

INVESTITOR: Zagrebačka županija,
Ulica grada Vukovara 72/V
Zagreb

GRAĐEVINA: Zgrada A+B Doma zdravlja Zagrebačke
županije - ispostava Jastrebarsko
Ulica kralja Tomislava 29, 10450
Jastrebarsko

TD: MZ-EODZJ-08/17

ZOP: 17/2017

TROŠKOVNIK ELEKTROTEHNIČKIH INSTALACIJA

Projektant: Alen Farago, dipl. ing. el.



Zagreb, siječanj 2018.

R.br.	Opis stavke	JM	Kol.	JC (kn)	UC (kn)
-------	-------------	----	------	------------	------------

1. ELEKTROINSTALACIJE

Napomena: Postojeće instalacije sustava upravljanja rasvjetom, sigurnosne i protupanične rasvjete i instalacije napajanja se zadržavaju.

1. Demontaža postojećih rasvjetnih tijela koja se zamjenjuju novima, kompletno sa svim spojnim, ovjesnim i montažnim priborom. kom 259
2. Zbrinjavanje i odvoz demontiranih rasvjetnih tijela, materijala i pribora, kompletno sa odvozom. kompl. 1
3. Dobava, montaža i spajanje nadgradne LED svjetiljke s mikroprizmatičnim difuzorom, kućišta izrađenog iz dekapiranog čeličnog lima debljine 0,6mm plastificiranog epoxy strukturiranim prahom bijele FS boje. Izvor svjetla LED samohladivi čvrsti linerni moduli. Snaga maksimalno 19W, boje svijetla 4000K, klasifikacije MacAdam3, CRI>80, nominalnog svjetlosnog toka 2930lm. Komplet sa potrebnim konverterom za napajanje LED modula konstantne struje. Tolerancije LED izvora svjetla izrađen je prema standardima EN 62031, EN62471, EN61347-1, EN61547, EN55015, te dopuštenim tolerancijama prema CIE 1931. Tip kao INEA NS MPR 295X295mm LED 19W 2930lm, nadgradna s mikroprizmatičnim difuzorom, oznaka u projektu S12
ili jednakovrijedan proizvod kom 7
4. Dobava, montaža i spajanje nadgradne LED svjetiljke s mikroprizmatičnim difuzorom, kućišta izrađenog iz dekapiranog čeličnog lima debljine 0,6mm plastificiranog epoxy strukturiranim prahom bijele FS boje. Izvor svjetla LED samohladivi čvrsti linerni moduli. Snaga maksimalno 60W, boje svijetla 4000K, klasifikacije MacAdam3, CRI>80, nominalnog svjetlosnog toka 9280lm. Komplet sa potrebnim konverterom za napajanje LED modula konstantne struje. Tolerancije LED izvora svjetla izrađen je prema standardima EN 62031, EN62471, EN61347-1, EN61547, EN55015, te dopuštenim tolerancijama prema CIE 1931. Tip kao INEA NS MPR 595x595mm LED 60W 9280lm, nadgradna s mikroprizmatičnim difuzorom, oznaka u projektu S4
ili jednakovrijedan proizvod kom 1

R.br.	Opis stavke	JM	Kol.	JC (kn)	UC (kn)
5.	Dobava, montaža i spajanje nadgradne LED svjetiljke s mikroprizmatičnim difuzorom, kućišta izrađenog iz dekapiranog čeličnog lima debljine 0,6mm plastificiranog epoxy strukturiranim prahom bijele FS boje. Izvor svjetla LED samohladivi čvrsti linerni moduli. Snaga maksimalno 36W, boje svjetla 4000K, klasifikacije MacAdam3, CRI>80, nominalnog svjetlosnog toka 5360lm. Komplet sa potrebnim konverterom za napajanje LED modula konstantne struje. Tolerancije LED izvora svjetla izrađen je prema standardima EN 62031, EN62471, EN61347-1, EN61547, EN55015, te dopuštenim tolerancijama prema CIE 1931. Tip kao INEA NS MPR 1195x295 LED 36W 5360lm, nadgradna s mikroprizmatičnim difuzorom, oznaka u projektu S1				
	ili jednakovrijedan proizvod	kom	51		
6.	Dobava, montaža i spajanje nadgradne LED svjetiljke s mikroprizmatičnim difuzorom, kućišta izrađenog iz dekapiranog čeličnog lima debljine 0,6mm plastificiranog epoxy strukturiranim prahom bijele FS boje. Izvor svjetla LED samohladivi čvrsti linerni moduli. Snaga maksimalno 60W, boje svjetla 4000K, klasifikacije MacAdam3, CRI>80, nominalnog svjetlosnog toka 9280lm. Komplet sa potrebnim konverterom za napajanje LED modula konstantne struje. Tolerancije LED izvora svjetla izrađen je prema standardima EN 62031, EN62471, EN61347-1, EN61547, EN55015, te dopuštenim tolerancijama prema CIE 1931. Tip kao INEA NS MPR 1195x295 LED 60W 9280lm, nadgradna s mikroprizmatičnim difuzorom, oznaka u projektu S2				
	ili jednakovrijedan proizvod	kom	59		
7.	Dobava, montaža i spajanje nadgradne LED svjetiljke s mikroprizmatičnim difuzorom, kućišta izrađenog iz dekapiranog čeličnog lima debljine 0,6mm plastificiranog epoxy strukturiranim prahom bijele FS boje. Izvor svjetla LED samohladivi čvrsti linerni moduli. Snaga maksimalno 50W, boje svjetla 4000K, klasifikacije MacAdam3, CRI>80, nominalnog svjetlosnog toka 7796lm. Komplet sa potrebnim konverterom za napajanje LED modula konstantne struje. Tolerancije LED izvora svjetla izrađen je prema standardima EN 62031, EN62471, EN61347-1, EN61547, EN55015, te dopuštenim tolerancijama prema CIE 1931. Tip kao NS MPR 1195x295 LED 50W 7796lm, nadgradna s mikroprizmatičnim difuzorom, oznaka u projektu S8				
	ili jednakovrijedan proizvod	kom	38		

R.br.	Opis stavke	JM	Kol.	JC (kn)	UC (kn)
8.	Dobava, montaža i spajanje nadgradne LED svjetiljke s mikroprizmatičnim difuzorom, kućišta izrađenog iz dekapiranog čeličnog lima debljine 0,6mm plastificiranog epoxy strukturiranim prahom bijele FS boje. Izvor svjetla LED samohladivi čvrsti linerni moduli. Snaga maksimalno 71W, boje svjetla 4000K, klasifikacije MacAdam3, CRI>80, nominalnog svjetlosnog toka 10680lm. Komplet sa potrebnim konverterom za napajanje LED modula konstantne struje. Tolerancije LED izvora svjetla izrađen je prema standardima EN 62031, EN62471, EN61347-1, EN61547, EN55015, te dopuštenim tolerancijama prema CIE 1931. Tip kao NS MPR 1195x295 LED 71W 10680lm, nadgradna s mikroprizmatičnim difuzorom, oznaka u projektu S11	kom	2		
	ili jednakovrijedan proizvod				
9.	Dobava, montaža i spajanje nadgradnog rasvjetnog tijela izrađenog u mehaničkoj zaštiti IP66 i IK09. LED izvor svjetla snage maksimalno 43W, svjetlosnog toka minimalno 6500lm, boje svjetla 4000K. Dužina svjetiljke 1450mm. Tip kao Lena lighting TYTAN LED 43W 6500lm 4000K, oznaka u projektu S10	kom	2		
	ili jednakovrijedan proizvod				
10.	Dobava, montaža i spajanje nadgradnog rasvjetnog tijela izrađenog u mehaničkoj zaštiti IP66 i IK09. LED izvor svjetla snage maksimalno 31,5W, svjetlosnog toka minimalno 4500lm, boje svjetla 4000K. Dužina svjetiljke 1150mm. Tip kao Lena lighting TYTAN LED 31,5W 4500lm 4000K, oznaka u projektu S7	kom	1		
	ili jednakovrijedan proizvod				
11.	Dobava, montaža i spajanje nadgradnog rasvjetnog tijela cilindričnog oblika promjera 280mm, visine 80mm. Izrađeno u IP44 zaštiti, tijela izrađenog od aluminijskog opalnog difuzorom. LED izvor svjetla snage maksimalno 25W, ukupnog svjetlosnog toka minimalno 2050lm, boje svjetla 4000K. Tip kao Lena lighting Nectra LED IP44 25W 4000K, nadgradna downlight, oznaka u projektu S3	kom	72		

R.br.	Opis stavke	JM	Kol.	JC (kn)	UC (kn)
12.	Dobava, montaža i spajanje nadgradne LED svjetiljke, kućišta izrađenog iz dekapiranog čeličnog lima debljine 0,6mm plastificiranog epoxy strukturiranim prahom bijele FS boje. Izvor svjetla LED samohladivi čvrsti linerni moduli. Snaga maksimalno 27W, boje svjetla 4000K, klasifikacije MacAdam3, CRI>80, nominalnog svjetlosnog toka 4000lm. Komplet sa potrebnim konverterom za napajanje LED modula konstantne struje. Tolerancije LED izvora svjetla izrađen je prema standardima EN 62031, EN62471, EN61347-1, EN61547, EN55015, te dopuštenim tolerancijama prema CIE 1931. Tip kao Inea NS MPR 295x295 LED 27W 4013lm, nadgradna s mikroprizmatičnim difuzorom, oznaka u projektu S6	kom	24		
	ili jednakovrijedan proizvod				
13.	Dobava, montaža i spajanje nadgradne LED svjetiljke s opalnim difuzorom, kućišta izrađenog iz dekapiranog čeličnog lima debljine 0,6mm plastificiranog epoxy strukturiranim prahom bijele FS boje. Izvor svjetla LED samohladivi čvrsti linerni moduli. Snaga maksimalno 19W, boje svjetla 4000K, klasifikacije MacAdam3, CRI>80, nominalnog svjetlosnog toka 2930lm. Komplet sa potrebnim konverterom za napajanje LED modula konstantne struje. Tolerancije LED izvora svjetla izrađen je prema standardima EN 62031, EN62471, EN61347-1, EN61547, EN55015, te dopuštenim tolerancijama prema CIE 1931. Tip kao Inea NSO 295x295 LED 19W 2930lm, nadgradna s opalnim difuzorom, oznaka u projektu S9	kom	6		
	ili jednakovrijedan proizvod				
14.	Dobava, montaža i spajanje sitnog nespecificiranog spojnog i montažnog materijala i probora (tiple, vijci, matice, vezice, spojnice i sl.)	kompl.	1		
15.	Dobava, polaganje i spajanje kabela u kabelske kanalice ili odgovarajuće zaštitne cijevi uključivo plastične kutije, ovjesni pribor i sl.				
	NYY 5x16 mm2	m	120		
	NYY 5x10 mm2 + PNT cijev i obujmice	m	20		
	NYY 5x6 mm2 + PNT cijev i obujmice	m	20		
	NYY 3x2,5 mm2 + PNT cijev i obujmice	m	80		
	NYY 3x1,5mm2 + zaštitna kanalica i montažni materijal	m	80		
	LiYCY 2x1,5mm2 + PNT cijev i obujmica	m	80		

R.br.	Opis stavke	JM	Kol.	JC (kn)	UC (kn)
15.	Prešemiravanje razvodnog ormara kotlovnice opremom tip kao Schrack:				
	NV rastavna pruga vel.00 160A, 3P	kom	1		
	NV osigurač vel. 00, 50A/400V AC	kom	3		
	Tropolni zaštitni prekidač 32A	kom	1		
	Tropolni zaštitni prekidač 20A	kom	1		
	Jednopolni zaštitni prekidač C10A	kom	8		
	Ostali sitni nespecificirani materijal (N i PE sabirnica, kanalice, stopice, vijci i sl.) kompletno. Cijena komplet izvedenog razdjelnika sa montažom i spajanjem na objektu, te isporučenom shemom spajanja izvedenog stanja	kompl	1		
16.	Prešemiravanje GRO ormara opremom tip kao Schrack:				
	NV osigurač vel. 00, 63A/400V AC	kom	3		
	Ostali sitni nespecificirani materijal (N i PE sabirnica, kanalice, stopice, vijci i sl.) kompletno. Cijena komplet izvedenog razdjelnika sa montažom i spajanjem na objektu, te isporučenom shemom spajanja izvedenog stanja	kompl	1		
17.	Izrada izvoda za napajanje pumpi i spajanje istih	kom	3		
18.	Izrada izvoda i spajanje dizalice topline	kom	2		
19.	Izrada izvoda i spajanje hidroboxa	kom	3		
20.	Građevinska pripomoć prilikom postavljanja kabela (šlicanje i vraćanje zidova u prvobitno stanje)	kompl	1		
21.	Troškovi ispitivanja, nadzora i projekta izvedeng stanja	kompl	1		

1. UKUPNO:

2. DOKUP SNAGE

Predviđena cijena koju je potrebno platiti HEP-u za dokup snage

Dodatni troškovi za realizaciju povećanja priključka

2. UKUPNO

1 + 2 UKUPNO