-EN 60598</li> <li>- stupanj zaštite bloka predspojnih naprava svjetiljke IP 66 prema IEC-EN 60598</li> <li>- otpor na vjetar (CxS) <math>\leq 0,033m^2</math></li> <li>- težina svjetiljke bez predspojnih naprava <math>\leq 2,7</math> kg (smanjena emisija CO2 u proizvodnji)</li> <li>- ENEC certifikat</li> <li>- Priložiti matrice za svaku ponudjenu konfiguraciju</li> </ul> <p>Gornjem opisu jednakovrijedan je sljedeći proizvod: Svjetiljka</p>	kom	83		
--------	---	-----	----	--	--

BROJ	OPIS STAVKE	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNA CIJENA
4.1.2.	<p>Dobava i isporuka cestovne svjetiljke za montažu na postojeće stupove javne rasvjete sa izvorom 70 W SON-T svjetlosnog toka 6600lm.</p> <p>Dobava kompaktne cestovne svjetiljke smanjenih dimenzija i težine radi ekonomičnijeg gospodarenja prirodnim resursima snage 70W, te sa ugrađenim predspojnim blokom i niže napisanim tehničkim karakteristikama ili boljim:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kućište od tlačno lijevanog aluminija</li> <li>- blago zaobljeno kaljeno staklo otporno na udarce IK 08 prema IEC-EN 62262</li> <li>- anodizirani i polirani odsijač od visokokvalitetnog aluminija čistoće <math>\geq 99,85\%+B13</math></li> <li>- iskoristivog svjetlosnog toka odsijača <math>\geq 76\%</math></li> <li>- mogućnost tvorničkog podešenja optike u najmanje 3 pozicije unutar optičkog bloka bez pomicanja odsijača radi dugotrajnog zadržavanja svjetlotehničkih karakteristika i stupnja IP zaštite optičkog bloka.</li> <li>- ULOR <math>\leq 0,1\%</math> uz maksimalni nagib svjetiljke od 50</li> <li>- stupanj zaštite optičkog dijela svjetiljke IP 66 prema IEC-EN 60598</li> <li>- stupanj zaštite bloka predspojnih naprava svjetiljke IP 66 prema IEC-EN 60598</li> <li>- otpor na vjetar (CxS) <math>\leq 0,040m^2</math></li> <li>- težina svjetiljke bez predspojnih naprava <math>\leq 2,3</math> kg (smanjena emisija CO<sub>2</sub> u proizvodnji)</li> <li>- ENEC certifikat</li> <li>- Opisom svjetlotehničke distribucije uz priloženu matrice za svaku ponudjenu konfiguraciju</li> </ul> <p>Gornjem opisu jednakovrijedan je sljedeći proizvod: Svjetiljka</p>	kom	27		
4.1.3.	<p>Nabava i prijevoz kraka za montažu svjetiljke na postojeće drvene ili betonske stupove dužine 500 mm s mogućnošću inklinacije <math>-5^{\circ}</math> do <math>+5^{\circ}</math></p> <p>Krakovi se isporučuju sa izvedenom antikorozivnom zaštitom postupkom vrućeg cinčana (debljina cink nanosa 80 <math>\mu</math>)</p> <p>Gornjem opisu jednakovrijedan je sljedeći proizvod: DALEKOVOD krak tip NA/</p>	kom	111		
4.1.4.	Nabava i isporuka DPZ SPOJKE, Al 6/35 spojke (2 kom po svjetiljci)	kompl.	111		
4.1.5.	Nabava i isporuka pojnog kabela ukupne prosječne dužine 3 m po svjetiljci Kao tip: NYY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	350		
4.1.6.	Nabava, prijevoz i montaža sitnog montažnog i spojnog elektromontažnog materijala u iznosu 1 % - po odobrenju nadzornog inženjera. Obračun prema popisu specificiranih radova i materijala uz dokaznicu mjera i uvažavanje svih građevinskih normi	kompl.	1		

**UKUPNO ELEKTROMONTAŽNI MATERIJAL:**
**4.2. Elektromontažni radovi**

4.2.1.	Demontaža postojećih svjetiljki sa postojećih stupova uz pomoć hidrauličke dizalice u cijelosti te odvoz istih na deponiju investitora. U cijeni stavke uključena demontaža postojećih stupnih spojnih kabela.	kom	48		
4.2.2.	Montaža na krak na postojeće betonske ili drvene stupove uz pomoć hidrauličke dizalice svjetiljki, provlačenje spojnog kabela NYY 3x2,5 te izvršenje svih potrebnih spojeva i ugradnja izvora svjetlosti	kom	111		
4.2.3.	Ispitivanje cjelokupne instalacije javne rasvjete, puštanje u pogon i probni rad.	kompl	1		
4.2.4.	Nazočnost predstavnika DP Elektra u tijeku izvođenja radova, komplet sa isključivanjem i uključivanjem strujnih krugova u TS	kom	1		

BROJ	OPIS STAVKE	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNA CIJENA
4.2.5.	Mjerenje atestiranim svjetlotehničkim instrumentom nivoa srednje razine luminancije i rasvjetljenosti na prometnici na profilima zadanim projektom prema CIE No 30/1976) nakon 100 sati gorenja, prema definiranim točkama iz svjetlotehničkih proračuna na karakterističnom profilu, te izdavanje valjanih protokola mjerenju.	kompl	1		
4.2.6.	Ostali sitni neimenovani radovi	kompl	1		

**SVEUKUPNO ELEKTROMONTAŽNI RADOVI:**

**REKAPITULACIJA:**

1.	Elektromontažni materijal vanjske rasvjete				
2.	Elektromontažni radovi vanjske rasvjete				

**SVEUKUPNO (bez PDV-a):**