

OPĆINA TRPANJ - MODERNIZACIJA JR 2017

TROŠKOVNIK					
Redni broj	Opis	Mjera	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
1.	Demontaža postojećih svjetiljki sa postojećih stupova uz pomoć hidrauličke dizalice u cijelosti te odvoz istih na deponiju investitora. U cijeni stavke uključena demontaža postojeće opreme (spojni kabel, priključni ormarić, stezaljke i sl.)	kom	120		
2.	Dobava, montaža i spajanje LED svjetiljke za cestovnu rasvjetu, ukupne snage sistema maksimalno 83 W, sa minimalnim ili boljim karakteristikama od slijedećih:	kom	48		
	kućište i poklopac svjetiljke od tlačno lijevanog aluminija, pokrov optike od ravnog polikarbonata				
	stupanj zaštite IP66 i IK08				
	efikasnost svjetiljke 105lm/W				
	svjetlosna iskoristivost svjetiljke (LOR faktor) 87%				
	korelirana temperatura nijanse bijelog svjetla maksimalno 3000 K				
	životni vijek minimalno 100 000 sati pri 80% svjetlosnog toka				
	radna temperatura od -20°C do +35°C				
	Električna klasa zaštite II, prenaponska zaštita 10 kV				
	CRI indeks – indeks uzvrata boje minimalno 80				
	svjetlosni tok LED izvora minimalno 10050 lumena				
	svjetiljka se mora montirati na stup ili konzolu promjera 60mm bez upotrebe dodatnog adaptera za montažu na iste				
	svjetiljka mora imati ENEC i CE certifikat ILI JEDNAKOVRIJEDAN				
	ZONA ZAŠTITE SVJETLOSNOG OKOLIŠA U SKLADU S CIE NORMAMA E2 -> ULOR 0-2,5% ili rješenje koje na jednakovrijedan način zadovoljava navedene zahtjeve				
	Svjetiljka treba zadovoljiti zahtjeve prema svjetlotehničkom proračunu za ceste klase ME2 uz dolje navedene parametre proračuna:				
	dvosmjerni promet				
broj voznih traka: 2					
Obloga ceste: R1					
q0: 0,10					

<p>Širina ceste: 7,5m</p> <p>Visina izvora svjetla: 8m</p> <p>Razmak između svjetiljki: 30m</p> <p>Udaljenost svjetiljke od ruba kolnika: 0m</p> <p>Nagib svjetiljke: 0 stupnjeva</p> <p>Faktor smanjenja: 0,8</p> <p>Montaža stupova: jednostrano</p> <p>Dozvoljena odstupanja u odnosu na klasu prometnice ME2 u naselju: srednja sjajnost +30%, faktor rasvijetljenosti okoliša +30%</p> <p>Tip: _____</p> <p>Proizvođač: _____</p>				
<p>3. Dobava, montaža i spajanje LED svjetiljke za cestovnu rasvjetu, ukupne snage sistema maksimalno 33 W, sa minimalnim ili boljim karakteristikama od sljedećih:</p> <p>kućište i poklopac svjetiljke od tlačno lijevanog aluminijskog aluminija, pokrov optike od ravnog kaljenog stakla</p> <p>stupanj zaštite IP66 i IK08</p> <p>efikasnost svjetiljke 105 lm/W</p> <p>svjetlosna iskoristivost svjetiljke (LOR faktor) 87%</p> <p>korelirana temperatura nijanse bijelog svjetla maksimalno 3000 K</p> <p>životni vijek minimalno 100 000 sati pri 80% svjetlosnog toka</p> <p>radna temperatura od -20°C do +35°C</p> <p>Električna klasa zaštite II, prenaponska zaštita 10 kV</p> <p>CRI indeks – indeks uzvrata boje minimalno 80</p> <p>svjetlosni tok LED izvora minimalno 4000 lumena</p> <p>svjetiljka se mora montirati na stup ili konzolu promjera 60mm bez upotrebe dodatnog adaptera za montažu na iste</p> <p>svjetiljka mora imati ENEC i CE certifikat ILI JEDNAKOVRIJEDAN</p> <p>ZONA ZAŠTITE SVJETLOSNOG OKOLIŠA U SKLADU S CIE NORMAMA E2 -> ULOR 0-2,5% ili rješenje koje na jednakovrijedan način zadovoljava navedene zahtjeve</p> <p>Svjetiljka treba zadovoljiti zahtjeve prema svjetlotehničkom proračunu za ceste klase ME4b uz dolje navedene parametre proračuna:</p> <p>dvosmjerni promet</p>	kom	35		

broj voznih traka: 2
Obloga ceste: R1
q0: 0,10
Širina ceste: 5,6m
Visina izvora svjetla: 7m
Razmak između svjetiljki: 34m
Udaljenost svjetiljke od ruba kolnika: -0,3m
Nagib svjetiljke: 0 stupnjeva
Faktor smanjenja: 0,8
Montaža stupova: jednostrano
Dozvoljena odstupanja u odnosu na klasu prometnice ME4b u naselju: srednja sjajnost +20%, faktor rasvijetljenosti okoliša +20%
Tip: _____
Proizvođač: _____

Dobava, montaža i spajanje LED svjetiljke za cestovnu rasvjetu, ukupne snage sistema maksimalno 26 W, sa minimalnim ili boljim karakteristikama od slijedećih:
kućište i poklopac svjetiljke od tlačno lijevanog aluminija, pokrov optike od ravnog kaljenog stakla
stupanj zaštite IP66 i IK08
efikasnost svjetiljke 100 lm/W
svjetlosna iskoristivost svjetiljke (LOR faktor) 87%
korelirana temperatura nijanse bijelog svjetla maksimalno 3000 K
životni vijek minimalno 100 000 sati pri 80% svjetlosnog toka
radna temperatura od -20°C do +35°C
Električna klasa zaštite II, prenaponska zaštita 10 kV
CRI indeks – indeks uzvrata boje minimalno 80
svjetlosni tok LED izvora minimalno 3000 lumena
svjetiljka se mora montirati na stup ili konzolu promjera 60mm bez upotrebe dodatnog adaptera za montažu na iste
svjetiljka mora imati ENEC i CE certifikat ILI JEDNAKOVRIJEDAN
ZONA ZAŠTITE SVJETLOSNOG OKOLIŠA U SKLADU S CIE NORMAMA E2 -> ULOR 0-2,5% ili rješenje koje na jednakovrijedan način zadovoljava navedene zahtjeve

4.

kom

21

<p>Svjetiljka treba zadovoljiti zahtjeve prema svjetlotehničkom proračunu za ceste klase ME5 uz dolje navedene parametre proračuna: ili rješenje koje na jednakovrijedan način zadovoljava navedene zahtjeve</p> <p>dvosmjerni promet</p> <p>broj voznih traka: 2</p> <p>Obloga ceste: R1</p> <p>q0: 0,10</p> <p>Širina ceste: 5,5m</p> <p>Visina izvora svjetla: 7m</p> <p>Razmak između svjetiljki: 40m</p> <p>Udaljenost svjetiljke od ruba kolnika: -0,1m</p> <p>Nagib svjetiljke: 0 stupnjeva</p> <p>Faktor smanjenja: 0,8</p> <p>Montaža stupova: jednostrano</p> <p>Dozvoljena odstupanja u odnosu na klasu prometnice ME5 u naselju: srednja sjajnost +20%, faktor rasvijetljenosti okoliša +20%</p> <p>Tip: _____</p> <p>Proizvođač: _____</p>				
<p>Dobava, montaža i spajanje dekorativne LED svjetiljke kućišta oblika starog ferala ukupne snage sistema maksimalno 57 W sa minimalnim ili boljim karakteristikama od <u>sljedećih</u>:</p> <p>tijelo svjetiljke od aluminija s pokrovom optike od ravnog kaljenog stakla</p> <p>stupanj zaštite IP66 i IK09</p> <p>efikasnost svjetiljke 70lm/W</p> <p>minimalna svjetlosna iskoristivost svjetiljke (LOR faktor) 67%</p> <p>korelirana temperatura nijanse bijelog svjetla maksimalno 3000 K</p> <p>CRI indeks – indeks uzvrata boje minimalno 80</p> <p>životni vijek minimalno 100 000 sati pri 80% svjetlosnog toka</p> <p>radna temperatura od -20°C do +35°C</p> <p>Električna klasa zaštite II, prenaponska zaštita 10 kV</p> <p>svjetlosni tok izvora minimalno 6000 lumena</p> <p>svjetiljka se mora montirati na stup ili konzolu promjera 60mm bez upotrebe dodatnog adaptera za montažu na iste</p>				

5.	svjetiljka mora imati ENEC i CE certifikat ILI JEDNAKOVRIJEDAN	Kom	16	
	ZONA ZAŠTITE SVJETLOSNOG OKOLIŠA U SKLADU S CIE NORMAMA E2 -> ULOR 0-2,5% ili rješenje koje na jednakovrijedan način zadovoljava navedene zahtjeve			
	Svjetiljka treba zadovoljiti zahtjeve prema svjetlotehničkom proračunu za šetnice klase S2 uz dolje navedene parametre proračuna:			
	Broj voznih traka: 1			
	Obloga ceste: R1			
	q0: 0,10			
	Širina ceste: 4m			
	Visina izvora svjetla: 4,4m			
	Razmak između svjetiljki: 30m			
	Udaljenost svjetiljke od ruba kolnika: -0,2m			
	Nagib svjetiljke: 0 stupnjeva			
	Faktor smanjenja: 0,8			
	Montaža stupova: jednostrano			
	Tip: _____			
	Proizvođač: _____			
Dozvoljena odstupanja i u odnosu na klasu šetnice S2 u naselju: maksimalna srednja rasvjetljenost 15,6 lx				
UKUPNO				
PDV 25%				
SVEUKUPNO				

NAPOMENA:

Obavezno uzemljenje svih svjetiljki katodnim odvodnicima prednapona