

INVESTITOR: Sveučilište u Zagrebu
FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE
10000 Zagreb, Ivana Lučića 5
MB: 3276546, OIB: 22910368449

GRAĐEVINA: **ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA
FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE,
CJELINA JUG (ZGRADE A, B, C, D)**

ADRESA: Ivana Lučića 5, 10002 Zagreb

LOKACIJA: k.č. 4142, 4139/1, 4139/5, 4139/6, 4139/7, 4139/8, 4139/9,
4139/10, 4139/11, 4139/13, 4139/14, 4111/1,
sve k.o. Trnje

ZAJ.OZN. PROJEKTA: 32/18-JUG-GP

FAZA: GLAVNI PROJEKT

MAPA 5.a

PROJEKT REKONSTRUKCIJE RASVJETE ZA OSTVARENJE ENERGETSKIH UŠTEDA

TROŠKOVNIK

Projektant : Sonja Filiplić, dipl. ing. el.

 **SONJA FILIPLIĆ**
ing.el.
E 877 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE
Filiplić S.

U Žminju, prosinac 2018.g.

GRADEVINA: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA JUG (ZGRADE A, B, C, D)	Z.O.P. : 32/18-JUG-GP Broj projekta: T.D. 02/2018 Datum: prosinac, 2018.
PROJEKT REKONSTRUKCIJE RASVJETE ZA OSTVARENJE ENERGETSKIH UŠTEDA	



R. broj	Opis stavke	MJ	Količina	Cijena (kn)/MJ	Iznos (kn)
UR.1.	Demontaža postojećih, te dobava i montaža "Svjetiljke LED 25W ugradbena (ploča)" (kao NEXIA 03250-0N94D, ili jednakovrijedno). Radovi uključuju dobavu potrošnog materijala (vodiči i sl.) i prespajanje kompletne svjetiljke kao i prilagodba na postojeću poziciju. Kriterij jednakovrijednosti: ugradbena armstrong strop (za školsku ploču); maksimalne snage 25W; minimalni svjetlosni tok 3.000lm; minimalna efikasnost: 120 lm/W; temperatura boje svjetla 4.000K; broj žarulja: 1; minimalni životni vijek: 50.000 sati; zaštita svjetiljke: IP54 Tip: _____ Proizvođač: _____	komplet	10		
UR.2.	Demontaža postojećih, te dobava i montaža "Svjetiljke LED E27 12W nadgradna" (kao LENA Lighting LUNA + 93064025 : LED12/STIK/840/220-240V/E27/BX, ili jednakovrijedno). Radovi uključuju dobavu potrošnog materijala (vodiči i sl.) i prespajanje kompletne svjetiljke kao i prilagodba na postojeću poziciju. Kriterij jednakovrijednosti: nadgradna plafonjera; maksimalne snage 12W; minimalni svjetlosni tok 1.150lm; minimalna efikasnost: 95 lm/W; temperatura boje svjetla 4.000K; grlo: E27; broj žarulja: 1; minimalni životni vijek (L70B50): 15.000 sati; zaštita svjetiljke: IP44 Tip: _____ Proizvođač: _____	komplet	64		
UR.3.	Demontaža postojećih, te dobava i montaža "Svjetiljke LED E27 15W nadgradna" (kao LENA Lighting LUNA + 93064030 : LED15/STIK/840/220-240V/E27/BX, ili jednakovrijedno). Radovi uključuju dobavu potrošnog materijala (vodiči i sl.) i prespajanje kompletne svjetiljke kao i prilagodba na postojeću poziciju. Kriterij jednakovrijednosti: nadgradna plafonjera; maksimalne snage 15W; minimalni svjetlosni tok 1.600lm; minimalna efikasnost: 106 lm/W; temperatura boje svjetla 4.000K; grlo: E27; broj žarulja: 1; minimalni životni vijek (L70B50): 15.000 sati; zaštita svjetiljke: IP44 Tip: _____ Proizvođač: _____	komplet	9		
UR.4.	Demontaža postojećih, te dobava i montaža "Svjetiljke LED T5 12W nadgradna sa prekidačem" (kao GE Lighting 93053142 : LBTE 12 NW 3ft SWITCH, ili jednakovrijedno). Radovi uključuju dobavu potrošnog materijala (vodiči i sl.) i prespajanje kompletne svjetiljke kao i prilagodba na postojeću poziciju. Kriterij jednakovrijednosti: nadgradna sa prekidačem duljine do 900mm; maksimalne snage 12W; minimalni svjetlosni tok 1.200lm; minimalna efikasnost: 100 lm/W; temperatura boje svjetla 4.000K; grlo: G5; broj žarulja: 1; minimalni životni vijek (L70B50): 30.000 sati; zaštita svjetiljke: IP20 Tip: _____ Proizvođač: _____	komplet	7		

GRADEVINA: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA JUG (ZGRADE A, B, C, D)	Z.O.P. : 32/18-JUG-GP Broj projekta: T.D. 02/2018 Datum: prosinac, 2018.
PROJEKT REKONSTRUKCIJE RASVJETE ZA OSTVARENJE ENERGETSKIH UŠTEDA	



R. broj	Opis stavke	MJ	Količina	Cijena (kn)/MJ	Iznos (kn)
UR.5.	Demontaža postojećih, te dobava i montaža "Svjetiljke LED T5 150cm 37W za ploču" (kao OMS CLASSIC ASYM POLISHED + Radium RL-T5 80 HO 37W/840/G5 HF, ili jednakovrijedno). Radovi uključuju dobavu potrošnog materijala (vodiči i sl.) i prespajanje kompletne svjetiljke kao i prilagodba na postojeću poziciju. Kriterij jednakovrijednosti: ovjesna za školsku ploču; optika asimetrični reflektor; maksimalne snage 40W; minimalni svjetlosni tok 5.700lm; minimalna efikasnost: 142 lm/W; temperatura boje svjetla 4.000K; grlo: G5; broj žarulja: 1; minimalni životni vijek (L70B50): 60.000 sati; zaštita svjetiljke: IP20 Tip: _____ Proizvođač: _____	komplet	43		
UR.6.	Demontaža postojećih, te dobava i montaža "Svjetiljke LED T5 8W nadgradna sa prekidačem" (kao GE Lighting 93053140 : LBTE 8 NW 2ft SWITCH, ili jednakovrijedno). Radovi uključuju dobavu potrošnog materijala (vodiči i sl.) i prespajanje kompletne svjetiljke kao i prilagodba na postojeću poziciju. Kriterij jednakovrijednosti: nadgradna sa prekidačem duljine do 600mm; maksimalne snage 8W; minimalni svjetlosni tok 800lm; minimalna efikasnost: 100 lm/W; temperatura boje svjetla 4.000K; grlo: G5; broj žarulja: 1; minimalni životni vijek (L70B50): 30.000 sati; zaštita svjetiljke: IP20 Tip: _____ Proizvođač: _____	komplet	40		
UR.7.	Demontaža postojećih, te dobava i montaža "Svjetiljke LED T8 14W 120cm x2 IP65" (kao GE Lighting 93052189 : LED MARINER Body T8 TWIN 1200MM + 93076822 : LED 14/T8VG 1,2m/840/100-240V 1/15, ili jednakovrijedno). Radovi uključuju dobavu potrošnog materijala (vodiči i sl.) i prespajanje kompletne svjetiljke kao i prilagodba na postojeću poziciju. Kriterij jednakovrijednosti: nadgradna svjetiljka; maksimalne snage 28W; minimalni svjetlosni tok 3.500lm; minimalna efikasnost: 125 lm/W; temperatura boje svjetla 4.000K; grlo: G13; broj žarulja: 2; minimalni životni vijek (L70B50): 50.000 sati; zaštita svjetiljke: IP65 Tip: _____ Proizvođač: _____	komplet	38		
UR.8.	Demontaža postojećih, te dobava i montaža "Svjetiljke LED T8 14W 120cm x2 nadgradna" (kao OMS UX-CLASSIC N PAR, ili jednakovrijedno). Radovi uključuju dobavu potrošnog materijala (vodiči i sl.) i prespajanje kompletne svjetiljke kao i prilagodba na postojeću poziciju. Kriterij jednakovrijednosti: nadgradna svjetiljka; optika parabolična; maksimalne snage 28W; minimalni svjetlosni tok 3.500lm; minimalna efikasnost: 125 lm/W; temperatura boje svjetla 4.000K; grlo: G13; broj žarulja: 2; minimalni životni vijek (L70B50): 40.000 sati; zaštita svjetiljke: IP20 Tip: _____ Proizvođač: _____	komplet	770		

GRADEVINA: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA JUG (ZGRADE A, B, C, D) PROJEKT REKONSTRUKCIJE RASVJETE ZA OSTVARENJE ENERGETSKIH UŠTEDA	Z.O.P. : 32/18-JUG-GP Broj projekta: T.D. 02/2018 Datum: prosinac, 2018.
---	---



R. broj	Opis stavke	MJ	Količina	Cijena (kn)/MJ	Iznos (kn)
UR.9.	Demontaža postojećih, te dobava i montaža "Svjetiljke LED T8 14W 120cm x2 ovjesna" (kao OMS UX-CLASSIC N PAR + 93076822 : LED 14/T8VG 1,2m/840/100-240V 1/15, ili jednakovrijedno). Radovi uključuju dobavu potrošnog materijala (vodiči i sl.) i prespajanje kompletne svjetiljke kao i prilagodba na postojeću poziciju. Kriterij jednakovrijednosti: ovjesna svjetiljka; optika parabolična; maksimalne snage 28W; minimalni svjetlosni tok 3.500lm; minimalna efikasnost: 125 lm/W; temperatura boje svjetla 4.000K; grlo: G13; broj žarulja: 2; minimalni životni vijek (L70B50): 40.000 sati; zaštita svjetiljke: IP20 Tip: _____ Proizvođač: _____	komplet	131		
UR.10.	Demontaža postojećih, te dobava i montaža "Svjetiljke LED T8 150cm 25W x2 ugradbena" (kao OMS RELAX E PAR + GE 93072633 : LED 25/T8 PPR 5ft/840/100-240V BX1/10, ili jednakovrijedno). Radovi uključuju dobavu potrošnog materijala (vodiči i sl.) i prespajanje kompletne svjetiljke kao i prilagodba na postojeću poziciju. Kriterij jednakovrijednosti: ugradbena parabolični raster; maksimalne snage 50W; minimalni svjetlosni tok 7.200lm; minimalna efikasnost: 144 lm/W; temperatura boje svjetla 4.000K; grlo: G13; broj žarulja: 1; minimalni životni vijek (L70B50): 50.000 sati; zaštita svjetiljke: IP20 Tip: _____ Proizvođač: _____	komplet	42		
UR.11.	Demontaža postojećih, te dobava i montaža "Svjetiljke LED T8 60cm 8W x2 nadgradna" (kao OMS UX-CLASSIC + 93076820 : LED 8/T8VG 0,6m/840/100-240V 1/15, ili jednakovrijedno). Radovi uključuju dobavu potrošnog materijala (vodiči i sl.) i prespajanje kompletne svjetiljke kao i prilagodba na postojeću poziciju. Kriterij jednakovrijednosti: nadgradna svjetiljka; optika parabolična; maksimalne snage 16W; minimalni svjetlosni tok 2.000lm; minimalna efikasnost: 125 lm/W; temperatura boje svjetla 4.000K; grlo: G13; broj žarulja: 2; minimalni životni vijek (L70B50): 40.000 sati; zaštita svjetiljke: IP20 Tip: _____ Proizvođač: _____	komplet	59		
UR.12.	Demontaža postojećih, te dobava i montaža "Svjetiljke LED T8 60cm 8W x4 ugradbena" (kao OMS UX-RELAX + 93076820 : LED 8/T8VG 0,6m/840/100-240V 1/15, ili jednakovrijedno). Radovi uključuju dobavu potrošnog materijala (vodiči i sl.) i prespajanje kompletne svjetiljke kao i prilagodba na postojeću poziciju. Kriterij jednakovrijednosti: ugradbena armstrong strop; optika parabolična; maksimalne snage 32W; minimalni svjetlosni tok 4.000lm; minimalna efikasnost: 125 lm/W; temperatura boje svjetla 4.000K; grlo: G13; broj žarulja: 4; minimalni životni vijek (L70B50): 40.000 sati; zaštita svjetiljke: IP20 Tip: _____ Proizvođač: _____	komplet	160		
UR.13.	Demontaža postojećih, te dobava i montaža "Svjetiljke LED reflektor 20W IP65" (kao GE Lighting 93081605 : FL-YP1-2040-7S-BN, ili jednakovrijedno). Radovi uključuju dobavu potrošnog materijala (vodiči i sl.) i prespajanje kompletne svjetiljke kao i prilagodba na postojeću poziciju. Kriterij jednakovrijednosti: nadgradna svjetiljka; reflektor; maksimalne snage 20W; minimalni svjetlosni tok 2.000lm; minimalna efikasnost: 100 lm/W; temperatura boje svjetla 4.000K; broj žarulja: 1; minimalni životni vijek (L70B50): 30.000 sati; zaštita svjetiljke: IP66 Tip: _____ Proizvođač: _____	komplet	2		

GRADEVINA: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA JUG (ZGRADE A, B, C, D)	Z.O.P. : 32/18-JUG-GP Broj projekta: T.D. 02/2018 Datum: prosinac, 2018.
PROJEKT REKONSTRUKCIJE RASVJETE ZA OSTVARENJE ENERGETSKIH UŠTEDA	



R. broj	Opis stavke	MJ	Količina	Cijena (kn)/MJ	Iznos (kn)
UR.14.	Dobava i montaža "Žarulje LED E14 6W" (kao GE Lighting 84549 : LED6D/B38/827/E14/220-240V/FR 1/10, ili jednakovrijedno) u postojeće svjetiljke. Radovi uključuju dobavu potrošnog materijala (vodiči i sl.) i prespajanje unutarnjeg ožičenja svjetiljke, kako bi se ista prilagodila novim LED žaruljama. Kriterij jednakovrijednosti: maksimalne snage 6W; minimalni svjetlosni tok 470lm; minimalna efikasnost: 78 lm/W; temperatura boje svjetla 2.700K; grlo: E14; minimalni životni vijek (L70B50): 20.000 sati Tip: _____ Proizvođač: _____	komad	3		
UR.15.	Dobava i montaža "Žarulje LED E27 12W" (kao GE Lighting 93064025 : LED12/STIK/840/220-240V/E27/BX, ili jednakovrijedno) u postojeće svjetiljke. Radovi uključuju dobavu potrošnog materijala (vodiči i sl.) i prespajanje unutarnjeg ožičenja svjetiljke, kako bi se ista prilagodila novim LED žaruljama. Kriterij jednakovrijednosti: maksimalne snage 12W; minimalni svjetlosni tok 1.150lm; minimalna efikasnost: 95 lm/W; temperatura boje svjetla 4.000K; grlo: E27; minimalni životni vijek (L70B50): 15.000 sati Tip: _____ Proizvođač: _____	komad	7		
UR.16.	Dobava i montaža "Žarulje LED E27 15W" (kao GE Lighting 93064030 : LED15/STIK/840/220-240V/E27/BX, ili jednakovrijedno) u postojeće svjetiljke. Radovi uključuju dobavu potrošnog materijala (vodiči i sl.) i prespajanje unutarnjeg ožičenja svjetiljke, kako bi se ista prilagodila novim LED žaruljama. Kriterij jednakovrijednosti: maksimalne snage 15W; minimalni svjetlosni tok 1600lm; minimalna efikasnost: 106 lm/W; temperatura boje svjetla 4.000K; grlo: E27; minimalni životni vijek (L70B50): 15.000 sati Tip: _____ Proizvođač: _____	komad	697		
UR.17.	Dobava i montaža "Žarulje LED E27 9W" (kao GE Lighting 93064020 : LED 9/STIK/840/220-240V/E27/BX, ili jednakovrijedno) u postojeće svjetiljke. Radovi uključuju dobavu potrošnog materijala (vodiči i sl.) i prespajanje unutarnjeg ožičenja svjetiljke, kako bi se ista prilagodila novim LED žaruljama. Kriterij jednakovrijednosti: maksimalne snage 9W; minimalni svjetlosni tok 850lm; minimalna efikasnost: 94 lm/W; temperatura boje svjetla 4.000K; grlo: E27; minimalni životni vijek (L70B50): 15.000 sati Tip: _____ Proizvođač: _____	ž	13		
UR.18.	Dobava i montaža "Žarulje LED G4 1.6W 12V" (kao GE Lighting 93019426 : LED1.6/G4/827/12V/BL 1/10, ili jednakovrijedno) u postojeće svjetiljke. Radovi uključuju dobavu potrošnog materijala (vodiči i sl.) i prespajanje unutarnjeg ožičenja svjetiljke, kako bi se ista prilagodila novim LED žaruljama. Kriterij jednakovrijednosti: maksimalne snage 1.6W; minimalni svjetlosni tok 150lm; efikasnost: 93 lm/W; temperatura boje svjetla 2.700K; grlo: G4; minimalni životni vijek (L70B50): 15.000 sati Tip: _____ Proizvođač: _____	komad	46		

GRADEVINA: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA JUG (ZGRADE A, B, C, D)	Z.O.P. : 32/18-JUG-GP Broj projekta: T.D. 02/2018 Datum: prosinac, 2018.
PROJEKT REKONSTRUKCIJE RASVJETE ZA OSTVARENJE ENERGETSKIH UŠTEDA	



R. broj	Opis stavke	MJ	Količina	Cijena (kn)/MJ	Iznos (kn)
UR.19.	Dobava i montaža "Žarulje LED G53 12W 2.700K" (kao GE Lighting 11540 : LED12/R111/827/12V/G53/35 BX 1/10, ili jednakovrijedno) u postojeće svjetiljke. Radovi uključuju dobavu potrošnog materijala (vodiči i sl.) i prespajanje unutarnjeg ožičenja svjetiljke, kako bi se ista prilagodila novim LED žaruljama. Kriterij jednakovrijednosti: maksimalne snage 12W; minimalni svjetlosni tok 700lm; minimalna efikasnost: 58 lm/W; temperatura boje svjetla 2.700K; grlo: G53; minimalni životni vijek (L70B50): 30.000 sati Tip: _____ Proizvođač: _____	komad	8		
UR.20.	Dobava i montaža "Žarulje LED MR16/GU5.3 5,5W 12V" (kao GE Lighting 93040556 : LED5.5/MR16/840/12V/GU5.3/WFL BX 1/8_x000D_ , ili jednakovrijedno) u postojeće svjetiljke. Radovi uključuju dobavu potrošnog materijala (vodiči i sl.) i prespajanje unutarnjeg ožičenja svjetiljke, kako bi se ista prilagodila novim LED žaruljama. Kriterij jednakovrijednosti: maksimalne snage 5.5W; minimalni svjetlosni tok 460lm; minimalna efikasnost: 83 lm/W; temperatura boje svjetla 4.000K; grlo: GU5.3; minimalni životni vijek (L70B50): 25.000 sati Tip: _____ Proizvođač: _____	komad	216		
UR.21.	Dobava i montaža "Žarulje LED PAR30 E27 11W" (kao GE Lighting 93065822 : LED Precise PAR30 11W (75) Dim 940 35 E27, ili jednakovrijedno) u postojeće svjetiljke. Radovi uključuju dobavu potrošnog materijala (vodiči i sl.) i prespajanje unutarnjeg ožičenja svjetiljke, kako bi se ista prilagodila novim LED žaruljama. Kriterij jednakovrijednosti: maksimalne snage 11W; minimalni svjetlosni tok 630lm; minimalna efikasnost: 57 lm/W; temperatura boje svjetla 4.000K; grlo: E27; minimalni životni vijek (L70B50): 25.000 sati Tip: _____ Proizvođač: _____	komad	14		
UR.22.	Dobava i montaža "Žarulje LED R7S 15W 118mm" (kao Radium 43219497 : RaLEDline R7s, RL-TSK 125 15W/230/C/827/R7S, ili jednakovrijedno) u postojeće svjetiljke. Radovi uključuju dobavu potrošnog materijala (vodiči i sl.) i prespajanje unutarnjeg ožičenja svjetiljke, kako bi se ista prilagodila novim LED žaruljama. Kriterij jednakovrijednosti: maksimalne snage 15W; minimalni svjetlosni tok 2.000lm; minimalna efikasnost: 133 lm/W; temperatura boje svjetla 2.700K; grlo: R7S; minimalni životni vijek (L70B50): 15.000 sati Tip: _____ Proizvođač: _____	komad	10		
UR.23.	Dobava i montaža "Žarulje LED R7S 8W 78mm" (kao Radium 43219495 : RaLEDline R7s, RL-TSK 75 8W/230/C/827/R7S, ili jednakovrijedno) u postojeće svjetiljke. Radovi uključuju dobavu potrošnog materijala (vodiči i sl.) i prespajanje unutarnjeg ožičenja svjetiljke, kako bi se ista prilagodila novim LED žaruljama. Kriterij jednakovrijednosti: maksimalne snage 8W; minimalni svjetlosni tok 1.055lm; minimalna efikasnost: 131 lm/W; temperatura boje svjetla 2.700K; grlo: R7S; minimalni životni vijek (L70B50): 15.000 sati Tip: _____ Proizvođač: _____	komad	13		

GRADEVINA: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA JUG (ZGRADE A, B, C, D)	Z.O.P. : 32/18-JUG-GP Broj projekta: T.D. 02/2018 Datum: prosinac, 2018.
PROJEKT REKONSTRUKCIJE RASVJETE ZA OSTVARENJE ENERGETSKIH UŠTEDA	



R. broj	Opis stavke	MJ	Količina	Cijena (kn)/MJ	Iznos (kn)
UR.24.	Dobava i montaža "Žarulje LED T8 120cm 14W " (kao GE Lighting 93076822 : LED 14/T8VG 1,2m/840/100-240V 1/15, ili jednakovrijedno) u postojeće svjetiljke. Radovi uključuju dobavu potrošnog materijala (vodiči i sl.) i prespajanje unutarnjeg ožičenja svjetiljke, kako bi se ista prilagodila novim LED žaruljama. Kriterij jednakovrijednosti: maksimalne snage 14W; minimalni svjetlosni tok 1.750lm; minimalna efikasnost: 125 lm/W; temperatura boje svjetla 4.000K; grlo: G13; minimalni životni vijek (L70B50): 40.000 sati Tip: _____ Proizvođač: _____	komad	570		
UR.25.	Dobava i montaža "Žarulje LED T8 150cm 25W" (kao GE Lighting 93072633 : LED 25/T8 PPR 5ft/840/100-240V BX1/10, ili jednakovrijedno) u postojeće svjetiljke. Radovi uključuju dobavu potrošnog materijala (vodiči i sl.) i prespajanje unutarnjeg ožičenja svjetiljke, kako bi se ista prilagodila novim LED žaruljama. Kriterij jednakovrijednosti: maksimalne snage 25W; minimalni svjetlosni tok 3.600lm; minimalna efikasnost: 144 lm/W; temperatura boje svjetla 6.500K; grlo: G13; minimalni životni vijek (L70B50): 50.000 sati Tip: _____ Proizvođač: _____	komad	96		
UR.26.	Dobava i montaža "Žarulje LED T8 60cm 8W" (kao GE Lighting 93076820 : LED 8/T8VG 0,6m/840/100-240V 1/15_x000D_, ili jednakovrijedno) u postojeće svjetiljke. Radovi uključuju dobavu potrošnog materijala (vodiči i sl.) i prespajanje unutarnjeg ožičenja svjetiljke, kako bi se ista prilagodila novim LED žaruljama. Kriterij jednakovrijednosti: maksimalne snage 8W; minimalni svjetlosni tok 1.000lm; minimalna efikasnost: 125 lm/W; temperatura boje svjetla 4.000K; grlo: G13; minimalni životni vijek (L70B50): 40.000 sati Tip: _____ Proizvođač: _____	komad	182		
UR.27.	Dobava adaptera za grla žarulja sa 2- i 4-pinskih na E27	komad	722		
UR.28.	Demontaža svjetiljki, privremeno skladištenje i ponovna montaža svjetiljki nakon sanacije spuštenog stropa u hodnicima u prizemlju vezano uz mjeru U1 (Poglavlje 4.4.3.1).	komad	169,00		
UR.29.	Demontaža svjetiljki, privremeno skladištenje i ponovna montaža svjetiljki nakon postavljanja spuštenih stropova zbog strojarskih instalacija (Poglavlje 4.4.5.4).	komad	144,00		
UR.30.	Razni sitni potrošni i pomoćni materijal	paušal	1,00		
UR.31.	Ispitivanje svjetlotehničkih parametara i provjera njihove usklađenosti s normom HRN EN 12464-1	paušal	1,00		
UKUPNO (kn)					

NAPOMENA: Jedinične cijene u troškovniku obuhvaćaju i nepredviđene radove koji su nužni za ispunjenje ugovora, te ostali potrebni pribor i odgovarajuće ateste. U jediničnoj cijeni (demontaže) uključeno je propisno zbrinjavanje otpada, uz prateću dokumentaciju.

Projektom je predviđena temperatura boje svjetla od 4.000K osim za specifične situacije odnosno opremu. Estetske karakteristike moraju odgovarati predviđenom proizvodu uz odstupanja po dimenzijama do +/- 5 %.

Jamstvo od strane proizvođača ili ovlaštenog predstavničkog ureda proizvođača ili distributera za Republiku Hrvatsku na kompletni proizvod (garancija) u razdoblju od minimalno 5 godina koju potpisom i pečatom ovjerava proizvođač ili distributer za RH.

Prije narudžbe obavezno usuglasiti točan tip, boju i konačnu dispoziciju rasvjetnih tijela sa nadzornim inženjerom, koji je dužan konzultirati glavnog projektanta (provjera tipa spuštenog stropa i dispozicije svjetiljki) i projektanta el.