

FINANCIJSKA AGENCIJA

OIB: 85821130368

RC Zagreb, Ulica Grada Vukovara 70, 10000 Zagreb
(adresa nadležne jedinice)

FINANCIJSKA AGENCIJA
ODJEL PISARNICE - ZAGREB 3

22 -09- 2017

**PREDSTEČAJNE NAGODBE
PRIMANJE I OTPREMA POŠTE**

KLASA
113 - POK

Nadležni trgovački sud Trgovački sud u Zagrebu

Poslovni broj spisa St-2353/2017

PRIJAVA TRAZBINE VJEROVNIKA U PREDSTEČAJNOM POSTUPKU

PODACI O VJEROVNIKU:

Ime i prezime / tvrtka ili naziv

VOD d.o.o.

OIB

35512328675

Adresa / sjedište

Vučanska 16, Zagreb

PODACI O DUŽNIKU:

Ime i prezime / tvrtka ili naziv

PET-PROM d.o.o.

OIB

67247311476

Adresa / sjedište

Vrtni put 5, Zagreb

PODACI O TRAZBINI:

Pravna osnova tražbine (npr. ugovor, odluka suda ili drugog tijela, ako je u tijeku sudski postupak oznaku spisa i naznaku suda kod kojeg se postupak vodi)

ugovori o izvođenju radova INV-0067/2016 i INV-014/2017 s aneksima

Iznos dospjele tražbine 677.694,81 (kn)

Glavnica 666.451,13 (kn)

Kamate 11.243,68 (kn)

Iznos tražbine koja dopijeva nakon otvaranja predstečajnog postupka
(kn)

Dokaz o postojanju tražbine (npr. račun, izvadak iz poslovnih knjiga)

potvrđene privremene situacije i kartica kupca / otvorene stavke u prilogu

Vjerovnik raspolaže ovršnom ispravom DA / (NE) za iznos / (kn)

Naziv ovršne isprave

/

PODACI O RAZLUČNOM PRAVU:

Pravna osnova razlučnog prava

/

Dio imovine na koji se odnosi razlučno pravo

/

Iznos tražbine / (kn)

Razlučni vjerovnik odriče se prava na odvojeno namirenje ODRIČEM / NE ODRIČEM

Razlučni vjerovnik pristaje da se odgodi namirenje iz predmeta na koji se odnosi njegovo razlučno pravo radi provedbe plana restrukturiranja PRISTAJEM / NE PRISTAJEM

PODACI O IZLUČNOM PRAVU:

Pravna osnova izlučnog prava

/

Dio imovine na koji se odnosi izlučno pravo

/

Izlučni vjerovnik pristaje da se izdvoji predmet na koji se odnosi njegovo izlučno pravo radi provedbe plana restrukturiranja PRISTAJEM / NE PRISTAJEM

Mjesto i datum

Zagreb, 22. rujna 2017.

Potpis vjerovnika

ODVJETNIČKO DRUŠTVO
SUČEVIĆ PARTNERI d.o.o.
Zagreb, Gundulićeva 63
ODVJETNICI
MILAN SUČEVIĆ
IVAN ŠIPEK
MILJASU ČEVIĆ
IŽA HIREC

VOD d.o.o.

zastupano po punomoćnicima

Kartice partnera

Šifra : 609

Šifra: 609 Naziv partnera: PET-PROM doo

Konto: 1200

Datum	Dokument	Broj Brojračuna	Opis knjiženja	Duguje	Potražuje	Saldo	Datum rn.	Dospjeće
01.01.2017	Početno stanje							
31.01.2017	IRA	1 44/1/1 I PRIV	IRA 43 44/1/1 I PRIV PET-	96.803,64	0,00	96.803,64	31.12.2016	20.02.2017
28.02.2017	IRA	4 3/1/1 II PRIV	3/1/1 II PRIV PET-PROM	254.939,16	0,00	351.742,80	31.01.2017	30.03.2017
16.03.2017	Izvod	8 6/1/1 III PRIV	6/1/1 III PRIV PET-PROM	386.362,42	0,00	738.105,22	28.02.2017	28.04.2017
24.03.2017	Izvod	40	PL RN	0,00	25.000,00	713.105,22		
31.03.2017	IRA	44	PL RN	0,00	71.803,64	641.301,58		
25.04.2017	Izvod	12 10/1/1 IV PRIV	10/1/1 IV PRIV PET-PROM	352.525,69	0,00	993.827,27	31.03.2017	31.05.2017
28.04.2017	IRA	64	PL RN	0,00	50.000,00	943.827,27		
28.04.2017	IRA	16 12/1/1 I PRIV	12/1/1 I PRIV PET-PROM	53.075,22	0,00	996.902,49	28.04.2017	28.06.2017
09.05.2017	Izvod	18 14/1/1 V PRIV	14/1/1 V PRIV PET-PROM	131.002,15	0,00	1.127.904,64	28.04.2017	28.06.2017
17.05.2017	Izvod	74	PL RN	0,00	40.000,00	1.087.904,64		
25.05.2017	Izvod	78	PL RN	0,00	50.000,00	1.037.904,64		
31.05.2017	IRA	81	PL RN	0,00	40.000,00	997.904,64		
07.06.2017	Izvod	22 16/1/1 II PRIV	16/1/1 II PRIV PET-PROM	94.825,50	0,00	1.092.730,14	31.05.2017	28.07.2017
26.06.2017	Izvod	87	PL RN	0,00	50.000,00	1.042.730,14		
03.07.2017	Izvod	101	PL RN	0,00	50.000,00	992.730,14		
12.07.2017	IRA	104	PL RN	0,00	50.000,00	942.730,14		
17.07.2017	Izvod	31 23/1/1 III PRIV	23/1/1 III PRIV PET-PROM	16.720,99	0,00	959.451,13	12.07.2017	11.09.2017
28.07.2017	Izvod	112	PL RN	0,00	50.000,00	909.451,13		
24.08.2017	Izvod	117	PL RN	0,00	50.000,00	859.451,13		
		131	PL RN	0,00	193.000,00	666.451,13		
Ukupno Šifra: 609				1.386.254,77	719.803,64	666.451,13		
				1.386.254,77	719.803,64	666.451,13		

» V O D « d.o.o.
 ZA ELEKTROINSTALACIJE
 Z A G R E B — Vujčanska 18
 Telefon: (01) 611-62-55

M. MARJOLI
 DIREKTOR

12.09.2017 16:00:09

VOD d.o.o.

Kartice partnera

Licenca za Alfa BS d.o.o.

<kraj>

Stranica: 1

PET-PROM doo
VRTNI PUT 5
10000 ZAGREB

Obračun kamata 1

Datum

07.09.2017

Partner

Šifra	Naziv partnera	Mjesto	Hp broj	Ulica i kbr.	PDV ID. BR./OIB
609	PET-PROM doo	ZAGREB	10000	VRTNI PUT 5	67247311476

Kamata

Račun/kredit	Od dana	Do dana	Broj dana	Broj godina	Iznos	Kamatna stopa	Iznos kamate
6/1/1	28.04.2017	30.06.2017	64	0,1753425	18.301,58	7,680000	246,45
6/1/1	01.07.2017	07.09.2017	69	0,1890411	18.301,58	7,410000	256,37
10/1/1	31.05.2017	30.06.2017	31	0,0849315	352.525,69	7,680000	2.299,43
10/1/1	01.07.2017	07.09.2017	69	0,1890411	352.525,69	7,410000	4.938,16
14/1/1	28.06.2017	30.06.2017	3	0,0082192	131.002,15	7,680000	82,69
14/1/1	01.07.2017	07.09.2017	69	0,1890411	131.002,15	7,410000	1.835,07
12/1/1	28.06.2017	30.06.2017	3	0,0082192	53.075,22	7,680000	33,50
12/1/1	01.07.2017	07.09.2017	69	0,1890411	53.075,22	7,410000	743,47
16/1/1	28.07.2017	07.09.2017	42	0,1150685	94.825,50	7,410000	808,54
							11.243,68



VOD
ELEKTROINSTALACIJE

VOD d.o.o.
Za elektroinstalacije
Vučanska 16
10000 Zagreb

Tel.: 01/6116-255
Fax: 01/6116-270
voddoool@inet.hr
www.vod.hr

Izvoditelj: VOD d.o.o.
Adresa: Vučanska 16, Zagreb
MB: 3898962
Porezna šifra: OIB 35512328675
Žiro račun-br.: HR5423600001101242629
Banka: Zagrebačka banka d.d.

Naručitelj: PET-PROM d.o.o.
Zagreb, Vrtni put 5
OIB: 67247311476

Kompjutorski broj: _____

Objekt: Obnova turističkog naselja Valamar Girandella resort u Rapcu-TP16-Villa Ada i Eva
Vrsta radova: ELEKTRO INSTALACIJE

Ugovor br.: INV-0067/2016.
Dop. ugovor br.: _____
Dop. ugovor br.: _____
Dop. ugovor br.: _____
Dop. ugovor br.: _____

Ugovoreni iznos: _____ 824.274,68
Ugovoreni iznos: _____
Ugovoreni iznos: _____
Ugovoreni iznos: _____
Ugovoreni iznos: _____
Sveukupno ugovoreno: _____ 824.274,68

III PRIVREMENA SITUACIJA br. 61/1

za izvršene radove zaključno s mjesecom

Veljačom(02) 2017

	Iznos bez PDV -a	PDV	Ukupan iznos:
Ukupna vrijednost izvršenih radova	738.105,22	0,00	738.105,22
Ukupna vrijednost radova po prethodnoj situaciji	351.742,80	0,00	351.742,80
Ukupna vrijednost radova po ovoj situaciji	386.362,42	0,00	386.362,42
Povrat predujma po ovoj situaciji	0,00	0,00	0,00
Ukupno za naplatu po ovoj situaciji:	386.362,42	0,00	386.362,42

Slovima: tristoosamdesetšestisučetristošezdesetdije kuna i četrdesetdije lipe

Jamčimo pod moralnom, materijalnom i krivičnom odgovornošću za količine i kvalitetu obrađenih radova. Količine radova unesene su na temelju podataka iz građevinske knjige.

Nadzor: _____

Investitor: _____
Korčula
10.03.2017

Izvođač: _____
Niko Jerković

Prijenos porezne obveze po čl. 75 zakona o PDV-u. PET - PROM d.o.o.

Vrijeme izdavanja: 28.02.2017, 09:25:00
Mjesto izdavanja: Zagreb
Datum dospijeca: 28.04.2017.
Način plaćanja: Transakcijski račun
Račun napisao: MA

Direktor: _____
Mišo Markioli
VOD d.o.o.
ZA ELEKTROINSTALACIJE
ZAGREB — Vučanska 16
Telefon: (01) 611-62-55

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. / IBAN: HR5423600001101242629 / OIB: 35512328675 / MB: 3898962 / MBS: 080178026, upisano kod Trgovačkog suda u Zagrebu / Temeljni kapital u iznosu od 20.000, 00 kuna uplaćen u cijelosti / Uprava: Mišo Markioli, Stipe Markioli

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
	12.	VILLA ADA					
	12.1	VILLA ADA - ROOMS					
		NAPOMENA: ENERGETSKI PRIKLJUČAK OBJEKTA NA NN MREŽU NALAZI SE U ZASEBNOM PROJEKTU BROJ HB16031					
12.1.1.1	12.1.1	PRIPREMNI RADOVI					
12.1.1.1							
12.1.1.2		Prije početka radova potrebno je pripremiti gradilište. Ovi preparni radovi uključuju i sve radnje na osiguranju gradilišta s obzirom da se radi o rekonstrukciji postojećeg objekta, pa je nužno ograditi dijelove objekta na kojima se izvode radovi te ih osigurati od pristupa neovlaštenih osoba. Također je važno osigurati što jednostavnije puteve dopreme materijala i odvoza šute i otpadnog materijala.					
12.1.1.3							
12.1.1.4		1. Odsparanje s instalacije i demontaža svih postojećih razdjelnika u objektu, te zapisnička predaja investitoru na dogovorenoj lokaciji. U stavku su uključeni svi preparni i završni radovi.					
12.1.1.5			kpl	1,00	1.429,50	1.429,50	
12.1.1.6							
12.1.1.7		2. Odsparanje s instalacije i demontaža svih postojećih rasvjetnih tijela u objektu, te zapisnička predaja investitoru na dogovorenoj lokaciji. U stavku uključeni svi preparni i završni radovi.					
12.1.1.8			kpl	1,00	714,75	714,75	
12.1.1.9							
12.1.1.10		3. Odsparanje i skidanje postojećih priključaka, priključnica, prekidača rasvjete i drugog instalacijskog materijala u objektu, te zapisnička predaja investitoru na dogovorenoj lokaciji. U stavku uključeni svi preparni i završni radovi.					
12.1.1.11			kpl	1,00	714,75	714,75	
12.1.1.12							
12.1.1.13		4. Demontaža postojećih kabela i vodova u objektu, te zapisnička predaja investitoru na dogovorenoj lokaciji. Ukoliko nije moguće demontirati dio postojećih kabela, iste je moguće ostaviti pod žbukom uz obavezno kratkospajanje vodiča na oba kraja kabela kako bi se spriječila eventualna mogućnos dolaska istih pod napon.					
12.1.1.14			kpl	1,00	357,38	357,38	
12.1.1.15							
12.1.1.16		5. Demontaža postojećih kabelskih polica, raznih cijevi i svog ostalog instalacijskog materijala u objektu, te zapisnička predaja investitoru na dogovorenoj lokaciji.					
12.1.1.17			kpl	1,00	714,75	714,75	
12.1.1.18							
12.1.1.19		6. Deponiranje otpadnog materijala na dogovorenoj lokaciji tijekom izvođenja radova i transport na prethodno dogovorenu deponiju na udaljenosti do 10 km, te istovar materijala na deponiju predviđenu za prihvat takve vrste otpada..					
12.1.1.20			kpl	1,00	762,40	762,40	
12.1.1.21							
12.1.1.22		12.1.1 PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:				4.693,53	
12.1.1.23							
12.1.2.1	12.1.2	RAZDJELNIK GRO-ADA					
12.1.2.2							

	Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
	12.1.2.3		Dobava gotovog razdjelnika. Osim navedene opreme razdjelnik mora sadržavati bravicu, uloške osigurača prema shemama, redne stezaljke, sitni i spojni materijal, sabirnice, oznake, ažurirane sheme i sl. U razdjelnicima je potrebno ostaviti 20-30% slobodnog prostora za moguća buduća proširenja.					
	12.1.2.4							
	12.1.2.5		1. Razdjelnik za ugradnju elemenata modularne izvedbe. Kućište razdjelnika je plastično. Montaža podžbukno. Ormarić opremljeni sa neprozirnim vratima i strujnim mostovima originalne izvedbe. Ormarić kao Schneider Pragma Plus ili jednakovrijedno					
	12.1.2.6							
	12.1.2.7		Razdjelnik sadrži :	kom		2.615,03	0,00	
	12.1.2.8							
	12.1.2.9		2. Odvodnik prenapona Klase C (Tip 2), 4P, testiran na strujni val 8/20-40kA, Un=230/400V AC, Up=1,5kV.					
	12.1.2.10			kom	1,80	459,50	827,10	
	12.1.2.11							
	12.1.2.12		3. Automatski prekidač 4P, krivulja okidanja C, nazivne struje 40A, prekidne moći Icu=10 kA.					
	12.1.2.13			kom	1,80	244,96	440,93	
	12.1.2.14							
	12.1.2.15		4. Automatski prekidač 3P, 80A/415V, električnih karakteristika prema IEC 60947-1 i 2, prekidne moći 35kA sa naponskim okidačem.					
	12.1.2.16			kom		745,44	0,00	
	12.1.2.17							
	12.1.2.18		5. Tropolno podnožje visokoučinskih rastalnih osigurača 100A/500V sa ulošcima, električnih karakteristika prema IEC 269-1/2 komplet sa rastalnim ulošcima - veličina rastalnog uloška 14x51 mm - nazivna struja Ie=40A - nazivni napon Ue=660 VAC - nazivni napon izolacije Ui=690 VAC - nazivni udarni napon Uimp=8kV - udarna struja kratkog spoja 100kA					
	izdavanja : 21.12.2016 , 13:09:00.			kom	1,80	285,90	514,62	
	12.1.2.20							
	12.1.2.21		6. Tropolno podnožje visokoučinskih rastalnih osigurača 100A/500V sa ulošcima, električnih karakteristika prema IEC 269-1/2 komplet sa rastalnim ulošcima - veličina rastalnog uloška 14x51 mm - nazivna struja Ie=32A - nazivni napon Ue=660 VAC - nazivni napon izolacije Ui=690 VAC - nazivni udarni napon Uimp=8kV - udarna struja kratkog spoja 100kA					
	12.1.2.22			kom	3,60	285,90	1.029,24	
	12.1.2.23							
	12.1.2.24		7. Strujna zaštitna sklopka 4P, 25A/30mA. Izvedba prema EN 60.898/EN 61.009					
	12.1.2.25			kom	0,90	270,92	243,83	
	12.1.2.26							
	12.1.2.27		8. Kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke 1P+N, 16A/30 mA.					
	12.1.2.28			kom	7,00	212,98	1.490,86	
	12.1.2.29							
	12.1.2.30		9. Automatski prekidač 1P, krivulja okidanja C, nazivne struje 16A, prekidne moći Icu=10 kA.					
	12.1.2.31			kom		39,93	0,00	
	12.1.2.32							
	12.1.2.33		10. Automatski prekidač 1P, krivulja okidanja C, nazivne struje 10A, prekidne moći Icu=10 kA.					
	12.1.2.34			kom		39,93	0,00	
	12.1.2.35							

	Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
	12.1.2.36	11.	Automatski prekidač 1P, krivulja okidanja B, nazivne struje 16A, prekidne moći Icu=10 kA.					
	12.1.2.37			kom	2,70	39,93	107,81	
	12.1.2.38							
	12.1.2.39	12.	Automatski prekidač 1P, krivulja okidanja B, nazivne struje 10A, prekidne moći Icu=10 kA.					
	12.1.2.40			kom	12,60	39,93	503,12	
	12.1.2.41							
	12.1.2.42	13.	Automatski prekidač 1P, krivulja okidanja B, nazivne struje 6A, prekidne moći Icu=10 kA.					
	12.1.2.43			kom	6,00	42,84	257,04	
	12.1.2.44							
	12.1.2.45	14.	Instalacijski sklopnik 4NO kontakta, napon upravljanja 230..240V, struja kontakata 25A.					
	12.1.2.46			kom	7,00	174,59	1.222,13	
	12.1.2.47							
	12.1.2.48	15.	Izborna tropoložajna preklopka 1-0-2 sa jednim preklopnim kontaktom za nontažu na DIN šinu.					
	12.1.2.49			kom		115,41	0,00	
	12.1.2.50							
	12.1.2.51	16.	Svjetlosna sklopka (luxomat), područje podešenja 2-100 lux, odgoda uklopa/isklopa 20/80 s, isporučuje se sa foto senzorom za ugradnju na zid,					
	12.1.2.52			kom	0,80	405,98	324,78	
	12.1.2.53							
	12.1.2.54	17.	Kompaktni uklopni sat sa dnevnim programom.					
	12.1.2.55			kom		337,36	0,00	
	12.1.2.56							
	12.1.2.57							
	12.1.2.58		12.1.2 RAZDJELNIK GRO-ADA UKUPNO:				6.961,46	
	12.1.3.1	12.1.3	ELEKTRIČNE INSTALACIJE TROŠILA					
	12.1.3.2							
	12.1.3.3	12.1.3.1	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR					
	12.1.3.4							
	12.1.3.5		Dobava navedenih kabela i vodova te polaganje na opisani način. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sva potrebna kopanja udubljenja, proboje zidova i međukatne konstrukcije te potrebne razvodne kutije.					
	12.1.3.6							ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom!
	12.1.3.7	1.	Dobava, isporuka i ugradnja kableske staze širine 300 mm i dubine 50 mm. Montaža na strop, a dijelom i na zid vijcima sa čeličnim ulošcima, komplet sa svim spojnim i montažnim priborom.					
	12.1.3.8			m		131,51	0,00	
	12.1.3.9							
	12.1.3.10	2.	Dobava, isporuka i ugradnja kableske staze širine 200 mm i dubine 50 mm. Montaža na strop, a dijelom i na zid vijcima sa čeličnim ulošcima, komplet sa svim spojnim i montažnim priborom.					
	12.1.3.11			m	30,00	100,54	3.016,20	
	12.1.3.12							
	12.1.3.13	3.	Dobava, isporuka i ugradnja kableske staze širine 100 mm i dubine 50 mm. Montaža na strop, a dijelom i na zid vijcima sa čeličnim ulošcima, komplet sa svim spojnim i montažnim priborom.					
	12.1.3.14			m	57,00	86,25	4.916,25	
	12.1.3.15							
	12.1.3.16	4.	Dobava, isporuka i polaganje cijevi PVC Ø20 u prethodno izdubljene kanale (šliceve) u zidu ili iza zidne obloge. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
	12.1.3.17			m	81,00	9,05	733,05	
	12.1.3.18							
	12.1.3.19	5.	Dobava, isporuka i polaganje cijevi PVC Ø32 u prethodno izdubljene kanale (šliceve) u zidu ili iza zidne obloge. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.3.20							
12.1.3.21			m	55,00	10,96	602,80	
12.1.3.22	6.	Dobava, isporuka i polaganje cijevi PVC Ø50 u prethodno izdubljene kanale (šliceve) u zidu ili iza zidne obloge. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
12.1.3.23							
12.1.3.24			m	10,00	16,20	162,00	
12.1.3.25							
12.1.3.26	7.	Dobava i polaganje voda FG7OR-5x6 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø32 u betonski zid, strop ili pod.					
12.1.3.27							
12.1.3.28			m	151,00	24,54	3.705,54	
12.1.3.29	8.	Dobava i polaganje voda PP-Y-5x2,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
12.1.3.30							
12.1.3.31			m	151,00	9,64	1.455,64	
12.1.3.32	9.	Dobava i polaganje voda PP-Y-3x2,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
12.1.3.33							
12.1.3.34			m	97,50	7,34	715,65	
12.1.3.35	10.	Dobava i polaganje voda PP-Y-4x1,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
12.1.3.36							
12.1.3.37			m	10,00	6,91	69,10	
12.1.3.38	11.	Nabava materijala, te brtvljenje otvora za prolaz kabela kroz armirano betonske ploče i zidove, te zatvaranje prodora protupožarnom barijerom. Ugradnja protupožarne pregrade na mjesto prodora instalacija kroz granične konstrukcije požarnih sektora (S 90 sukladno HRN DIN 4102) u svemu prema tehničkim detaljima proizvođača. Atesti i oznake prodora. Kao tip PROMAT ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.3.39							
12.1.3.40			kpl		953,00	0,00	
12.1.3.41	12.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodne stavke ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera.					
12.1.3.42							
12.1.3.43			kpl			nije u cijeni	
12.1.3.44							
12.1.3.45							
12.1.3.46						15.376,23	
12.1.3.47	12.1.3.2	INSTALACIJSKI MATERIJAL					
12.1.3.48	1.	Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije Ø60 kao LEGRAND 0 801 08 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.3.49							
12.1.3.50			kom	13,00	6,56	85,28	
12.1.3.51	2.	Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije za gips Ø60 kao LEGRAND 0 800 51 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.3.52							
12.1.3.53			kom	4,00	7,84	31,36	
12.1.3.54	3.	Dobava, isporuka i ugradnja nosača elemenata za 2 modula za kutiju Ø60, kao LEGRAND 0 802 61 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.3.55							
12.1.3.56			kom	11,00	8,62	94,82	
12.1.3.57	4.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju utičnice sa zaštitnim kontaktom, monofazne, jednostruke, 16A/230V kao LEGRAND tip "MOSAIC", 0 772 11 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.3.58							
12.1.3.59			kom	11,00	39,19	431,09	

	Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
	12.1.3.60		5. Dobava, isporuka i ugradnja ukrasnog poklopca za 2 modula kao LEGRAND tip "MOSAIC" ili jednakovrijedan proizvod. Boja prema odabiru arhitekta ili investitora					
	12.1.3.61							
	12.1.3.62			kom	11,00	8,56	94,16	
	12.1.3.63		6. Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju priključnice trofazne prema IEC 309 3P+N+E, 16A/4000V kao GEWISS GW 62 409 nadgradna ili jednakovrijedan proizvod					
	12.1.3.64							
	12.1.3.65			kom		83,39	0,00	
	12.1.3.66		7. Dobava, isporuka, ugradnja te spajanje na instalaciju kutija za fiksni priključak					
	12.1.3.67							
	12.1.3.68			kom		61,47	0,00	
	12.1.3.69		8. Dobava, isporuka, ugradnja te spajanje na instalaciju protupožarnog tipkala.					
	12.1.3.70							
	12.1.3.71			kom	2,00	185,84	371,68	
	12.1.3.72		9. Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodnih stavki ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera.					
	12.1.3.73							
	12.1.3.74			komplet			nije u cijeni	
	12.1.3.75							
	12.1.3.76						1.108,39	
	12.1.3.77							
	12.1.3.78						16.484,62	
	12.1.4.1	12.1.4	ELEKTRIČNE INSTALACIJE RASVJETE					
	12.1.4.2							
	12.1.4.3	12.1.4.1	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR					
	12.1.4.4							
	12.1.4.5		Dobava navedenih kabela i vodova te polaganje na opisani način. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sva potrebna kovanja udubljena, proboje zidova i međukatne konstrukcije te potrebne razvodne kutije.					ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom
	12.1.4.6							
	12.1.4.7		1. Dobava i polaganje cijevi PC Ø20 u prethodno izdubljene kanale (šliceve) u zidu ili podnoj podlozi. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
	12.1.4.8							
	12.1.4.9			m	220,00	9,05	1.991,00	
	12.1.4.10		2. Dobava i polaganje voda PP-Y-4x1,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
	12.1.4.11							
	12.1.4.12			m	49,00	6,91	338,59	
	12.1.4.13		3. Dobava i polaganje voda PP-Y-3x1,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
	12.1.4.14							
	12.1.4.15			m	213,00	5,86	1.248,18	
	12.1.4.16		4. Dobava i polaganje voda PP00-2x1,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi					
	12.1.4.17							
	12.1.4.18			m	19,00	5,83	110,77	
	12.1.4.19		5. Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodne stavke ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera.					
	12.1.4.20							
	12.1.4.21			komplet			nije u cijeni	
	12.1.4.22							
	12.1.4.23						3.688,54	
	12.1.4.24	12.1.4.2	INSTALACIJSKI MATERIJAL					
	12.1.4.25							

	Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
	12.1.4.26	1.	Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije za 3 modula kao LEGRAND 0 892 39 ili jednakovrijedan proizvod					
	12.1.4.27			kom	4,00	5,48	21,92	
	12.1.4.28							
	12.1.4.29	2.	Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije za gips za 3 modula kao LEGRAND 0 800 49 ili jednakovrijedan proizvod					
	12.1.4.30			kom	1,00	11,94	11,94	
	12.1.4.31							
	12.1.4.32	3.	Dobava, isporuka i ugradnja nosača elemenata za 3 modula, kao LEGRAND 0 802 13 ili jednakovrijedan proizvod					
	12.1.4.33			kom	1,00	9,13	9,13	
	12.1.4.34							
	12.1.4.35	4.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju tipkala instalacijskog, 1P, 10A/250V, kao LEGRAND tip "MOSAIC" , 0 770 30 ili jednakovrijedan proizvod					
	12.1.4.36			kom	3,00	31,39	94,17	
	12.1.4.37							
	12.1.4.38	5.	Dobava, isporuka i ugradnja ukrasnog poklopca za 3 modula kao LEGRAND tip "MOSAIC" ili jednakovrijedan proizvod. Boja prema odabiru arhitekta ili investitora					
	12.1.4.39			kom		15,92	0,00	
	12.1.4.40							
	12.1.4.41	6.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju senzora pokreta.					
	12.1.4.42			kom	8,00	146,29	1.170,32	
	12.1.4.43							
	12.1.4.44	7.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodnih stavki ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera.					
	12.1.4.45			komplet			nije u cijeni	
	12.1.4.46							
	12.1.4.47							
	12.1.4.48						1.307,48	
	12.1.4.49	12.1.4.3	RASVJETNA TIJELA					
	12.1.4.50							
	12.1.4.51		Montaža navedenih svjetiljki. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sav spojni i montažni pribor i materijal do kompletne funkcionalnosti. Dobava rasvjetnih tijela sadržana je u zasebnom troškovniku.					
	12.1.4.52							
	12.1.4.53	1.	Montaža nadgradne stropne svjetiljke izrađene od polikarbonata bijele boje s plastičnim oplanim difuzorom. Promjer svjetiljke je 315mm, a visina 90mm. Izvor svjetlosti je LED, integriran, tip 5630, snage 18W, bijele boje svjetlosti topline 3000K te proizvodi 1240lm svjetlosti. Indeks uzvrata boje je 89, direktne distribucije i širokog snopa svjetlosti. Klasa zaštite svjetiljke je 1, a energetski razred A+. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP54, a stupanj zaštite od mehaničkih utjecaja je IK10. Oznake u nacrtu S5a					
	12.1.4.54			kom		57,18	0,00	
	12.1.4.55							
	12.1.4.56	2.	Montaža ugradne stropne svjetiljke izrađene od aluminijske i polikarbonata, karakterističnog dizajna s tankim prstenom i uvučeni izvorom za smanjeno bještanje. Promjer svjetiljke je 69mm, visina svjetiljke je 76 mm. Izvor svjetlosti je LED, integriran, snage 8W, bijele svjetlosti topline 3000K te proizvodi 680lm svjetlosti. Snop svjetlosti je direktan i simetričan, širine 43°. Napajanje je integrirano. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP20. Oznake u nacrtu S19					
	12.1.4.57			kom		57,18	0,00	

	Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
	12.1.4.58							
	12.1.4.59		3. Montaža ugradne stropne svjetiljke izrađene od aluminija i polikarbonata, karakterističnog dizajna s tankim prstenom i uvučenim izvorom za smanjeno bještanje. Promjer svjetiljke je 92 mm, visina svjetiljke je 123 mm. Izvor svjetlosti je LED, integriran, snage 11W, bijele svjetlosti topline 3000K te proizvodi 1000lm svjetlosti. Snop svjetlosti je direktan i simetričan, širine 43°. Napajanje je integrirano. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP20. Oznake u nacrtu S26					
	12.1.4.60							
	12.1.4.61			kom		57,18	0,00	
	12.1.4.62		4. Montaža nadgradne indirektno stropne rasvjete s napajanjem, linijski profil, snage 4.8W/m, bijele svjetlosti topline 3000K, napona 24V. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP20. Oznake u nacrtu P-A1					
	12.1.4.63							
	12.1.4.64			m		10,72	0,00	
	12.1.4.65							
	12.1.4.66						0,00	
	12.1.4.67							
	12.1.4.68						4,996,02	
	12.1.5.1	12.1.5	ELEKTRIČNE INSTALACIJE UZ STROJARSKE					
	12.1.5.2							
	12.1.5.3	12.1.5.1	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR					
	12.1.5.4		Dobava navedenih plastičnih cijevi, kabela i vodova te polaganje na opisani način. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sva potrebna kopanja udubljenja, proboje zidova i međukatne konstrukcije, plastične zaštitne instalacione cijevi te zatvaranje kanala ("šliceva") grubom i finom žbukom.					
	12.1.5.5							ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom
	12.1.5.6		1. Dobava, isporuka i polaganje cijevi PVC Ø50 u prethodno izdubljene kanale (šliceve) u zidu ili iza zidne obloge. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
	12.1.5.7							
	12.1.5.8			m	45,00	16,20	729,00	
	12.1.5.9		2. Dobava, isporuka i polaganje cijevi PVC Ø20 u prethodno izdubljene kanale (šliceve) u zidu ili iza zidne obloge. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
	12.1.5.10							
	12.1.5.11			m	144,00	9,05	1.303,20	
	12.1.5.12		3. Dobava, isporuka i polaganje cijevi PVC Ø16 u prethodno izdubljene kanale (šliceve) u zidu ili iza zidne obloge. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
	12.1.5.13							
	12.1.5.14			m	25,00	9,05	226,25	
	12.1.5.15		4. Dobava i polaganje voda PP00-Y-5x10 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø50 u betonski zid, strop ili pod.					
	12.1.5.16							
	12.1.5.17			m		32,81	0,00	
	12.1.5.18		5. Dobava i polaganje voda PP-Y-3x2,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
	12.1.5.19							
	12.1.5.20			m	60,00	7,34	440,40	
	12.1.5.21		6. Dobava i polaganje voda PP-Y-3x1,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
	12.1.5.22							
	12.1.5.23			m	70,00	5,86	410,20	
	12.1.5.24		7. Dobava i polaganje voda YSLY-7x1 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
	12.1.5.25							
	12.1.5.26			m	59,00	13,25	781,75	

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.5.27	8.	Dobava i polaganje voda YSLY-2x1 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø16 u betonski zid, strop ili pod.					
12.1.5.28			m	215,00	5,52	1.186,80	
12.1.5.29							
12.1.5.30							
12.1.5.31		12.1.5.1 UKUPNO:				5.077,60	
12.1.5.32	12.1.5.2	INSTALACIJSKI MATERIJAL					
12.1.5.33							
12.1.5.34	1.	Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije Ø60					
12.1.5.35			kom	6,00	4,05	24,30	
12.1.5.36							
12.1.5.37		12.1.5.2 UKUPNO:				24,30	
12.1.5.38							
12.1.5.39		12.1.5 ELEKTRIČNE INSTALACIJE UZ STROJARSKE INSTALACIJE UKUPNO:				5.101,90	
12.1.5.40							
12.1.6.1	12.1.6	INSTALACIJE IZJEDNAČENJA POTENCIJALA I DODATNOG IZJEDNAČENJA POTENCIJALA METALNIH MASA					
12.1.6.2							
12.1.6.3	1.	Dobava, isporuka, ugradnja te spajanje na instalaciju kutije za izjednačenje potencijala PSK50 sa stezaljkom. Ugradnja u zid.					
12.1.6.4			kom	1,00	119,13	119,13	
12.1.6.5							
12.1.6.6	2.	Dobava i polaganje cijevi PC Ø20 u prethodno izdubljene kanale (šliceve) u zidu ili podnoj podlozi. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
12.1.6.7							ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom
12.1.6.8			m	25,00	9,05	226,25	
12.1.6.9	3.	Dobava, isporuka i polaganje cijevi PC Ø16 u zid ili podnu podlogu za polaganje vodova za izjednačenje potencijala metalnih masa. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
12.1.6.10							ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom
12.1.6.11			m	160,00	9,05	1.448,00	
12.1.6.12	4.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju voda tipa P-Y-1x16 mm ² . Izrada priključaka kutija za izjednačenje potencijala metalnih masa i pripadnog razdjelnika, uključivo pribor za učvršćenje (P/F vodič, kabelaške stopice, vijke, podloške, navrtke i sl.)					
12.1.6.13			m	26,00	11,20	291,20	
12.1.6.14							
12.1.6.15	5.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju voda tipa P-Y-1x6 mm ² uključivo povezivanje na metalne mase. Izrada priključaka metalnih masa na sustav za izjednačenje potencijala uključivo pribor za učvršćenje (P/F vodič, kabelaške stopice, vijke, podloške, navrtke i sl.)					
12.1.6.16			m	110,00	6,44	708,40	
12.1.6.17							
12.1.6.18	6.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju voda tipa P-Y-1x4 mm ² uključivo povezivanje na metalne mase. Izrada priključaka metalnih masa na sustav za izjednačenje potencijala uključivo pribor za učvršćenje (P/F vodič, kabelaške stopice, vijke, podloške, navrtke i sl.)					
12.1.6.19			m	60,00	5,49	329,40	
12.1.6.20							
12.1.6.21	7.	Dobava, isporuka, ugradnja te spajanje na instalaciju obujmica za metalne cijevi (vodoinstalacije i cijevi instalacija grijanja i hlađenja).					
12.1.6.22			kom	2,00	33,36	66,72	
12.1.6.23							
12.1.6.24		12.1.6 INSTALACIJE IZJEDNAČENJA POTENCIJALA I DODATNOG IZJEDNAČENJA POTENCIJALA METALNIH MASA UKUPNO:				3.189,10	
12.1.6.25							
12.1.7.1	12.1.7	ZAVRŠNI RADOVI					

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.7.2							
12.1.7.3		1. Ispitivanje izvedene instalacije te pribavljanje potvrde o ispitivanju iz koje je vidljivo da su ispitani: - otpor izolacije - neprekinutost zaštitnog voda u cijeloj instalaciji - zaštita od direktnog dodira djelova pod naponom (mehanička zaštita svih razdjelnika i ostalih djelova instalacije) - zaštite od indirektnog dodira djelova pod naponom - djelovanje zaštitnih sklopki diferencijalne struje - ostalo prema zahtjevu nadzornog inženjera					
12.1.7.4							
12.1.7.5			kpl		1.906,00	0,00	
12.1.7.6		2. Troškovi manipulacije u elektroenergetskim postrojenjima prilikom rada na NN razvodnom bloku i na kabelima.					
12.1.7.7							
12.1.7.8			sati		71,48	0,00	
12.1.7.9		2. Funkcionalna proba, probni pogon, tehnički pregled i primopredaja					
12.1.7.10							
12.1.7.11			sati		71,48	0,00	
12.1.7.12		2. Izrada dokumentacije izvedenog stanja za vrijeme izvođenja radova i predaja investitoru u 3 primjerka.					
12.1.7.13							
12.1.7.14			kpl		1.429,50	0,00	
12.1.7.15							
12.1.7.16		12.1.7 ZAVRŠNI RADovi UKUPNO:				0,00	
12.1.8.1	12.1.8	INSTALACIJE ZAŠTITNOG UZEMLJENJA					
12.1.8.2							
12.1.8.3	12.1.8.1	INSTALACIJSKI MATERIJAL					
12.1.8.4							
12.1.8.5		1. Dobava, isporuka i polaganje voda FeZn 25x4 HRN N.B4.901.Č. Polaganje u temelje građevine prilikom betoniranja. Spojeve izvesti križnim spojnica HRN N.B4.936. Polaganje voda uzemljivača sa ostavljanjem potrebnih izvoda, kao i izradu svih potrebnih spojeva, izvesti prema nacrtima ovog projekta.					
12.1.8.6							
12.1.8.7			m	169,00	16,68	2.818,92	
12.1.8.8		2. Dobava, isporuka i ugradnja križnih spojnica za FeZn traku HRN N.B4.936 i izrada spojeva.					
12.1.8.9							
12.1.8.10			kom	12,00	23,83	285,96	
12.1.8.11		3. Dobava i isporuka materijala te izrada otcjepa od temeljnog uzemljivača komadima trake FeZn 20x3 HRN N.B4.901.Č. dužine oko 3 m, za uzemljenje metalnih masa u nivou terena i spoja na razdjelnik građevine i razdjelnike instalacija slabe struje					
12.1.8.12							
12.1.8.13			kom	18,00	83,39	1.501,02	
12.1.8.14		4. Izrada spojeva na instalaciji zaštitnog uzemljenja (između traka i traka, oluka i sl.) pomoću standardnog spojnog gromobranskog pribora, vijcima ili varenjem. Spojni pribor mora biti izabran tako da najbolje odgovara mjestu montaže i vrsti spoja, a spojevi varenjem moraju biti očišćeni nakon hlađenja i premazani dvostrukim slojem zaštitne boje. Spojni pribor uračunat.					
12.1.8.15							
12.1.8.16			kom	11,00	33,36	366,96	
12.1.8.17							
12.1.8.18		12.1.8.1 UKUPNO:				4.972,86	
12.1.8.19	12.1.8.2	ZAVRŠNI RADovi					
12.1.8.20							

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.8.21	1.	Ispitivanje instalacije i pribavljanje atesta o: - otporu uzemljivača - uzemljenosti svih metalnih masa koje se moraju uzemljiti					
12.1.8.22							
12.1.8.23			RAD	kpl	953,00	0,00	
12.1.8.24							
12.1.8.25		12.1.8.3 UKUPNO:				0,00	
12.1.8.26		12.1.8 INSTALACIJE ZAŠTITONG UZEMLJENJA UKUPNO				4.972,86	
12.1.8.27							
12.1.9.1	12.1.9	INSTALACIJE ZAŠTITE OD MUNJE					
12.1.9.2							
12.1.9.3	12.1.9.1	INSTALACIJSKI MATERIJAL					
12.1.9.4							
12.1.9.5	1.	Dobava, isporuka i ugradnja voda od Al legure Ø8 mm. Polaganje po ravnom i kosom krovu pomoću nosača profila primjerenom tipu krova na udaljenosti od najviše 1,5 m. Materijal kao OBO BETTERMANN kat.oznaka RD 8/ALU ili jednakovrijedan proizvod.					
12.1.9.6							
12.1.9.7			m	74,00	16,77	1.240,98	
12.1.9.8	2.	Dobava, isporuka i ugradnja samoljepivog nosača sa samoljepivim podnožjem krovnih instalacija, za ravne krovove, 10 mm, polietilen, PE. Proizvod kao OBO BETTERMANN kat.oznaka 165 B 60 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.9.9							
12.1.9.10			kom	53,00	36,26	1.921,78	
12.1.9.11	3.	Dobava, isporuka i ugradnja nosača zidnih instalacija, za polaganje voda po zidu. Proizvod kao OBO BETTERMANN kat.oznaka 176 A 100 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.9.12							
12.1.9.13			kom	26,00	32,89	855,14	
12.1.9.14	4.	Dobava, isporuka i ugradnja brze spojnice za okrugli vodič Ø8-10mm.. Proizvod kao OBO BETTERMANN kat.oznaka 249/ALU ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.9.15							
12.1.9.16			kom	15,00	20,78	311,70	
12.1.9.17	5.	Dobava, isporuka i ugradnja žljebne stezaljke. Proizvod kao OBO BETTERMANN kat.oznaka 262/A DIN ili jednakovrijedan proizvod.					
12.1.9.18							
12.1.9.19			kom	6,00	29,17	175,02	
12.1.9.20	6.	Dobava, isporuka i ugradnja spojnice za slivnik. Proizvod kao OBO BETTERMANN kat.oznaka 301/V ili jednakovrijedan proizvod.					
12.1.9.21							
12.1.9.22			kom	4,00	22,92	91,68	
12.1.9.23	7.	Dobava i isporuka materijala te izrada šiljaka na krovovima, ventilacionim kapama i dimnjacima od komada profila od AL legure Ø8 mm.					
12.1.9.24							
12.1.9.25			kom	4,00	50,03	200,12	
12.1.9.26	8.	Dobava, isporuka i ugradnja podne kutije za mjerni spoj s rastavnom spojnicom. Na spojnicu se sa jedne strane spaja FeZn traka temeljnog uzemljivača, a sa druge strane okrugli profil Ø8mm. Proizvodnje kao OBO BETTERMANN kat.oznaka 5700 A DIN ili jednakovrijedan proizvod.					
12.1.9.27							
12.1.9.28			kom	3,00	484,12	1.452,36	
12.1.9.29	9.	Dobava, isporuka i ugradnja križne spojnice za spajanje voda Ø8 mm. Proizvodnje kao OBO BETTERMANN kat.oznaka 251 8-10 ili jednakovrijedan proizvod.					
12.1.9.30			kom	26,00	36,02	936,52	

	Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
	12.1.9.31							
	12.1.9.32	10.	Dobava, isporuka i ugradnja križne spojnice za spajanje trake FeZn 25x4 mm. Proizvodnje kao OBO BETTERMANN kat.oznaka 255 A FT ili jednakovrijedan proizvod.					
	12.1.9.33							
	12.1.9.34			kom	10,00	23,83	238,30	
	12.1.9.35	11.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodne stavke ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereni od nadzornog inženjera. U ponudbenoj dokumentaciji ne popunjavati ovu rubriku.					
	12.1.9.36							
	12.1.9.37			kpl			nije u cijeni	
	12.1.9.38							
	12.1.9.39		12.1.9.1 UKUPNO:				7.423,60	
	12.1.9.40	12.1.9.2	ZAVRŠNI RADOVI					
	12.1.9.41							
	12.1.9.42	1.	Ispitivanje instalacije zaštite od udara munje i pribavljanje atesta o : - otporu uzemljivača - uzemljenosti svih metalnih masa koje se moraju uzemljiti					
	12.1.9.43							
	12.1.9.44			kpl		476,50	0,00	
	12.1.9.45							
	12.1.9.46		12.1.9.2 UKUPNO:				0,00	
	12.1.9.47		12.1.9 INSTALACIJE ZAŠTITE OD MUNJE UKUPNO:				7.423,60	
	12.1.9.48							
	12.1.10.1	12.1.10	TELEFONSKE INSTALACIJE I INSTALACIJE STRUKTURNOG KABLIRANJA					
	12.1.10.2							
	12.1.10.3	12.1.10.1	PRIPREMNI RADOVI					
	12.1.10.4							
	12.1.10.5	1.	Demontaža i odspajanje postojećih TK razdjelnika te zapisnička predaja investitoru na dogovorenoj lokaciji.					
	12.1.10.6							
	12.1.10.7			kpl	1,00	285,90	285,90	
	12.1.10.8	2.	Demontaža i odspajanje postojećih Tkkablova te zapisnička predaja investitoru na dogovorenoj lokaciji.					
	12.1.10.9							
	12.1.10.10			kpl	1,00	285,90	285,90	
	12.1.10.11							
	12.1.10.12		12.1.10.1 UKUPNO:				571,80	
	12.1.10.13	12.1.10.2	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR					
	12.1.10.14		Dobava navedenih plastičnih cijevi, kabela i vodova te polaganje na opisani način. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sva potrebna kopanja udubljenja, proboje zidova i međukatne konstrukcije, plastične zaštitne instalacione cijevi te zatvaranje kanala ("šliceva") grubom i finom žbukom.					
	12.1.10.15							ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom
	12.1.10.16	1.	Dobava i ugradnja rebraste PVC instalacijske cijevi Ø20 mm. U cijenu uračunato dubljene kanala ("šliceva") u zidu, ugradnja cijevi te zatvaranje kanala grubom i finom žbukom.					
	12.1.10.17							
	12.1.10.18			m	1.440,00	9,05	13.032,00	
	12.1.10.19	2.	Dobava i polaganje u pripremljenu trasu telefonskog kabela TK59 50x4x0,6					
	12.1.10.20							
	12.1.10.21			m		74,83	0,00	
	12.1.10.22	3.	Dobava i polaganje u pripremljenu trasu S/FTP 650 MHz kabela kategorije 6, s LSOH izolacijom, certificiran od min. 2 neovisna laboratorija, 4x2x0,55 Proizvođač kao: R&M - R305649 ili jednakovrijedan					
	12.1.10.23			m	3.358,00	6,33	21.256,14	

	Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjerna	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
	12.1.10.24							
	12.1.10.25							
	12.1.10.26		12.1.10.2 UKUPNO:				34.288,14	
	12.1.10.27	12.1.10.3	INSTALACIJSKI MATERIJAL					
	12.1.10.28							
	12.1.10.29	1.	Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije Ø60 kao LEGRAND 0 801 08 ili jednakovrijedan proizvod					
	12.1.10.30			kom	5,00	6,56	32,80	
	12.1.10.31							
	12.1.10.32	2.	Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije za gips Ø60 kao LEGRAND 0 800 51 ili jednakovrijedan proizvod					
	12.1.10.33			kom	2,00	7,84	15,68	
	12.1.10.34							
	12.1.10.35	3.	Dobava, isporuka i ugradnja nosača elemenata za 2 modula za kutiju Ø60, kao LEGRAND 0 802 61 ili jednakovrijedan proizvod					
	12.1.10.36			kom	7,00	8,62	60,34	
	12.1.10.37							
	12.1.10.38	4.	Dobava i ugradnja adaptera za Cat 6 modul					
	12.1.10.39			kom	5,00	8,58	42,90	
	12.1.10.40							
	12.1.10.41	5.	Dobava, isporuka i ugradnja Module Real10 CAT6, 1 x RJ45 S/FTP Proizvođač kao : R&M - R304327 ili jednakovrijedno					
	12.1.10.42			kom	5,00	33,53	167,65	
	12.1.10.43							
	12.1.10.44	6.	Dobava, isporuka i ugradnja ukrasnog poklopca za 2 modula kao LEGRAND tip "MOSAIC" ili jednakovrijedan proizvod. Boja prema odabiru arhitekta ili investitora					
	12.1.10.45			kom	5,00	8,56	42,80	
	12.1.10.46							
	12.1.10.47	7.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodnih stavki ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjerenom od nadzornog inženjera.					
	12.1.10.48			komplet			nije u cijeni	
	12.1.10.49							
	12.1.10.50		12.1.10.3 UKUPNO:				362,17	
	12.1.10.51							
	12.1.10.52	12.1.10.4	OPREMA I RAD					
	12.1.10.53							
	12.1.10.54	1.	Dobava, isporuka i ugradnja KO metalni zidni komunikacijski ormar, 20U, 980*600*610 mm, prednje 19" šine, sa staklenim prednjim vratima, s filtriranim otvorima za ventilaciju na oba boka, s mogućim uvodom kabela odozgo i odozdo, s cilindar bravicom i ručkom Ormar sastavljen od sljedećih komponenti :					
	12.1.10.55		Sabirnica za uzemljenje	kom				
	12.1.10.56		Utična letva (7) 1U	kom				
	12.1.10.57		Vodilice kabela 1U	kom				
	12.1.10.58		Vijak M6x16, pak=20	pak				
	12.1.10.59		Matica M6, pak=20	pak				
	12.1.10.60		Montaža zidnog ormara s izradom uzemljenja svih dijelova na zajedničku sabirnicu	kom				
	12.1.10.61		Priključak KO na razvodnu ploču i uzemljenje	kom				
	12.1.10.62			kpl	1,00	2.334,85	2.334,85	
	12.1.10.63							
	12.1.10.64							
	12.1.10.65							
	12.1.10.66	2.	Prespojni panel 1U, s 24 x Cat.6 S/FTP oklopljena 360° za bezalatno spajanje Proizvođač kao: R&M ili jednakovrijedan	kom				
	12.1.10.67				2,80	347,85	973,98	

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.10.68							
12.1.10.69	3.	Izrada Cat.6 spoja na panelu, uključivo shemiranje ormara i aranžiranje ormara					
12.1.10.70			kom		19,06	0,00	
12.1.10.71							
12.1.10.72	4.	Montaža i spajanje modula S/FTP i adaptera sa numeracijom na zidu	kom		19,06	0,00	
12.1.10.73							
12.1.10.74	5.	Dobava i ugradnja ISDN 10 portnog PATCH PANELA					
12.1.10.75			kom	1,80	243,02	437,44	
12.1.10.76							
12.1.10.77	6.	Izrada Cat3 spoja na patch panelu					
12.1.10.78			kom		9,53	0,00	
12.1.10.79							
12.1.10.80	7.	Mjerenje Cat 3 linija					
12.1.10.81			kom		4,77	0,00	
12.1.10.82							
12.1.10.83	8.	Dobava, montaža i spajanje optičkog patch panela visine 1U, sa prednjom pločom za 12 x SC-duplex spojnice					
12.1.10.84			kom	0,80	276,37	221,10	
12.1.10.85							
12.1.10.86	9.	Dobava i ugradnja SC, SM 9/125 duplex adaptera					
12.1.10.87			kom	10,00	30,97	309,70	
12.1.10.88							
12.1.10.89	10.	Pigtai SC SM 9/125 1m					
12.1.10.90			m	10,00	16,68	166,80	
12.1.10.91							
12.1.10.92	11.	Varenje optičkih niti					
12.1.10.93			kom		76,24	0,00	
12.1.10.94							
12.1.10.95	12.	Dobava, isporuka i ugradnja uređaja za besprekidno napajanje UPS APC 1000VA SMC1000I-2U SMC1000I-2U, Izlazna snaga 600 W, Tehnologija Line interactive AVR, Pure sinewave, izlazni napon 230 V, ulazni napon 230 V,					
12.1.10.96			kom	0,80	1.048,30	838,64	
12.1.10.97							
12.1.10.98	13.	Dobava i ugradnja patch kablova Cat6 S/FTP 1m					
12.1.10.99			kom	39,00	15,72	613,08	
12.1.10.100							
12.1.10.101							
12.1.10.102						5.895,58	
12.1.10.103	12.1.10.5	AKTIVNA OPREMA					
12.1.10.104		SAMO UGRADNJA					
12.1.10.105	1.	Dobava i ugradnja AP-a RUCKUS H500, oneFlex 802.11ac dual-band concurrent 2.4 GHz & 5 GHz, Wired/Wireless Wall Switch, BeamFlex+, 1 10/100/1000 & 4 10/100 Ethernet Access Ports, PoE in, PoE out (one port), USB port. Does not include DC power supply.					ISPORUČUJE IT VALAMAR
12.1.10.106			kom		0,00	0,00	
12.1.10.107							
12.1.10.108	2.	ZoneDirector 1200, licensed for up to 5 ZoneFlex Access Points. ZD1200 can be upgraded to support up to 75 APs with AP license upgrades.					
12.1.10.109			kom		0,00	0,00	VALAMAR
12.1.10.110							
12.1.10.111	3.	ZoneDirector 1200 Single AP License Upgrade SKU.					
12.1.10.112			kom		0,00	0,00	VALAMAR
12.1.10.113							
12.1.10.114	4.	Cloud Core Router 1009-8G-1S-PC (RouterOS L6					
12.1.10.115			kom		0,00	0,00	VALAMAR
12.1.10.116							
12.1.10.117	5.	SWITCH SG300-28MP 28-port Gigabit Max-PoE Managed Switch					

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.10.118			kom		0,00	0,00	VALAMAR
12.1.10.119							
12.1.10.120	6.	Montaža, programiranje i puštanje u rad					
12.1.10.121			kom		2.859,00	0,00	nomirani izvođač
12.1.10.122							
12.1.10.123		12.1.10.5 UKUPNO:				0,00	
12.1.10.124							
12.1.10.125	12.1.10.6	ZAVRŠNI RADOVI					
12.1.10.126							
12.1.10.127	1.	Mjerenje i izdavanje certifikata o izvršenom mjerenju kvalitete instaliranih S/FTP veza kalibriranim instrumentom, sukladnost izmjerenih vrijednosti s vrijednostima prema normi ISO/IEC 11801:2002 2nd edition za Class E, odnosno TIA/EIA 568-B.1:2001, za Cat.6 "Permanent Link". Rezultate dostaviti u elektroničkom obliku s odgovarajućim oznakama.					
12.1.10.128			kom		17,15	0,00	
12.1.10.129							
12.1.10.130	2.	Izrada dokumentacije izvedenog stanja za vrijeme izvođenja radova i predaja investitoru u 3 primjerka.	kpl		953,00	0,00	
12.1.10.131							
12.1.10.132		12.1.10.6 UKUPNO:				0,00	
12.1.10.133							
12.1.10.134		12.1.10 TELEFONSKE INSTALACIJE I INSTALACIJE STRUKTURNOG KABLANJA UKUPNO:				41.117,69	
12.1.10.135							
12.1.11.1	12.1.11	INSTALACIJE ZAJEDNIČKOG ANTENSKOG SUSTAVA					
12.1.11.2							
12.1.11.3	12.1.11.1	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR					
12.1.11.4							
12.1.11.5	1.	Dobava, isporuka i ugradnja rebraste samogasive PVC instalacijske cijevi Ø50 mm. U cijenu uračunato dubljene kanala ("šliceva") u zidu, ugradnja cijevi te zatvaranje kanala grubom i finom žbukom.					ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom
12.1.11.6			m	20,00	16,20	324,00	
12.1.11.7							
12.1.11.8	2.	Dobava, isporuka i ugradnja rebraste samogasive PVC instalacijske cijevi Ø16 mm. U cijenu uračunato dubljene kanala ("šliceva") u zidu, ugradnja cijevi te zatvaranje kanala grubom i finom žbukom.					ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom
12.1.11.9			m	448,00	9,05	4.054,40	
12.1.11.10							
12.1.11.11	3.	Dobava, isporuka, polaganje i spajanje koaksijalnog kabela tri-shield, gušenje < 20dB@1000 MHz, < 30 dB@2000 MHz, 7 mm / 75 ohma, kao tip CATV 1.13/4.8 AF (za razvod od razdjelnika do TV utičnica)					
12.1.11.12			m	454,00	5,37	2.437,98	
12.1.11.13							
12.1.11.14	4.	Dobava, isporuka, polaganje i spajanje antenskog koaksijalnog kabela LSZH, tri-shield, gušenje < 14dB@1000 MHz, < 20 dB@2000 MHz, 11 mm / 75 ohma, kao tip Coax 6CT 17 A (za magistralni razvod od optičkog prijemnika do katnih pojačala)					
12.1.11.15			m	16,00	8,83	141,28	
12.1.11.16							
12.1.11.17	5.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodne stavke ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera.					nije u cijeni
12.1.11.18							
12.1.11.19							
12.1.11.20		12.1.11.1 UKUPNO:				6.957,66	

	Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjern	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
	12.1.11.21							
	12.1.11.22	12.1.11.2	OPREMA ZA PRIJEM I DISTRIBUCIJU SIGNALA					
	12.1.11.23							
	12.1.11.24		1. Dobava, ugradnja i podešavanje optičkog prijemnika za antenski signal, maks. izlazne razine 113dBμV, tip MOB-729					
	12.1.11.25			kom	0,80	1.791,64	1.433,31	
	12.1.11.26							
	12.1.11.27		2. Dobava, ugradnja i podešavanje linijskog pojačala za razvod antenskog signala, pojačanje 30/40dB, maks. izlazne razine 113dBμV					
	12.1.11.28			kom	1,00	724,28	724,28	
	12.1.11.29							
	12.1.11.30		3. Dobava i spajanje optičkog prespojnog kabela SC/APC, 2m					
	12.1.11.31			kom		60,99	0,00	
	12.1.11.32							
	12.1.11.33		4. Dobava, postavljanje i spajanje komponenti za razvod signala					
	12.1.11.34		Razdjelnik 1/2	kom		13,72	0,00	
	12.1.11.35		Razdjelnik 1/3	kom		15,25	0,00	
	12.1.11.36		Odcjepnik jednograni	kom		17,54	0,00	
	12.1.11.37		Odcjepnik dvograni	kom		25,16	0,00	
	12.1.11.38		Odcjepnik četverograni	kom		49,56	0,00	
	12.1.11.39		Otpor zaključni RFC 75	kom		1,91	0,00	
	12.1.11.40		Nespecificirani sitni materijal i pribor	kom		142,95	0,00	
	12.1.11.41							
	12.1.11.42							
	12.1.11.43		12.1.11.2 UKUPNO:				2.157,59	
	12.1.11.44	12.1.11.3	ZAVRŠNI RADOVI					
	12.1.11.45							
	12.1.11.46		1. Ispitivanje i izdavanje certifikata za antensku instalaciju					
	12.1.11.47			kpl		285,90	0,00	
	12.1.11.48							
	12.1.11.49		2. Ispitivanje rada kompletnog sustava sa pismenim protokolom					
	12.1.11.50			kpl		953,00	0,00	
	12.1.11.51							
	12.1.11.52		3. Izrada tehničke dokumentacije prema važećim tehničkim propisima na podlogama izvedenog stanja (papirnati i digitalni oblik).					
	12.1.11.53			kpl		3.335,50	0,00	
	12.1.11.54							
	12.1.11.55							
	12.1.11.56		12.1.11.3 UKUPNO:				0,00	
	12.1.11.57		12.1.11 INSTALACIJE ZAJEDNIČKOG ANTENSKOG SUSTAVA UKUPNO:				9.115,25	
	12.1.11.58							
	12.1.12.1	12.1.12	INSTALACIJE SIGURNOSNE I PROTUPANIČNE RASVJETE					
	12.1.12.2							
	12.1.12.3	12.1.12.1	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR					
	12.1.12.4		Dobava navedenih plastičnih cijevi, kabela i vodova te polaganje na opisani način. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sva potrebna kopanja udubljenja, proboje zidova i međukatne konstrukcije, plastične zaštitne instalacione cijevi					
	12.1.12.5							ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom
	12.1.12.6		1. Dobava, isporuka i polaganje rebraste PVC cijevi CS20 u prethodno izdubljene kanale (šliceve) u zidu ili iza zidne obloge. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
	12.1.12.7			m	84,00	9,05	760,20	
	12.1.12.8							
	12.1.12.9		2. Dobava i polaganje voda PP-Y-3x1,5 mm². Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
	12.1.12.10			m	116,00	5,86	679,76	
	12.1.12.11							

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.12.12	3.	Dobava, isporuka, polaganje i spajanje na instalaciju vod J-Y(S)Y 2x2x0,8 mm ² . Polaganje vršiti na kabelskim policama i u PVC cijevi Ø20 (u zidu ili iza zidne obloge).					
12.1.12.13							
12.1.12.14			m	124,00	5,46	677,04	
12.1.12.15	4.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodne stavke ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera. U ponudbenoj dokumentaciji ne popunjavati ovu rubriku.					
12.1.12.16			kpl				nije u cijeni
12.1.12.17							
12.1.12.18							
12.1.12.19		12.1.12.1 UKUPNO:				2.117,00	
12.1.12.20	12.1.12.2	RASVJETNA TIJELA I OPREMA					
12.1.12.21							
12.1.12.22	1.	Dobava, ugradnja i spajanje ugradne sigurnosne/protupanične asimetrične svjetiljke za pojedinačno napajanje s automatskim adresiranjem svjetiljke, prema DIN VDE 0108 i HRN EN 60598, Dio 2.22, sa izvorom LED 2,5W, autonomije 3h, E=21,2m (1,5x) za 3,5m, IP42, uključujući i pribor (oznaka u projektu E1)					
12.1.12.23		Tip Präzisa Pluraluce LED 2,5W, 1/3h					
12.1.12.24							
12.1.12.25			kom	6,00	1.045,54	6.273,24	
12.1.12.26	2.	Dobava, ugradnja i spajanje ugradno/nadgradne sigurnosne/protupanične svjetiljke za pojedinačno napajanje s automatskim adresiranjem svjetiljke, prema DIN VDE 0108 i HRN EN 60598, Dio 2.22, sa izvorom LED 15W, 1000lm, metalizirani reflektor, autonomije 3h, IP65, uključujući i pribor (oznaka u projektu E5)					
12.1.12.27		Tip Präzisa Logica LED 15W, 1/3h					
12.1.12.28							
12.1.12.29			kom	3,50	1.146,17	4.011,60	
12.1.12.30	3.	Dobava, ugradnja i spajanje ugradne jednostrane/dvostrane sigurnosne/protupanične svjetiljke za pojedinačno napajanje s automatskim adresiranjem svjetiljke, prema DIN VDE 0108 i HRN EN 60598, Dio 2.22, sa izvorom LED 1,6W, osvjetljenost piktograma >500cd/m ² , E=22m, autonomije 3h, IP20, uključujući i pribor (oznaka u projektu EX11, EX12)					
12.1.12.31		Tip Präzisa Dispos Exit, LED 1,6W, 1/3h					
12.1.12.32							
12.1.12.33			kom	5,00	1.280,36	6.401,80	
12.1.12.34	4.	Dobava, ugradnja, te spajanje Sustava za monitoring, automatsko ispitivanje i spremanje i ispis ispitnih rezultata prema EN60324, automatsko adresiranje svjetiljki, programiranje svjetiljki za vrstu spoja, podešavanje vremena za funkcionalni i baterijski test, spremanje ispitnih protokola i smetnji					
12.1.12.35		Tip Präzisa ZK164					
12.1.12.36							
12.1.12.37			kom	0,80	7.463,90	5.971,12	
12.1.12.38							
12.1.12.39		12.1.12.2 UKUPNO:				22.657,76	
12.1.12.40	12.1.12.3	ZAVRŠNI RADOVI					
12.1.12.41							
12.1.12.42	1.	Izrada tablica kodova svjetiljki i kontrolnika napona					
12.1.12.43							
12.1.12.44			kpl		997,98	0,00	
12.1.12.45	2.	Ispitivanje instalacije i uređaja sigurnosne i protupanične rasvjete, puštanje u rad te izdavanje atesta, educiranje korisnika					

	Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
	12.1.12.46							
	12.1.12.47			kpl		4.947,98	0,00	
	12.1.12.48							
	12.1.12.3 UKUPNO:						0,00	

	Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
	12.1.12.49							
	12.1.12.50		12.1.12 INSTALACIJE SIGURNOSNE I PROPUPANIČNE RASVJETE UKUPNO				24.774,76	
	12.1.12.51							
	12.1.13.1	12.1.13	INSTALACIJE SUSTAVA INTELIGENCIJE					
	12.1.13.2							
	12.1.13.3	12.1.13.1	OPREMA ZA UPRAVLJANJE RASVJETOM					
	12.1.13.4							
	12.1.13.5		1. Kontroler rasvjete AE6M2_0-10V u kućištu 6 modula DIN napajanje 230V 50Hz komunikacija optoisol. RS485 MODBUS RTU 7 izlaza 230V 5A relej NO 7x preklopka AUTO/OFF/ON 5 digitalni ulaz 1x izlaz 0-10V priključivanje panela sa 6 tipki u 3 mod, ADRIA LC3					
	12.1.13.6			kom	1,00	1.667,75	1.667,75	
	12.1.13.7							
	12.1.13.8		12.1.13.1 UKUPNO:				1.667,75	
	12.1.13.9							
	12.1.13.10							
	12.1.13.11	12.1.13.2	OPREMA ZA UPRAVLJANJE FANCOILIMA					
	12.1.13.12							
	12.1.13.13		1. Dobava, montaža, spajanje i puštanje u pogon podstanice, tip AE6M2 dimenzija standardnih 6 modula. Montira se u pripadni razdjelnik.					
	12.1.13.14			kom	2,00	914,88	1.829,76	
	12.1.13.15							
	12.1.13.16		3. Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije za 3 modula kao LEGRAND 0 892 39 ili jednakovrijedan proizvod					
	12.1.13.17			kom	3,00	5,48	16,44	
	12.1.13.18							
	12.1.13.19		3. Dobava i ugradnja prostomog senzora temperature					
	12.1.13.20			kom	2,00	157,25	314,50	
	12.1.13.21							
	12.1.13.22		12.1.13.2 UKUPNO:				2.160,70	
	12.1.13.23							
	12.1.13.24		12.1.13 INSTALACIJE SUSTAVA INTELIGENCIJE UKUPNO:				3.828,45	
	12.1.13.25							
	12.1.14.1	12.1.14	INSTALACIJE SUSTAVA OZVUČENJA					
	12.1.14.2							
	12.1.14.3	12.1.14.1	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR					
	12.1.14.4		Dobava navedenih plastičnih cijevi, kabela i vodova te polaganje na opisani način. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sva potrebna kopanja udubljenja, proboje zidova i međukatne konstrukcije, plastične zaštitne instalacione cijevi te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom
	12.1.14.5							
	12.1.14.6		1. Dobava, isporuka i polaganje rebraste PVC cijevi CS20 u prethodno izdubljene kanale (šliceve) u zidu ili iza zidne obloge. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
	12.1.14.7			m	71,00	9,05	642,55	
	12.1.14.8							
	12.1.14.9		2. Dobava, isporuka, polaganje zvučnog kabela 2x2,5mm2, instalacijski vod s izolacijom i plaštem od PVC mase, u suhim i vlažnim unutrašnjim prostorima, ispod i iznad žbuke.					
	12.1.14.10			m	525,00	7,29	3.827,25	
	12.1.14.11							

	Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
	12.1.14.12	3.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodne stavke ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera. U ponudbenoj dokumentaciji ne popunjavati ovu rubriku.					
	12.1.14.13			kpl			nije u cijeni	
	12.1.14.14							
	12.1.14.15		12.1.14.1 UKUPNO:				4.469,80	
	12.1.14.16							
	12.1.14.17	12.1.14.2	OPREMA					

	Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
	12.1.14.18							
	12.1.14.19	1.	Dobava ugradbenog stropnog zvučnika IBF_C74 sa sljedećim karakteristikama: - maksimalna snaga: 30 W - snaga RMS: 30 W - impedancija: 8 Ω - stupnjevi transformatora: 6W/1667Ω, 3W/3333Ω, 1.5W/6667Ω - osjetljivost (1W/1m): 90 dB - frekvencijski odaziv: 60 Hz - 20 kHz - frekvencijski raspon: 50 Hz - 20 kHz - konusna disperzija: 135° - konekcija: Multi-tap Fast-con konektori - visoko kvalitetno ABS kućište - aluminijska mrežica - dimenzije: Φ 202.5x72 mm - dubina ugradnje: 77 mm - težina: 1.10 kg					
								nudimo zvučnik CM6T, "HUST"
	12.1.14.20			kom		200,13	0,00	
	12.1.14.21							
	12.1.14.22	2.	Ugradnja zvučnika prema izvedbenoj dokumentaciji.					
	12.1.14.23			kpl		71,48	0,00	
	12.1.14.24							
	12.1.14.25	3.	Dobava i montaža sitnog spojnog i potrošnog materijala.					
	12.1.14.26			kpl		95,30	0,00	
	12.1.14.27							
	12.1.14.28		12.1.14.2 UKUPNO:				0,00	
	12.1.14.29							
	12.1.14.30	12.1.14.3	ZAVRŠNI RADOVI					
	12.1.14.31							
	12.1.14.32	1.	Ispitivanje linija, terminacija kabela, podešavanje i puštanje u rad.					
	12.1.14.33			kom		476,50	0,00	
	12.1.14.34							
	12.1.14.35	2.	Obuka korisnika na lokaciji.					
	12.1.14.36			kom		476,50	0,00	
	12.1.14.37							
	12.1.14.38	3.	Izrada dokumenatacije izvedenog stanja, te predaja uputa, izvjava o sukladnosti, jemstvenih listova i slično.					
	12.1.14.39			kom		571,80	0,00	
	12.1.14.40							
	12.1.14.41		12.1.14.3 UKUPNO:				0,00	
	12.1.14.42							
	12.1.14.43		12.1.14 INSTALACIJE SUSTAVA OZVUČENJA UKUPNO:				4.469,80	
	12.1.14.44							
	12.1.15.1	12.1.15	ELEKTRIČNE INSTALACIJE SMJEŠTAJNIH JEDINICA					
	12.1.15.2							
	12.1.15.3	12.1.15.1	RAZDJELNIK					
	12.1.15.4							
	12.1.15.5		Dobava gotovog razdjelnika, montaža ili ugradba prema opisu te spoj na instalaciju. Osim navedene opreme razdjelnik mora sadržavati bravicu, uloške osigurača prema shemama, redne stezaljke, sitni i spojni materijal, sabirnice, oznake, ažurirane sheme i sl. U razdjelnicima je potrebno ostaviti 20-30% slobodnog prostora za moguća buduća proširenja.					
	12.1.15.6							

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.15.7		1. Razdjelnik za ugradnju elemenata modularne izvedbe. Kućište razdjelnika je plastično. Montaža podžbukno. Ormarić dvoredni opremljeni sa neprozirnim vratima i strujnim mostovima originalne izvedbe te bravicom sa master ključem korisnika. Ormarić kao Schneider Mini Pragma ili jednakovrijedno. NAPOMENA: U razdjelniku potrebno predvidjeti mjesta za podstanicu AE9M3 sustava inteligencije.					
12.1.15.8			kom	14,00	306,87	4.296,18	
12.1.15.9		Razdjelnik sadrži :					
12.1.15.10							
12.1.15.11		2. Kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke 1P+N, 25A/30 mA.					
12.1.15.12			kom	13,00	237,30	3.084,90	
12.1.15.13							
12.1.15.14		3. Automatski prekidač 1P, krivulja okidanja B, nazivne struje 16A, prekidne moći Icu=6 kA.					
12.1.15.15			kom	32,00	32,28	1.032,96	
12.1.15.16							
12.1.15.17		4. Automatski prekidač 1P, krivulja okidanja B, nazivne struje 10A, prekidne moći Icu=6 kA.					
12.1.15.18			kom	13,00	32,28	419,64	
12.1.15.19							
12.1.15.20		5. Automatski prekidač 1P, krivulja okidanja B, nazivne struje 6A, prekidne moći Icu=6 kA.					
12.1.15.21			kom	40,00	33,36	1.334,40	
12.1.15.22							
12.1.15.23		6. Instalacijski sklopnik 2NO kontakta, napon upravljanja 230..240V, struja kontakata 25A.					
12.1.15.24			kom	13,00	148,32	1.928,16	
12.1.15.25							
12.1.15.26							
12.1.15.27		12.1.15.1 RAZDJELNIK UKUPNO:				12.096,24	
12.1.15.28	12.1.15.2	ELEKTRIČNE INSTALACIJE TROŠILA					
12.1.15.29							
12.1.15.30	12.1.15.2.1	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR					
12.1.15.31							
12.1.15.32		Dobava navedenih kabela i vodova te polaganje na opisani način. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sva potrebna kopanja udubljenja, proboje zidova i međukatne konstrukcije te potrebne razvodne kutije.					ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom
12.1.15.33							
12.1.15.34		1. Dobava i polaganje cijevi PC Ø20 u betonski zid i strop.					
12.1.15.35			m	925,00	9,05	8.371,25	
12.1.15.36							
12.1.15.37		2. Vod PP-Y-3x2,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
12.1.15.38			m	1.050,00	7,34	7.707,00	
12.1.15.39							
12.1.15.40		3. Vod PP-Y-4x1,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
12.1.15.41			m	130,00	6,91	898,30	
12.1.15.42							
12.1.15.43		4. Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodne stavke ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera.					
12.1.15.44			kpl			nije u cijeni	
12.1.15.45							
12.1.15.46		12.1.15.2.1 UKUPNO:				16.976,55	
12.1.15.47							

	Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
	12.1.15.48	12.1.15.2.2	INSTALACIJSKI MATERIJAL					
	12.1.15.49							
	12.1.15.50		1. Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije za 6 modula kao LEGRAND 0 892 50 ili jednakovrijedan proizvod					
	12.1.15.51							
	12.1.15.52			kom	60,00	17,54	1.052,40	
	12.1.15.53		2. Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije Ø60 kao LEGRAND 0 801 08 ili jednakovrijedan proizvod					
	12.1.15.54							
	12.1.15.55			kom	75,00	6,56	492,00	
	12.1.15.56		3. Dobava, isporuka i ugradnja nosača elemenata za 6 modula, kao LEGRAND 0 802 16 ili jednakovrijedan proizvod					
	12.1.15.57							
	12.1.15.58			kom	55,00	22,48	1.236,40	
	12.1.15.59		4. Dobava, isporuka i ugradnja nosača elemenata za 2 modula za kutiju Ø60, kao LEGRAND 0 802 61 ili jednakovrijedan proizvod					
	12.1.15.60							
	12.1.15.61			kom	75,00	8,62	646,50	
	12.1.15.62		5. Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju utičnice sa zaštitnim kontaktom, monofazne, jednostruke, 16A/230V kao LEGRAND tip "MOSAIC", 0 772 11 ili jednakovrijedan proizvod					
	12.1.15.63							
	12.1.15.64			kom	115,00	39,19	4.506,85	
	12.1.15.65		6. Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju utičnice sa zaštitnim kontaktom, monofazne, jednostruke, 16A/230V, 1 modul kao LEGRAND tip "MOSAIC", 0 775 12 ili jednakovrijedan proizvod					
	12.1.15.66							
	12.1.15.67			kom	13,00	48,58	631,54	
	12.1.15.68		7. Dobava, isporuka i ugradnja ukrasnog poklopca za 6 modula kao LEGRAND tip "MOSAIC" ili jednakovrijedan proizvod. Boja prema odabiru arhitekta ili investitora					
	12.1.15.69							
	12.1.15.70			kom	55,00	21,78	1.197,90	
	12.1.15.71		8. Dobava, isporuka i ugradnja vodotijesnog poklopca za 2 modula za kutiju Ø60, stupanj zaštite IP44 kao LEGRAND tip "MOSAIC" ili jednakovrijedan proizvod. Boja prema odabiru arhitekta ili investitora					
	12.1.15.72							
	12.1.15.73			kom	13,00	53,85	700,05	
	12.1.15.74		9. Dobava, isporuka i ugradnja ukrasnog poklopca za 2 modula kao LEGRAND tip "MOSAIC" ili jednakovrijedan proizvod. Boja prema odabiru arhitekta ili investitora					
	12.1.15.75							
	12.1.15.76			kom	51,00	8,56	436,56	
	12.1.15.77		10. Dobava, isporuka i ugradnja slijepog modula za 1 modul kao LEGRAND tip "MOSAIC" ili jednakovrijedan proizvod. Boja prema odabiru arhitekta ili investitora					
	12.1.15.78							
	12.1.15.79			kom	38,00	8,34	316,92	
	12.1.15.80		11. Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodnih stavki ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera.					
	12.1.15.81							
	12.1.15.82			kpl		nije u cijeni		
	12.1.15.83							
	12.1.15.84		12.1.15.2.2 UKUPNO:				11.217,12	
	12.1.15.85							
			12.1.15.2 ELEKTRIČNE INSTALACIJE TROŠILA UKUPNO:				28.193,67	
	12.1.15.86							
	12.1.15.87	12.1.15.3	ELEKTRIČNE INSTALACIJE RASVJETE					
	12.1.15.88							
	12.1.15.89	12.1.15.3.1	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR					
	12.1.15.90							

	Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
	12.1.15.91		Dobava navedenih kabela i vodova te polaganje na opisani način. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sva potrebna kopanja udubljenja, proboje zidova i međukatne konstrukcije te potrebne razvodne kutije.					
	12.1.15.92							ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom
	12.1.15.93		1. Dobava i polaganje cijevi PC Ø20 u prethodno izdubljene kanale (šliceve) u zidu ili podnoj podlozi. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
	12.1.15.94			m	2.132,00	9,05	19.294,60	
	12.1.15.95							
	12.1.15.96		2. Vod PP-Y-3x1,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
	12.1.15.97			m	2.132,00	5,86	12.493,52	
	12.1.15.98							
	12.1.15.99		3. Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodne stavke ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera.					
	12.1.15.100			kpl				nije u cijeni
	12.1.15.101							
	12.1.15.102							
	12.1.15.103							
	12.1.15.104		12.1.15.3.1 UKUPNO:				31.788,12	
	12.1.15.104	12.1.15.3.2	INSTALACIJSKI MATERIJAL					
	12.1.15.105							
	12.1.15.106		1. Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije za 3 modula kao LEGRAND 0 892 39 ili jednakovrijedan proizvod					
	12.1.15.107			kom	11,00	5,48	60,28	
	12.1.15.108							
	12.1.15.109		2. Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije Ø60 kao LEGRAND 0 801 08 ili jednakovrijedan proizvod					
	12.1.15.110			kom	27,00	6,56	177,12	
	12.1.15.111							
	12.1.15.112		3. Dobava, isporuka i ugradnja nosača elemenata za 3 modula, kao LEGRAND 0 802 13 ili jednakovrijedan proizvod					
	12.1.15.113			kom	12,00	9,13	109,56	
	12.1.15.114							
	12.1.15.115		4. Dobava, isporuka i ugradnja nosača elemenata za 2 modula za kutiju Ø60, kao LEGRAND 0 802 61 ili jednakovrijedan proizvod					
	12.1.15.116			kom	30,00	8,62	258,60	
	12.1.15.117							
	12.1.15.118		5. Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju prekidača instalacijskog, običnog 1P, 10A/250V, kao LEGRAND tip "MOSAIC", 0 770 00 ili jednakovrijedan proizvod					
	12.1.15.119			kom	28,00	29,92	837,76	
	12.1.15.120							
	12.1.15.121		6. Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju tipkala instalacijskog, 1P, 10A/250V, kao LEGRAND tip "MOSAIC", 0 770 30 ili jednakovrijedan proizvod					
	12.1.15.122			kom	138,00	31,39	4.331,82	
	12.1.15.123							
	12.1.15.124		7. Dobava, isporuka i ugradnja ukrasnog poklopcu za 3 modula kao LEGRAND tip "MOSAIC" ili jednakovrijedan proizvod. Boja prema odabiru arhitekta ili investitora					
	12.1.15.125			kom	12,00	8,56	102,72	
	12.1.15.126							
	12.1.15.127		8. Dobava, isporuka i ugradnja ukrasnog poklopcu za 1 modula kao LEGRAND tip "MOSAIC" ili jednakovrijedan proizvod. Boja prema odabiru arhitekta ili investitora					
	12.1.15.128			kom	29,00	8,56	248,24	
	12.1.15.129							

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.15.130	9.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodnih stavki ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera.					
12.1.15.131			kpl				nije u cijeni
12.1.15.132							
12.1.15.133							
12.1.15.134		12.1.15.3.2 UKUPNO:				6.126,10	
12.1.15.135	12.1.15.3.3	RASVJETNA TIJELA					
12.1.15.136							
12.1.15.137		Montaža navedenih svjetiljki. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sav spojni i montažni pribor i materijal do kompletne funkcionalnosti. Dobava rasvjetnih tijela sadržana je u zasebnom troškovniku.					
12.1.15.138							
12.1.15.139	1.	Ugradnja i spajanje na instalaciju stropne ugradbene svjetiljke TIP 1					
12.1.15.140							
12.1.15.141			kom		57,18	0,00	
12.1.15.142	2.	Ugradnja i spajanje na instalaciju LED trake (indirektna rasvjeta) TIP 2					
12.1.15.143							
12.1.15.144			kom		57,18	0,00	
12.1.15.145	3.	Ugradnja i spajanje na instalaciju noćne svjetiljke TIP 3					
12.1.15.146							
12.1.15.147			kom		57,18	0,00	
12.1.15.148	4.	Ugradnja i spajanje na instalaciju zidne svjetiljke TIP 4					
12.1.15.149							
12.1.15.150			kom		57,18	0,00	
12.1.15.151	5.	Ugradnja i spajanje na instalaciju samostojeće svjetiljke TIP 5					
12.1.15.152							
12.1.15.153			kom		57,18	0,00	
12.1.15.154	6.	Ugradnja i spajanje na instalaciju ugradbene svjetiljke za namještaj TIP 6					
12.1.15.155							
12.1.15.156			kom		57,18	0,00	
12.1.15.157							
12.1.15.158		12.1.15.3.3 UKUPNO:				0,00	
12.1.15.159		12.1.15.3 ELEKTRIČNE INSTALACIJE RASVJETE UKUPNO:				37.914,22	
12.1.15.160							
12.1.15.161	12.1.15.4	INSTALACIJE IZJEDNAČENJA POTENCIJALA I DODATNOG IZJEDNAČENJA POTENCIJALA METALNIH					
12.1.15.162							
12.1.15.163	1.	Dobava, isporuka, ugradnja te spajanje na instalaciju kutije za izjednačenje potencijala PSK50 sa stezaljkom. Ugradnja u zid.					
12.1.15.164							
12.1.15.165			kom	14,00	128,66	1.801,24	
12.1.15.166	2.	Dobava, isporuka i polaganje cijevi PC Ø16 u zid ili podnu podlogu za polaganje vodova za izjednačenje potencijala metalnih masa.. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
12.1.15.167							
12.1.15.168			m	435,00	9,05	3.936,75	
12.1.15.169	3.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju voda tipa P-Y-1x6 mm ² uključivo povezivanje na metalne mase.Izrada priključaka metalnih masa na sustav za izjednačenje potencijala uključivo pribor za učvršćenje (P/F vodič, kableske stopice, vijke, podloške, navrtke i sl.)					
12.1.15.170							
12.1.15.171			m	190,00	6,44	1.223,60	

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.15.172	4.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju voda tipa P-Y-1x4 mm ² uključivo povezivanje na metalne mase. Izrada priključaka metalnih masa na sustav za izjednačenje potencijala uključivo pribor za učvršćenje (P/F vodič, kabelske stopice, vijke, podloške, navrtke i sl.)					
12.1.15.173			m	320,00	5,49	1.756,80	
12.1.15.174							
12.1.15.175	5.	Dobava, isporuka, ugradnja te spajanje na instalaciju obujmica za metalne cijevi (vodoinstalacije i cijevi instalacija grijanja i hlađenja).					
12.1.15.176			kom	39,00	33,36	1.301,04	
12.1.15.177							
12.1.15.178		12.1.15.4 INSTALACIJE IZJEDNAČENJA POTENCIJALA I DODATNOG IZJEDNAČENJA POTENCIJALA METALNIH MASA UKUPNO:				10.019,43	
12.1.15.179							
12.1.15.180	12.1.15.5	ZAVRŠNI RADOVI					
12.1.15.181							
12.1.15.182	1.	Ispitivanje izvedene instalacije te pribavljanje potvrde o ispitivanju iz koje je vidljivo da su ispitani: - otpor izolacije - neprekinutost zaštitnog voda u cijeloj instalaciji - zaštita od direktnog dodira djelova pod naponom (mehanička zaštita svih razdjelnika i ostalih djelova instalacije) - zaštite od indirektnog dodira djelova pod naponom - djelovanje zaštitnih sklopki diferencijalne struje - ostalo prema zahtjevu nadzornog inženjera					
12.1.15.183			kpl		95,30	0,00	
12.1.15.184							
12.1.15.185	2.	Izrada dokumentacije izvedenog stanja za vrijeme izvođenja radova i predaja investitoru u 3 primjerka.					
12.1.15.186			kpl		2.382,50	0,00	
12.1.15.187							
12.1.15.188		12.1.15.5 ZAVRŠNI RADOVI UKUPNO:				0,00	
12.1.15.189							
12.1.15.190	12.1.15.6	INSTALACIJE SLABE STRUJE					
12.1.15.191							
12.1.15.192	12.1.15.6.1	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR					
12.1.15.193		Dobava navedenih plastičnih cijevi, kabela i vodova te polaganje na opisani način. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sva potrebna kopanja udubljena, proboje zidova i međukatne konstrukcije, plastične zaštitne instalacione cijevi te zatvaranje kanala ("šliceva") grubom i finom žbukom.					
12.1.15.194							
12.1.15.195	1.	Dobava i ugradnja rebraste PVC instalacijske cijevi Ø20 mm. U cijenu uračunato dubljene kanala ("šliceva") u zidu, ugradnja cijevi te zatvaranje kanala grubom i finom žbukom.					
12.1.15.196							ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom
12.1.15.197			m	439,00	9,05	3.972,95	
12.1.15.198	2.	Dobava i polaganje u pripremljenu trasu USB kabel tip A jedinične dužine 3 metra za povezivanje televizora i USB priključnice.					
12.1.15.199			kpl	17,00	28,59	486,03	
12.1.15.200							
12.1.15.201	3.	Dobava i polaganje u pripremljenu trasu audio kabel 2xRCA na 2xRCA dužine 3 metra za povezivanje televizora i audio priključnice.					
12.1.15.202			kpl		14,30	0,00	
12.1.15.203							
12.1.15.204		12.1.15.6.1 UKUPNO:				4.458,98	
12.1.15.205							
12.1.15.206	12.1.15.6.2	INSTALACIJSKI MATERIJAL					
12.1.15.207							
12.1.15.208	1.	Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije za 3 modula kao LEGRAND 0 892 39 ili jednakovrijedan proizvod					

	Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
	12.1.15.209							
	12.1.15.210			kom	11,00	5,48	60,28	
	12.1.15.211	2.	Dobava, isporuka i ugradnja nosača elemenata za 3 modula, kao LEGRAND 0 802 13 ili jednakovrijedan proizvod					
	12.1.15.212							
	12.1.15.213			kom	14,00	9,13	127,82	
	12.1.15.214	3.	Dobava, isporuka i ugradnja ukrasnog poklopca za 3 modula kao LEGRAND tip "MOSAIC" ili jednakovrijedan proizvod. Boja prema odabiru arhitekta ili investitora					
	12.1.15.215							
	12.1.15.216			kom	36,00	15,92	573,12	
	12.1.15.217	4.	Dobava i ugradnja adaptera za Cat 6 modul					
	12.1.15.218							
	12.1.15.219			kom	44,00	8,58	377,52	
	12.1.15.220	5.	Dobava, isporuka i ugradnja Module Real10 CAT6, 1 x RJ45 S/FTP Proizvođač kao : R&M - R304327 ili jednakovrijedno					
	12.1.15.221							
	12.1.15.222			kom	44,00	33,53	1.475,32	
	12.1.15.223	6.	Dobava, isporuka i ugradnja USB priključnice za prijenos podataka, kao LEGRAND 0 787 61 ili jednakovrijedan proizvod					
	12.1.15.224							
	12.1.15.225			kom	18,00	271,22	4.881,96	
	12.1.15.226	7.	Dobava, isporuka i ugradnja USB priključnice za punjenje, kao LEGRAND 0 775 91 ili jednakovrijedan proizvod					
	12.1.15.227							
	12.1.15.228			kom	26,00	119,13	3.097,38	
	12.1.15.229	8.	Dobava, isporuka i ugradnja audio priključnice 2xRCA, kao LEGRAND 0 787 53 ili jednakovrijedan proizvod					
	12.1.15.230							
	12.1.15.231			kom		191,55	0,00	
	12.1.15.232	9.	Dobava, isporuka i ugradnja antenske priključnice sa priključcima SAT/TV kao LEGRAND tip "MOSAIC" 0 787 88 ili jednakovrijedan proizvod.					
	12.1.15.233							
	12.1.15.234			kom	18,00	110,36	1.986,48	
	12.1.15.235	10.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodnih stavki ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjerenom od nadzornog inženjera.					
	12.1.15.236							
	12.1.15.237			komplet			nije u cijeni	
	12.1.15.238							
	12.1.15.239		12.1.15.6.2 UKUPNO:				12.579,88	
	12.1.15.240	12.1.15.6.3 ZAVRŠNI RADOVI						
	12.1.15.241							
	12.1.15.242	1.	Mjerenje i izdavanje certifikata o izvršenom mjerenju kvalitete instaliranih S/FTP veza kalibriranim instrumentom, sukladnost izmjerenih vrijednosti s vrijednostima prema normi ISO/IEC 11801:2002 2nd edition za Class E, odnosno TIA/EIA 568-B.1:2001, za Cat.6 "Permanent Link". Rezultate dostaviti u elektroničkom obliku s odgovarajućim oznakama.					
	12.1.15.243							
	12.1.15.244			kom		17,15	0,00	
	12.1.15.245	2.	Izrada dokumentacije izvedenog stanja za vrijeme izvođenja radova i predaja investitoru u 3 primjerka.					
	12.1.15.246							
	12.1.15.247			kpl		953,00	0,00	
	12.1.15.248							
	12.1.15.249		12.1.15.6.3 UKUPNO:				0,00	
	12.1.15.250		12.1.15.6 INSTALACIJE SLABE STRUJE UKUPNO:				17.038,86	
	12.1.15.251							
	12.1.15.252	12.1.15.7 ELEKTRIČNE INSTALACIJE INTELIGENTNE SOBE						

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.15.253							
12.1.15.254	12.1.15.7.1	KABELI, VODOVI, KABELSKI PRIBOR I RAD					
12.1.15.255							
12.1.15.256		Dobava navedenih kabela i vodova te polaganje na opisani način. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sva potrebna kopanja udubljenja, proboje zidova i međukatne konstrukcije te potrebne razvodne kutije.					
12.1.15.257							
12.1.15.258	1.	Montaža magnetnog kontakta i magneta za vrata. Nabavu i isporuku će izvršiti Adria-electronic Rijeka					
12.1.15.259			kom	14,00	21,44	300,16	
12.1.15.260							
12.1.15.261	2.	Izvod iz sobnog kontrolera prema kontaktima vrata, kabelom PP/L 2x0,5mm ² u rebrastoj cijevi ø16mm.					
12.1.15.262		- kabel PP/L 2x0,5mm ² prosječne dužine 3 m	kom	26,00	14,07	365,82	
12.1.15.263		- rebrasta cijev, savitljiva ø16 mm prosječne dužine 3 met.	kom	26,00	27,16	706,16	
12.1.15.264							
12.1.15.265	3.	Montaža električne brave 12V DC (elektroprihvatnik), universal lijevo-desno vrata. Nabavu i isporuku će izvršiti Adria-electronic Rijeka					
12.1.15.266			kom		71,48	0,00	
12.1.15.267							
12.1.15.268	4.	Izvod iz sobnog kontrolera prema električnoj bravi-elektroprihvatniku, kabelom PP/L 2x0,5mm ² u rebrastoj cijevi ø16mm. Kabel se provlači kroz prije postavljene cijevi u oplati.					
12.1.15.269		- kabel PP/L 2x0,5mm ² prosječne dužine 3 met.	kom	27,00	14,07	379,89	
12.1.15.270		- rebrasta cijev, savitljiva ø16 mm prosječne dužine 3 met.	kom	27,00	27,16	733,32	
12.1.15.271							
12.1.15.272	5.	Montaža magnetnog kontakta i magneta za prozore ili balkonska vrata. Nabavu i isporuku će izvršiti Adria-electronic Rijeka					
12.1.15.273			kom	20,00	21,44	428,80	
12.1.15.274							
12.1.15.275	6.	Izvod iz sobnog kontrolera prema kontaktima prozora/balkonskih vrata, kabelom PP/L 2x0,5mm ² u rebrastoj cijevi ø16mm. Kontakte u istom prostoru spojiti u seriju					
12.1.15.276		- kabel PP/L 2x0,5mm ² prosječne dužine 7 met.	kom	59,00	32,82	1.936,38	
12.1.15.277		- rebrasta cijev, savitljiva ø16 mm	kom	59,00	63,37	3.738,83	
12.1.15.278							
12.1.15.279	7.	Izvod iz sobnog kontrolera prema ventilokonvektoru. Kabel se provlači kroz prije postavljene cijevi u oplati.					
12.1.15.280		- kabel PP/L 7x0,75 mm ² prosječne dužine 4 metra	kom	62,50	42,06	2.628,75	
12.1.15.281		- rebrasta cijev, savitljiva ø20 mm prosječne dužine 4 metra	kom	38,50	36,21	1.394,09	
12.1.15.282							
12.1.15.283	8.	Kabelska veza SENZORA POPLAVE KUPATILA, kabelom PP/L 2x0,5 mm ² . Kabel se provlači kroz prije postavljene cijevi u oplati.					
12.1.15.284		- kabel PP/L 2x0,5 mm ² prosječne dužine 5 met.	kom	38,00	23,44	890,72	
12.1.15.285		- rebrasta cijev, savitljiva ø16 mm prosječne dužine 5met.	kom	38,00	45,27	1.720,26	
12.1.15.286							
12.1.15.287	9.	Izvod iz sobnog kontrolera prema čitaču bezkont. kartice, plosnatim kabelom, 8x0,14 mm u instalac. rebrastoj cijevi ø16mm. Kabel se provlači kroz prije postavljene cijevi u oplati.					
12.1.15.288		-Dobava i ugradnja podž. kut. 3 M Vimar V71303	kom	14,00	6,43	90,02	
12.1.15.289		- plosnatim kabelom, 8x0,14 mm prosječne dužine 4 metra	kom	21,00	8,20	172,20	
12.1.15.290		- rebrasta cijev, savitljiva ø16 mm prosječne dužine 4 metra	kom	21,00	36,21	760,41	
12.1.15.291							
12.1.15.292	10.	Izvod iz sobnog kontrolera prema odlagaču bezkont. kartice, plosnatim kabelom, 6x0,14 mm u instalac. rebrastoj cijevi ø16mm. Kabel se provlači kroz prije postavljene cijevi u oplati.					

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.15.293		-Dobava i ugradnja podž. kut. 3 M Vimar V71303 i ukrasnog okvira 16743.04	kom	14,00	6,43	90,02	
12.1.15.294		- plosnatim kabelom, 6x0,14 mm prosječne dužine 4 metra	kom	18,50	1,67	30,90	
12.1.15.295		- rebrasta cijev, savitljiva Ø16 mm prosječne dužine 4 metra	kom	18,50	30,50	564,25	
12.1.15.296							
12.1.15.297	11.	Izvod iz sobnog kontrolera prema sobnim upravljačkim konzolama u dnevnom boravku i spavaćoj sobi, plosnatim kabelom, 8x0,14 mm u instalac. rebrastoj cijevi ø16mm. Kabel se provlači kroz prije postavljene cijevi u oplati.					
12.1.15.298		-Dobava i ugradnja podž. kut. 3 M Vimar V71303 i ukrasnog okvira 16743.04	kom	20,00	6,43	128,60	
12.1.15.299		- plosnatim kabelom, 8x0,14 mm prosječne dužine 6 metara	kom	31,00	12,18	377,58	
12.1.15.300		- rebrasta cijev, savitljiva Ø16 mm prosječne dužine 6 metara	kom	31,00	54,32	1.683,92	
12.1.15.301							
12.1.15.302	12.	Instalacija i spajanje BUS komunikacije iz sobe u sobu, do centralne tehničke sobe u kojoj su konverteri RS232/12xRS485 konverter RS232-optika.					
12.1.15.303		u instalacijskoj cijevi dim 16 mm vodičem LiCY2x0,75 mm ² -TP					
12.1.15.304		oklopljena upletena pačica cca 10m	kom	24,00	188,74	4.529,76	
12.1.15.305							
12.1.15.306	13.	Kabelska veza tipkala za upravljanje rasvjetom, kabelom PP/L 2x0.5 mm ² . Kabel se provlači kroz prije postavljene cijevi u oplati.					
12.1.15.307		- kabel PP/L 2x0.5 mm ² prosječne dužine 12 met.	kom	62,00	56,27	3.488,74	
12.1.15.308		- rebrasta cijev, savitljiva Ø16 mm prosječne dužine 5met.	kom	62,00	45,27	2.806,74	
12.1.15.309							
12.1.15.310	14.	Kabelska veza tipkala za upravljanje rasvjetom, kabelom PP/L 4x0.5 mm ² . Kabel se provlači kroz prije postavljene cijevi u oplati.					
12.1.15.311		- kabel PP/L 4x0.5 mm ² prosječne dužine 15 met.	kom	43,50	82,45	3.586,58	
12.1.15.312		- rebrasta cijev, savitljiva Ø16 mm prosječne dužine 5met.	kom	25,50	45,27	1.154,39	
12.1.15.313							
12.1.15.314							
12.1.15.315		12.1.15.7.1 UKUPNO:				34.687,27	
12.1.15.316	12.1.15.7.2	OPREMA					
12.1.15.317							
12.1.15.318	1.	Podstanice "SK" tip AE9M3, dimenzija standardnih 9 modula. Montira se u sobni razdjelnik dimenzija 2x12 modula u drugi red zajedno sa dva instalacijska prekidača (U 1. redu sobnog razdjelnika smještaju se diferenc. sklopka i preostali prekidači). Podstanica mora omogućavati slijedeće funkcije (minimum):					
12.1.15.319		- priključivanje čitača bezkontaktne kartice (transpondera) sa signalizacijama: Gost u sobi, Ne smetaj, SOS, Poziv Sobarici					
12.1.15.320		- priključivanje odlagača kartice (transpondera) koji se aktivira samo u slučaju kad se deponira registrirana sobna kartica, NE obična kartica					
12.1.15.321		- priključivanje sobne konzole za regulaciju temperature, sa tipkama za isključenje klime, "Ne smetaj", "Poziv Sobarici", Reset SOS prikazima kratkih poruka na displayu, uz zvučne signalizacije (beeper) za "Nazovi Recepciju", "Sobarica pred vratima" itd. - sa senzorom za mjerenje sobne temperature sa mogućnošću kalibracije zbog utjecaja okoline					
12.1.15.322		- priključivanje sklopnika 230V AC za uključivanje napajanja trošila i vanjske SPLIT jedinice					
12.1.15.323		- priključivanje svjetla dobrodošlice 230VAC uključuje se otvaranjem vrata, upravlja tipkom					
12.1.15.324		- priključivanje svjetla terase 230VAC upravlja se tipkom i prema programu sa računala i prema centralnom senzoru svjetla i izdanosti apartmana					
12.1.15.325		- priključivanje ventilokonvektora sa 3 brzine+ 1 ventil 230VAC					

	Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
	12.1.15.326		- priključivanje adaptera za upravljanje unutrašnjom jedinicom DAIKIN FDXS					
	12.1.15.327		- priključivanje radiatora 230VAC,800 W regulacija temperature kupatila, za mjerenje senzor u 1 modulu instalacijskog programa					
	12.1.15.328		- priključivanje elektromagnetskog prihvatnika, izlaz 12V, 1.5A DC (mora biti DC – istosmjerni napon da se izbjegne brujanje)					
	12.1.15.329		- priključivanje tipki za upravljanje svjetlima dobrodošlice, terase /balkona					
	12.1.15.330		- priključivanje Tipkala SOS					
	12.1.15.331		- priključivanje magnetskog kontakta vrata					
	12.1.15.332		- priključivanje magnetskih kontakata prozora					
	12.1.15.333		- Podstanica mora imati odvojene ulaze za napajanje potrošača i elektronike, kako bi se u slučaju nestanka mrežnog napajanja, preko agregatskog napona ili UPS-a omogućile funkcije ulaska u sobu i komunikacije sa softwareom na recepciji, na kojem treba postojati signalizacija da je ispaljeno glavno napajanje te sobe					
	12.1.15.334							
	12.1.15.335			kom	18,00	1.124,54	20.241,72	
	12.1.15.336	2.	Dobava, montaža, spajanje i puštanje u pogon Apartmanske Podstanice za regul. temperature u dodatnoj sobi, Adria-electronic Rijeka tip AE6M2, dimenzija standardnih 6 modula, montira se u sobni razdjelnik na šinu, napaja se preko istih automatskih osigurača kao i glavna podstanica. Podstanica mora omogućavati slijedeće funkcije : -priključivanje sobne konzole za regulaciju temperature, sa tipkama za regul. i isključenje klime, prikazima kratkih poruka na displayu (otvoren prozor = OPEn), -priključivanje ventilokonvektora 3 brzine+ 2 ventilaž, - priključivanje adaptera za upravljanje unutrašnjom jedinicom DAIKIN FDXS -priključivanje magnetskih kontakata prozora, -priključivanje sonde za mjerenje sobne temperature sa mogućnošću kalibracije zbog utjecaja smještaja sonde. - priključivanje dodatnog senzora temperature za regulaciju temperature u kupatilu - priključivanje radijatora u kupatilu snage 1000W Signal prisutnosti gosta dobiva od glavne sobne podstanice na koju je priključen odlagač kartice.					
	12.1.15.337							
	12.1.15.338			kom		848,17	0,00	
	12.1.15.339	3.	Dobava , montaža i spajanje čitača bezkontaktne kartice-transpondera sa signalnim lampicama Gost u sobi, Ne smetaj, SOS, Poziv Sobarici u kućištu minimalne zaštite IP55					
	12.1.15.340							
	12.1.15.341			kom	12,00	304,96	3.659,52	
	12.1.15.342	4.	Dobava magnetnog kontakta i magneta za vrata. Kad su vrata zatvorena, kontakt je zatvoren.					
	12.1.15.343							
	12.1.15.344			kom	14,00	19,06	266,84	
	12.1.15.345	5.	Dobava električne brave 12V DC (elektroprihvatnika), universal lijevo-desno vrata					
	12.1.15.346							
	12.1.15.347			kom	12,00	142,95	1.715,40	
	12.1.15.348	6.	Dobava, montaža i spajanje odlagača bezkontaktne kartice-transpondera tip CDRFID2, prepoznaje transponder, ne aktivira se običnom karticom , treba biti ugrađen u okvir sa minimalnom zaštitom IP55					
	12.1.15.349							
	12.1.15.350			kom	12,00	276,37	3.316,44	

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.15.351	7.	Dobava, montaža i spajanje sobne upravljačke konzole RC3, sa tipkama za regulaciju i isključenje klime, "Ne smetaj", "Poziv Sobarici", Reset SOS, displayem i zvučnom signalizacijom (beeper).					
12.1.15.352			kom	12,00	343,08	4.116,96	
12.1.15.353							
12.1.15.354	8.	Dobava magnetnih kontakata i magneta za prozor. Kad je prozor zatvoren, kontakt je zatvoren.					
12.1.15.355			kom	14,00	19,06	266,84	
12.1.15.356							
12.1.15.357	9.	Dobava, montaža i spajanje akumulatorske baterije za pričuvno napajanje, komplet s punjačem i logikom .					
12.1.15.358			kom	18,00	171,54	3.087,72	
12.1.15.359							
12.1.15.360	10.	Dobava pasivnog senzora poplave kupatila					
12.1.15.361			kom	12,00	85,77	1.029,24	
12.1.15.362							
12.1.15.363							
12.1.15.364							
12.1.15.365							
12.1.15.366		12.1.15.7.2 UKUPNO:				37.700,68	
12.1.15.367		12.1.15.7 ELEKTRIČNE INSTALACIJE INTELIGENTNE SOBE UKUPNO:				72.387,95	
12.1.15.368		12.1.15. ELEKTRIČNE INSTALACIJE SMJEŠTAJNIH JEDINICA UKUPNO:				177.650,37	
12.1.15.369							

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.15.370							
12.1.15.371		REKAPITULACIJA					
12.1.15.372							
12.1.15.373	12.1.1	PRIPREMNI RADOVI				4.693,53	
12.1.15.374	12.1.2	RAZDJELNIK GRO-ADA				6.981,46	
12.1.15.375	12.1.3	ELEKTRIČNE INSTALACIJE TROŠILA				16.484,62	
12.1.15.376	12.1.4	ELEKTRIČNE INSTALACIJE RASVJETE				4.996,02	
12.1.15.377	12.1.5	ELEKTRIČNE INSTALACIJE UZ STROJARSKE				5.101,90	
12.1.15.378	12.1.6	INSTALACIJE IZJEDNAČENJA POTENCIJALA I DODATNOG IZJEDNAČENJA POTENCIJALA METALNIH				3.189,10	
12.1.15.379	12.1.7	ZAVRŠNI RADOVI				0,00	
12.1.15.380	12.1.8	INSTALACIJE ZAŠTITNOG UZEMLJENJA				4.972,86	
12.1.15.381	12.1.9	INSTALACIJE ZAŠTITE OD MUNJE				7.423,60	
12.1.15.382	12.1.10	TELEFONSKE INSTALACIJE I INSTALACIJE STRUKTURNOG KABLIJANJA				41.117,69	
12.1.15.383	12.1.11	INSTALACIJE ZAJEDNIČKOG ANTENSKOG SUSTAVA				9.115,25	
12.1.15.384	12.1.12	INSTALACIJE SIGURNOSNE I PROTUPANIČNE				24.774,76	
12.1.15.385	12.1.13	INSTALACIJE SUSTAVA INTELIGENCIJE				3.828,45	
12.1.15.386	12.1.14	INSTALACIJE SUSTAVA OZVUČENJA				4.469,80	
12.1.15.387	12.1.15	ELEKTRIČNE INSTALACIJE SMJEŠTAJNIH JEDINICA				177.650,37	
12.1.15.388							
12.1.15.389		12.1 VILLA ADA ROOMS UKUPNO KUNA:				314.779,41	
12.1.15.390							
	12.2	VILLA ADA - POOL					
12.2.1.1	12.2.1	ELEKTRIČNE INSTALACIJE RASVJETE					
12.2.1.2							
12.2.1.3	12.2.1.1	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR					
12.2.1.4							
12.2.1.5		Dobava navedenih kabela i vodova te polaganje na opisani način. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sva potrebna kopanja udubljenja, proboje zidova i međukatne konstrukcije te potrebne razvodne kutije.					ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom
12.2.1.6							
12.2.1.7		1. Dobava i polaganje cijevi PC Ø20 u prethodno izdubljene kanale (šliceve) u zidu ili podnoj podlozi. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
12.2.1.8			m	170,00	9,05	1.538,50	
12.2.1.9							
12.2.1.10		2. Dobava i polaganje voda PP-Y-4x1,5 mm². Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
12.2.1.11			m	54,00	6,91	373,14	
12.2.1.12							
12.2.1.13		3. Dobava i polaganje voda PP-Y-3x1,5 mm². Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
12.2.1.14			m	210,00	5,86	1.230,60	
12.2.1.15							
12.2.1.16		4. Dobava i polaganje voda PP00-2x1,5 mm². Polaganje u PVC cijevi					
12.2.1.17			m	27,00	5,83	157,41	
12.2.1.18							
12.2.1.19		5. Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodne stavke ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera.					
12.2.1.20			komplet			nije u cijeni	
12.2.1.21							
12.2.1.22							
12.2.1.23		12.2.1.1 UKUPNO:				3.299,65	
12.2.1.24	12.2.1.2	INSTALACIJSKI MATERIJAL					
12.2.1.25							
12.2.1.26		1. Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije za 3 modula kao LEGRAND 0 892 39 ili jednakovrijedan proizvod					
12.2.1.27			kom		5,48	0,00	
12.2.1.28							

	Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
	12.2.1.29	2.	Dobava, isporuka i ugradnja nosača elemenata za 3 modula, kao LEGRAND 0 802 13 ili jednakovrijedan proizvod					
	12.2.1.30			kom		9,13	0,00	
	12.2.1.31							
	12.2.1.32	3.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju prekidača instalacijskog, običnog 1P, 10A/250V, kao LEGRAND tip "MOSAIC", 0 770 00 ili jednakovrijedan proizvod					
	12.2.1.33			kom		29,92	0,00	
	12.2.1.34							
	12.2.1.35	4.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju tipkala instalacijskog, 1P, 10A/250V, kao LEGRAND tip "MOSAIC", 0 770 30 ili jednakovrijedan proizvod					
	12.2.1.36			kom		31,39	0,00	
	12.2.1.37							
	12.2.1.38	5.	Dobava, isporuka i ugradnja ukrasnog poklopca za 3 modula kao LEGRAND tip "MOSAIC" ili jednakovrijedan proizvod. Boja prema odabiru arhitekta ili investitora					
	12.2.1.39			kom		8,56	0,00	
	12.2.1.40							
	12.2.1.41	6.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodnih stavki ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjeren od nadzornog inženjera.					
	12.2.1.42			komplet				nije u cijeni
	12.2.1.43							
	12.2.1.44							
	12.2.1.45		12.2.1.2 UKUPNO:				0,00	
	12.2.1.46	12.2.1.3	RASVJETNA TIJELA					
	12.2.1.47							
	12.2.1.48		Montaža navedenih svjetiljki. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sav spojni i montažni pribor i materijal do kompletne funkcionalnosti. Dobava rasvjetnih tijela sadržana je u zasebnom troškovniku.					
	12.2.1.50	1.	Montaža ugradne zidne rasvjete s napajanjem, predviđenima za bazene, izrađena od nehrđajućeg čelika. LED izvor integriran je i snage 6W, bijele svjetlosti topline 3000K, napona 24V. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP68. Oznake u nacrtu V16					
	12.2.1.51			kom		57,18	0,00	
	12.2.1.52							
	12.2.1.56	3.	Montaža nadgradne stropne svjetiljke izrađene od polikarbonata, sa UV filterom, sive RAL 7035 boje, sa opalnim polikarbonatnim difuzorom, dimenzija 662x95x111mm. Izvor svjetlosti je LED snage 36W, bijele svjetlosti topline 3000K te proizvodi 4870lm svjetlosti. Napajanje je integrirano. Klasa zaštite svjetiljke je 1, a energetski razred A+. Svjetiljka je predviđena u ambijentalnim temperaturama u rasponu od -25°C do +35°C, stupnja zaštite od čestica i vlage IP66 te stupnja zaštite od mehaničkih utjecaja IK10. Oznake u nacrtu S8					
	12.2.1.57			kom		57,18	0,00	
	12.2.1.58							
	12.2.1.59		12.2.1.3 UKUPNO:				0,00	
			12.2.1 ELEKTRIČNE INSTALACIJE RASVJETE UKUPNO:				3.299,65	
	12.2.2.1	12.2.2	ZAVRŠNI RADovi					
	12.2.2.2							

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.2.2.3	1.	Ispitivanje izvedene instalacije te pribavljanje potvrde o ispitivanju iz koje je vidljivo da su ispitani: - otpor izolacije - neprekinutost zaštitnog voda u cijeloj instalaciji - zaštita od direktnog dodira djelova pod naponom (mehanička zaštita svih razdjelnika i ostalih djelova instalacije) - zaštite od indirektnog dodira djelova pod naponom - djelovanje zaštitnih sklopki diferencijalne struje - ostalo prema zahtjevu nadzornog inženjera					
12.2.2.4							
12.2.2.5			kpl		476,50	0,00	
12.2.2.6	2.	Troškovi manipulacije u elektroenergetskim postrojenjima prilikom rada na NN razvodnom bloku i na kabelima.					
12.2.2.7							
12.2.2.8			sati		476,50	0,00	
12.2.2.9	3.	Fukcionalna proba, probni pogon, tehnički pregled i primopredaja					
12.2.2.10							
12.2.2.11			sati		476,50	0,00	
12.2.2.12	4.	Izrada dokumentacije izvedenog stanja za vrijeme izvođenja radova i predaja investitoru u 3 primjerka.					
12.2.2.13							
12.2.2.14			kpl		476,50	0,00	
12.2.2.15							
12.2.2.16		12.2.2 ZAVRŠNI RADOVI UKUPNO:				0,00	
12.2.3.1	12.2.3	INSTALACIJE ZAŠITNOG UZEMLJENJA					
12.2.3.2							
12.2.3.3	12.2.3.1	INSTALACIJSKI MATERIJAL					
12.2.3.4							
12.2.3.5	1.	Dobava, isporuka i polaganje voda FeZn 25x4 HRN N.B4.901.Č. Polaganje u temelje građevine prilikom betoniranja. Spojeve izvesti križnim spojnica HRN N.B4.936. Polaganje voda uzemljivača sa ostavljanjem potrebnih izvoda, kao i izradu svih potrebnih spojeva, izvesti prema nacrtima ovog projekta.					
12.2.3.6			m	183,00	16,68	3.052,44	
12.2.3.7							
12.2.3.8	2.	Dobava, isporuka i ugradnja križnih spojnica za FeZn traku HRN N.B4.936 i izrada spojeva.					
12.2.3.9							
12.2.3.10			kom	10,00	23,83	238,30	
12.2.3.11	3.	Dobava i isporuka materijala te izrada otcjepa od temeljnog uzemljivača komadima trake FeZn 20x3 HRN N.B4.901.Č. dužine oko 3 m, za uzemljenje metalnih masa u nivou terena i spoja na razdjelnik građevine i razdjelnike instalacija slabe struje					
12.2.3.12							
12.2.3.13			kom	4,00	83,39	333,56	
12.2.3.14	4.	Izrada spojeva na instalaciji zaštitnog uzemljenja (između traka i traka, oluka i sl.) pomoću standardnog spojnog gromobranskog pribora, vijcima ili varenjem. Spojni pribor mora biti izabran tako da najbolje odgovara mjestu montaže i vrsti spoja, a spojevi varenjem moraju biti očišćeni nakon hlađenja i premazani dvostrukim slojem zaštitne boje. Spojni pribor uračunat.					
12.2.3.15							
12.2.3.16			kom	6,00	40,50	243,00	
12.2.3.17							
12.2.3.18		12.2.3.1 UKUPNO:				3.867,30	
12.2.3.19	12.2.3.2	ZAVRŠNI RADOVI					
12.2.3.20							

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.2.3.21	1.	Ispitivanje instalacije i pribavljanje atesta o : - otporu uzemljivača - uzemljenosti svih metalnih masa koje se moraju uzemljiti					
12.2.3.22			RAD	kpl	476,50	0,00	
12.2.3.23							
12.2.3.24							
12.2.3.25		12.2.3.2 UKUPNO:				0,00	
12.2.3.26		12.2.3 INSTALACIJE ZAŠTITNOG UZEMLJENJA UKUPNO				3.867,30	
12.2.3.27							
12.2.3.28		REKAPITULACIJA					
12.2.3.29							
12.2.3.30	12.2.1	ELEKTRIČNE INSTALACIJE RASVJETE				3.299,65	
12.2.3.31	12.2.2	ZAVRŠNI RADOVI				0,00	
12.2.3.32	12.2.3	INSTALACIJE ZAŠTITNOG UZEMLJENJA				3.867,30	
12.2.3.33							
12.2.3.34		12.2 VILLA EVA - POOL UKUPNO KUNA:				7.166,95	

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
	12.3	VILLA ADA - OUTDOOR					
12.3.1.1	12.3.1	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR					
12.3.1.2							
12.3.1.3		Dobava navedenih kabela i vodova te polaganje na opisani način. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sva potrebna kopanja udubljenja, proboje zidova i međukatne konstrukcije te potrebne razvodne kutije.					
12.3.1.4							
12.3.1.5	1.	Dobava i polaganje cijevi PC Ø20 u prethodno izdubljene kanale (šliceve) u zidu ili podnoj podlozi. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
12.3.1.6			m	90,00	9,05	814,50	ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom
12.3.1.7							
12.3.1.8	2.	Dobava i polaganje voda PP-Y-4x1,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
12.3.1.9			m	68,00	6,91	469,88	
12.3.1.10							
12.3.1.11	3.	Dobava i polaganje voda PP-Y-3x1,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
12.3.1.12			m	198,00	5,86	1.160,28	
12.3.1.13							
12.3.1.14	4.	Dobava i polaganje voda PP00-2x1,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi					
12.3.1.15			m	45,00	5,83	262,35	
12.3.1.16							
12.3.1.17	5.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodne stavke ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera.					
12.3.1.18			komplet				nije u cijeni
12.3.1.19							
12.3.1.20							
12.3.1.21		12.3.1 UKUPNO:				2.707,01	
12.3.2.1	12.3.2	RASVJETNA TIJELA					
12.3.2.2							
12.3.2.3		Montaža navedenih svjetiljki. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sav spojni i montažni pribor i materijal do kompletne funkcionalnosti. Dobava rasvjetnih tijela sadržana je u zasebnom troškovniku.					
12.3.2.4							
12.3.2.5	1.	Montaža zidne ugradne svjetiljke izrađene od lijevanog aluminija. Svjetiljka je kvadratne forme dimenzija 108x71mm, dubine ugradnje 51mm. Izvor svjetlosti je LED, integriran, snage 4W, bijele boje svjetlosti topline 3000K te proizvodi 300lm svjetlosti. Snop svjetlosti je asimetričan i širok, indeks uzvratne boje je veći od 80. Napajanje je integrirano. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP65, a stupanj zaštite od mehaničkih utjecaja je IK06. Oznake u nacrtu V4					
12.3.2.6			kom		57,18	0,00	
12.3.2.7							

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.3.2.8	2.	Montaža nadgradne podne svjetiljke izrađene od aluminija. Svjetiljka je premazana dvostrukim zaštitni slojem protiv korozije u skladu s QUALICOAT standardima. Svjetiljka je cilindričnog oblika, promjera 70mm, te ukupnih dimenzija 77x114x119mm. Izvor svjetlosti je LED, integriran, snage 4.5W, bijele svjetlosti topline 3000K te proizvodi 350lm svjetlosti. Snop svjetlosti je direktan i simetričan, širine 40°. Napajanje je integrirano. Svjetiljka dolazi u kompletu sa trnom. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP65. Oznake u nacrtu S14					
12.3.2.9			kom		142,95	0,00	
12.3.2.10							
12.3.2.11							
12.3.2.12		12.3.2 UKUPNO:				0,00	
12.3.3.1	12.3.3	ZAVRŠNI RADOVI					
12.3.3.2							
12.3.3.3	1.	Ispitivanja i mjerenja : - mjerenje pada napona, obračun po strujnom krugu - mjerenje efikasnosti zaštite, obračun po strujnom krugu - mjerenje opterećenja pojnih točki u razdjelniku rasvjete, obračun po strujnom krugu - Izrada protokola mjerenja, izrada atesta o izvršenom mjerenju, obračun po kompletu - mjerenje otpora uzemljenja i izrada revizione knjige pojedinog dijela instalacije u svrhu redovitih godišnjih pregleda i mjerenja u skladu s pravilnicima u korištenju i održavanju korisnika instalacije, obračun po kompletu izvršenog mjerenja					
12.3.3.4			kpl		285,90	0,00	
12.3.3.5							
12.3.3.6	2.	Ispitivanje funkcionalnosti rasvjete u svim režimima rada					
12.3.3.7			kpl		285,90	0,00	
12.3.3.8	3.	Izrada projekta izvedenog stanja s uputama za korištenje i održavanje instalacija rasvjete.					
12.3.3.9			kpl		476,50	0,00	
12.3.3.10							
12.3.3.11		12.3.7 UKUPNO:				0,00	
12.3.3.12							
12.3.3.13		REKAPITULACIJA					
12.3.3.14							
12.3.3.15	12.3.1	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR				2.707,01	
12.3.3.16	12.3.2	RASVJETNA TIJELA				0,00	
12.3.3.17	12.3.3	ZAVRŠNI RADOVI				0,00	
12.3.3.18							
12.3.3.19		12.3 PAVILION VILLA EVA - OUTDOOR UKUPNO KUNA:				2.707,01	
		SVEUKUPNA REKAPITULACIJA:					
	12.1	VILLA ADA - ROOMS				314.779,41	
	12.2	VILLA ADA - POOL				7.166,95	
	12.3	VILLA ADA - OUTDOOR				2.707,01	
		12. VILLA ADA UKUPNO KUNA:				324.653,37	

R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
	ANNEX A					
	ANNEX B					
12.	VILLA ADA					
12.1	VILLA ADA - ROOMS					
12.1.1	OPREMA I RAD					
1.	Dobava i ugradnja multikriterijskog analogno adresibilnog javljača požara sa ranom detekcijom požara, sa izolatorom kvara na petlji ugrađenim u samom javljaču, visoka otpornost na vlagu, ugrađen svjetlosni indikator za signalizaciju alarma sa podnožjem za ugradnju. Tip: MTD 533+B501, SCHRACK SECONET .					
		kom	30,00	287,63	8.628,90	
2.	Dobava i ugradnja multikriterijskog analogno adresibilnog javljača požara sa ranom detekcijom požara, sa izolatorom kvara na petlji ugrađenim u samom javljaču, visoka otpornost na vlagu, ugrađen svjetlosni indikator za signalizaciju alarma sa podnožjem za ugradnju sa ugrađenom adresabilnom sirenom u kućištu javljača Tip: MTD 533S+B501, SCHRACK SECONET .					
		kpl	3,00	651,49	1.954,47	
3.	Dobava i ugradnja ručnog analogno adresibilnog javljača požara sa direktnim aktiviranjem (razbijanje stakla na javljaču prouzrokuje alarm) u crvenom kućištu za nadžbuknu ugradnju, u zaštiti IP24.tip MCP 545X-1 SCHRACK SECONET					
		kpl	2,00	388,46	776,92	
4.	Dobava i ugradnja ručnog analogno adresibilnog javljača požara sa direktnim aktiviranjem (razbijanje stakla na javljaču prouzrokuje alarm) u crvenom kućištu u zaštiti IP67. Tip: MCP 545-3, SCHRACK SECONET					
		kpl	3,60	822,46	2.960,86	
5.	Dobava, isporuka, montaža paralelnog indikatora prorade automatskog javljača. Tip: BX-UPI+PIG					
		kom		119,03		
6.	Dobava i ugradnja analogno adresibilnog ulazno izlaznog modula za decentralizirano upravljanje različitim funkcijama (ventilatori, klima sustavi, protupožarne zaklopke, sprinkler sustav itd.), sa izolatorom kvara na petlji ugrađenim u samom modulu, sa 3 ulazna i 1 izlazni beznaponski kontakt (releja) NO/NC 230VAC/2A. Ulazne linije su nadzirane sa otpornikom i mogu se pojedinačno konfigurirati. Komplet sa kutijom za nadžbuknu montažu.Tip: BX-OI3, SCHRACK SECONET					
		kpl	1,80	475,26	855,47	

R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
7.	Dobava i ugradnja oznake za podnožja analogno adresabilnih javljača izrađena od transparentne plastike i učvršćene za podnožje tip SCHRACK SECONET					
		kom	33,00	21,31	703,23	
8.	Dobava, ugradnja i spajanje prenaponske zaštite: - prenaponska zaštita za analog ring loop 36V , tip BXT ML4 BE 36, komplet sa podnožjem BXT BAS					
		kom	0,90	2.109,07	1.898,16	
9.	Dobava i ugradnja kabela za ožičenja instalacije vatrodjave, djelomično u cijevi na strop i zid, djelomično na OG obujmice. - kabel JB-Y-/ST)Y 1x2x0,8mm ili sličnih karakteristika					
		m	519,00	13,96	7.245,24	
12.1.1 OPREMA I RAD UKUPNO:					25.023,25	
12.1.2	ZAVRŠNI RADOVI					
1.	Ispitivanje instalacije sustava za dojavu požara nakon spajanja podnožja javljača, umetanjem testne glave.					
		kpl		1.315,14		
2.	Programiranje parametara rada centralnog uređaja s unošenjem korisničkih podataka.					
		kpl		1.753,52		
3.	Izrada pisanih uputa za rukovanje sustavom za dojavu požara.					
		kpl		526,06		
4.	Obuka djelatnika sa zapisnikom o obavljenoj obuci, te dokumentacija za uporabu na hrvatskom jeziku.					
		kpl		350,70		
5.	Izdavanje atesta funkcionalnosti sustava za dojavu požara od strane ovlaštene ustanove .					
		kpl		1.402,82		
6.	Primopredaja sustava korisniku s kompletnom programskom dokumentacijom.					
		kpl		1.032,83		
7.	Izrada projekta izvedenog stanja (3 primjerka na papiru + 1 u elektronskom obliku na CDR mediju).					
		kpl				
12.1.2 ZAVRŠNI RADOVI UKUPNO:						
REKAPITULACIJA						
12.1.1	OPREMA I RAD				25.023,25	
12.1.2	ZAVRŠNI RADOVI					
12.1 VILLA ADA - ROOMS UKUPNO:					25.023,25	
SVEUKUPNA REKAPITULACIJA:						
12.1	VILLA ADA - ROOMS				25.023,25	
12. VILLA ADA UKUPNO KUNA:					25.023,25	

R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
	VTR					
G.28a	VTR VILLA ADA					
12.1.	VILLA ADA - ROOMS					
12.1.2002	RAZDJELNICI					
12.1.2.1.	RAZDJELNIK GRO-ADA					
12.1.2.1.1.	Razdjelnik za ugradnju elemenata modularne izvedbe. Kućište razdjelnika je plastično. Montaža pedžbukno (nadžbukno 1800x800x400). Ormarić opremljeni sa neprozirnim vratima i strujnim mostovima originalne izvedbe. Ormarić kao Schneider Pragma Plus ili jednakovrijedno	kom	0,90	4.900,00	4.410,00	
12.1.2.1.18.	Tropolno podnožje visokoučinskih rastalnih osigurača 100A/500V sa ulošcima, električnih karakteristika prema IEC 269-1/2 komplet sa rastalnim ulošcima - veličina rastalnog uloška 14x51 mm - nazivna struja Ie=80A - nazivni napon Ue=660 VAC - nazivni napon izolacije Ui=690 VAC - nazivni udarni napon Uimp=8kV - udarna struja kratkog spoja 100kA	kom	0,90	340,00	306,00	
12.1.2.1.19.	Tropolno podnožje visokoučinskih rastalnih osigurača 100A/500V sa ulošcima, električnih karakteristika prema IEC 269-1/2 komplet sa rastalnim ulošcima - veličina rastalnog uloška 14x51 mm - nazivna struja Ie=20A - nazivni napon Ue=660 VAC - nazivni napon izolacije Ui=690 VAC - nazivni udarni napon Uimp=8kV - udarna struja kratkog spoja 100kA	kom	2,70	285,90	771,93	
12.1.2.1.20.	Automatski prekidač 3P, 160A/415V, električnih karakteristika prema IEC 60947-1 i 2, prekidne moći 25kA sa naponskim okidačem.	kom	0,90	1.125,00	1.012,50	
12.1.2.1.21	Automatski prekidač 3P, 32A/415V, električnih karakteristika prema IEC 60947-1 i 2, prekidne moći 25kA sa naponskim okidačem.	kom	0,90	800,00	720,00	
12.1.2.1.22	Automatski prekidač 3P, krivulja okidanja B, nazivne struje 10A, prekidne moći Icu=10 kA.	kom	0,90	140,00	126,00	
12.1.2.1.23.	Brojilo električne energije i el. veličina (struja, napon, snaga...), direktno do 63A, višetarifno (unutarnji sat: 4 tarife, vanjsko upravljanje: 2 tarife), mjerenje u četiri kvadranta, 1 x DI, 1 x DO, modularne izvedbe na DIN šinu s LCD panelom za prikazivanje mjerenih veličina, sa Modbus RS485 komunikacijom, MID certifikat; tip kao IEM3155	kom	1,80	1.350,00	2.430,00	
12.1.2.1.24.	Strujni mjerni transformator, omjera transf. 150/5A; tip kao TI 150/5A	kom	1,80	145,00	261,00	

R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.2.2.	RAZDJELNIK RO-SB					
12.1.2.2.1.	Razdjelnik za ugradnju elemenata modularne izvedbe. Kućište razdjelnika je metalno. Montaža nadžbukno. Ormarić opremljeni sa neprozirnim vratima i strujnim mostovima originalne izvedbe. Ormarić kao Schneider Special SM ili jednakovrijedno	kom	0,90	1.800,00	1.620,00	
	Razdjelnik sadrži :					
12.1.2.2.2.	Ovodnik prenapona Klase C (Tip 2), 4P, testiran na strujni val 8/20-40kA, Un=230/400V AC, Up=1,5kV.	kom	0,90	459,50	413,55	
12.1.2.2.3.	Automatski prekidač 4P, krivulja okidanja C, nazivne struje 40A, prekidne moći Icu=10 kA.	kom	0,90	244,96	220,46	
12.1.2.2.4.	Automatski prekidač 3P, 63A/415V, električnih karakteristika prema IEC 60947-1 i 2, prekidne moći 25kA sa naponskim okidačem.	kom	0,90	745,44	670,90	
12.1.2.2.5.	Tropolno podnožje visokoučinskih rastalnih osigurača 100A/500V sa ulošcima, električnih karakteristika prema IEC 269-1/2 komplet sa rastalnim ulošcima '- veličina rastalnog uloška 14x51 mm '- nazivna struja Ie=40A '- nazivni napon Ue=660 VAC '- nazivni napon izolacije Ui=690 VAC '- nazivni udarni napon Uimp=8kV '- udarna struja kratkog spoja 100kA	kom	1,80	285,90	514,62	
12.1.2.2.6.	Kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke 1P+N, 16A/30 mA.	kom	0,90	212,98	191,68	
12.1.2.2.7.	Automatski prekidač 1P, krivulja okidanja B, nazivne struje 10A, prekidne moći Icu=10 kA.	kom	7,00	39,93	279,51	
12.1.2.2.8.	Automatski prekidač 1P, krivulja okidanja B, nazivne struje 6A, prekidne moći Icu=10 kA.	kom	2,70	32,28	87,16	
12.1.2.2.9.	Instalacijski sklopnik 1NO kontakta, napon upravljanja 230..240V, struja kontakata 25A.	kom	4,50	160,00	720,00	
12.1.2.2.10.	Instalacijski sklopnik 4NO kontakta, napon upravljanja 230..240V, struja kontakata 25A.	kom	0,90	174,59	157,13	
12.1.2.2.11.	Tipkalo za isklon napajanja za montažu na vrata	kom	0,90	120,00	108,00	
12.1.3.1	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR					

R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.	Brtvljenje kabela pri ulasku u građevinu te u kabelski armirano betonski zdenac, izvodi se kabelskim brtvenim sustavom kao Roxtec koji se sastoji od brtvenih uvodnica tip Roxtec UG i brtvenih modula za odgovarajući broj kabela. Brtvene uvodnice tip KOS 200/200 za ugradnju u zid određene debljine postavljaju se na predviđeno mjesto u oplati prilikom betoniranja. Stavka uključuje isporuku, ubetoniranje i montažu kabelskog brtvenog sustava koji se sastoji od: - kabelska uvodnica tip KOS 200/200 za instalaciju kabelske brtve sa jedne strane, priključno mjesto kabelske brtve je s vanjske strane zida građevine; - kabelska brtva Roxtec H3 200 UG, - kabelska brtva je izrađena od gume i inoxa AISI 316 a unutar elementa se nalaze listići čijim uklanjanjem se otvor brtvenog elementa prilagođava promjeru kabela. Prilikom polaganja kabela, na otvorima kroz koje prolaze kabeli uklanja se jezgra i slojevi plašta do promjera kabela. Na otvorima kroz koje se ne polažu kabeli ostavlja se jezgra koja služi kao rezerva. Za 3 kabela vanjskog promjera 0+24-52 mm.	kpl	0,90	2.500,00	2.250,00	
12.1.3.2.	INSTALACIJSKI MATERIJAL					
12.1.3.2.10.	Dobava, isporuka i ugradnja vodotijesnog poklopca za 2 modula za kutiju Ø60, stupanj zaštite IP44 kao LEGRAND tip "MOSAIC" ili jednakovrijedan proizvod. Boja prema odabiru arhitekta ili investitora	kom	8,00	59,00	472,00	
12.1.2004	ELEKTRIČNE INSTALACIJE RASVJETE					
12.1.4.3.	RASVJETNA TIJELA					
		kom				
12.1.4.3.5.	Montaža nadgradne zidne svjetiljke izrađene od ekstrudiranog aluminijske sive boje s opalnim difuzorom. Dimenzije svjetiljke su 595x65x65mm. Izvor svjetlosti je LED, integrirani, snage 19W, bijele svjetlosti topline 3000K te proizvodi 2350lm svjetlosti. Snop svjetlosti je direktan, širokog kuta, a indeks uzvrata boje iznosi 89. Napajanje je integrirano. Klasa zaštite svjetiljke je 1, a energetski razred A+. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP44. Oznake u nacrtu S2	kom		57,18		
12.1.4.3.6.	Montaža nadgradne stropne svjetiljke cilindričnog oblika izrađene od lijevanog aluminijske sa specijalnim antioksidacijskim i antikorozijskim premazima s zrcalno metaliziranim termoplastičnim reflektorom. Promjer svjetiljke je 210mm, a visina svjetiljke 30mm. Izvor svjetlosti je LED, integriran, snage 12W, bijele svjetlosti topline 3000K te proizvodi 1700lm svjetlosti. Snop svjetlosti je direktan i simetričan, širine 120°. Napajanje je integrirano. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP65. Oznake u nacrtu V2a	kom		57,18		
12.1.2005	ELEKTRIČNE INSTALACIJE UZ STROJARSKE INSTALACIJE					
12.1.5.1.	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR					
12.1.5.1.9.	Dobava i polaganje voda PP-Y-5x25 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.	kom	120,00	113,00	13.560,00	

R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.5.1.10.	Dobava i polaganje voda PP00-Y-5x16 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø50 u betonski zid, strop ili pod.	kom	65,00	64,30	4.179,50	
12.1.5.1.11.	Dobava i polaganje voda PP00-Y-5x6 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø50 u betonski zid, strop ili pod.	kom	210,00	24,68	5.182,80	
12.1.2010	TELEFONSKE INSTALACIJE I INSTALACIJE STRUKTURNOG KABLIRANJA					
12.1.10.3.	INSTALACIJSKI MATERIJAL					
12.1.10.3.8.	Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije za 4 modula kao LEGRAND 0 892 49 ili jednakovrijedan proizvod	kom	10,00	9,50	95,00	
12.1.10.3.9.	Dobava, isporuka i ugradnja nosača elemenata za 4 modula, kao LEGRAND 0 802 14 ili jednakovrijedan proizvod	kom	10,00	14,00	140,00	
12.1.10.3.10.	Dobava, isporuka i ugradnja ukrasnog poklopca za 4 modula kao LEGRAND tip "MOSAIC" ili jednakovrijedan proizvod. Boja prema odabiru arhitekta ili investitora	kom	10,00	17,35	173,50	
12.1.10.3.11.	Izrada spoja Cat6/s na modulu i označavanje .	kom		20,00		
12.1.2013	INSTALACIJE SUSTAVA INTELIGENCIJE					
12.1.12.1.	OPREMA ZA UPRAVLJANJE RASVJETOM					
12.1.12.1.2.	DALI kontroler AE6MDALI_rev01, u kućištu 6 modula DIN. Napajanje 230V 50Hz. Spajanje do 64 DALI uređaja (adresa) komunikacija optoisol. RS485 MODBUS RTU 5 izlaza 230V, 5A relej NO5x preklopka AUTO/OFF/ON. Signalizacija statusa izlaza (LED), 5 digitalnih ulaza 12VDC, priključivanje panela sa 6 tipki u 3 mod, ADRIA LC38x DIP preklopka za adresiranje 0-255	kom		2.900,00		
12.1.12.1.3.	AE3M-POW12V napajač 230VAC /12V DCu kućištu 3 modula DIN (za napajanje panela sa tipkama i digitalnih ulaza AE6MDALI kontrolera)	kom		370,00		
12.1.12.1.4.	AEDALI-GATEWAY u kućištu 9 modula DIN. Napajanje 12V DC	kom		2.900,00		
12.1.2015	ELEKTRIČNE INSTALACIJE SMJEŠTAJNIH JEDINICA					
12.1.15.3.3.	RASVJETNA TIJELA					
12.1.15.3.3.7.	Ugradnja i spajanje na instalaciju stropne svjetiljke TIP 7	kom		57,18		

R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.15.6.2.	INSTALACIJSKI MATERIJAL					
12.1.15.6.2.11.	Izrada spoja Cat6/s na modulu i označavanje .	kom		20,00		
12.1.15.7.2.	OPREMA					
12.1.15.7.2.11.	Dobava, montaža i spajanje sobne upravljačke konzole RApp3 za regulaciju temperature u dodatnim sobama apartmana, sa tipkama za regulaciju i isključenje klime i displayem	kom		360,00		
12.1.15.7.2.12.	Dobava senzora temperature ugrađenog u 1 modul instalacijskog programa, za regulaciju temperature kupatila	kom		90,00		
	12.1 VILLA ADA ROOMS UKUPNO KUNA:				41.073,24	
12.vij	VILLA ADA - POOL					
12.2.2001	ELEKTRIČNE INSTALACIJE RASVJETE					
12.2.1.3.	RASVJETNA TIJELA					
12.2.1.3.4.	Montaža ugradne zidne rasvjete s napajanjem i upravljačkim komponentama, predviđenima za bazene, izrađena od nehrđajućeg čelika. LED RGB izvor integriran je i snage 6W, napona 24V. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP68. Oznake u nacrtu V16a	kom		57,18		
	12.2 VILLA ADA - POOL UKUPNO KUNA:					
12.3.	VILLA ADA - OUTDOOR					
12.3.2.	RASVJETNA TIJELA					
12.3.2.3.	Montaža nadgradne rasvjete s napajanjem, linijski profil s opalnim difuzorom, traka snage 4.8W/m, 60LED/m, sa čipom 3528 EPISTAR, bijele svjetlosti topline 3000K, svjetlosni tok 7-8lm/LED, dok je kut svjetlosti 120° i napona 24V. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP67. Oznake u nacrtu P-J1	m		15,00		
12.3.2.4.	Montaža nadgradne rasvjete s napajanjem, linijski profil s opalnim difuzorom, traka snage 4.8W/m, 60LED/m, sa čipom 3528 EPISTAR, bijele svjetlosti topline 3000K, svjetlosni tok 7-8lm/LED, dok je kut svjetlosti 120° i napona 24V. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP67. Oznake u nacrtu P-J2	m		15,00		
	12.3 VILLA ADA - OUTDOOR UKUPNO KUNA:					

R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.	VATRODOJAVA					
12.1.1.10.	Dobava i ugradnja adresabilne vatrodojavne sirene SOL. BX -	kom	0,90	560,00	504,00	
	12.1 VATRODOJAVA				504,00	
	SVEUKUPNA REKAPITULACIJA:					
	VILLA ADA - ROOMS				41.073,24	
	VILLA ADA - POOL					
	VILLA ADA - OUTDOOR					
	VILLA ADA - VATRODOJAVA				504,00	
	12. VILLA ADA UKUPNO KUNA:				41.577,24	

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
	12.	VILLA EVA					
	12.1	VILLA EVA - ROOMS					
		NAPOMENA: ENERGETSKI PRIKLJUČAK OBJEKTA NA NN MREŽU NALAZI SE U ZASEBNOM PROJEKTU BROJ HB16031					
12.1.1.1	12.1.1	PRIPREMNI RADOVI					
12.1.1.1							
12.1.1.2		Prije početka radova potrebno je pripremiti gradilište. Ovi pripremni radovi uključuju i sve radnje na osiguranju gradilišta s obzirom da se radi o rekonstrukciji postojećeg objekta, pa je nužno ograditi dijelove objekta na kojima se izvode radovi te ih osigurati od pristupa neovlaštenih osoba. Također je važno osigurati što jednostavnije puteve dopreme materijala i odvoza šute i otpadnog materijala.					
12.1.1.3							
12.1.1.4		1. Odspajanje s instalacije i demontaža svih postojećih razdjelnika u objektu, te zapisnička predaja investitoru na dogovorenoj lokaciji. U stavku su uključeni svi pripremni i završni radovi.					
12.1.1.5			kpl	1,00	1.429,50	1.429,50	
12.1.1.6							
12.1.1.7		2. Odspajanje s instalacije i demontaža svih postojećih rasvjetnih tijela u objektu, te zapisnička predaja investitoru na dogovorenoj lokaciji. U stavku uključeni svi pripremni i završni radovi.					
12.1.1.8			kpl	1,00	714,75	714,75	
12.1.1.9							
12.1.1.10		3. Odspajanje i skidanje postojećih priključaka, priključnica, prekidača rasvjete i drugog instalacijskog materijala u objektu, te zapisnička predaja investitoru na dogovorenoj lokaciji. U stavku uključeni svi pripremni i završni radovi.					
12.1.1.11			kpl	1,00	714,75	714,75	
12.1.1.12							
12.1.1.13		4. Demontaža postojećih kabela i vodova u objektu, te zapisnička predaja investitoru na dogovorenoj lokaciji. Ukoliko nije moguće demontirati dio postojećih kabela, iste je moguće ostaviti pod žbukom uz obavezno kratkospajanje vodiča na oba kraja kabela kako bi se spriječila eventualna mogućnost dolaska istih pod napon.					
12.1.1.14			kpl	1,00	357,38	357,38	
12.1.1.15							
12.1.1.16		5. Demontaža postojećih kabela, raznih cijevi i svog ostalog instalacijskog materijala u objektu, te zapisnička predaja investitoru na dogovorenoj lokaciji.					
12.1.1.17			kpl	1,00	714,75	714,75	
12.1.1.18							
12.1.1.19		6. Deponiranje otpadnog materijala na dogovorenoj lokaciji tijekom izvođenja radova i transport na prethodno dogovorenu deponiju na udaljenosti do 10 km, te istovar materijala na deponiju predviđenu za prihvatanje takve vrste otpada.					
12.1.1.20			kpl	1,00	762,40	762,40	

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.1.21							
12.1.1.22							
12.1.1.23		12.1.1 PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:				4.693,53	
12.1.2.1	12.1.2	RAZDJELNIK GRO-EVA					
12.1.2.2							
12.1.2.3		Dobava gotovog razdjelnika. Osim navedene opreme razdjelnik mora sadržavati bravicu, uloške osigurača prema shemama, redne stezaljke, sitni i spojni materijal, sabirnice, oznake, ažurirane sheme i sl. U razdjelnicima je potrebno ostaviti 20-30% slobodnog prostora za moguća buduća proširenja.					
12.1.2.4							
12.1.2.5		1. Razdjelnik za ugradnju elemenata modularne izvedbe. Kućište razdjelnika je plastično. Montaža podžbukno. Ormarić opremljeni sa neprozirnim vratima i strujnim mostovima originalne izvedbe. Ormarić kao Schneider Pragma Plus ili jednakovrijedno					
12.1.2.6			kom		2.615,03	0,00	
12.1.2.7		Razdjelnik sadrži :					
12.1.2.8							
12.1.2.9		2. Odvodnik prenapona Klase C (Tip 2), 4P, testiran na strujni val 8/20-40kA, Un=230/400V AC, Up=1,5kV.					
12.1.2.10			kom	1,00	459,50	459,50	
12.1.2.11							
12.1.2.12		3. Automatski prekidač 4P, krivulja okidanja C, nazivne struje 40A, prekidne moći Icu=10 kA.					
12.1.2.13			kom	1,80	244,96	440,93	
12.1.2.14							
12.1.2.15		4. Automatski prekidač 3P, 80A/415V, električnih karakteristika prema IEC 60947-1 i 2, prekidne moći 35kA sa naponskim okidačem.					
12.1.2.16			kom		745,44	0,00	
12.1.2.17							
12.1.2.18		5. Tropolno podnožje visokoučinskih rastalnih osigurača 100A/500V sa ulošcima, električnih karakteristika prema IEC 269-1/2 komplet sa rastalnim ulošcima - veličina rastalnog uloška 14x51 mm - nazivna struja Ie=40A - nazivni napon Ue=660 VAC - nazivni napon izolacije Ui=690 VAC - nazivni udarni napon Uimp=8kV - udarna struja kratkog spoja 100kA					
12.1.2.19			kom	1,80	285,90	514,62	
12.1.2.20							
12.1.2.21		6. Tropolno podnožje visokoučinskih rastalnih osigurača 100A/500V sa ulošcima, električnih karakteristika prema IEC 269-1/2 komplet sa rastalnim ulošcima - veličina rastalnog uloška 14x51 mm - nazivna struja Ie=32A - nazivni napon Ue=660 VAC - nazivni napon izolacije Ui=690 VAC - nazivni udarni napon Uimp=8kV - udarna struja kratkog spoja 100kA					
12.1.2.22			kom	3,60	285,90	1.029,24	
12.1.2.23							
12.1.2.24		7. Strujna zaštitna sklopka 4P, 25A/30mA. Izvedba prema EN 60.898/EN 61.009					
12.1.2.25			kom	0,90	270,92	243,83	
12.1.2.26							

Broj llinje	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.2.27	8.	Kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke 1P+N, 16A/30 mA.					
12.1.2.28			kom	7,00	212,98	1.490,86	
12.1.2.29							
12.1.2.30	9.	Automatski prekidač 1P, krivulja okidanja C, nazivne struje 16A, prekidne moći Icu=10 kA.					
12.1.2.31			kom		39,93	0,00	
12.1.2.32							
12.1.2.33	10.	Automatski prekidač 1P, krivulja okidanja C, nazivne struje 10A, prekidne moći Icu=10 kA.					
12.1.2.34			kom		39,93	0,00	
12.1.2.35							
12.1.2.36	11.	Automatski prekidač 1P, krivulja okidanja B, nazivne struje 16A, prekidne moći Icu=10 kA.					
12.1.2.37			kom	2,70	39,93	107,81	
12.1.2.38							
12.1.2.39	12.	Automatski prekidač 1P, krivulja okidanja B, nazivne struje 10A, prekidne moći Icu=10 kA.					
12.1.2.40			kom	12,60	39,93	503,12	
12.1.2.41							
12.1.2.42	13.	Automatski prekidač 1P, krivulja okidanja B, nazivne struje 6A, prekidne moći Icu=10 kA.					
12.1.2.43			kom	6,00	42,84	257,04	
12.1.2.44							
12.1.2.45	14.	Instalacijski sklopnik 4NO kontakta, napon upravljanja 230..240V, struja kontakata 25A.					
12.1.2.46			kom	7,00	174,59	1.222,13	
12.1.2.47							
12.1.2.48	15.	Izborna tropoložajna preklopka 1-0-2 sa jednim preklopnim kontaktom za nontažu na DIN šinu.					
12.1.2.49			kom		115,41	0,00	
12.1.2.50							
12.1.2.51	16.	Svjetlosna sklopka (luxomat), područje podešenja 2-100 lux, odgoda uklopa/isklopa 20/80 s, isporučuje se sa foto senzorom za ugradnju na zid,					
12.1.2.52			kom	0,80	405,98	324,78	
12.1.2.53							
12.1.2.54	17.	Kompaktni uklopni sat sa dnevnim programom.					
12.1.2.55			kom		337,36	0,00	
12.1.2.56							
12.1.2.57							
12.1.2.58		12.1.2 RAZDJELNIK GRO-EVA UKUPNO:				6.593,86	
12.1.3.1	12.1.3	ELEKTRIČNE INSTALACIJE TROŠILA					
12.1.3.2							
12.1.3.3	12.1.3.1	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR					
12.1.3.4							
12.1.3.5		Dobava navedenih kabela i vodova te polaganje na opisani način. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sva potrebna kopanja udubljenja, proboje zidova i međukatne konstrukcije te potrebne razvodne kutije.					
12.1.3.6							ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom
12.1.3.7	1.	Dobava, isporuka i ugradnja kabelaške staze širine 300 mm i dubine 50 mm. Montaža na strop, a dijelom i na zid vijcima sa čeličnim ulošcima, komplet sa svim spojnim i montažnim priborom.					
12.1.3.8			m		131,51	0,00	
12.1.3.9							

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.3.10	2.	Dobava, isporuka i ugradnja kabelaške staze širine 200 mm i dubine 50 mm. Montaža na strop, a dijelom i na zid vijcima sa čeličnim ulošcima, komplet sa svim spojnim i montažnim priborom.					
12.1.3.11							
12.1.3.12			m	30,00	100,54	3.016,20	
12.1.3.13	3.	Dobava, isporuka i ugradnja kabelaške staze širine 100 mm i dubine 50 mm. Montaža na strop, a dijelom i na zid vijcima sa čeličnim ulošcima, komplet sa svim spojnim i montažnim priborom.					
12.1.3.14							
12.1.3.15			m	57,00	86,25	4.916,25	
12.1.3.16	4.	Dobava, isporuka i polaganje cijevi PVC Ø20 u prethodno izdubljene kanale (šliceve) u zidu ili iza zidne obloge. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
12.1.3.17							
12.1.3.18			m	81,00	9,05	733,05	
12.1.3.19	5.	Dobava, isporuka i polaganje cijevi PVC Ø32 u prethodno izdubljene kanale (šliceve) u zidu ili iza zidne obloge. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
12.1.3.20							
12.1.3.21			m	55,00	10,96	602,80	
12.1.3.22	6.	Dobava, isporuka i polaganje cijevi PVC Ø50 u prethodno izdubljene kanale (šliceve) u zidu ili iza zidne obloge. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
12.1.3.23							
12.1.3.24			m	10,00	16,20	162,00	
12.1.3.25							
12.1.3.26	7.	Dobava i polaganje voda FG7OR-5x6 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø32 u betonski zid, strop ili pod.					
12.1.3.27							
12.1.3.28			m	151,00	24,54	3.705,54	
12.1.3.29	8.	Dobava i polaganje voda PP-Y-5x2,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
12.1.3.30							
12.1.3.31			m	151,00	9,64	1.455,64	
12.1.3.32	9.	Dobava i polaganje voda PP-Y-3x2,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
12.1.3.33							
12.1.3.34			m	97,50	7,34	715,65	
12.1.3.35	10.	Dobava i polaganje voda PP-Y-4x1,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
12.1.3.36							
12.1.3.37			m	10,00	6,91	69,10	
12.1.3.38	11.	Nabava materijala, te brtvljenje otvora za prolaz kabela kroz armirano betonske ploče i zidove, te zatvaranje prodora protupožarnom barijerom. Ugradnja protupožarne pregrade na mjesto prodora instalacija kroz granične konstrukcije požarnih sektora (S 90 sukladno HRN DIN 4102) u svemu prema tehničkim detaljima proizvođača. Atesti i oznake prodora. Kao tip PROMAT ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.3.39							
12.1.3.40			kpl		953,00	0,00	
12.1.3.41	12.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodne stavke ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera.					

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.3.42							
12.1.3.43			kpl				nije u cijeni
12.1.3.44							
12.1.3.45		12.1.3.1 UKUPNO:				15.376,23	
12.1.3.46	12.1.3.2	INSTALACIJSKI MATERIJAL					
12.1.3.47							
12.1.3.48	1.	Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije Ø60 kao LEGRAND 0 801 08 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.3.49							
12.1.3.50			kom	13,00	6,56	85,28	
12.1.3.51	2.	Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije za gips Ø60 kao LEGRAND 0 800 51 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.3.52							
12.1.3.53			kom	4,00	7,84	31,36	
12.1.3.54	3.	Dobava, isporuka i ugradnja nosača elemenata za 2 modula za kutiju Ø60, kao LEGRAND 0 802 61 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.3.55							
12.1.3.56			kom	11,00	8,62	94,82	
12.1.3.57	4.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju utičnice sa zaštitnim kontaktom, monofazne, jednostruke, 16A/230V kao LEGRAND tip "MOSAIC", 0 772 11 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.3.58							
12.1.3.59			kom	11,00	39,19	431,09	
12.1.3.60	5.	Dobava, isporuka i ugradnja ukrasnog poklopca za 2 modula kao LEGRAND tip "MOSAIC" ili jednakovrijedan proizvod. Boja prema odabiru arhitekta ili investitora					
12.1.3.61							
12.1.3.62			kom	11,00	8,56	94,16	
12.1.3.63	6.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju priključnice trofazne prema IEC 309 3P+N+E, 16A/4000V kao GEWISS GW 62 409 nadgradna ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.3.64							
12.1.3.65			kom		83,39	0,00	
12.1.3.66	7.	Dobava, isporuka, ugradnja te spajanje na instalaciju kutija za fiksni priključak					
12.1.3.67							
12.1.3.68			kom		61,47	0,00	
12.1.3.69	8.	Dobava, isporuka, ugradnja te spajanje na instalaciju protupožarnog tipkala.					
12.1.3.70							
12.1.3.71			kom	2,00	185,84	371,68	
12.1.3.72	9.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodnih stavki ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera.					
12.1.3.73							
12.1.3.74			komplet				nije u cijeni
12.1.3.75							
12.1.3.76		12.1.3.2 UKUPNO:				1.108,39	
12.1.3.77		12.1.3 ELEKTRIČNE INSTALACIJE TROŠILA UKUPNO:				16.484,62	
12.1.3.78							
12.1.4.1	12.1.4	ELEKTRIČNE INSTALACIJE RASVJETE					
12.1.4.2							
12.1.4.3	12.1.4.1	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR					
12.1.4.4							

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.4.5		Dobava navedenih kabela i vodova te polaganje na opisani način. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sva potrebna kopanja udubljenja, proboje zidova i međukatne konstrukcije te potrebne razvodne kutije.					
12.1.4.6							ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom
12.1.4.7	1.	Dobava i polaganje cijevi PC Ø20 u prethodno izdubljene kanale (šliceve) u zidu ili podnoj podlozi. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
12.1.4.8			m	220,00	9,05	1.991,00	
12.1.4.9							
12.1.4.10	2.	Dobava i polaganje voda PP-Y-4x1,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
12.1.4.11			m	49,00	6,91	338,59	
12.1.4.12							
12.1.4.13	3.	Dobava i polaganje voda PP-Y-3x1,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
12.1.4.14			m	213,00	5,86	1.248,18	
12.1.4.15							
12.1.4.16	4.	Dobava i polaganje voda PP00-2x1,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi					
12.1.4.17			m	19,00	5,83	110,77	
12.1.4.18							
12.1.4.19	5.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodne stavke ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera.					
12.1.4.20			komplet				nije u cijeni
12.1.4.21							
12.1.4.22							
12.1.4.23							
12.1.4.24		12.1.4.1 UKUPNO:				3.688,54	
12.1.4.25							
12.1.4.26		12.1.4.2 INSTALACIJSKI MATERIJAL					
12.1.4.27	1.	Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije za 3 modula kao LEGRAND 0 892 39 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.4.28			kom	4,00	5,48	21,92	
12.1.4.29	2.	Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije za gips za 3 modula kao LEGRAND 0 800 49 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.4.30			kom	1,00	11,94	11,94	
12.1.4.31							
12.1.4.32	3.	Dobava, isporuka i ugradnja nosača elemenata za 3 modula, kao LEGRAND 0 802 13 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.4.33			kom	1,00	9,13	9,13	
12.1.4.34							
12.1.4.35	4.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju tipkala instalacijskog, 1P, 10A/250V, kao LEGRAND tip "MOSAIC" , 0 770 30 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.4.36			kom	3,00	31,39	94,17	
12.1.4.37							
12.1.4.38	5.	Dobava, isporuka i ugradnja ukrasnog poklopca za 3 modula kao LEGRAND tip "MOSAIC" ili jednakovrijedan proizvod. Boja prema odabiru arhitekta ili investitora					
12.1.4.39			kom		15,92	0,00	
12.1.4.40							
12.1.4.41	6.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju senzora pokreta.					
12.1.4.42			kom	8,00	146,29	1.170,32	

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.4.43							
12.1.4.44	7.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodnih stavki ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera.					
12.1.4.45							
12.1.4.46			komplet				nije u cijeni
12.1.4.47							
12.1.4.48							
12.1.4.48							
12.1.4.49	12.1.4.3	RASVJETNA TIJELA					
12.1.4.50							
12.1.4.51		Montaža navedenih svjetiljki. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sav spojni i montažni pribor i materijal do kompletne funkcionalnosti. Dobava rasvjetnih tijela sadržana je u zasebnom troškovniku.					
12.1.4.52							
12.1.4.53	1.	Montaža nadgradne stropne svjetiljke izrađene od polikarbonata bijele boje s plastičnim oplanim difuzorom. Promjer svjetiljke je 315mm, a visina 90mm. Izvor svjetlosti je LED, integriran, tip 5630, snage 18W, bijele boje svjetlosti topline 3000K te proizvodi 1240lm svjetlosti. Indeks uzvrata boje je 89, direktne distribucije i širokog snopa svjetlosti. Klasa zaštite svjetiljke je 1, a energetska razred A+. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP54, a stupanj zaštite od mehaničkih utjecaja je IK10. Oznake u nacrtu S5a					
12.1.4.54							
12.1.4.55			kom		57,18	0,00	
12.1.4.56	2.	Montaža ugradne stropne svjetiljke izrađene od aluminijske i polikarbonata, karakterističnog dizajna s tankim prstenom i uvučeni izvorom za smanjeno blještanje. Promjer svjetiljke je 69mm, visina svjetiljke je 76 mm. Izvor svjetlosti je LED, integriran, snage 8W, bijele svjetlosti topline 3000K te proizvodi 680lm svjetlosti. Snop svjetlosti je direktan i simetričan, širine 43°. Napajanje je integrirano. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP20. Oznake u nacrtu S19					
12.1.4.57							
12.1.4.58			kom		57,18	0,00	
12.1.4.59	3.	Montaža ugradne stropne svjetiljke izrađene od aluminijske i polikarbonata, karakterističnog dizajna s tankim prstenom i uvučeni izvorom za smanjeno blještanje. Promjer svjetiljke je 92 mm, visina svjetiljke je 123 mm. Izvor svjetlosti je LED, integriran, snage 11W, bijele svjetlosti topline 3000K te proizvodi 1000lm svjetlosti. Snop svjetlosti je direktan i simetričan, širine 43°. Napajanje je integrirano. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP20. Oznake u nacrtu S26					
12.1.4.60							
12.1.4.61			kom		57,18	0,00	
12.1.4.62	4.	Montaža nadgradne indirektno stropne rasvjete s napajanjem, linijski profil, snage 4.8W/m, bijele svjetlosti topline 3000K, napona 24V. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP20. Oznake u nacrtu P-A1					
12.1.4.63							
12.1.4.64			m		10,72	0,00	

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.4.65							
12.1.4.66		12.1.4.3 UKUPNO:				0,00	
12.1.4.67		12.1.4 ELEKTRIČNE INSTALACIJE RASVJETE UKUPNO:				4.996,02	
12.1.4.68							
12.1.5.1	12.1.5	ELEKTRIČNE INSTALACIJE UZ STROJARSKE					
12.1.5.2							
12.1.5.3	12.1.5.1	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR					
12.1.5.4		Dobava navedenih plastičnih cijevi, kabela i vodova te polaganje na opisani način. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sva potrebna kopanja udubljenja, proboje zidova i međukatne konstrukcije, plastične zaštitne instalacione cijevi te zatvaranje kanala ("šliceva") grubom i finom žbukom.					
12.1.5.5							ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom
12.1.5.6	1.	Dobava, isporuka i polaganje cijevi PVC Ø50 u prethodno izdubljene kanale (šliceve) u zidu ili iza zidne obloge. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
12.1.5.7			m	45,00	16,20	729,00	
12.1.5.8							
12.1.5.9	2.	Dobava, isporuka i polaganje cijevi PVC Ø20 u prethodno izdubljene kanale (šliceve) u zidu ili iza zidne obloge. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
12.1.5.10			m	144,00	9,05	1.303,20	
12.1.5.11							
12.1.5.12	3.	Dobava, isporuka i polaganje cijevi PVC Ø16 u prethodno izdubljene kanale (šliceve) u zidu ili iza zidne obloge. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
12.1.5.13			m	25,00	9,05	226,25	
12.1.5.14							
12.1.5.15	4.	Dobava i polaganje voda PP00-Y-5x10 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø50 u betonski zid, strop ili pod.					
12.1.5.16			m		32,81	0,00	
12.1.5.17							
12.1.5.18	5.	Dobava i polaganje voda PP-Y-3x2,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
12.1.5.19			m	60,00	7,34	440,40	
12.1.5.20							
12.1.5.21	6.	Dobava i polaganje voda PP-Y-3x1,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
12.1.5.22			m	70,00	5,86	410,20	
12.1.5.23							
12.1.5.24	7.	Dobava i polaganje voda YSLY-7x1 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
12.1.5.25			m	59,00	13,25	781,75	
12.1.5.26							
12.1.5.27	8.	Dobava i polaganje voda YSLY-2x1 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø16 u betonski zid, strop ili pod.					
12.1.5.28			m	215,00	5,52	1.186,80	
12.1.5.29							
12.1.5.30		12.1.5.1 UKUPNO:				5.077,60	
12.1.5.31							
12.1.5.32	12.1.5.2	INSTALACIJSKI MATERIJAL					
12.1.5.33							
12.1.5.34	1.	Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije Ø60					
12.1.5.35			kom	6,00	4,05	24,30	
12.1.5.36							
12.1.5.37		12.1.5.2 UKUPNO:				24,30	
12.1.5.38							

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.5.39		12.1.5 ELEKTRICNJE INSTALACIJE UZ STROJARSKE					
12.1.5.40		INSTALACIJE UKUPNO:				5.101,90	
12.1.6.1	12.1.6	INSTALACIJE IZJEDNAČENJA POTENCIJALA I DODATNOG IZJEDNAČENJA POTENCIJALA METALNIH MASA					
12.1.6.2							
12.1.6.3	1.	Dobava, isporuka, ugradnja te spajanje na instalaciju kutije za izjednačenje potencijala PSK50 sa stezaljkom. Ugradnja u zid.					
12.1.6.4			kom	1,00	119,13	119,13	
12.1.6.5							
12.1.6.6	2.	Dobava i polaganje cijevi PC Ø20 u prethodno izdubljene kanale (šliceve) u zidu ili podnoj podlozi. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
12.1.6.7							ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom
12.1.6.8			m	25,00	9,05	226,25	
12.1.6.9	3.	Dobava, isporuka i polaganje cijevi PC Ø16 u zid ili podnu podlogu za polaganje vodova za izjednačenje potencijala metalnih masa. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
12.1.6.10							ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom
12.1.6.11			m	160,00	9,05	1.448,00	
12.1.6.12	4.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju voda tipa P-Y-1x16 mm ² . Izrada priključaka kutija za izjednačenje potencijala metalnih masa i pripadnog razdjelnika, uključivo pribor za učvršćenje (P/F vodič, kabelaške stopice, vijke, podloške, navrtke i sl.)					
12.1.6.13			m	26,00	11,20	291,20	
12.1.6.14							
12.1.6.15	5.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju voda tipa P-Y-1x6 mm ² uključivo povezivanje na metalne mase. Izrada priključaka metalnih masa na sustav za izjednačenje potencijala uključivo pribor za učvršćenje (P/F vodič, kabelaške stopice, vijke, podloške, navrtke i sl.)					
12.1.6.16			m	110,00	6,44	708,40	
12.1.6.17							
12.1.6.18	6.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju voda tipa P-Y-1x4 mm ² uključivo povezivanje na metalne mase. Izrada priključaka metalnih masa na sustav za izjednačenje potencijala uključivo pribor za učvršćenje (P/F vodič, kabelaške stopice, vijke, podloške, navrtke i sl.)					
12.1.6.19			m	60,00	5,49	329,40	
12.1.6.20							
12.1.6.21	7.	Dobava, isporuka, ugradnja te spajanje na instalaciju obujmica za metalne cijevi (vodoinstalacije i cijevi instalacija grijanja i hlađenja).					
12.1.6.22			kom	2,00	33,36	66,72	
12.1.6.23							
12.1.6.24		12.1.6 INSTALACIJE IZJEDNAČENJA POTENCIJALA I DODATNOG IZJEDNAČENJA POTENCIJALA METALNIH MASA UKUPNO:				3.189,10	
12.1.6.25							
12.1.7.1	12.1.7	ZAVRŠNI RADOVI					
12.1.7.2							

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.7.3	1.	Ispitivanje izvedene instalacije te pribavljanje potvrde o ispitivanju iz koje je vidljivo da su ispitani: - otpor izolacije - neprekinutost zaštitnog voda u cijeloj instalaciji - zaštita od direktnog dodira djelova pod naponom (mehanička zaštita svih razdjelnika i ostalih djelova instalacije) - zaštite od indirektnog dodira djelova pod naponom - djelovanje zaštitnih sklopki diferencijalne struje - ostalo prema zahtjevu nadzornog inženjera					
12.1.7.4			kpl		1.906,00	0,00	
12.1.7.5							
12.1.7.6	2.	Troškovi manipulacije u elektroenergetskim postrojenjima prilikom rada na NN razvodnom bloku i na kabelima.					
12.1.7.7			sati		71,48	0,00	
12.1.7.8							
12.1.7.9	2.	Fukcionalna proba, probni pogon, tehnički pregled i primopredaja					
12.1.7.10			sati		71,48	0,00	
12.1.7.11							
12.1.7.12	2.	Izrada dokumentacije izvedenog stanja za vrijeme izvođenja radova i predaja investitoru u 3 primjerka.					
12.1.7.13			kpl		1.429,50	0,00	
12.1.7.14							
12.1.7.15							
12.1.7.16		12.1.7 ZAVRŠNI RADOVI UKUPNO:				0,00	
12.1.8.1	12.1.8	INSTALACIJE ZAŠTITNOG UZEMLJENJA					
12.1.8.2							
12.1.8.3	12.1.8.1	INSTALACIJSKI MATERIJAL					
12.1.8.4							
12.1.8.5	1.	Dobava, isporuka i polaganje voda FeZn 25x4 HRN N.B4.901.Č. Polaganje u temelje građevine prilikom betoniranja. Spojeve izvesti križnim spojnica HRN N.B4.936. Polaganje voda uzemljivača sa ostavljanjem potrebnih izvoda, kao i izradu svih potrebnih spojeva, izvesti prema nacrtima ovog projekta.					
12.1.8.6			m	169,00	16,68	2.818,92	
12.1.8.7							
12.1.8.8	2.	Dobava, isporuka i ugradnja križnih spojnica za FeZn traku HRN N.B4.936 i izrada spojeva.					
12.1.8.9			kom	12,00	23,83	285,96	
12.1.8.10							
12.1.8.11	3.	Dobava i isporuka materijala te izrada otcjepa od temeljnog uzemljivača komadima trake FeZn 20x3 HRN N.B4.901.Č. dužine oko 3 m, za uzemljenje metalnih masa u nivou terena i spoja na razdjelnik građevine i razdjelnike instalacija slabe struje					
12.1.8.12			kom	18,00	83,39	1.501,02	
12.1.8.13							
12.1.8.14	4.	Izrada spojeva na instalaciji zaštitnog uzemljenja (između traka i traka, oluka i sl.) pomoću standardnog spojnog gromobranskog pribora, vijcima ili varenjem. Spojni pribor mora biti izabran tako da najbolje odgovara mjestu montaže i vrsti spoja, a spojevi varenjem moraju biti očišćeni nakon hlađenja i premazani dvostrukim slojem zaštitne boje. Spojni pribor uračunat.					
12.1.8.15			kom	11,00	33,36	366,96	

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.8.16							
12.1.8.17							
12.1.8.18						4.972,86	
12.1.8.19	12.1.8.2	ZAVRŠNI RADOVI					
12.1.8.20							
12.1.8.21		1. Ispitivanje instalacije i pribavljanje atesta o : - otporu uzemljivača - uzemljenosti svih metalnih masa koje se moraju uzemljiti					
12.1.8.22			RAD	kpl	953,00	0,00	
12.1.8.23							
12.1.8.24							
12.1.8.25						0,00	
12.1.8.26		12.1.8 INSTALACIJE ZAŠTITONG UZEMLJENJA UKUPNO					
12.1.8.27						4.972,86	
12.1.9.1	12.1.9	INSTALACIJE ZAŠTITE OD MUNJE					
12.1.9.2							
12.1.9.3	12.1.9.1	INSTALACIJSKI MATERIJAL					
12.1.9.4							
12.1.9.5		1. Dobava, isporuka i ugradnja voda od Al legure Ø8 mm. Polaganje po ravnom i kosom krovu pomoću nosača profila primjerenom tipu krova na udaljenosti od najviše 1,5 m. Materijal kao OBO BETTERMANN kat.oznaka RD 8/ALU ili jednakovrijedan proizvod.					
12.1.9.6			m	74,00	16,77	1.240,98	
12.1.9.7							
12.1.9.8		2. Dobava, isporuka i ugradnja samoljepivog nosača sa samoljepivim podnožjem krovnih instalacija, za ravne krovove, 10 mm, polietilen, PE. Proizvod kao OBO BETTERMANN kat.oznaka 165 B 60 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.9.9			kom	53,00	36,26	1.921,78	
12.1.9.10							
12.1.9.11		3. Dobava, isporuka i ugradnja nosača zidnih instalacija, za polaganje voda po zidu. Proizvod kao OBO BETTERMANN kat.oznaka 176 A 100 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.9.12			kom	26,00	32,89	855,14	
12.1.9.13							
12.1.9.14		4. Dobava, isporuka i ugradnja brze spojnice za okrugli vodič Ø8-10mm.. Proizvod kao OBO BETTERMANN kat.oznaka 249/ALU ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.9.15			kom	15,00	20,78	311,70	
12.1.9.16							
12.1.9.17		5. Dobava, isporuka i ugradnja žljebne stezaljke. Proizvod kao OBO BETTERMANN kat.oznaka 262/A DIN ili jednakovrijedan proizvod.					
12.1.9.18			kom	6,00	29,17	175,02	
12.1.9.19							
12.1.9.20		6. Dobava, isporuka i ugradnja spojnice za slivnik. Proizvod kao OBO BETTERMANN kat.oznaka 301/V ili jednakovrijedan proizvod.					
12.1.9.21			kom	4,00	22,92	91,68	
12.1.9.22							
12.1.9.23		7. Dobava i isporuka materijala te izrada šiljaka na krovovima, ventilacionim kapama i dimnjacima od komada profila od AL legure Ø8 mm.					
12.1.9.24			kom	4,00	50,03	200,12	

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.9.25							
12.1.9.26	8.	Dobava, isporuka i ugradnja podne kutije za mjerni spoj s rastavnom spojnicom. Na spojnicu se sa jedne strane spaja FeZn traka temeljnog uzemljivača, a sa druge strane okrugli profil Ø8mm. Proizvodnje kao OBO BETTERMANN kat.oznaka 5700 A DIN ili jednakovrijedan proizvod.					
12.1.9.27			kom	3,00	484,12	1.452,36	
12.1.9.28							
12.1.9.29	9.	Dobava, isporuka i ugradnja križne spojnice za spajanje voda Ø8 mm. Proizvodnje kao OBO BETTERMANN kat.oznaka 251 8-10 ili jednakovrijedan proizvod.					
12.1.9.30			kom	26,00	36,02	936,52	
12.1.9.31							
12.1.9.32	10.	Dobava, isporuka i ugradnja križne spojnice za spajanje trake FeZn 25x4 mm. Proizvodnje kao OBO BETTERMANN kat.oznaka 255 A FT ili jednakovrijedan proizvod.					
12.1.9.33			kom	10,00	23,83	238,30	
12.1.9.34							
12.1.9.35	11.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodne stavke ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera. U ponudbenoj dokumentaciji ne popunjavati ovu rubriku.					
12.1.9.36			kpl			nije u cijeni	
12.1.9.37							
12.1.9.38							
12.1.9.39							
12.1.9.40	12.1.9.2	ZAVRŠNI RADOVI					
12.1.9.41							
12.1.9.42	1.	Ispitivanje instalacije zaštite od udara munje i pribavljanje atesta o : - otporu uzemljivača - uzemljenosti svih metalnih masa koje se moraju uzemljiti					
12.1.9.43			kpl		476,50	0,00	
12.1.9.44							
12.1.9.45							
12.1.9.46							
12.1.9.47							
12.1.9.48							
12.1.10.1	12.1.10	TELEFONSKE INSTALACIJE I INSTALACIJE STRUKTURNOG KABLIRANJA					
12.1.10.2							
12.1.10.3	12.1.10.1	PRIPREMNI RADOVI					
12.1.10.4							
12.1.10.5	1.	Demontaža i odspajanje postojećih TK razdjelnika te zapisnička predaja investitoru na dogovorenoj lokaciji.					
12.1.10.6			kpl	1,00	285,90	285,90	
12.1.10.7							
12.1.10.8	2.	Demontaža i odspajanje postojećih Ttkablova te zapisnička predaja investitoru na dogovorenoj lokaciji.					
12.1.10.9			kpl	1,00	285,90	285,90	
12.1.10.10							
12.1.10.11							
12.1.10.12							
12.1.10.13	12.1.10.2	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR					

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.10.14		Dobava navedenih plastičnih cijevi, kabela i vodova te polaganje na opisani način. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sva potrebna kopanja udubljenja, proboje zidova i međukatne konstrukcije, plastične zaštitne instalacione cijevi te zatvaranje kanala ("šliceva") grubom i finom žbukom.					
							ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom
12.1.10.15							
12.1.10.16	1.	Dobava i ugradnja rebraste PVC instalacijske cijevi Ø20 mm. U cijenu uračunato dubljene kanala ("šliceva") u zidu, ugradnja cijevi te zatvaranje kanala grubom i finom žbukom.					
12.1.10.17			m	1.440,00	9,05	13.032,00	
12.1.10.18							
12.1.10.19	2.	Dobava i polaganje u pripremljenu trasu telefonskog kabela TK59 50x4x0,6					
12.1.10.20			m		74,83	0,00	
12.1.10.21							
12.1.10.22	3.	Dobava i polaganje u pripremljenu trasu S/FTP 650 MHz kabel kategorije 6, s LSOH izolacijom, certificiran od min. 2 neovisna laboratorija, 4x2x0,55 Proizvođač kao: R&M - R305649 ili jednakovrijedan					
12.1.10.23			m	3.358,00	6,33	21.256,14	
12.1.10.24							
12.1.10.25		12.1.10.2 UKUPNO:				34.288,14	
12.1.10.26							
12.1.10.27	12.1.10.3	INSTALACIJSKI MATERIJAL					
12.1.10.28							
12.1.10.29	1.	Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije Ø60 kao LEGRAND 0 801 08 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.10.30			kom	5,00	6,56	32,80	
12.1.10.31							
12.1.10.32	2.	Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije za gips Ø60 kao LEGRAND 0 800 51 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.10.33			kom	2,00	7,84	15,68	
12.1.10.34							
12.1.10.35	3.	Dobava, isporuka i ugradnja nosača elemenata za 2 modula za kutiju Ø60, kao LEGRAND 0 802 61 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.10.36			kom	7,00	8,62	60,34	
12.1.10.37							
12.1.10.38	4.	Dobava i ugradnja adaptera za Cat 6 modul					
12.1.10.39			kom	5,00	8,58	42,90	
12.1.10.40							
12.1.10.41	5.	Dobava, isporuka i ugradnja Module Real10 CAT6, 1 x RJ45 S/FTP Proizvođač kao: R&M - R304327 ili jednakovrijedno					
12.1.10.42			kom	5,00	33,53	167,65	
12.1.10.43							
12.1.10.44	6.	Dobava, isporuka i ugradnja ukrasnog poklopca za 2 modula kao LEGRAND tip "MOSAIC" ili jednakovrijedan proizvod. Boja prema odabiru arhitekta ili investitora					
12.1.10.45			kom	5,00	8,56	42,80	
12.1.10.46							
12.1.10.47	7.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodnih stavki ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera.					
12.1.10.48			komplet			nije u cijeni	

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.10.49							
12.1.10.50		12.1.10.3 UKUPNO:				362,17	
12.1.10.51							
12.1.10.52	12.1.10.4	OPREMA I RAD					
12.1.10.53							
12.1.10.54	1.	Dobava, isporuka i ugradnja KO metalni zidni komunikacijski ormar, 20U, 980*600*610 mm, prednje 19" šine, sa staklenim prednjim vratima, s filtriranim otvorima za ventilaciju na oba boka, s mogućim uvodom kabela odozgo i odozdo, s cilindar bravicom i ručkom					
12.1.10.55		Ormar sastavljen od sljedećih komponenti :					
12.1.10.56		Sabirnica za uzemljenje	kom		24,69		
12.1.10.57		Utična letva (7) 1U	kom		296,92		
12.1.10.58		Vodilice kabela 1U	kom		63,32		
12.1.10.59		Vijak M6x16, pak=20	pak		11,15		
12.1.10.60		Matica M6, pak=20	pak		11,15		
12.1.10.61		Montaža zidnog ormara s izradom uzemljenja svih dijelova na zajedničku sabirnicu	kom		2.016,18		
12.1.10.62		Prikjučak KO na razvodnu ploču i uzemljenje	kom		84,18		
12.1.10.63			kpl	1,00	2.334,85	2.334,85	
12.1.10.64							
12.1.10.65							
12.1.10.66	2.	Prespojni panel 1U, s 24 x Cat.6 S/FTP oklopljena 360° za bezalatno spajanje Proizvođač kao: R&M ili jednakovrijedan	kom				
12.1.10.67				2,80	347,85	973,98	
12.1.10.68							
12.1.10.69	3.	Izrada Cat.6 spoja na panelu, uključivo shemiranje ormara i aranžiranje ormara					
12.1.10.70			kom		19,06	0,00	
12.1.10.71							
12.1.10.72	4.	Montaža i spajanje modula S/FTP i adaptera sa numeracijom na zidu	kom		19,06	0,00	
12.1.10.73							
12.1.10.74	5.	Dobava i ugradnja ISDN 10 portnog PATCH PANELA					
12.1.10.75			kom	1,80	243,02	437,44	
12.1.10.76							
12.1.10.77	6.	Izrada Cat3 spoja na patch panelu					
12.1.10.78			kom		9,53	0,00	
12.1.10.79							
12.1.10.80	7.	Mjerenje Cat 3 linija					
12.1.10.81			kom		4,77	0,00	
12.1.10.82							
12.1.10.83	8.	Dobava, montaža i spajanje optičkog patch panela visine 1U, sa prednjom pločom za 12 x SC-duplex spojnice					
12.1.10.84			kom	0,80	276,37	221,10	
12.1.10.85							
12.1.10.86	9.	Dobava i ugradnja SC, SM 9/125 duplex adaptera					
12.1.10.87			kom	10,00	30,97	309,70	
12.1.10.88							
12.1.10.89	10.	Pigtail SC SM 9/125 1m					
12.1.10.90			m	10,00	16,68	166,80	
12.1.10.91							
12.1.10.92	11.	Varenje optičkih niti					
12.1.10.93			kom		76,24	0,00	
12.1.10.94							

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.10.95	12.	Dobava, isporuka i ugradnja uređaja za besprekidno napajanje UPS APC 1000VA SMC1000I-2U SMC1000I-2U, Izlazna snaga 600 W, Tehnologija Line interactive AVR, Pure sinewave, izlazni napon 230 V, ulazni napon 230 V,					
12.1.10.96			kom	0,80	1.048,30	838,64	
12.1.10.97							
12.1.10.98	13.	Dobava i ugradnja patch kablova Cat6 S/FTP 1m					
12.1.10.99			kom	39,00	15,72	613,08	
12.1.10.100							
12.1.10.101							
12.1.10.102		12.1.10.4 UKUPNO:				5.895,58	
12.1.10.103	12.1.10.5	AKTIVNA OPREMA					
12.1.10.104		SAMO UGRADNJA					
12.1.10.105	1.	Dobava i ugradnja AP-a RUCKUS H500, oneFlex 802.11ac dual-band concurrent 2.4 GHz & 5 GHz, Wired/Wireless Wall Switch, BeamFlex+, 1 10/100/1000 & 4 10/100 Ethernet Access Ports, POE in, PoE out (one port), USB port. Does not include DC power supply.					ISPORUČUJE IT VALAMAR
12.1.10.106			kom		0,00	0,00	
12.1.10.107							
12.1.10.108	2.	ZoneDirector 1200, licensed for up to 5 ZoneFlex Access Points. ZD1200 can be upgraded to support up to 75 APs with AP license upgrades.					
12.1.10.109			kom		0,00	0,00	VALAMAR
12.1.10.110							
12.1.10.111	3.	ZoneDirector 1200 Single AP License Upgrade SKU.					
12.1.10.112			kom		0,00	0,00	VALAMAR
12.1.10.113							
12.1.10.114	4.	Cloud Core Router 1009-8G-1S-PC (RouterOS L6					
12.1.10.115			kom		0,00	0,00	VALAMAR
12.1.10.116							
12.1.10.117	5.	SWITCH SG300-28MP 28-port Gigabit Max-PoE Managed Switch					
12.1.10.118			kom		0,00	0,00	VALAMAR
12.1.10.119							
12.1.10.120	6.	Montaža, programiranje i puštanje u rad					
12.1.10.121			kom		2.859,00	0,00	nominirani izvođač
12.1.10.122							
12.1.10.123		12.1.10.5 UKUPNO:				0,00	
12.1.10.124							
12.1.10.125	12.1.10.6	ZAVRŠNI RADOVI					
12.1.10.126							
12.1.10.127	1.	Mjerenje i izdavanje certifikata o izvršenom mjerenju kvalitete instaliranih S/FTP veza kalibriranim instrumentom, sukladnost izmjerenih vrijednosti s vrijednostima prema normi ISO/IEC 11801:2002 2nd edition za Class E, odnosno TIA/EIA 568-B.1:2001, za Cat.6 "Permanent Link". Rezultate dostaviti u elektroničkom obliku s odgovarajućim oznakama.					
12.1.10.128			kom		17,15	0,00	
12.1.10.129							
12.1.10.130	2.	Izrada dokumentacije izvedenog stanja za vrijeme izvođenja radova i predaja investitoru u 3 primjerka.	kpl		953,00	0,00	
12.1.10.131							
12.1.10.132		12.1.10.6 UKUPNO:				0,00	

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.10.133							
12.1.10.134		12.1.10 TELEFONSKE INSTALACIJE I INSTALACIJE STRUKTURNOG KABLANJA UKUPNO:					
12.1.10.135						41.117,69	
12.1.11.1	12.1.11	INSTALACIJE ZAJEDNIČKOG ANTENSKOG SUSTAVA					
12.1.11.2							
12.1.11.3	12.1.11.1	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR					
12.1.11.4							
12.1.11.5		1. Dobava, isporuka i ugradnja rebraste samogasive PVC instalacijske cijevi Ø50 mm. U cijenu uračunato dubljene kanala ("šliceva") u zidu, ugradnja cijevi te zatvaranje kanala grubom i finom žbukom.					
12.1.11.6							ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom
12.1.11.7			m	20,00	16,20	324,00	
12.1.11.8		2. Dobava, isporuka i ugradnja rebraste samogasive PVC instalacijske cijevi Ø16 mm. U cijenu uračunato dubljene kanala ("šliceva") u zidu, ugradnja cijevi te zatvaranje kanala grubom i finom žbukom.					
12.1.11.9							ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom
12.1.11.10			m	448,00	9,05	4.054,40	
12.1.11.11		3. Dobava, isporuka, polaganje i spajanje koaksijalnog kabela tri-shield, gušenje < 20dB@1000 MHz, < 30 dB@2000 MHz, 7 mm / 75 ohma, kao tip CATV 1.13/4.8 AF (za razvod od razdjelnika do TV utičnica)					
12.1.11.12							
12.1.11.13			m	454,00	5,37	2.437,98	
12.1.11.14		4. Dobava, isporuka, polaganje i spajanje antenskog koaksijalnog kabela LSZH, tri-shield, gušenje < 14dB@1000 MHz, < 20 dB@2000 MHz, 11 mm / 75 ohma, kao tip Coax 6CT 17 A (za magistralni razvod od optičkog prijemnika do katnih pojačala)					
12.1.11.15							
12.1.11.16			m	16,00	8,83	141,28	
12.1.11.17		5. Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodne stavke ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera.					
12.1.11.18							nije u cijeni
12.1.11.19							
12.1.11.20							
12.1.11.21		12.1.11.1 UKUPNO:				6.957,66	
12.1.11.22	12.1.11.2	OPREMA ZA PRIJEM I DISTRIBUCIJU SIGNALA					
12.1.11.23							
12.1.11.24		1. Dobava, ugradnja i podešavanje optičkog prijemnika za antenski signal, maks. izlazne razine 113dBμV, tip MOB-729					
12.1.11.25							
12.1.11.26			kom	0,80	1.791,64	1.433,31	
12.1.11.27		2. Dobava, ugradnja i podešavanje linijskog pojačala za razvod antenskog signala, pojačanje 30/40dB, maks. izlazne razine 113dBμV					
12.1.11.28							
12.1.11.29			kom	1,00	724,28	724,28	
12.1.11.30		3. Dobava i spajanje optičkog prespojnog kabela SC/APC, 2m					
12.1.11.31							
12.1.11.32			kom		60,99	0,00	
12.1.11.33		4. Dobava, postavljanje i spajanje komponenti za razvod signala :					

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.11.34		Razdjelnik 1/2	kom		13,72	0,00	
12.1.11.35		Razdjelnik 1/3	kom		15,25	0,00	
12.1.11.36		Odcjepnik jednograni	kom		17,54	0,00	
12.1.11.37		Odcjepnik dvograni	kom		25,16	0,00	
12.1.11.38		Odcjepnik četverograni	kom		49,56	0,00	
12.1.11.39		Otpor zaključni RFC 75	kom		1,91	0,00	
12.1.11.40		Nespecificirani sitni materijal i pribor	kom		142,95	0,00	
12.1.11.41							
12.1.11.42		12.1.11.2 UKUPNO:				2.157,59	
12.1.11.43							
12.1.11.44	12.1.11.3	ZAVRŠNI RADOVI					
12.1.11.45							
12.1.11.46	1.	Ispitivanje i izdavanje certifikata za antensku instalaciju					
12.1.11.47			kpl		285,90	0,00	
12.1.11.48	2.	Ispitivanje rada kompletnog sustava sa pismenim protokolom					
12.1.11.49			kpl		953,00	0,00	
12.1.11.50							
12.1.11.51							
12.1.11.52	3.	Izrada tehničke dokumentacije prema važećim tehničkim propisima na podlogama izvedenog stanja (papirnat i digitalni oblik).					
12.1.11.53			kpl		3.335,50	0,00	
12.1.11.54							
12.1.11.55		12.1.11.3 UKUPNO:				0,00	
12.1.11.56							
12.1.11.57		12.1.11 INSTALACIJE ZAJEDNIČKOG ANTENSKOG SUSTAVA UKUPNO:				9.115,25	
12.1.11.58							
12.1.12.1	12.1.12	INSTALACIJE SIGURNOSNE I PROTUPANIČNE RASVJETE					
12.1.12.2							
12.1.12.3	12.1.12.1	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR					
12.1.12.4		Dobava navedenih plastičnih cijevi, kabela i vodova te polaganje na opisani način. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sva potrebna kopanja udubljenja, proboje zidova i međukatne konstrukcije, plastične zaštitne instalacione cijevi					ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom
12.1.12.5							
12.1.12.6	1.	Dobava, isporuka i polaganje rebraste PVC cijevi CS20 u prethodno izdubljene kanale (šliceve) u zidu ili iza zidne obloge. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
12.1.12.7			m	84,00	9,05	760,20	
12.1.12.8							
12.1.12.9	2.	Dobava i polaganje voda PP-Y-3x1,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
12.1.12.10			m	116,00	5,86	679,76	
12.1.12.11							
12.1.12.12	3.	Dobava, isporuka, polaganje i spajanje na instalaciju vod J-Y(Si)Y 2x2x0,8 mm ² . Polaganje vršiti na kabelskim policama i u PVC cijevi Ø20 (u zidu ili iza zidne obloge).					
12.1.12.13			m	124,00	5,46	677,04	
12.1.12.14							

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed. mjera	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.12.15		4. Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodne stavke ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera. U ponudbenoj dokumentaciji ne popunjavati ovu rubriku.					
12.1.12.16			kpl				
12.1.12.17						nije u cijeni	
12.1.12.18							
12.1.12.19		12.1.12.1 UKUPNO:				2.117,00	
12.1.12.20	12.1.12.2	RASVJETNA TIJELA I OPREMA					
12.1.12.21							
12.1.12.22		1. Dobava, ugradnja i spajanje ugradne sigurnosne/protupanične asimetrične svjetiljke za pojedinačno napajanje s automatskim adresiranjem svjetiljke, prema DIN VDE 0108 i HRN EN 60598, Dio 2.22, sa izvorom LED 2,5W, autonomije 3h, E=21,2m (1,5lx) za 3,5m, IP42, uključujući i pribor (oznaka u projektu E1)					
12.1.12.23		Tip Prázisa Pluraluce LED 2,5W, 1/3h					
12.1.12.24			kom	6,00	1.045,54	6.273,24	
12.1.12.25							
12.1.12.26		2. Dobava, ugradnja i spajanje ugradno/hadgradne sigurnosne/protupanične svjetiljke za pojedinačno napajanje s automatskim adresiranjem svjetiljke, prema DIN VDE 0108 i HRN EN 60598, Dio 2.22, sa izvorom LED 15W, 1000lm, metalizirani reflektor, autonomije 3h, IP65, uključujući i pribor (oznaka u projektu E5)					
12.1.12.27		Tip Prázisa Logica LED 15W, 1/3h					
12.1.12.28			kom	3,50	1.146,17	4.011,60	
12.1.12.29							
12.1.12.30		3. Dobava, ugradnja i spajanje ugradne jednostrane/dvostrane sigurnosne/protupanične svjetiljke za pojedinačno napajanje s automatskim adresiranjem svjetiljke, prema DIN VDE 0108 i HRN EN 60598, Dio 2.22, sa izvorom LED 1,6W, osvjetljenost piktograma >500cd/m ² , E=22m, autonomije 3h, IP20, uključujući i pribor (oznaka u projektu EX11, EX12)					
12.1.12.31		Tip Prázisa Dispos Exit, LED 1,6W, 1/3h					
12.1.12.32			kom	5,00	1.280,36	6.401,80	
12.1.12.33							
12.1.12.34		4. Dobava, ugradnja, te spajanje Sustava za monitoring, automatsko ispitivanje i spremanje i ispis ispitnih rezultata prema EN60324, automatsko adresiranje svjetiljki, programiranje svjetiljki za vrstu spoja, podešavanje vremena za funkcionalni i baterijski test, spremanje ispitnih protokola i smetnji					
12.1.12.35		Tip Prázisa ZK164					
12.1.12.36			kom	0,80	7.463,90	5.971,12	
12.1.12.37							
12.1.12.38		12.1.12.2 UKUPNO:				22.657,76	
12.1.12.39							
12.1.12.40	12.1.12.3	ZAVRŠNI RADOVI					
12.1.12.41							
12.1.12.42		1. Izrada tablica kodova svjetiljki i kontrolnika napona					
12.1.12.43			kpl		997,98	0,00	
12.1.12.44							

	Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
	12.1.12.45	2.	Ispitivanje instalacije i uređaja sigurnosne i protupanične rasvjete, puštanje u rad te izdavanje atesta, educiranje korisnika					
	12.1.12.46			kpl		4.947,98	0,00	
	12.1.12.47							
	12.1.12.48							
			12.1.12.3 UKUPNO:				0,00	

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.12.49							
12.1.12.50		12.1.12 INSTALACIJE SIGURNOSNE I PROPUPANIČNE RASVJETE UKUPNO					
12.1.12.51						24.774,76	
12.1.13.1	12.1.13	INSTALACIJE SUSTAVA INTELIGENCIJE					
12.1.13.2							
12.1.13.3	12.1.13.1	OPREMA ZA UPRAVLJANJE RASVJETOM					
12.1.13.4							
12.1.13.5		1. Kontroler rasvjete AE6M2_0-10V u kućištu 6 modula DIN napajanje 230V 50Hz komunikacija optoisol. RS485 MODBUS RTU 7 izlaza 230V 5A relej NO 7x preklopka AUTO/OFF/ON 5 digitalni ulaz 1x izlaz 0-10V priključivanje panela sa 6 tipki u 3 mod, ADRIA LC3					
12.1.13.6							
12.1.13.7			kom	1,00	1.667,75	1.667,75	
12.1.13.8							
12.1.13.9		12.1.13.1 UKUPNO:				1.667,75	
12.1.13.10							
12.1.13.11	12.1.13.2	OPREMA ZA UPRAVLJANJE FAINCOILIMA					
12.1.13.12							
12.1.13.13		1. Dobava, montaža, spajanje i puštanje u pogon podstanice, tip AE6M2 dimenzija standardnih 6 modula. Montira se u pripadni razdjelnik.					
12.1.13.14							
12.1.13.15			kom	2,00	914,88	1.829,76	
12.1.13.16		3. Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije za 3 modula kao LEGRAND 0 892 39 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.13.17							
12.1.13.18			kom	3,00	5,48	16,44	
12.1.13.19		3. Dobava i ugradnja prostomog senzora temperature					
12.1.13.20							
12.1.13.21			kom	2,10	157,25	330,23	
12.1.13.22		12.1.13.2 UKUPNO:				2.176,43	
12.1.13.23							
12.1.13.24		12.1.13 INSTALACIJE SUSTAVA INTELIGENCIJE UKUPNO:				3.844,18	
12.1.13.25							
12.1.14.1	12.1.14	INSTALACIJE SUSTAVA OZVUČENJA					
12.1.14.2							
12.1.14.3	12.1.14.1	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR					
12.1.14.4		Dobava navedenih plastičnih cijevi, kabela i vodova te polaganje na opisani način. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sva potrebna kopanja udubljenja, proboje zidova i međukatne konstrukcije, plastične zaštitne instalacione cijevi te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom
12.1.14.5							
12.1.14.6		1. Dobava, isporuka i polaganje rebraste PVC cijevi CS20 u prethodno izdubljene kanale (šliceve) u zidu ili iza zidne obloge. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
12.1.14.7							
12.1.14.8			m	71,00	9,05	642,55	

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.14.9	2.	Dobava, isporuka, polaganje zvučnog kabela 2x2,5mm ² , instalacijski vod s izolacijom i plaštem od PVC mase, u suhim i vlažnim unutrašnjim prostorima, ispod i iznad žbuke.					
12.1.14.10			m	525,00	7,29	3.827,25	
12.1.14.11							
12.1.14.12	3.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodne stavke ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera. U ponudbenoj dokumentaciji ne popunjavati ovu rubriku.					
12.1.14.13			kpl			nije u cijeni	
12.1.14.14							
12.1.14.15							
12.1.14.16						4.469,80	
12.1.14.17	12.1.14.2	OPREMA					
		12.1.14.1 UKUPNO:					

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.14.18							
12.1.14.19	1.	Dobava ugradbenog stropnog zvučnika IBF_C74 sa sljedećim karakteristikama: - maksimalna snaga: 30 W - snaga RMS: 30 W - impedancija: 8 Ω - stupnjevi transformatora: 6W/1667Ω, 3W/3333Ω, 1.5W/6667Ω - osjetljivost (1W/1m): 90 dB - frekvencijski odziv: 60 Hz - 20 kHz - frekvencijski raspon: 50 Hz - 20 kHz - konusna disperzija: 135° - konekcija: Multi-tap Fast-con konektori - visoko kvalitetno ABS kućište - aluminijska mrežica - dimenzije: Φ 202.5x72 mm - dubina ugradnje: 77 mm - težina: 1.10 kg					
12.1.14.20							nudimo zvučnik CM6T, "HUST"
12.1.14.21			kom		200,13	0,00	
12.1.14.22	2.	Ugradnja zvučnika prema izvedbenoj dokumentaciji.					
12.1.14.23							
12.1.14.24			kpl		71,48	0,00	
12.1.14.25	3.	Dobava i montaža sitnog spojnog i potrošnog materijala.					
12.1.14.26							
12.1.14.27			kpl		95,30	0,00	
12.1.14.28							
12.1.14.29		12.1.14.2 UKUPNO:				0,00	
12.1.14.30	12.1.14.3	ZAVRŠNI RADOVI					
12.1.14.31							
12.1.14.32	1.	Ispitivanje linija, terminacija kabela, podešavanje i puštanje u rad.					
12.1.14.33							
12.1.14.34			kom		476,50	0,00	
12.1.14.35	2.	Obuka korisnika na lokaciji.					
12.1.14.36							
12.1.14.37			kom		476,50	0,00	
12.1.14.38	3.	Izrada dokumenatacije izvedenog stanja, te predaja uputa, izjava o sukladnosti, jemstvenih listova i slično.					
12.1.14.39							
12.1.14.40			kom		571,80	0,00	
12.1.14.41							
12.1.14.42		12.1.14.3 UKUPNO:				0,00	
12.1.14.43		12.1.14 INSTALACIJE SUSTAVA OZVUCENJA UKUPNO:				4.469,80	
12.1.14.44							
12.1.15.1	12.1.15	ELEKTRIČNE INSTALACIJE SMJEŠTAJNIH JEDINICA					
12.1.15.2							
12.1.15.3	12.1.15.1	RAZDJELNIK					
12.1.15.4							
12.1.15.5		Dobava gotovog razdjelnika, montaža ili ugradba prema opisu te spoj na instalaciju. Osim navedene opreme razdjelnik mora sadržavati bravicu, uloške osigurača prema shemama, redne stezaljke, sitni i spojni materijal, sabirnice, oznake, ažurirane sheme i sl. U razdjelnicima je potrebno ostaviti 20-30% slobodnog prostora za moguća buduća proširenja.					

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.15.6							
12.1.15.7		1. Razdjelnik za ugradnju elemenata modularne izvedbe. Kućište razdjelnika je plastično. Montaža podžbukno. Ormarić dvoredni opremljeni sa neprozirnim vratima i strujnim mostovima originalne izvedbe te bravicom sa master ključem korisnika. Ormarić kao Schneider Mini Pragma ili jednakovrijedno. NAPOMENA: U razdjelniku potrebno predvidjeti mjesta za podstanicu AE9M3 sustava inteligencije.					
12.1.15.8							
12.1.15.9		Razdjelnik sadrži :	kom	14,00	306,87	4.296,18	
12.1.15.10							
12.1.15.11		2. Kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke 1P+N, 25A/30 mA.					
12.1.15.12							
12.1.15.13			kom	13,00	237,30	3.084,90	
12.1.15.14		3. Automatski prekidač 1P, krivulja okidanja B, nazivne struje 16A, prekidne moći Icu=6 kA.					
12.1.15.15							
12.1.15.16			kom	32,00	32,28	1.032,96	
12.1.15.17		4. Automatski prekidač 1P, krivulja okidanja B, nazivne struje 10A, prekidne moći Icu=6 kA.					
12.1.15.18							
12.1.15.19			kom	13,00	32,28	419,64	
12.1.15.20		5. Automatski prekidač 1P, krivulja okidanja B, nazivne struje 6A, prekidne moći Icu=6 kA.					
12.1.15.21							
12.1.15.22			kom	40,00	33,36	1.334,40	
12.1.15.23		6. Instalacijski sklopnik 2NO kontakta, napon upravljanja 230..240V, struja kontakata 25A.					
12.1.15.24							
12.1.15.25			kom	13,00	148,32	1.928,16	
12.1.15.26							
12.1.15.27		12.1.15.1 RAZDJELNIK UKUPNO:				12.096,24	
12.1.15.28	12.1.15.2	ELEKTRIČNE INSTALACIJE TROŠILA					
12.1.15.29							
12.1.15.30	12.1.15.2.1	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR					
12.1.15.31							
12.1.15.32		Dobava navedenih kabela i vodova te polaganje na opisani način. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sva potrebna kopanja udubljenja, proboje zidova i međukatne konstrukcije te potrebne razvodne kutije.					ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom
12.1.15.33							
12.1.15.34	1.	Dobava i polaganje cijevi PC Ø20 u betonski zid i strop.					
12.1.15.35							
12.1.15.36			m	925,00	9,05	8.371,25	
12.1.15.37	2.	Vod PP-Y-3x2,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
12.1.15.38							
12.1.15.39			m	1.050,00	7,34	7.707,00	
12.1.15.40	3.	Vod PP-Y-4x1,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
12.1.15.41							
12.1.15.42			m	130,00	6,91	898,30	

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.15.43	4.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodne stavke ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera.					
12.1.15.44			kpl			nije u cijeni	
12.1.15.45							
12.1.15.46		12.1.15.2.1 UKUPNO:				16.976,55	
12.1.15.47							
12.1.15.48	12.1.15.2.2	INSTALACIJSKI MATERIJAL					
12.1.15.49							
12.1.15.50	1.	Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije za 6 modula kao LEGRAND 0 892 50 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.15.51			kom	60,00	17,54	1.052,40	
12.1.15.52							
12.1.15.53	2.	Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije Ø60 kao LEGRAND 0 801 08 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.15.54			kom	75,00	6,56	492,00	
12.1.15.55							
12.1.15.56	3.	Dobava, isporuka i ugradnja nosača elemenata za 6 modula, kao LEGRAND 0 802 16 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.15.57			kom	55,00	22,48	1.236,40	
12.1.15.58							
12.1.15.59	4.	Dobava, isporuka i ugradnja nosača elemenata za 2 modula za kutiju Ø60, kao LEGRAND 0 802 61 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.15.60			kom	75,00	8,62	646,50	
12.1.15.61							
12.1.15.62	5.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju utičnice sa zaštitnim kontaktom, monofazne, jednostruke, 16A/230V kao LEGRAND tip "MOSAIC", 0 772 11 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.15.63			kom	115,00	39,19	4.506,85	
12.1.15.64							
12.1.15.65	6.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju utičnice sa zaštitnim kontaktom, monofazne, jednostruke, 16A/230V, 1 modul kao LEGRAND tip "MOSAIC", 0 775 12 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.15.66			kom	13,00	48,58	631,54	
12.1.15.67							
12.1.15.68	7.	Dobava, isporuka i ugradnja ukrasnog poklopcu za 6 modula kao LEGRAND tip "MOSAIC" ili jednakovrijedan proizvod. Boja prema odabiru arhitekta ili investitora					
12.1.15.69			kom	55,00	21,78	1.197,90	
12.1.15.70							
12.1.15.71	8.	Dobava, isporuka i ugradnja vodotijesnog poklopcu za 2 modula za kutiju Ø60, stupanj zaštite IP44 kao LEGRAND tip "MOSAIC" ili jednakovrijedan proizvod. Boja prema odabiru arhitekta ili investitora					
12.1.15.72			kom	13,00	53,85	700,05	
12.1.15.73							
12.1.15.74	9.	Dobava, isporuka i ugradnja ukrasnog poklopcu za 2 modula kao LEGRAND tip "MOSAIC" ili jednakovrijedan proizvod. Boja prema odabiru arhitekta ili investitora					
12.1.15.75			kom	51,00	8,56	436,56	
12.1.15.76							
12.1.15.77	10.	Dobava, isporuka i ugradnja slijepog modula za 1 modul kao LEGRAND tip "MOSAIC" ili jednakovrijedan proizvod. Boja prema odabiru arhitekta ili investitora					
12.1.15.78			kom	38,00	8,34	316,92	

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.15.79							
12.1.15.80	11.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodnih stavki ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera.					
12.1.15.81							
12.1.15.82			kpl			nije u cijeni	
12.1.15.83							
12.1.15.84							
12.1.15.85							
		12.1.15.2.2 UKUPNO:				11.217,12	
		12.1.15.2 ELEKTRIČNE INSTALACIJE TROŠILA UKUPNO:				28.193,67	
12.1.15.86							
12.1.15.87	12.1.15.3	ELEKTRIČNE INSTALACIJE RASVJETE					
12.1.15.88							
12.1.15.89	12.1.15.3.1	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR					
12.1.15.90							
12.1.15.91		Dobava navedenih kabela i vodova te polaganje na opisani način. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sva potrebna kopanja udubljenja, proboje zidova i međukatne konstrukcije te potrebne razvodne kutije.					
12.1.15.92							ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom
12.1.15.93	1.	Dobava i polaganje cijevi PC Ø20 u prethodno izdubljene kanale (šliceve) u zidu ili podnoj podlozi. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
12.1.15.94			m	2.132,00	9,05	19.294,60	
12.1.15.95							
12.1.15.96	2.	Vod PP-Y-3x1,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
12.1.15.97							
12.1.15.98			m	2.132,00	5,86	12.493,52	
12.1.15.99	3.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodne stavke ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera.					
12.1.15.100							
12.1.15.101			kpl			nije u cijeni	
12.1.15.102							
12.1.15.103							
		12.1.15.3.1 UKUPNO:				31.788,12	
12.1.15.104	12.1.15.3.2	INSTALACIJSKI MATERIJAL					
12.1.15.105							
12.1.15.106	1.	Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije za 3 modula kao LEGRAND 0 892 39 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.15.107							
12.1.15.108			kom	11,00	5,48	60,28	
12.1.15.109	2.	Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije Ø60 kao LEGRAND 0 801 08 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.15.110							
12.1.15.111			kom	27,00	6,56	177,12	
12.1.15.112	3.	Dobava, isporuka i ugradnja nosača elemenata za 3 modula, kao LEGRAND 0 802 13 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.15.113							
12.1.15.114			kom	12,00	9,13	109,56	
12.1.15.115	4.	Dobava, isporuka i ugradnja nosača elemenata za 2 modula za kutiju Ø60, kao LEGRAND 0 802 61 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.15.116							
12.1.15.117			kom	30,00	8,62	258,60	

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.15.118	5.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju prekidača instalacijskog, običnog 1P, 10A/250V, kao LEGRAND tip "MOSAIC", 0 770 00 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.15.119							
12.1.15.120			kom	28,00	29,92	837,76	
12.1.15.121	6.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju tipkala instalacijskog, 1P, 10A/250V, kao LEGRAND tip "MOSAIC", 0 770 30 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.15.122							
12.1.15.123			kom	138,00	31,39	4.331,82	
12.1.15.124	7.	Dobava, isporuka i ugradnja ukrasnog poklopca za 3 modula kao LEGRAND tip "MOSAIC" ili jednakovrijedan proizvod. Boja prema odabiru arhitekta ili investitora					
12.1.15.125							
12.1.15.126			kom	12,00	8,56	102,72	
12.1.15.127	8.	Dobava, isporuka i ugradnja ukrasnog poklopca za 1 modula kao LEGRAND tip "MOSAIC" ili jednakovrijedan proizvod. Boja prema odabiru arhitekta ili investitora					
12.1.15.128							
12.1.15.129			kom	29,00	8,56	248,24	
12.1.15.130	9.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodnih stavki ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera.					
12.1.15.131							
12.1.15.132			kpl			nije u cijeni	
12.1.15.133							
12.1.15.134							
12.1.15.135	12.1.15.3.3	RASVJETNA TIJELA				6.126,10	
12.1.15.136							
12.1.15.137		Montaža navedenih svjetiljki. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sav spojni i montažni pribor i materijal do kompletne funkcionalnosti. Dobava rasvjetnih tijela sadržana je u zasebnom troškovniku.					
12.1.15.138							
12.1.15.139	1.	Ugradnja i spajanje na instalaciju stropne ugradbene svjetiljke TIP 1					
12.1.15.140							
12.1.15.141			kom		57,18	0,00	
12.1.15.142	2.	Ugradnja i spajanje na instalaciju LED trake (indirektna rasvjeta) TIP 2					
12.1.15.143							
12.1.15.144			kom		57,18	0,00	
12.1.15.145	3.	Ugradnja i spajanje na instalaciju noćne svjetiljke TIP 3					
12.1.15.146							
12.1.15.147			kom		57,18	0,00	
12.1.15.148	4.	Ugradnja i spajanje na instalaciju zidne svjetiljke TIP 4					
12.1.15.149							
12.1.15.150			kom		57,18	0,00	
12.1.15.151	5.	Ugradnja i spajanje na instalaciju samostojeće svjetiljke TIP 5					
12.1.15.152							
12.1.15.153			kom		57,18	0,00	
12.1.15.154	6.	Ugradnja i spajanje na instalaciju ugradbene svjetiljke za namještaj TIP 6					
12.1.15.155			kom		57,18	0,00	

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.15.156							
12.1.15.157							
12.1.15.158		12.1.15.3.3 UKUPNO:				0,00	
12.1.15.159		12.1.15.3 ELEKTRIČNE INSTALACIJE RASVJETE UKUPNO:				37.914,22	
12.1.15.160							
12.1.15.161	12.1.15.4	INSTALACIJE IZJEDNAČENJA POTENCIJALA I DODATNOG IZJEDNAČENJA POTENCIJALA METALNIH MASA					
12.1.15.162							
12.1.15.163		1. Dobava, isporuka, ugradnja te spajanje na instalaciju kutije za izjednačenje potencijala PSK50 sa stezaljkom. Ugradnja u zid.					
12.1.15.164							
12.1.15.165			kom	14,00	128,66	1.801,24	
12.1.15.166		2. Dobava, isporuka i polaganje cijevi PC Ø16 u zid ili podnu podlogu za polaganje vodova za izjednačenje potencijala metalnih masa.. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
12.1.15.167							
12.1.15.168			m	435,00	9,05	3.936,75	
12.1.15.169		3. Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju voda tipa P-Y-1x6 mm ² uključivo povezivanje na metalne mase.Izrada priključaka metalnih masa na sustav za izjednačenje potencijala uključivo pribor za učvršćenje (P/F vodič, kabelaške stopice, vijke, podloške, navrtke i sl.)					
12.1.15.170							
12.1.15.171			m	190,00	6,44	1.223,60	
12.1.15.172		4. Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju voda tipa P-Y-1x4 mm ² uključivo povezivanje na metalne mase.Izrada priključaka metalnih masa na sustav za izjednačenje potencijala uključivo pribor za učvršćenje (P/F vodič, kabelaške stopice, vijke, podloške, navrtke i sl.)					
12.1.15.173							
12.1.15.174			m	320,00	5,49	1.756,80	
12.1.15.175		5. Dobava, isporuka, ugradnja te spajanje na instalaciju obujmica za metalne cijevi (vodoinstalacije i cijevi instalacija grijanja i hlađenja).					
12.1.15.176							
12.1.15.177			kom	39,00	33,36	1.301,04	
12.1.15.178		12.1.15.4 INSTALACIJE IZJEDNAČENJA POTENCIJALA I DODATNOG IZJEDNAČENJA POTENCIJALA METALNIH MASA UKUPNO:				10.019,43	
12.1.15.179							
12.1.15.180	12.1.15.5	ZAVRŠNI RADOVI					
12.1.15.181							
12.1.15.182		1. Ispitivanje izvedene instalacije te pribavljanje potvrde o ispitivanju iz koje je vidljivo da su ispitani: - otpor izolacije - neprekinutost zaštitnog voda u cijeloj instalaciji - zaštita od direktnog dodira djelova pod naponom (mehanička zaštita svih razdjelnika i ostalih djelova instalacije) - zaštite od indirektnog dodira djelova pod naponom - djelovanje zaštitnih sklopki diferencijalne struje - ostalo prema zahtjevu nadzornog inženjera					
12.1.15.183							
12.1.15.184			kpl		95,30	0,00	
12.1.15.185		2. Izrada dokumentacije izvedenog stanja za vrijeme izvođenja radova i predaja investitoru u 3 primjerka.					
12.1.15.186							
12.1.15.187			kpl		2.382,50	0,00	

Broj lntje	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.15.188		12.1.15.5 ZAVRŠNI RADOVI UKUPNO:				0,00	
12.1.15.189							
12.1.15.190	12.1.15.6	INSTALACIJE SLABE STRUJE					
12.1.15.191							
12.1.15.192	12.1.15.6.1	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR					
12.1.15.193		Dobava navedenih plastičnih cijevi, kabela i vodova te polaganje na opisani način. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sva potrebna kopanja udubljenja, proboje zidova i međukatne konstrukcije, plastične zaštitne instalacione cijevi te zatvaranje kanala ("šliceva") grubom i finom žbukom.					
12.1.15.194							
12.1.15.195	1.	Dobava i ugradnja rebraste PVC instalacijske cijevi Ø20 mm. U cijenu uračunato dubljene kanala ("šliceva") u zidu, ugradnja cijevi te zatvaranje kanala grubom i finom žbukom.					
12.1.15.196			m	439,00	9,05	3.972,95	ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom
12.1.15.197							
12.1.15.198	2.	Dobava i polaganje u pripremljenu trasu USB kabel tip A jedinične dužine 3 metra za povezivanje televizora i USB priključnice.					
12.1.15.199			kpl	17,00	28,59	486,03	
12.1.15.200							
12.1.15.201	3.	Dobava i polaganje u pripremljenu trasu audio kabel 2xRCA na 2xRCA dužine 3 metra za povezivanje televizora i audio priključnice.					
12.1.15.202			kpl		14,30	0,00	
12.1.15.203							
12.1.15.204		12.1.15.6.1 UKUPNO:				4.458,98	
12.1.15.205							
12.1.15.206	12.1.15.6.2	INSTALACIJSKI MATERIJAL					
12.1.15.207							
12.1.15.208	1.	Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije za 3 modula kao LEGRAND 0 892 39 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.15.209			kom	11,00	5,48	60,28	
12.1.15.210							
12.1.15.211	2.	Dobava, isporuka i ugradnja nosača elemenata za 3 modula, kao LEGRAND 0 802 13 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.15.212			kom	14,00	9,13	127,82	
12.1.15.213							
12.1.15.214	3.	Dobava, isporuka i ugradnja ukrasnog poklopca za 3 modula kao LEGRAND tip "MOSAIC" ili jednakovrijedan proizvod. Boja prema odabiru arhitekta ili investitora					
12.1.15.215			kom	36,00	15,92	573,12	
12.1.15.216							
12.1.15.217	4.	Dobava i ugradnja adaptera za Cat 6 modul					
12.1.15.218			kom	44,00	8,58	377,52	
12.1.15.219							
12.1.15.220	5.	Dobava, isporuka i ugradnja Module Real10 CAT6, 1 x RJ45 S/FTP Proizvođač kao : R&M - R304327 ili jednakovrijedno					
12.1.15.221			kom	44,00	33,53	1.475,32	
12.1.15.222							
12.1.15.223	6.	Dobava, isporuka i ugradnja USB priključnice za prijenos podataka, kao LEGRAND 0 787 61 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.15.224			kom	18,00	271,22	4.881,96	
12.1.15.225							

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.15.226	7.	Dobava, isporuka i ugradnja USB priključnice za punjenje, kao LEGRAND 0 775 91 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.15.227			kom	26,00	119,13	3.097,38	
12.1.15.228							
12.1.15.229	8.	Dobava, isporuka i ugradnja audio priključnice 2xRCA, kao LEGRAND 0 787 53 ili jednakovrijedan proizvod					
12.1.15.230			kom		191,55	0,00	
12.1.15.231							
12.1.15.232	9.	Dobava, isporuka i ugradnja antenske priključnice sa priključcima SAT/TV kao LEGRAND tip "MOSAIC" 0 787 88 ili jednakovrijedan proizvod.					
12.1.15.233			kom	18,00	110,36	1.986,48	
12.1.15.234							
12.1.15.235	10.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodnih stavki ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera.					
12.1.15.236			komplet			nije u cijeni	
12.1.15.237							
12.1.15.238							
12.1.15.239		12.1.15.6.2 UKUPNO:				12.579,88	
12.1.15.240	12.1.15.6.3	ZAVRŠNI RADOVI					
12.1.15.241							
12.1.15.242	1.	Mjerenje i izdavanje certifikata o izvršenom mjerenju kvalitete instaliranih S/FTP veza kalibriranim instrumentom, sukladnost izmjerenih vrijednosti s vrijednostima prema normi ISO/IEC 11801:2002 2nd edition za Class E, odnosno TIA/EIA 568-B.1:2001, za Cat.6 "Permanent Link". Rezultate dostaviti u elektroničkom obliku s odgovarajućim oznakama.					
12.1.15.243			kom		17,15	0,00	
12.1.15.244							
12.1.15.245	2.	Izrada dokumentacije izvedenog stanja za vrijeme izvođenja radova i predaja investitoru u 3 primjerka.					
12.1.15.246			kpl		953,00	0,00	
12.1.15.247							
12.1.15.248							
12.1.15.249		12.1.15.6.3 UKUPNO:				0,00	
12.1.15.250							
12.1.15.251		12.1.15.6 INSTALACIJE SLABE STRUJE UKUPNO:				17.038,86	
12.1.15.252	12.1.15.7	ELEKTRIČNE INSTALACIJE INTELIGENTNE SOBE					
12.1.15.253							
12.1.15.254	12.1.15.7.1	KABELI, VODOVI, KABELSKI PRIBOR I RAD					
12.1.15.255							
12.1.15.256		Dobava navedenih kabela i vodova te polaganje na opisani način. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sva potrebna kopanja udubljenja, proboje zidova i međukatne konstrukcije te potrebne razvodne kutije.					
12.1.15.257							
12.1.15.258	1.	Montaža magnetnog kontakta i magneta za vrata. Nabavu i isporuku će izvršiti Adria-electronic Rijeka					
12.1.15.259			kom	14,00	21,44	300,16	
12.1.15.260							
12.1.15.261	2.	Izvod iz sobnog kontrolera prema kontaktima vrata, kabelom PP/L 2x0,5mm ² u rebrostoj cijevi Ø16mm.					
12.1.15.262		- kabel PP/L 2x0,5mm ² prosječne dužine 3 m	kom	26,00	14,07	365,82	
12.1.15.263		- rebrosta cijev, savitljiva Ø16 mm prosječne dužine 3 met.	kom	26,00	27,16	706,16	
12.1.15.264							

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.15.265	3.	Montaža električne brave 12V DC (elektroprihvatač), universal lijevo-desno vrata. Nabavu i isporuku će izvršiti Adria-electronic Rijeka					
12.1.15.266			kom		71,48	0,00	
12.1.15.267							
12.1.15.268	4.	Izvod iz sobnog kontrolera prema električnoj bravi-elektroprihvataču, kabelom PP/L 2x0,5mm ² u rebrastoj cijevi ø16mm. Kabel se provlači kroz prije postavljene cijevi u oplati.					
12.1.15.269		- kabel PP/L 2x0,5mm ² prosječne dužine 3 met.	kom	27,00	14,07	379,89	
12.1.15.270		- rebrasta cijev, savitljiva ø16 mm prosječne dužine 3 met.	kom	27,00	27,16	733,32	
12.1.15.271							
12.1.15.272	5.	Montaža magnetnog kontakta i magneta za prozore ili balkonska vrata. Nabavu i isporuku će izvršiti Adria-electronic Rijeka					
12.1.15.273			kom	20,00	21,44	428,80	
12.1.15.274							
12.1.15.275	6.	Izvod iz sobnog kontrolera prema kontaktima prozora/balkonskih vrata, kabelom PP/L 2x0,5mm ² u rebrastoj cijevi ø16mm. Kontakte u istom prostoru spojiti u seriju					
12.1.15.276		- kabel PP/L 2x0,5mm ² prosječne dužine 7 met.	kom	59,00	32,82	1.936,38	
12.1.15.277		- rebrasta cijev, savitljiva ø16 mm	kom	59,00	63,37	3.738,83	
12.1.15.278							
12.1.15.279	7.	Izvod iz sobnog kontrolera prema ventilokonvektoru. Kabel se provlači kroz prije postavljene cijevi u oplati.					
12.1.15.280		- kabel PP/L 7x0,75 mm ² prosječne dužine 4 metra	kom	62,50	42,06	2.628,75	
12.1.15.281		- rebrasta cijev, savitljiva ø20 mm prosječne dužine 4 metra	kom	38,50	36,21	1.394,09	
12.1.15.282							
12.1.15.283	8.	Kabelska veza SENZORA POPLAVE KUPATILA, kabelom PP/L 2x0,5 mm ² . Kabel se provlači kroz prije postavljene cijevi u oplati.					
12.1.15.284		- kabel PP/L 2x0,5 mm ² prosječne dužine 5 met.	kom	38,00	23,44	890,72	
12.1.15.285		- rebrasta cijev, savitljiva ø16 mm prosječne dužine 5met.	kom	38,00	45,27	1.720,26	
12.1.15.286							
12.1.15.287	9.	Izvod iz sobnog kontrolera prema čitaču bezkont. kartice, plosnatim kabelom, 8x0,14 mm u instalac. rebrastoj cijevi ø16mm. Kabel se provlači kroz prije postavljene cijevi u oplati.					
12.1.15.288		-Dobava i ugradnja podž. kut. 3 M Vimar V71303	kom	14,00	6,43	90,02	
12.1.15.289		- plosnatim kabelom, 8x0,14 mm prosječne dužine 4 metra	kom	21,00	8,20	172,20	
12.1.15.290		- rebrasta cijev, savitljiva ø16 mm prosječne dužine 4 metra	kom	21,00	36,21	760,41	
12.1.15.291							
12.1.15.292	10.	Izvod iz sobnog kontrolera prema odlagaču bezkont. kartice, plosnatim kabelom, 6x0,14 mm u instalac. rebrastoj cijevi ø16mm. Kabel se provlači kroz prije postavljene cijevi u oplati.					
12.1.15.293		-Dobava i ugradnja podž. kut. 3 M Vimar V71303 i ukrasnog okvira 16743.04	kom	14,00	6,43	90,02	
12.1.15.294		- plosnatim kabelom, 6x0,14 mm prosječne dužine 4 metra	kom	18,50	1,67	30,90	
12.1.15.295		- rebrasta cijev, savitljiva ø16 mm prosječne dužine 4 metra	kom	18,50	30,50	564,25	
12.1.15.296							
12.1.15.297	11.	Izvod iz sobnog kontrolera prema sobnim upravljačkim konzolama u dnevnom boravku i spavaćoj sobi, plosnatim kabelom, 8x0,14 mm u instalac. rebrastoj cijevi ø16mm. Kabel se provlači kroz prije postavljene cijevi u oplati.					
12.1.15.298		-Dobava i ugradnja podž. kut. 3 M Vimar V71303 i ukrasnog okvira 16743.04	kom	20,00	6,43	128,60	

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.15.299		- plosnatim kabelom, 8x0,14 mm prosječne dužine 6 metara	kom	31,00	12,18	377,58	
12.1.15.300		- rebrasta cijev, savitljiva Ø16 mm prosječne dužine 6 metara	kom	31,00	54,32	1.683,92	
12.1.15.301							
12.1.15.302	12.	Instalacija i spajanje BUS komunikacije iz sobe u sobu, do centralne tehničke sobe u kojoj su konverteri RS232/12xRS485 konverter RS232-optika.					
12.1.15.303		u instalacijskoj cijevi dim 16 mm vodičem LiYCY2x0,75 mm ² -TP					
12.1.15.304		oklopljena upletena parica cca 10m	kom	24,00	188,74	4.529,76	
12.1.15.305							
12.1.15.306	13.	Kabelska veza tipkala za upravljanje rasvjetom, kabelom PP/L 2x0.5 mm ² . Kabel se provlači kroz prije postavljene cijevi u oplati.					
12.1.15.307		- kabel PP/L 2x0.5 mm ² prosječne dužine 12 met.	kom	62,00	56,27	3.488,74	
12.1.15.308		- rebrasta cijev, savitljiva Ø16 mm prosječne dužine 5met.	kom	62,00	45,27	2.806,74	
12.1.15.309							
12.1.15.310	14.	Kabelska veza tipkala za upravljanje rasvjetom, kabelom PP/L 4x0.5 mm ² . Kabel se provlači kroz prije postavljene cijevi u oplati.					
12.1.15.311		- kabel PP/L 4x0.5 mm ² prosječne dužine 15 met.	kom	43,50	82,45	3.586,58	
12.1.15.312		- rebrasta cijev, savitljiva Ø16 mm prosječne dužine 5met.	kom	25,50	45,27	1.154,39	
12.1.15.313							
12.1.15.314							
12.1.15.315							
12.1.15.316	12.1.15.7.2	OPREMA					
12.1.15.317							
12.1.15.318	1.	Podstanice "SK" tip AE9M3, dimenzija standardnih 9 modula. Montira se u sobni razdjelnik dimenzija 2x12 modula u drugi red zajedno sa dva instalacijska prekidača (U 1. redu sobnog razdjelnika smještaju se diferenc. sklopka i preostali prekidači). Podstanica mora omogućavati slijedeće funkcije (minimum):					
12.1.15.319		- priključivanje čitača bezkontaktne kartice (transpondera) sa signalizacijama: Gost u sobi, Ne smetaj, SOS, Poziv Sobarici					
12.1.15.320		- priključivanje odlagača kartice (transpondera) koji se aktivira samo u slučaju kad se deponira registrirana sobna kartica, NE obična kartica					
12.1.15.321		- priključivanje sobne konzole za regulaciju temperature, sa tipkama za isključenje klime, "Ne smetaj", "Poziv Sobarici", Reset SOS prikazima kratkih poruka na displayu, uz zvučne signalizacije (beeper) za "Nazovi Recepciju", "Sobarica pred vratima" itd. - sa senzorom za mjerenje sobne temperature sa mogućnošću kalibracije zbog utjecaja okoline					
12.1.15.322		- priključivanje sklopnika 230V AC za uključivanje napajanja trošila i vanjske SPLIT jedinice					
12.1.15.323		- priključivanje svjetla dobrodošlice 230VAC uključuje se otvaranjem vrata, upravlja tipkom					
12.1.15.324		- priključivanje svjetla terase 230VAC upravlja se tipkom i prema programu sa računala i prema centralnom senzoru svjetla i izdanosti apartmana					
12.1.15.325							
12.1.15.326		- priključivanje ventilokonvektora sa 3 brzine+ 1 ventil 230VAC - priključivanje adaptera za upravljanje unutrašnjom jedinicom DAIKIN FDXS					
12.1.15.327		- priključivanje radiatora 230VAC, 800 W regulacija temperature kupatila, za mjerenje senzor u 1 modulu instalacijskog programa					

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.15.328		- priključivanje elektromagnetskog prihvatnika, izlaz 12V, 1.5A DC (mora biti DC – istosmjerni napon da se izbjegne brujanje)					
12.1.15.329		- priključivanje tipki za upravljanje svjetlima dobrodošlice, terase /balkona					
12.1.15.330		- priključivanje Tipkala SOS					
12.1.15.331		- priključivanje magnetskog kontakta vrata					
12.1.15.332		- priključivanje magnetskih kontakata prozora					
12.1.15.333		- Podstanica mora imati odvojene ulaze za napajanje potrošača i elektronike, kako bi se u slučaju nestanka mrežnog napajanja, preko agregatskog napona ili UPS-a omogućile funkcije ulaska u sobu i komunikacije sa softwareom na recepciji, na kojem treba postojati signalizacija da je ispalo glavno napajanje te sobe					
12.1.15.334							
12.1.15.335			kom	18,00	1.124,54	20.241,72	
12.1.15.336	2.	Dobava, montaža, spajanje i puštanje u pogon Apartmanske Podstanice za regul. temperature u dodatnoj sobi, Adria-electronic Rijeka tip AE6M2, dimenzija standardnih 6 modula, montira se u sobni razdjelnik na šinu, napaja se preko istih automatskih osigurača kao i glavna podstanica. Podstanica mora omogućavati slijedeće funkcije : -priključivanje sobne konzole za regulaciju temperature, sa tipkama za regul.i isključenje klime, prikazima kratkih poruka na displayu (otvoren prozor = OPEN), -priključivanje ventilokonvektora 3 brzine+ 2 ventilaž, - priključivanje adaptera za upravljanje unutrašnjom jedinicom DAIKIN FDXS -priključivanje magnetskih kontakata prozora, -priključivanje sonde za mjerenje sobne temperature sa mogućnošću kalibracije zbog utjecaja smještaja sonde. - priključivanje dodatnog senzora temperature za regulaciju temperature u kupatilu - priključivanje radijatora u kupatilu snage 1000W Signal prisutnosti gosta dobiva od glavne sobne podstanice na koju je priključen odlagač kartice.					
12.1.15.337							
12.1.15.338			kom		848,17	0,00	
12.1.15.339	3.	Dobava , montaža i spajanje čitača bezkontaktne kartice-transpondera sa signalnim lampicama Gost u sobi, Ne smetaj, SOS, Poziv Sobarici u kućištu minimalne zaštite IP55					
12.1.15.340							
12.1.15.341			kom	12,00	304,96	3.659,52	
12.1.15.342	4.	Dobava magnetnog kontakta i magneta za vrata. Kad su vrata zatvorena, kontakt je zatvoren.					
12.1.15.343							
12.1.15.344			kom	14,00	19,06	266,84	
12.1.15.345	5.	Dobava električne brave 12V DC (elektroprihvata), universal lijevo-desno vrata					
12.1.15.346							
12.1.15.347			kom	12,00	142,95	1.715,40	
12.1.15.348	6.	Dobava, montaža i spajanje odlagača bezkontaktne kartice-transpondera tip CDRFID2, prepoznaje transponder, ne aktivira se običnom karticom , treba biti ugrađen u okvir sa minimalnom zaštitom IP55					
12.1.15.349							
12.1.15.350			kom	12,00	276,37	3.316,44	

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed. mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.15.351	7.	Dobava, montaža i spajanje sobne upravljačke konzole RC3, sa tipkama za regulaciju i isključenje klime, "Ne smetaj", "Poziv Sobarici", Reset SOS, displayem i zvučnom signalizacijom (beeper).					
12.1.15.352							
12.1.15.353			kom	12,00	343,08	4.116,96	
12.1.15.354	8.	Dobava magnetnih kontakata i magneta za prozor. Kad je prozor zatvoren, kontakt je zatvoren.					
12.1.15.355							
12.1.15.356			kom		19,06	0,00	
12.1.15.357	9.	Dobava, montaža i spajanje akumulatorske baterije za pričuvno napajanje, komplet s punjačem i logikom .					
12.1.15.358							
12.1.15.359			kom	18,00	171,54	3.087,72	
12.1.15.360	10.	Dobava pasivnog senzora poplave kupatila					
12.1.15.361							
12.1.15.362			kom	12,00	85,77	1.029,24	
12.1.15.363							
12.1.15.364							
12.1.15.365		12.1.15.7.2 UKUPNO:				37.433,84	
12.1.15.366		12.1.15.7 ELEKTRICNE INSTALACIJE INTELIGENTNE SOBE UKUPNO:				72.121,11	
12.1.15.367							
12.1.15.368		12.1.15. ELEKTRICNE INSTALACIJE SMJESTAJNIH JEDINICA UKUPNO:				177.383,53	
12.1.15.369							

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.15.370							
12.1.15.371		REKAPITULACIJA					
12.1.15.372							
12.1.15.373	12.1.1	PRIPREMNI RADOVI					
12.1.15.374	12.1.2	RAZDJELNIK GRO-EVA				4.693,53	
12.1.15.375	12.1.3	ELEKTRIČNE INSTALACIJE TROŠILA				6.593,86	
12.1.15.376	12.1.4	ELEKTRIČNE INSTALACIJE RASVJETE				16.484,62	
12.1.15.377	12.1.5	ELEKTRIČNE INSTALACIJE UZ STROJARSKE				4.996,02	
12.1.15.378	12.1.6	INSTALACIJE IZJEDNAČENJA POTENCIJALA I DODATNOG IZJEDNAČENJA POTENCIJALA METALNIH MASA				5.101,90	
12.1.15.379	12.1.7	ZAVRŠNI RADOVI				3.189,10	
12.1.15.380	12.1.8	INSTALACIJE ZAŠTITNOG UZEMLJENJA				0,00	
12.1.15.381	12.1.9	INSTALACIJE ZAŠTITE OD MUNJE				4.972,86	
12.1.15.382	12.1.10	TELEFONSKE INSTALACIJE I INSTALACIJE STRUKTURNOG KABLIRANJA				7.423,60	
12.1.15.383	12.1.11	INSTALACIJE ZAJEDNIČKOG ANTENSKOG SUSTAVA				41.117,69	
12.1.15.384	12.1.12	INSTALACIJE SIGURNOSNE I PROTUPANIČNE RASVJETE				9.115,25	
12.1.15.385	12.1.13	INSTALACIJE SUSTAVA INTELIGENCIJE				24.774,76	
12.1.15.386	12.1.14	INSTALACIJE SUSTAVA OZVUČENJA				3.844,18	
12.1.15.387	12.1.15	ELEKTRIČNE INSTALACIJE SMJEŠTAJNIH JEDINICA				4.469,80	
12.1.15.388						177.383,53	
12.1.15.389		12.1 VILLA EVA ROOMS UKUPNO KUNA:					
12.1.15.390						314.160,69	
12.2		VILLA EVA - POOL					
12.2.1.1	12.2.1	ELEKTRIČNE INSTALACIJE RASVJETE					
12.2.1.2							
12.2.1.3	12.2.1.1	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR					
12.2.1.4							
12.2.1.5		Dobava navedenih kabela i vodova te polaganje na opisani način. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sva potrebna kopanja udubljenja, proboje zidova i međukatne konstrukcije te potrebne razvodne kutije.					ne nudimo zatvaranje finom i grubom žbukom
12.2.1.6							
12.2.1.7	1.	Dobava i polaganje cijevi PC Ø20 u prethodno izdubljene kanale (šliceve) u zidu ili podnoj podlozi. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
12.2.1.8			m	170,00	9,05	1.538,50	
12.2.1.9	2.	Dobava i polaganje voda PP-Y-4x1,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
12.2.1.10			m	54,00	6,91	373,14	
12.2.1.11	3.	Dobava i polaganje voda PP-Y-3x1,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
12.2.1.12			m	210,00	5,86	1.230,60	
12.2.1.13	4.	Dobava i polaganje voda PP00-2x1,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi					
12.2.1.14			m	27,00	5,83	157,41	
12.2.1.15	5.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodne stavke ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera.					
12.2.1.16			komplet				nije u cijeni
12.2.1.17							
12.2.1.18							
12.2.1.19							
12.2.1.20							
12.2.1.21							
12.2.1.22							
12.2.1.23		12.2.1.1 UKUPNO:				3.299,65	

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.2.1.24	12.2.1.2	INSTALACIJSKI MATERIJAL					
12.2.1.25							
12.2.1.26	1.	Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije za 3 modula kao LEGRAND 0 892 39 ili jednakovrijedan proizvod					
12.2.1.27			kom		5,48	0,00	
12.2.1.28							
12.2.1.29	2.	Dobava, isporuka i ugradnja nosača elemenata za 3 modula, kao LEGRAND 0 802 13 ili jednakovrijedan proizvod					
12.2.1.30			kom		9,13	0,00	
12.2.1.31							
12.2.1.32	3.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju prekidača instalacijskog, običnog 1P, 10A/250V, kao LEGRAND tip "MOSAIC" , 0 770 00 ili jednakovrijedan proizvod					
12.2.1.33			kom		29,92	0,00	
12.2.1.34							
12.2.1.35	4.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju tipkala instalacijskog, 1P, 10A/250V, kao LEGRAND tip "MOSAIC" , 0 770 30 ili jednakovrijedan proizvod					
12.2.1.36			kom		31,39	0,00	
12.2.1.37							
12.2.1.38	5.	Dobava, isporuka i ugradnja ukrasnog poklopca za 3 modula kao LEGRAND tip "MOSAIC" ili jednakovrijedan proizvod. Boja prema odabiru arhitekta ili investitora					
12.2.1.39			kom		8,56	0,00	
12.2.1.40							
12.2.1.41	6.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodnih stavki ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjerenom od nadzornog inženjera.					
12.2.1.42			komplet			nije u cijeni	
12.2.1.43							
12.2.1.44							
12.2.1.45		12.2.1.2 UKUPNO:				0,00	
12.2.1.46	12.2.1.3	RASVJETNA TIJELA					
12.2.1.47							
12.2.1.48		Montaža navedenih svjetiljki. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sav spojni i montažni pribor i materijal do kompletne funkcionalnosti. Dobava rasvjetnih tijela sadržana je u zasebnom troškovniku.					
12.2.1.50	1.	Montaža ugradne zidne rasvjete s napajanjem, predviđenima za bazene, izrađena od nehrđajućeg čelika. LED izvor integriran je i snage 6W, bijele svjetlosti topline 3000K, napona 24V. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP68. Oznake u nacrtu V16					
12.2.1.51			kom		57,18	0,00	
12.2.1.52							
12.2.1.53		Montaža nadgradne podne linijske rasvjete s napajanjem, linijski profil, traka snage 9.6W/m, bijele svjetlosti topline 3000K, napona 24V. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP68. Oznake u nacrtu V23.					
12.2.1.54			m		10,72	0,00	
12.2.1.55							

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.2.1.56	3.	Montaža nadgradne stropne svjetiljke izrađene od polikarbonata, sa UV filterom, sive RAL 7035 boje, sa opalnim polikarbonatnim difuzorom, dimenzija 662x95x111mm. Izvor svjetlosti je LED snage 36W, bijele svjetlosti topline 3000K te proizvodi 4870lm svjetlosti. Napajanje je integrirano. Klasa zaštite svjetiljke je 1, a energetski razred A+. Svjetiljka je predviđena u ambijentalnim temperaturama u rasponu od -25°C do +35°C, stupnja zaštite od čestica i vlage IP66 te stupnja zaštite od mehaničkih utjecaja IK10. Oznake u nacrtu S8					
12.2.1.57			kom		57,18	0,00	
12.2.1.58							
12.2.1.59		12.2.1.3 UKUPNO:				0,00	
		12.2.1 ELEKTRIČNE INSTALACIJE RASVJETE UKUPNO:				3.299,65	
12.2.2.1	12.2.2	ZAVRŠNI RADOVI					
12.2.2.2							
12.2.2.3	1.	Ispitivanje izvedene instalacije te pribavljanje potvrde o ispitivanju iz koje je vidljivo da su ispitani: - otpor izolacije - neprekinutost zaštitnog voda u cijeloj instalaciji - zaštita od direktnog dodira djelova pod naponom (mehanička zaštita svih razdjelnika i ostalih djelova instalacije) - zaštite od indirektnog dodira djelova pod naponom - djelovanje zaštitnih sklopki diferencijalne struje - ostalo prema zahtjevu nadzornog inženjera					
12.2.2.4			kpl		476,50	0,00	
12.2.2.5							
12.2.2.6	2.	Troškovi manipulacije u elektroenergetskim postrojenjima prilikom rada na NN razvodnom bloku i na kabelima.					
12.2.2.7			sati		476,50	0,00	
12.2.2.8							
12.2.2.9	3.	Fukcionalna proba, probni pogon, tehnički pregled i primopredaja					
12.2.2.10			sati		476,50	0,00	
12.2.2.11							
12.2.2.12	4.	Izrada dokumentacije izvedenog stanja za vrijeme izvođenja radova i predaja investitoru u 3 primjerka.					
12.2.2.13			kpl		476,50	0,00	
12.2.2.14							
12.2.2.15		12.2.2 ZAVRŠNI RADOVI UKUPNO:				0,00	
12.2.2.16							
12.2.3.1	12.2.3	INSTALACIJE ZAŠTITNOG UZEMLJENJA					
12.2.3.2							
12.2.3.3	12.2.3.1	INSTALACIJSKI MATERIJAL					
12.2.3.4							
12.2.3.5	1.	Dobava, isporuka i polaganje voda FeZn 25x4 HRN N.B4.901.Č. Polaganje u temelje građevine prilikom betoniranja. Spojeve izvesti križnim spojnicama HRN N.B4.936. Polaganje voda uzemljivača sa ostavljanjem potrebnih izvoda, kao i izradu svih potrebnih spojeva, izvesti prema nacrtima ovog projekta.					
12.2.3.6			m	55,00	16,68	917,40	
12.2.3.7							
12.2.3.8	2.	Dobava, isporuka i ugradnja križnih spojnica za FeZn traku HRN N.B4.936 i izrada spojeva.					
12.2.3.9			kom	7,00	23,83	166,81	

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.2.3.10							
12.2.3.11	3.	Dobava i isporuka materijala te izrada otcjepa od temeljnog uzemljivača komadima trake FeZn 20x3 HRN N.B4.901.Č. dužine oko 3 m, za uzemljenje metalnih masa u nivou terena i spoja na razdjelnik građevine i razdjelnike instalacija slabe struje					
12.2.3.12			kom	4,00	83,39	333,56	
12.2.3.13							
12.2.3.14	4.	Izrada spojeva na instalaciji zaštitnog uzemljenja (između traka i traka, oluka i sl.) pomoću standardnog spojnog gromobranskog pribora, vijcima ili varenjem. Spojni pribor mora biti izabran tako da najbolje odgovara mjestu montaže i vrsti spoja, a spojevi varenjem moraju biti očišćeni nakon hlađenja i premazani dvostrukim slojem zaštitne boje. Spojni pribor uračunat.					
12.2.3.15			kom	6,00	40,50	243,00	
12.2.3.16							
12.2.3.17							
12.2.3.18		12.2.3.1 UKUPNO:				1.660,77	
12.2.3.19	12.2.3.2	ZAVRŠNI RADOVI					
12.2.3.20							
12.2.3.21	1.	Ispitivanje instalacije i pribavljanje atesta o : - otporu uzemljivača - uzemljenosti svih metalnih masa koje se moraju uzemljiti					
12.2.3.22			RAD	kpl	476,50	0,00	
12.2.3.23							
12.2.3.24		12.2.3.2 UKUPNO:				0,00	
12.2.3.25							
12.2.3.26		12.2.3 INSTALACIJE ZAŠTITNOG UZEMLJENJA UKUPNO				1.660,77	
12.2.3.27							
12.2.3.28		REKAPITULACIJA					
12.2.3.29							
12.2.3.30	12.2.1	ELEKTRIČNE INSTALACIJE RASVJETE				3.299,65	
12.2.3.31	12.2.2	ZAVRŠNI RADOVI				0,00	
12.2.3.32	12.2.3	INSTALACIJE ZAŠTITNOG UZEMLJENJA				1.660,77	
12.2.3.33							
12.2.3.34		12.2 VILLA EVA - POOL UKUPNO KUNA:				4.960,42	
12.2.3.35							
	12.3	VILLA EVA - OUTDOOR					
12.3.1.1	12.3.1	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR					
12.3.1.2							
12.3.1.3		Dobava navedenih kabela i vodova te polaganje na opisani način. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sva potrebna kopanja udubljenja, proboje zidova i međukatne konstrukcije te potrebne razvodne kutije.					
12.3.1.4							
12.3.1.5	1.	Dobava i polaganje cijevi PC Ø20 u prethodno izdubljene kanale (šliceve) u zidu ili podnoj podlozi. U jediničnu cijenu uračunati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.					
12.3.1.6							
12.3.1.7			m	90,00	9,05	814,50	
12.3.1.8	2.	Dobava i polaganje voda PP-Y-4x1,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
12.3.1.9			m	68,00	6,91	469,88	
12.3.1.10							

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.3.1.11	3.	Dobava i polaganje voda PP-Y-3x1,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.					
12.3.1.12			m	198,00	5,86	1.160,28	
12.3.1.13							
12.3.1.14	4.	Dobava i polaganje voda PP00-2x1,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi					
12.3.1.15			m	45,00	5,83	262,35	
12.3.1.16							
12.3.1.17	5.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodne stavke ovog poglavlja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera.					
12.3.1.18			komplet				nije u cijeni
12.3.1.19							
12.3.1.20							
12.3.1.21						2.707,01	
		12.3.1 UKUPNO:					
12.3.2.1	12.3.2	RASVJETNA TIJELA					
12.3.2.2							
12.3.2.3		Montaža navedenih svjetiljki. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sav spojni i montažni pribor i materijal do kompletne funkcionalnosti. Dobava rasvjetnih tijela sadržana je u zasebnom troškovniku.					
12.3.2.4							
12.3.2.5	1.	Montaža zidne ugradne svjetiljke izrađene od lijevanog aluminija. Svjetiljka je kvadratne forme dimenzija 108x71mm, dubine ugradnje 51mm. Izvor svjetlosti je LED, integriran, snage 4W, bijele boje svjetlosti topline 3000K te proizvodi 300lm svjetlosti. Snop svjetlosti je asimetričan i širok, indeks uzvrata boje je veći od 80. Napajanje je integrirano. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP65, a stupanj zaštite od mehaničkih utjecaja je IK06. Oznake u nacrtu V4					
12.3.2.6			kom		57,18	0,00	
12.3.2.7							
12.3.2.8	2.	Montaža nadgradne podne svjetiljke izrađene od aluminija. Svjetiljka je premazana dvostrukim zaštitni slojem protiv korozije u skladu s QUALICOAT standardima. Svjetiljka je cilindričnog oblika, promjera 70mm, te ukupnih dimenzija 77x114x119mm. Izvor svjetlosti je LED, integriran, snage 4.5W, bijele svjetlosti topline 3000K te proizvodi 350lm svjetlosti. Snop svjetlosti je direktan i simetričan, širine 40°. Napajanje je integrirano. Svjetiljka dolazi u kompletu sa tmom. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP65. Oznake u nacrtu S14					
12.3.2.9			kom		142,95	0,00	
12.3.2.10							
12.3.2.11							
12.3.2.12						0,00	
		12.3.2 UKUPNO:					
12.3.3.1	12.3.3	ZAVRŠNI RADOVI					
12.3.3.2							

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.3.3.3	1.	Ispitivanja i mjerenja : - mjerenje pada napona, obračun po strujnom krugu - mjerenje efikasnosti zaštite, obračun po strujnom krugu - mjerenje opterećenja pojnih točki u razdjelniku rasvjete, obračun po strujnom krugu - Izrada protokola mjerenja, izrada atesta o izvršenom mjerenju, obračun po kompletu - mjerenje otpora uzemljenja i izrada revizione knjige pojedinog dijela instalacije u svrhu redovitih godišnjih pregleda i mjerenja u skladu s pravilnicima u korištenju i održavanju korisnika instalacije, obračun po kompletu izvršenog mjerenja					
12.3.3.4			kpl		285,90	0,00	
12.3.3.5							
12.3.3.6	2.	Ispitivanje funkcionalnosti rasvjete u svim režimima rada					
12.3.3.7							
12.3.3.8	3.	Izrada projekta izvedenog stanja s uputama za korištenje i održavanje instalacija rasvjete.	kpl		285,90	0,00	
12.3.3.9							
12.3.3.10			kpl		476,50	0,00	
12.3.3.11							
12.3.3.12		12.3.7 UKUPNO:				0,00	
12.3.3.13		REKAPITULACIJA					
12.3.3.14							
12.3.3.15	12.3.1	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR					
12.3.3.16	12.3.2	RASVJETNA TIJELA				2.707,01	
12.3.3.17	12.3.3	ZAVRŠNI RADOVI				0,00	
12.3.3.18						0,00	
12.3.3.19		12.3 PAVILION VILLA EVA - OUTDOOR UKUPNO KUNA:				2.707,01	

	Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
			SVEUKUPNA REKAPITULACIJA:					
		12.1	VILLA EVA - ROOMS				314.160,69	
		12.2	VILLA EVA - POOL				4.960,42	
		12.3	VILLA EVA - OUTDOOR				2.707,01	
			12. VILLA EVA UKUPNO KUNA:				321.828,12	
Napomena:								
Kod opreme Legrand ponudena je bijela pokrovna pločica.								

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjer.	količina u	Jed. cijena	Ukupno
		ANNEX A				
		ANNEX B				
	12.	VILLA EVA				
	12.1	VILLA EVA - ROOMS				
12.1.1.1	12.1.1	OPREMA I RAD				
12.1.1.2						
12.1.1.3	1.	Dobava i ugradnja multikriterijskog analogno adresibilnog javljača požara sa ranom detekcijom požara, sa izolatorom kvara na petlji ugrađenim u samom javljaču, visoka otpornost na vlagu, ugrađen svjetlosni indikator za signalizaciju alarma sa podnožjem za ugradnju. Tip: MTD 533+B501, SCHRACK SECONET .				
12.1.1.4						
12.1.1.5			kom	30,00	287,63	8.628,90
12.1.1.6	2.	Dobava i ugradnja multikriterijskog analogno adresibilnog javljača požara sa ranom detekcijom požara, sa izolatorom kvara na petlji ugrađenim u samom javljaču, visoka otpornost na vlagu, ugrađen svjetlosni indikator za signalizaciju alarma sa podnožjem za ugradnju sa ugrađenom adresabilnom sirenom u kućištu javljača Tip: MTD 533S+B501, SCHRACK SECONET .				
12.1.1.7						
12.1.1.8			kpl	3,00	651,49	1.954,47
12.1.1.9	3.	Dobava i ugradnja ručnog analogno adresibilnog javljača požara sa direktnim aktiviranjem (razbijanje stakla na javljaču prouzrokuje alarm) u crvenom kućištu za nadžbuknu ugradnju, u zaštiti IP24.tip MCP 545X-1 SCHRACK SECONET				
12.1.1.10						
12.1.1.11			kpl	2,00	388,46	776,92
12.1.1.12	4.	Dobava i ugradnja ručnog analogno adresibilnog javljača požara sa direktnim aktiviranjem (razbijanje stakla na javljaču prouzrokuje alarm) u crvenom kućištu u zaštiti IP67. Tip: MCP 545-3, SCHRACK SECONET				
12.1.1.13						
12.1.1.14			kpl	3,60	822,46	2.960,86
12.1.1.15	5.	Dobava, isporuka, montaža paralelnog indikatora prorade automatskog javljača. Tip: BX-UPI+PIG				
12.1.1.16						
12.1.1.17			kom		119,03	
12.1.1.18	6.	Dobava i ugradnja analogno adresibilnog ulazno izlaznog modula za decentralizirano upravljanje različitim funkcijama (ventilatori, klima sustavi, protupožarne zaklopke, sprinkler sustav itd.), sa izolatorom kvara na petlji ugrađenim u samom modulu, sa 3 ulazna i 1 izlazni beznaponski kontakt (releja) NO/NC 230VAC/2A. Ulazne linije su nadzirane sa otpornikom i mogu se pojedinačno konfigurirati. Komplet sa kutijom za nadžbuknu montažu.Tip: BX-OI3, SCHRACK SECONET				
12.1.1.19						
12.1.1.20			kpl	1,80	475,26	855,47
12.1.1.21	7.	Dobava i ugradnja oznake za podnožja analogno adresabilnih javljača izrađena od transparentne plastike i učvršćene za podnožje tip SCHRACK SECONET				

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed. mjer.	Količina u	Jed. cijena	Ukupno
12.1.1.22			kom	33,00	21,31	703,23

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjer.	Količina u	Jed. cijena	Ukupno
12.1.1.23						
12.1.1.24	8.	Dobava, ugradnja i spajanje prenaponske zaštite: - prenaponska zaštita za analog ring loop 36V , tip BXT ML4 BE 36, komplet sa podnožjem BXT BAS				
12.1.1.25						
12.1.1.26			kom	0,90	2.109,07	1.898,16
12.1.1.27	9.	Dobava i ugradnja kabela za ožičenja instalacije vatrodjave, djelomično u cijevi na strop i zid, djelomično na OG obujmice. - kabel JB-Y-(ST)Y 1x2x0,8mm ili sličnih karakteristika				
12.1.1.28						
12.1.1.29			m	519,00	13,96	7.245,24
12.1.1.30						
12.1.1.31		12.1.1 OPREMA I RAD UKUPNO:				25.023,25
12.1.2.1	12.1.2	ZAVRŠNI RADOVI				
12.1.2.2						
12.1.2.3	1.	Ispitivanje instalacije sustava za dojavu požara nakon spajanja podnožja javljača, umetanjem testne glave.				
12.1.2.4						
12.1.2.5			kpl		1.315,14	
12.1.2.6	2.	Programiranje parametara rada centralnog uređaja s unošenjem korisničkih podataka.				
12.1.2.7						
12.1.2.8			kpl		1.753,52	
12.1.2.9	3.	Izrada pisanih uputa za rukovanje sustavom za dojavu požara.				
12.1.2.10						
12.1.2.11			kpl		526,06	
12.1.2.12	4.	Obuka djelatnika sa zapisnikom o obavljenoj obuci, te dokumentacija za uporabu na hrvatskom jeziku.				
12.1.2.13						
12.1.2.14			kpl		350,70	
12.1.2.15	5.	Izdavanje atesta funkcionalnosti sustava za dojavu požara od strane ovlaštene ustanove .				
12.1.2.16						
12.1.2.17			kpl		1.402,82	
12.1.2.18	6.	Primopredaja sustava korisniku s kompletnom programskom dokumentacijom.				
12.1.2.19						
12.1.2.20			kpl		1.032,83	
12.1.2.21	7.	Izrada projekta izvedenog stanja (3 primjerka na papiru + 1 u elektronskom obliku na CDR mediju).				
12.1.2.22						
12.1.2.23			kpl			
12.1.2.24						
12.1.2.25		12.1.2 ZAVRŠNI RADOVI UKUPNO:				
12.1.2.26		REKAPITULACIJA				
12.1.2.27						
12.1.2.28	12.1.1	OPREMA I RAD				
12.1.2.29	12.1.2	ZAVRŠNI RADOVI				25.023,25
12.1.2.30						
12.1.2.31		12.1 VILLA EVA - ROOMS UKUPNO:				25.023,25
		SVEUKUPNA REKAPITULACIJA:				
	12.1	VILLA EVA - ROOMS				25.023,25
		12. VILLA EVA UKUPNO KUNA:				25.023,25

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjer.	količina u	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
		ANNEX A					
		ANNEX B					
		12. VILLA EVA					
		12.1 VILLA EVA - ROOMS					
	12.1.1.1	12.1.1 OPREMA I RAD					
	12.1.1.2						
	12.1.1.3	1. Dobava i ugradnja multikriterijskog analogno adresibilnog javljača požara sa ranom detekcijom požara, sa izolatorom kvara na petlji ugrađenim u samom javljaču, visoka otpornost na vlagu, ugrađen svjetlosni indikator za signalizaciju alarma sa podnožjem za ugradnju. Tip: MTD 533+B501, SCHRACK SECONET .					
	12.1.1.4		kom	30,00	287,63	8.628,90	
	12.1.1.5						
	12.1.1.6	2. Dobava i ugradnja multikriterijskog analogno adresibilnog javljača požara sa ranom detekcijom požara, sa izolatorom kvara na petlji ugrađenim u samom javljaču, visoka otpornost na vlagu, ugrađen svjetlosni indikator za signalizaciju alarma sa podnožjem za ugradnju sa ugrađenom adresabilnom sirenom u kućištu javljača Tip: MTD 533S+B501, SCHRACK SECONET .					
	12.1.1.7		kpl	3,00	651,49	1.954,47	
	12.1.1.8						
	12.1.1.9	3. Dobava i ugradnja ručnog analogno adresibilnog javljača požara sa direktnim aktiviranjem (razbijanje stakla na javljaču prouzrokuje alarm) u crvenom kućištu za nadžbuknu ugradnju, u zaštiti IP24.tip MCP 545X-1 SCHRACK SECONET					
	12.1.1.10		kpl	2,00	388,46	776,92	
	12.1.1.11						
	12.1.1.12	4. Dobava i ugradnja ručnog analogno adresibilnog javljača požara sa direktnim aktiviranjem (razbijanje stakla na javljaču prouzrokuje alarm) u crvenom kućištu u zaštiti IP67. Tip: MCP 545-3, SCHRACK SECONET					
	12.1.1.13		kpl	3,60	822,46	2.960,86	
	12.1.1.14						
	12.1.1.15	5. Dobava, isporuka, montaža paralelnog indikatora prorade automatskog javljača. Tip: BX-UPI+PIG					
	12.1.1.16						
	12.1.1.17		kom		119,03		
	12.1.1.18	6. Dobava i ugradnja analogno adresibilnog ulazno izlaznog modula za decentralizirano upravljanje različitim funkcijama (ventilatori, klima sustavi, protupožarne zaklopke, sprinkler sustav itd.), sa izolatorom kvara na petlji ugrađenim u samom modulu, sa 3 ulazna i 1 izlazni beznaponski kontakt (releja) NO/NC 230VAC/2A. Ulazne linije su nadzirane sa otpornikom i mogu se pojedinačno konfigurirati. Komplet sa kutijom za nadžbuknu montažu. Tip: BX-OI3, SCHRACK SECONET					
	12.1.1.19		kpl	1,80	475,26	855,47	
	12.1.1.20						
	12.1.1.21	7. Dobava i ugradnja oznake za podnožja analogno adresabilnih javljača izrađena od transparentne plastike i učvršćene za podnožje tip SCHRACK SECONET					
	12.1.1.22		kom	33,00	21,31	703,23	

Broj linije	R.br.	Opis stavke	Jed.mjerna jedinica	U	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
12.1.1.23							
12.1.1.24	8.	Dobava, ugradnja i spajanje prenaponske zaštite: - prenaponska zaštita za analog ring loop 36V , tip BXT ML4 BE 36, komplet sa podnožjem BXT BAS					
12.1.1.25							
12.1.1.26			kom	0,90	2.109,07	1.898,16	
12.1.1.27	9.	Dobava i ugradnja kabela za ožičenja instalacije vatrodjave, djelomično u cijevi na strop i zid, djelomično na OG obujmice. - kabel JB-Y-/ST)Y 1x2x0,8mm ili sličnih karakteristika					
12.1.1.28							
12.1.1.29			m	519,00	13,96	7.245,24	
12.1.1.30							
12.1.1.31		12.1.1 OPREMA I RAD UKUPNO:				25.023,25	
12.1.2.1	12.1.2	ZAVRŠNI RADOVI					
12.1.2.2							
12.1.2.3	1.	Ispitivanje instalacije sustava za dojavu požara nakon spajanja podnožja javljača, umetanjem testne glave.					
12.1.2.4							
12.1.2.5			kpl		1.315,14		
12.1.2.6	2.	Programiranje parametara rada centralnog uređaja s unošenjem korisničkih podataka.					
12.1.2.7							
12.1.2.8			kpl		1.753,52		
12.1.2.9	3.	Izrada pisanih uputa za rukovanje sustavom za dojavu požara.					
12.1.2.10							
12.1.2.11			kpl		526,06		
12.1.2.12	4.	Obuka djelatnika sa zapisnikom o obavljenoj obuci, te dokumentacija za uporabu na hrvatskom jeziku.					
12.1.2.13							
12.1.2.14			kpl		350,70		
12.1.2.15	5.	Izdavanje atesta funkcionalnosti sustava za dojavu požara od strane ovlaštene ustanove .					
12.1.2.16							
12.1.2.17			kpl		1.402,82		
12.1.2.18	6.	Primopredaja sustava korisniku s kompletnom programskom dokumentacijom.					
12.1.2.19							
12.1.2.20			kpl		1.032,83		
12.1.2.21	7.	Izrada projekta izvedenog stanja (3 primjerka na papiru + 1 u elektronskom obliku na CDR mediju).					
12.1.2.22							
12.1.2.23			kpl				
12.1.2.24							
12.1.2.25		12.1.2 ZAVRŠNI RADOVI UKUPNO:					
12.1.2.26		REKAPITULACIJA					
12.1.2.27							
12.1.2.28	12.1.1	OPREMA I RAD					
12.1.2.29	12.1.2	ZAVRŠNI RADOVI				25.023,25	
12.1.2.30							
12.1.2.31		12.1 VILLA EVA - ROOMS UKUPNO:				25.023,25	
		SVEUKUPNA REKAPITULACIJA:					
		12.1 VILLA EVA - ROOMS				25.023,25	
		12. VILLA EVA UKUPNO KUNA:				25.023,25	

R.br.	Opis stavke	Jed. Mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno
G.28a	VTR VILLA EVA				
13.1	VILLA EVA - ROOMS				
13.1.2	RAZDJELNICI				
13.1.2.1.	RAZDJELNIK GRO-EVA				
13.1.2.1.1.	Razdjelnik za ugradnju elemenata modularne izvedbe. Kućište razdjelnika je plastično. Montaža podzbučno (nadzbučno 1800x800x400). Ormarić opremljeni sa neprozirnim vratima i strujnim mostovima originalne izvedbe. Ormarić kao Schneider Pragma Plus ili jednakovrijedno	kom	0,90	4.900,00	4.410,00
13.1.2.1.18.	Tropolno podnožje visokoučinskih rastalnih osigurača 100A/500V sa ulošcima, električnih karakteristika prema IEC 269-1/2 komplet sa rastalnim ulošcima <ul style="list-style-type: none"> - veličina rastalnog uloška 14x51 mm - nazivna struja Ie=80A - nazivni napon Ue=660 VAC - nazivni napon izolacije Ui=690 VAC - nazivni udarni napon Uimp=8kV - udarna struja kratkog spoja 100kA 	kom	0,90	340,00	306,00
13.1.2.1.19.	Tropolno podnožje visokoučinskih rastalnih osigurača 100A/500V sa ulošcima, električnih karakteristika prema IEC 269-1/2 komplet sa rastalnim ulošcima <ul style="list-style-type: none"> - veličina rastalnog uloška 14x51 mm - nazivna struja Ie=20A - nazivni napon Ue=660 VAC - nazivni napon izolacije Ui=690 VAC - nazivni udarni napon Uimp=8kV - udarna struja kratkog spoja 100kA 	kom		285,90	
13.1.2.1.20.	Automatski prekidač 3P, 160A/415V, električnih karakteristika prema IEC 60947-1 i 2, prekidne moći 25kA sa naponskim okidačem.	kom	0,90	1.125,00	1.012,50
13.1.2.1.20.1	Automatski prekidač 3P, 32A/415V, električnih karakteristika prema IEC 60947-1 i 2, prekidne moći 25kA sa naponskim okidačem.	kom	0,90	800,00	720,00
13.1.2.1.21.	Automatski prekidač 3P, krivulja okidanja B, nazivne struje 10A, prekidne moći Icu=10 kA.	kom	0,90	140,00	126,00
13.1.2.1.23.	Brojilo električne energije i el. veličina (struja, napon, snaga...), direktno do 63A, višetarifno (unutarnji sat: 4 tarife, vanjsko upravljanje: 2 tarife), mjerenje u četiri kvadranta, 1 x DI, 1 x DO, modularne izvedbe na DIN šinu s LCD panelom za prikazivanje mjerenih veličina, sa Modbus RS485 komunikacijom, MID certifikat; tip kao IEM3155	kom	1,80	1.350,00	2.430,00
13.1.2.1.24.	Strujni mjerni transformator, omjera transf. 150/5A; tip kao TI 150/5A	kom	1,80	145,00	261,00
13.1.2.2.	RAZDJELNIK RO-SB				

R.br.	Opis stavke	Jed. Mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno
13.1.2.2.1.	Razdjelnik za ugradnju elemenata modularne izvedbe. Kućište razdjelnika je metalno. Montaža nadžbukno. Ormarić opremljeni sa neprozirnim vratima i strujnim mostovima originalne izvedbe. Ormarić kao Schneider Special SM ili jednakovrijedno	kom	0,90	1.800,00	1.620,00
	Razdjelnik sadrži :				
13.1.2.2.2.	Odvodnik prenapona Klase C (Tip 2), 4P, testiran na strujni val 8/20-40kA, Un=230/400V AC, Up=1,5kV.	kom	0,90	459,50	413,55
13.1.2.2.3.	Automatski prekidač 4P, krivulja okidanja C, nazivne struje 40A, prekidne moći Icu=10 kA.	kom	0,90	244,96	220,46
13.1.2.2.4.	Automatski prekidač 3P, 80A/415V, električnih karakteristika prema IEC 60947-1 i 2, prekidne moći 25kA sa naponskim okidačem.	kom	0,90	745,44	670,90
13.1.2.2.5.	Tropolno podnožje visokoučinskih rastalnih osigurača 100A/500V sa ulošcima, električnih karakteristika prema IEC 269-1/2 komplet sa rastalnim ulošcima <ul style="list-style-type: none"> *- veličina rastalnog uloška 14x51 mm *- nazivna struja Ie=40A *- nazivni napon Ue=660 VAC *- nazivni napon izolacije Ui=690 VAC *- nazivni udarni napon Uimp=8kV *- udarna struja kratkog spoja 100kA 	kom		285,90	
13.1.2.2.5.	Tropolno podnožje visokoučinskih rastalnih osigurača 100A/500V sa ulošcima, električnih karakteristika prema IEC 269-1/2 komplet sa rastalnim ulošcima <ul style="list-style-type: none"> *- veličina rastalnog uloška 14x51 mm *- nazivna struja Ie=25A *- nazivni napon Ue=660 VAC *- nazivni napon izolacije Ui=690 VAC *- nazivni udarni napon Uimp=8kV *- udarna struja kratkog spoja 100kA 	kom		285,90	
13.1.2.2.6.	Kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke 1P+N, 16A/30 mA.	kom	0,90	212,98	191,68
13.1.2.2.7.	Automatski prekidač 1P, krivulja okidanja B, nazivne struje 10A, prekidne moći Icu=10 kA.	kom	10,00	39,93	399,30
13.1.2.2.8.	Automatski prekidač 1P, krivulja okidanja B, nazivne struje 16A, prekidne moći Icu=10 kA.	kom	1,80	39,93	71,87
13.1.2.2.9.	Automatski prekidač 1P, krivulja okidanja B, nazivne struje 6A, prekidne moći Icu=10 kA.	kom	0,90	32,28	29,05
13.1.2.2.10.	Instalacijski sklopnik 1NO kontakta, napon upravljanja 230..240V, struja kontakata 25A.	kom	9,00	160,00	1.440,00
13.1.2.2.11.	Instalacijski sklopnik 4NO kontakta, napon upravljanja 230..240V, struja kontakata 25A.	kom	0,90	174,59	157,13
13.1.2.2.12.	Tipkalo za isklon napajanja za montažu na vrata	kom	0,90	120,00	108,00

R.br.	Opis stavke	Jed. Mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno
13.1.3.2.	INSTALACIJSKI MATERIJAL				
13.1.3.2.10.	Dobava, isporuka i ugradnja vodotijesnog poklopca za 2 modula za kutiju Ø60, stupanj zaštite IP44 kao LEGRAND tip "MOSAIC" ili jednakovrijedan proizvod. Boja prema odabiru arhitekta ili investitora	kom	8,00	59,00	472,00
13.1.4	ELEKTRIČNE INSTALACIJE RASVJETE				
13.1.4.3.	RASVJETNA TIJELA	kom			
13.1.4.3.5.	Montaža nadgradne zidne svjetiljke izrađene od ekstrudiranog aluminijske sive boje s opalnim difuzorom. Dimenzije svjetiljke su 595x65x65mm. Izvor svjetlosti je LED, integrirani, snage 19W, bijele svjetlosti topline 3000K te proizvodi 2350lm svjetlosti. Snop svjetlosti je direktan, širokog kuta, a indeks uzvrata boje iznosi 89. Napajanje je integrirano. Klasa zaštite svjetiljke je 1, a energetski razred A+. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP44. Oznake u nacrtu S2	kom		57,18	
13.1.4.3.6.	Montaža nadgradne stropne svjetiljke cilindričnog oblika izrađene od lijevanog aluminijske sa specijalnim antioksidacijskim i antikorozijskim premazima s zrcalno metaliziranim termoplastičnim reflektorom. Promjer svjetiljke je 210mm, a visina svjetiljke 30mm. Izvor svjetlosti je LED, integrirani, snage 12W, bijele svjetlosti topline 3000K te proizvodi 1700lm svjetlosti. Snop svjetlosti je direktan i simetričan, širine 120°. Napajanje je integrirano. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP65. Oznake u nacrtu V2a	kom		57,18	
13.1.5	ELEKTRIČNE INSTALACIJE UZ STROJARSKE INSTALACIJE				
13.1.5.1.	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR				
13.1.5.1.9.	Dobava i polaganje voda PP-Y-5x25 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.	kom	120,00	113,00	13.560,00

R.br.	Opis stavke	Jed. Mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno
13.1.5.1.10.	Dobava i polaganje voda PP00-Y-5x16 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø50 u betonski zid, strop ili pod.	kom	50,00	64,30	3.215,00
13.1.5.1.11.	Dobava i polaganje voda PP00-Y-5x6 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø50 u betonski zid, strop ili pod.	kom	190,00	24,68	4.689,20
13.1.10	TELEFONSKE INSTALACIJE I INSTALACIJE STRUKTURNOG				
13.1.10.3.	INSTALACIJSKI MATERIJAL				
13.1.10.3.8.	Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije za 4 modula kao LEGRAND 0 892 49 ili jednakovrijedan proizvod	kom	10,00	9,50	95,00
13.1.10.3.9.	Dobava, isporuka i ugradnja nosača elemenata za 4 modula, kao LEGRAND 0 802 14 ili jednakovrijedan proizvod	kom	10,00	14,00	140,00
13.1.10.3.10.	Dobava, isporuka i ugradnja ukrasnog poklopca za 4 modula kao LEGRAND tip "MOSAIC" ili jednakovrijedan proizvod. Boja prema odabiru arhitekta ili investitora	kom	10,00	17,35	173,50
13.1.10.3.11.	Izrada spoja Cat6/s na modulu i označavanje .	kom		20,00	
13.1.13	INSTALACIJE SUSTAVA INTELIGENCIJE				
13.1.13.1.	OPREMA ZA UPRAVLJANJE RASVJETOM				
13.1.13.1.2.	DALI kontroler AE6MDALI_rev01, u kućištu 6 modula DIN. Napajanje 230V 50Hz. Spajanje do 64 DALI uređaja (adresa) komunikacija optisol. RS485 MODBUS RTU 5 izlaza 230V, 5A relej NO5x preklopka AUTO/OFF/ON. Signalizacija statusa izlaza (LED), 5 digitalnih ulaza 12VDC, priključivanje panela sa 6 tipki u 3 mod, ADRIA LC38x DIP preklopka za adresiranje 0-255	kom		2.900,00	
13.1.13.1.3.	AE3M-POW12V napajač 230VAC /12V DCu kućištu 3 modula DIN (za napajanje panela sa tipkama i digitalnih ulaza AE6MDALI kontrolera)	kom		370,00	
13.1.13.1.4.	AEDALI-GATEWAY u kućištu 9 modula DIN. Napajanje 12V DC	kom		2.900,00	
13.1.15	ELEKTRIČNE INSTALACIJE SMJEŠTAJNH JEDINICA				
13.1.15.3.3.	RASVJETNA TIJELA				

R.br.	Opis stavke	Jed. Mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno
13.1.15.3.3.7.	Ugradnja i spajanje na instalaciju stropne svjetiljke TIP 7	kom		57,18	
13.1.15.6.2.	INSTALACIJSKI MATERIJAL				
13.1.15.6.2.11.	Izrada spoja Cat6/s na modulu i označavanje .	kom		20,00	
13.1.15.7.2.	OPREMA				
13.1.15.7.2.11.	Dobava, montaža i spajanje sobne upravljačke konzole RApp3 za regulaciju temperature u dodatnim sobama apartmana, sa tipkama za regulaciju i isključenje klime i displayem	kom		360,00	
13.1.15.7.2.12.	Dobava senzora temperature ugrađenog u 1 modul instalacijskog programa, za regulaciju temperature kupatila	kom		90,00	
13.1 VILLA EVA ROOMS UKUPNO KUNA:					36.932,15
13.2	VILLA EVA - POOL				
13.2.1	ELEKTRIČNE INSTALACIJE RASVJETE				
13.2.1.3.	RASVJETNA TIJELA				
13.2.1.3.4.	Montaža ugradne zidne rasvjete s napajanjem i upravljačkim komponentama, predviđenima za bazene, izrađena od nehrđajućeg čelika. LED RGB izvor integriran je i snage 6W, napona 24V. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP68. Oznake u nacrtu V16a	kom		57,18	
13.2 VILLA EVA - POOL UKUPNO KUNA:					
13.3	VILLA EVA - OUTDOOR				
13.3.2.	RASVJETNA TIJELA				
13.3.2.3.	Montaža nadgradne rasvjete s napajanjem, linijski profil s opalnim difuzorom, traka snage 4.8W/m, 60LED/m, sa čipom 3528 EPISTAR, bijele svjetlosti topline 3000K, svjetlosni tok 7-8lm/LED, dok je kut svjetlosti 120° i napona 24V. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP67. Oznake u nacrtu P-J1	m		15,00	

R.br.	Opis stavke	Jed. Mjere	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno
13.3.2.4.	Montaža nadgradne rasvjete s napajanjem, linijski profil s opalnim difuzorom, traka snage 4.8W/m, 60LED/m, sa čipom 3528 EPISTAR, bijele svjetlosti topline 3000K, svjetlosni tok 7-8lm/LED, dok je kut svjetlosti 120° i napona 24V. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP67. Oznake u nacrtu P-J2	m		15,00	
13.3.2.5.	Montaža nadgradne rasvjete s napajanjem, linijski profil s opalnim difuzorom, traka snage 4.8W/m, 60LED/m, sa čipom 3528 EPISTAR, bijele svjetlosti topline 3000K, svjetlosni tok 7-8lm/LED, dok je kut svjetlosti 120° i napona 24V. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP67. Oznake u nacrtu P-J3	m		15,00	
13.3.2.6.	Montaža nadgradne podne linijske rasvjete s napajanjem, linijski profil, traka snage 9.6W/m, 120LED/m, sa čipom 3528 EPISTAR, bijele svjetlosti topline 3000K, svjetlosni tok 7-8lm/LED, dok je kut svjetlosti 120° i napona 24V. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP67 (silikonski U-profil u koji zaliven LED PCB u 2-komp. trans. silikon) / Za rukohvat. Oznake u nacrtu P-I3	m		15,00	
13.3.2.7.	Montaža nadgradne podne linijske rasvjete s napajanjem, linijski profil, traka snage 9.6W/m, 120LED/m, sa čipom 3528 EPISTAR, bijele svjetlosti topline 3000K, svjetlosni tok 7-8lm/LED, dok je kut svjetlosti 120° i napona 24V. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP67 (silikonski U-profil u koji zaliven LED PCB u 2-komp. trans. silikon) / Za rukohvat. Oznake u nacrtu P-I4/P-I5	m		15,00	
13.3.2.8.	Montaža nadgradne podne linijske rasvjete s napajanjem, linijski profil, traka snage 9.6W/m, 120LED/m, sa čipom 3528 EPISTAR, bijele svjetlosti topline 3000K, svjetlosni tok 7-8lm/LED, dok je kut svjetlosti 120° i napona 24V. Stupanj zaštite od čestica i vlage je IP67 (silikonski U-profil u koji zaliven LED PCB u 2-komp. trans. silikon) / Za rukohvat. Oznake u nacrtu P-I6	m		15,00	
13.3 VILLA EVA - OUTDOOR UKUPNO KUNA:					
13.1	VATRODOJAVA				
13.1.1.10.	Dobava i ugradnja adresabilne vatrodjavne sirene SOL. BX -	kom	0,90	560,00	504,00
13.1 VATRODOJAVA					
504,00					
SVEUKUPNA REKAPITULACIJA:					
13.1	VILLA EVA - ROOMS				
13.2	VILLA EVA - POOL				36.932,15
13.3	VILLA EVA - OUTDOOR				
13.4	VILLA EVA - VATRODOJAVA				504,00
13. VILLA EVA UKUPNO KUNA:					
37.436,15					

REKAPITULACIJA VILLE

Ada Elektro	324.653,37 kn
Ada Vatrodojava	25.023,25 kn
Ada VTR	41.577,24 kn
Eva Elektro	321.828,12 kn
Eva Vatrodojava	25.023,25 kn
EVA VTR	

UKUPNO VILLE 738.105,22 kn

»VOD« d.o.o.
ZA ELEKTROINSTALACIJE
ZAGREB - Vučanska 16
Telefon: (01) 611-62-55



VOD
ELEKTROINSTALACIJE

VOD d.o.o.
Za elektroinstalacije
Vučanska 16
10000 Zagreb

Tel.: 01/6116-255
Fax: 01/6116-270
vodool@inet.hr
www.vod.hr

Izdavitelj: VOD d.o.o.
Adresa: Vučanska 16, Zagreb
MB: 3898962
Porezna šifra: OIB 35512328675
Žiro račun-br.: HR542360001101242629
Banka: Zagrebačka banka d.d.

Naručitelj: PET-PROM d.o.o.
Zagreb, Vrtni put 5
OIB: 67247311476
Kompjutorski broj: _____

Objekt: Poslovna građevina Schachermayer
Vrsta radova: ELEKTRO INSTALACIJE

Ugovor br. INV-014/2017
Dop. ugovor br. ANEX 1 Br. Inv 14-1/2017
Dop. ugovor br. ANEX 2 Br. Inv 14-2/2017
Dop. ugovor br. _____
Dop. ugovor br. _____

Ugovoreni iznos: _____
Ugovoreni iznos: 93.100,32
Ugovoreni iznos: 37.495,91
Ugovoreni iznos: 13.188,00
Ugovoreni iznos: _____
Ugovoreni iznos: _____
Sveukupno ugovoreno: 143.784,23

III PRIVREMENA SITUACIJA br. 23/1/1

za izvršene radove zaključno s mjesecom

Lipnjom(06) 2017

	Iznos bez PDV -a	PDV	Kupnan iznos:
Ukupna vrijednost izvršenih radova	<u>164.621,71</u>	<u>0,00</u>	<u>164.621,71</u>
Ukupna vrijednost radova po prethodnoj situaciji	<u>147.900,72</u>	<u>0,00</u>	<u>147.900,72</u>
Ukupna vrijednost radova po ovoj situaciji	<u>16.720,99</u>	<u>0,00</u>	<u>16.720,99</u>
Povrat predujma po ovoj situaciji	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>
Ukupno za naplatu po ovoj situaciji:	<u>16.720,99</u>	<u>0,00</u>	<u>16.720,99</u>

ovima: šesnaestisučasedamstodvadesetkuna i 99 lipa

Jamčimo pod moralnom, materijalnom i krivičnom odgovornošću za količine i kvalitetu obrađenih radova. Količine radova unesene su na temelju podataka iz građevinske knjige.

Nadzor: _____
Investitor: _____

Izdavač: _____
Niko Jerković




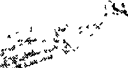
Prijenos porezne obveze po čl. 75 zakona PET - PROM d.o.o.
Vrijeme izdavanja: 12.07.2017, 09:55:00 za trgovinu na veliko i malo
Mjesto izdavanja: Zagreb ZAGREB, Vrtni put 5
Datum dospijeca: 11.09.2017.
Način plaćanja: Transakcijski račun
Račun napisao: MM


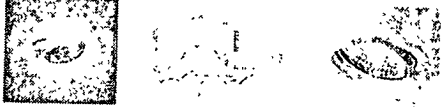
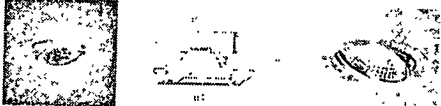


Direktor:
Mičo Markioli

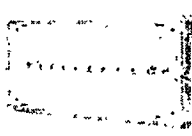
»VOD« d.o.o.
ZA ELEKTROINSTALACIJE
ZAGREB - Vučanska 16
Telefon: (01) 611-62-55

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. / IBAN: HR542360001101242629 / OIB: 35512328675 /
MB: 3898962 / MBS: 080178026, upisano kod Trgovačkog suda u Zagrebu / Temeljni kapital u iznosu
od 20.000,00 kuna uplaćen u cijelosti / Uprava: Mičo Markioli, Stipe Markioli

dio.	radovi	stavka	podst.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena (kn)	
TROSKOVNIK ELEKTROTEHNIČKIH RADOVA								
A.	1			Demontažni radovi Demontažni radovi postojeće elektrotehničke instalacije. Kod demontaže voditi računa da se označe oslobođeni strujni krugovi i maksimalno iskoristi postojeća instalacija (posebno dio prizemlja/međuetaže).	sati	97	56,37	5.467,89
A.	2			Glavni razvodni ormar – GR Izrada jednofazne sheme izvedenog stanja glavnog razvodnog ormara.	komplet	1	1.450,00	1.450,00
A.	3			Razvodni ormar RIP Izrada elektroenergetskog razvoda izložbenog prostora RIP sastavljenog od sljedećih elemenata: - plastični razdjelnik ugrađen u zid s mogućnošću ugradnje 4x36modula dubine max 15cm	kom	1		
	F1			- trofazni automatski osigurač 32A, B	kom	1		
	F2			- kombinirani uređaj KZS 6/0,03 A - 2 polni	kom	2		
	F3			- kombinirani uređaj KZS 10/0,03 A - 2 polni	kom	9		
	F4			- RCD (FID) sklopka AC 3P+N 25/0,03A	kom	1		
	F5			- trofazni automatski osigurač 16A, C	kom	1		
	F6			- kombinirani uređaj KZS 16/0,03 A - 2 polni	kom	17		
	F7			- kombinirani uređaj KZS 16/0,03 A - 2 polni	kom	19		
				Uključujući sav materijal potreban za ugradnju, spajanje, ožičenje i označavanje, sve komplet.	komplet	0	14.809,00	0,00
A.	4			Razvodni ormar RIP - upravljanje rasvjetom Ugradnja u razvodni ormar RIP opreme za upravljanje rasvjetom tip kao Zumtobel ili jednakovrijedan: - Kontroler za upravljanje sustavom rasvjete - LiteCom Zumtobel/NUDIMO SAMO MONTAŽU	kom	0	129,64	0,00
				- Napajač za LM bus kontrolera - LM-BV Zumtobel NUDIMO NAKNADNO	kom	0	129,64	0,00
	LM-1			- 4-kanalni upravljivi relej (LM-4RUKS, Zumtobel)/NUDIMO NAKNADNO	kom	0	129,64	0,00
A.	5			Elektroenergetski izvodi – prizemlje + međuetaža Izrada elektroenergetskih izvoda instalacije prizemlja sastavljene od sljedećih elemenata (ako nije drugačije naznačeno uključiti dobavu, dostavu, ugradnju i spajanje sve komplet do pune funkcionalnosti) (NUDIMO TEM)				
	1			- isklopna sklopka	kom	30	47,57	1.427,10
	2			- izmjenična sklopka	kom	19	51,86	985,34
	3			- serijska sklopka	kom	0	95,07	0,00
	4			- priključnica 230V N+PE	kom	13	51,86	674,18
	5			- priključnica 3x230V N+PE	kom	4	155,57	622,28
	6			- priključnica 3xRJ45 Cat6, oklopljena	kom	6	155,57	933,42
	7			- bežična pristupne točke s PoE napajanjem tip kao UniFi AP AC Pro ili jednakovrijedna. Ne nudimo.	kom	0		0,00
A.	6			Rasvjeta – prizemlje + međuetaža Dobava, dostava, ugradnja i spajanje sve komplet do pune funkcionalnosti svjetiljaka prizemlja i međuetaže: 1 - viseća dizajnerska svjetiljka tip MOOOI Random LED White (medium)NUDIMO NAKNADNO	kom	0		0,00

dio.	radovi	stavka	podst.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena (kn)	
		2		- nadgradna svjetiljka CoB LED tip kao ESSE-CI HALL LED PLAFONE MEDIUM/VT 35W 4000K 70 ili jednakovrijedna NUDIMO NAKNADNO				
					kom	6	51,86	311,16
		3		- ugradna LED svjetiljka tip kao ESSE-CI BOX LED MEDIUM/MP 32W 4000K ili jednakovrijedna NUDIMO NAKNADNO				
					kom	0	51,86	0,00
		4		- ugradna LED svjetiljka CoB LED tip kao ESSE-CI HALL LED PRO MEDIUM/VT 35W 4000K 40 ili jednakovrijedna NUDIMO NAKNADNO				
					kom	16	51,86	829,76
		5		- nadgradna LED svjetiljka dimenzija 60x60cm tip kao OPPL LEDPanelRe-SI-P Sq595-34W-4000-WH ili jednakovrijedna V				
					kom	2	51,86	103,72
					kom	0	51,86	0,00
A.		7		Elektroenergetski izvodi – izložbeni prostor, strop Izrada stropnih elektroenergetskih izvoda instalacije izložbenog prostora sastavljene od sljedećih elemenata (ako nije drugačije naznačeno uključiti dobavu, dostavu, ugradnju i spajanje sve komplet do pune funkcionalnosti):				
				1 - spajanje dvocjecnog kazetnog ventilokonvektora				
					kom	9	69,14	622,26
				2 - podžbukna kutija s 4x tipkala i LM-SxED ulaznim modulom (za upravljanje rasvjetom) NUDIMO NAKNADNO	kom	0		0,00
				3 - isklopna sklopa	kom	4		0,00
				4 - spoj na šinu 230V N+PE + DALI bux NUDIMO NAKNADNO	kom	8	129,64	1.037,12
				5 - bežična pristupne točke s PoE napajanjem tip kao UniFi AP AC Pro ili jednakovrijedna NUDIMO NAKNADNO	kom	0		0,00
A.		8		Elektroenergetski izvodi – izložbeni prostor pod/zid Izrada podnih i zidnih elektroenergetskih izvoda instalacije izložbenog prostora sastavljene od sljedećih elemenata (ako nije drugačije naznačeno uključiti dobavu, dostavu, ugradnju i spajanje sve komplet do pune funkcionalnosti):				
				1 - energetski podni izvod - izvod cijevi s kablom iz poda u element namještaja	kom	19	121,00	2.299,00
				2 - EK podni izvod - izvod cijevi s 2x S/FTP Cat6 kabela iz poda u element namještaja i izrada završetka na RJ45 modulu.	kom	6	155,57	933,42
				3 - priključnica 230V, N+PE	kom	21	51,86	1.089,06
				4 - priključnica 2x230V, N+PE	kom	0	103,71	0,00

dio.	redovni stavka	podst.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena (kn)	
	5		- priključnica 3x230V, N+PE u parapetnom kanalu	kom	0	155,57	0,00
	6		- parapetni kanal unutar elementa namještaja	m	0	69,14	0,00
	7		- EK priključnica 2xRJ45 Cat6. oklopljena	kom	9,5	103,71	985,25
	8		- po potrebi podna razvodna kutija s poklopcem	kom	3	1.037,15	3.111,45
A.	9		Rasvjeta – izložbeni prostor Dobava, dostava, ugradnja i spajanje sve komplet do pune funkcionalnosti svjetiljaka izložbenog prostora (sve svjetiljke su DALI upravljive i temperature boje 4000K):				
	1		- ugradna DALI kvadratna svjetiljka tip kao ESSE-CI BOX LED SMALL/MP 20W 4000K, MOLTO LUCE GET R XS EB-DOWNLIGHT ili jednakovrijedna NUDIMO NAKNADNO				
				kom	10	51,86	518,60
	2		- ugradna DALI usmjeriva svjetiljka snopa oca 30-40 stupnjeva tip kao ESSE-CI HALL LED PROFLEX SMALL/AS 18W 4000K 40, MOLTO LUCE ONLY M EB-STRAHLER ili jednakovrijedna NUDIMO NAKNADNO				
				kom	17	51,86	881,62
	3		- ugradna DALI usmjeriva svjetiljka snopa oca 20 stupnjeva tip kao ESSE-CI HALL LED PROFLEX SMALL/AS 18W 4000K 20, MOLTO LUCE ONLY M EB-STRAHLER ili jednakovrijedna NUDIMO NAKNADNO				
				kom		51,86	0,00
	4		- trofazna šina (L + DALI) s ugradnjom u spuštenu armstrong strop (60x60 ploče) po dužnom metru uključujući sav spojni materijal (10 kom završetak, 3 kom kutni spoj) tip kao MOLTO LUCE 3-CIRCUIT RAIL TRACK ili jednakovrijedan NUDIMO NAKNADNO				
				m	79	155,57	12.290,03
	5		- DALI reflektor za ugradnju u trofaznu šinu tip MOLTO LUCE Go LED 14W 4000K 34 ili jednakovrijedan NUDIMO NAKNADNO				
				kom	80	51,86	4.148,80
	6		- ugradna DALI LED svjetiljka 60x60cm UGR19 tip kao OPPLLE LEDPanelRc-SI-P Sq595-34W-4000-WH ili jednakovrijedna NUDIMO NAKNADNO				
				kom	33	51,86	1.711,38
A.	10		Sigurnosna rasvjeta				

dio.	radovi	stavka	podst.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena (kn)	
				Dobava, dostava, ugradnja i spajanje svjetiljke sigurnosne rasvjete s LED izvorom svjetla tip kao AWEX EXIT ili jednakovrijedna u slijedećim izvedbama: NUDIMO NAKNADNO				
								
				1 - dvostrana montirana vertikalno uz strop s piktogramom desno/desno u trajnom spoju	kom	1	51,86	51,86
				2 - vertikalno uz strop s piktogramom prema dolje u trajnom spoju	kom	1	51,86	51,86
				3 - zidna s piktogramom prema desno u trajnom spoju	kom	3	51,86	155,58
				4 - zidna s piktogramom prema lijevo u trajnom spoju	kom	1	51,86	51,86
				5 - zidna s piktogramom prema dolje (iznad vratiju) u trajnom spoju	kom	4	51,86	207,44
				6 - ugradna u armstrong strop u pričuvnom spoju	kom	8	51,86	414,88
				7 - nadgradna u IP65 zaštitu u pričuvnom spoju (ulaz)	kom	1	51,86	51,86
A.	11			EKM razdjelnik – BD Dobava, dostava, ugradnja i spajanje opreme u postojeći EK razdjelnik:				
				1 - 24 portni prespojni panel. Cat6 oklopljeni uključivo nabacivanje ukupno 42 kabela	kom	2	1.972,84	3.945,68
				2 - horizontalni nosač kabela 19"	kom	1	328,81	328,81
A.	12			Konfiguriranje sustava rasvjete izložbenog salona Konfiguriranje sustava rasvjete izložbenog salona sastavljenog od kontrolera, napajача, 2x relejnih izlaza, 3x ulaznih modula (svaki s 4 tipkala) proizvođača Zumtobel (LiteCom) ili jednakovrijednog uključivo sve DALI svjetiljke. Predvidjeti inicijalnu konfiguraciju, skupljanje i prilagodba sustava zahtjevima investitora, te završno konfiguriranje i puštanje u pogon te obuku korisnika za rad sa sustavom putem web preglednika. NUDIMO NAKNADNO	komplet	0		
A.	13			Koordinacije Koordinacija s izvođačima pratećih sustava:				
				1 - ispomoć kod ugradnje elemenata namještaja i koordinacija s izvođačem elemenata namještaja interijera po pitanju spajanja potrošača i određivanja optimalnih dispozicija izvoda.	sati	71	56,37	4.002,27
A.	14			Vertikalni razvod Izrada priključka od glavnog razvodnog ormara do razvodnog ormara izložbenog prostora (RIP):				
				1 - izrada utora i polaganje ojačane PVC cijevi d36mm u pod izložbenog salona	m	0	21,64	0,00
				2 - izrada proboja iz kata u prizemlje	kom	6	103,71	622,26
				3 - PVC kanalica 40x40mm	m	10	35,20	352,00
				4 - dobava i polaganje kabela NYM 5x10mm2 po pripremljenoj trasi	m	40	57,50	2.300,00
				5 - spajanje kabela na osigurač u glavnom razvodnom ormaru	komplet	1	187,89	187,89
				6 - po potrebi dobava, ugradnja i spajanje automatskog trofaznog osigurača 32A, C u postojeći glavni razvodni ormar	kom	1	169,10	169,10
A.	15			PVC instalacijske cijevi i kanalice Dobava i polaganje PVC instalacijskih cijevi:				
				1 - samogasiva PVC cijev Ø16 mm, podžbukno	m	80	8,64	691,20
				2 - samogasiva PVC cijev Ø16 mm, unutar spuštenog stropa (po potrebi) / unutar pregradnih zidova	m	576	8,64	4.976,64
				3 - ojačana PVC cijev Ø23 mm u podu uključivo izrada utora (po dužnom metru utora polaganje 2-3 cijevi)	m	535,5	11,27	6.035,09

dfo.	radovi	stavka	podst.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena (kn)	
		4		- PVC razvodna kutija d60mm	kom	30	5,70	171,00
		5		- PVC razvodna kutija 100x100mm	kom	22	11,40	250,80
		6		- PVC kanalica 40x20mm	m	19	26,30	499,70
		7		- PVC kanalica 40x40mm	m	0	35,20	0,00
		8		- PVC kanalica 80x40mm	m	0	68,00	0,00
A.	16			Kabeli horizontalnog razvoda				
				Dobava i polaganje kabela:				
		1		- NYM 3x2,5 mm ²	m	887,50	9,10	8.076,25
		2		- NYM 2x1 mm ²	m	0,00	6,80	0,00
		3		- NYM 3x1,5 mm ²	m	1.937,50	8,00	15.500,00
		4		- NYM 4x1,5 mm ²	m	0,00	9,10	0,00
		5		- NYM 5x1,5 mm ²	m	108,00	10,33	1.115,64
		6		- S/FTP cat 6	m	1.804,00	7,99	14.413,96
		7		- P/F 6 mm ²	m	50,00	6,80	340,00
		8		- P/F 16 mm ²	m	0,00	15,97	0,00
A.	17			Ispitivanje i izdavanje atesta				
				Ispitivanje instalacije i izdavanje potrebnih atesta o dokazu ispravnosti.	komplet	0	1.300,00	0,00
A.	18			Dokumentacija izvedenog stanja				
				Izrada dokumentacije izvedenog stanja te predaja u tri primjerka + elektronski.	komplet	0	1.900,00	0,00
UKUPNO:								107.396,46
PDV:								
SVEUKUPNO:								

NAPOMENA:

U cijeni rasvjete je samo ugradnja.

Ponuda 26-2017 (VTR 1)

1. Dobava i ugradnja razdjelnika za ugradnju elemenata modularne izvedbe. Kućište razdjelnika je metalno. Montaža podžbukno. Sadrži sljedeću opremu:

ORMAR LIM. MOD.P/Ž, BF-U-6/198-C,1070X750X136 IP30, 103099ME	KPL	1
BRAVICA S KLJUČEM ZA ORMAR BF-U, TIP: LOCK-KLV, 178930 ME	KOM	1
DŽEP ZA DOKUMENTACIJU, LAB-BAG_A4 107913 (1) ME	KOM	1
OSIGURAČ 3P B 32A G63B32 674732 (4) GE	KOM	1
SKLOPKA KZS B06/0.03A 6KA KOMBI GE 609807	KOM	2
SKLOPKA KZS B10/0.03A 6KA KOMBI 609808 GE	KOM	11
SKLOPKA FID 25/0.03A 4P 606208 (3) GE BPC	KOM	2
OSIGURAČ 3P C 16A G63C16 674653 (4) GE	KOM	4
SKLOPKA FID 40/0.03A 4P 606209 (3) GE BP	KOM	1
SKLOPKA KZS C16/0.03A KOMBI 609841 GE	KOM	19

dio. radovi stavka podst.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena (kn)	
	OKIDAČ DALJ. TELE L-2 2-63A (FID 100A) 672574 (1) GE	KOM	1		
	TIPKALO P9 UDARNO / GLJIVA FI40 P9XER4RN 185071 GE	KOM	1		
	BLOK P9 1R+1M (1NO+1NC) ZA TIPKALA P9B11VN 187000	KOM	1		
	POKLOPAC SIGURNOSNI ZA TIPKALO UDARNO, M22-XGPV 231273 (1) M	KOM	1		
	OSIGURAČ 1P B 10A G61B10 674694 (12) GE	KOM	18		
	OSIGURAČ 1P C 6A G61C06 674601 (12) GE	KOM	1		
	SKLOPNIK IN. CTX 20 20 230 A 2R 20A 220V 666131 AEG	KOM	17		
	ODSTOJNIK SKLOPNIKA INST.CTX 686069 GE	KOM	18		
	POKLOPAC SLJEPOG MOD. 45MM/1M BIJELI NBP-1000-W 101666 (1)	KOM	2		
	POKLOPAC SLJEPOG MOD. 45MM/1M BIJELI NBP-1000-W 101666 (1)	KOM	2		
		KPL	1	19.600,00	19.600,00
2.	Dobava i ugradnja perforirane kableske police				
	PK 50	m	30	75,00	2.250,00
	PK 100	m	81	95,00	7.695,00
3.	Dobava i ugradnja nadžbukni utičnica 16A/230V	kom	20	55,00	1.100,00
4.	Dobava i ugradnja produžnih kablova za nap. Transformatora	kom	0	45,00	0,00
5.	Dobava i ugradnja silikonskog kabela 2x1,5mm2 - transf.- LED	m	200	16,00	3.200,00
6.	Dobava i ugradnja nadž. Kutija 80x80	kom	30	30,00	900,00
7.	Montaža i spajanje transformatora	kom	0	60,00	0,00
	UKUPNO VTR :				34.745,00
	popust 5 %				1.737,25
	UKUPNO S POPUSTOM :				33.007,75

Ponuda 28-2017 (VTR 2)

1.	Dobava i ugradnja .				
	Priključnica N. MOSAIC 077253 šuko 45 3-struka	kom	0	160,00	0,00
	P-LINE modul RJ 45 CAT 6	kom	1	110,00	110,00
	Kabel signalni YSLY 10 x 1,5	m	30	29,00	870,00
	Kabel signalni YSLY 21 x 1,5	m	20	52,00	1.040,00
2.	Dobava i ugradnja				
	spoju	kom	1	520,00	520,00
	vertikalno uz strop s piktog. Prema dolje u trajnom spoju 3h	kom	1	520,00	520,00
	zidna s piktog. Prema desno utraj. Spoju 3h	kom	3	450,00	1.350,00
	zidna s piktog. Prema lijevo utraj. Spoju 3h	kom	1	450,00	450,00
	zidna s piktog. Prema dolje (iznad vrata) u trajnom spoju	kom	4	450,00	1.800,00
	ugradna u amstrong strop u pričuvnom spoju	kom	8	450,00	3.600,00
	nadgradna u pričuvnom spoju (ulaz)	kom	1	450,00	450,00

UKUPNO: 10.710,00

Ponuda 30-2017 (VTR 3)

1.	Dobava i ugradnja .				
	Kabel FG7(O)R 5 x 2,5mm2	m	40	19,60	784,00

UKUPNO VTR 3 : kn 784,00

dio.	redovi	stavke	podst.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena (kn)	
Ponuda 34-2017 (VTR 4)								
1. Dobava i ugradnja .								
				LED reflektor GUELL 3 A/W - montaža	kom	2	2.950,00	5.900,00
				Konzola za reflektor - montaža	kom	2	250,00	500,00
				Kutija za knauf 3 modula	kom	5	21,00	105,00
				Kutija za knauf 4 modula	kom	3	30,00	90,00
				Kutija za knauf 7 modula	kom	7	38,00	266,00
				Kutija za knauf 14 modula	kom	1	45,00	45,00
				Kutija za knauf 155x105x50	kom	1	55,00	55,00
				Tipkalo za isključenje RO JPR	kom	1	230,00	230,00
				TEM nosač 3 Modula	kom	5	18,00	90,00
				TEM nosač 4 Modula	kom	5	22,00	110,00
				TEM nosač 7 Modula	kom	7	22,00	154,00
				TEM nosač 14 Modula	kom	1	35,00	35,00
				TEM modul 3 Modula okvir bijeli	kom	5	13,00	65,00
				TEM modul 4 Modula okvir bijeli	kom	3	16,00	48,00
				TEM modul 7 Modula okvir bijeli	kom	7	26,00	182,00
				TEM modul 2 Modula okvir crni	kom	4	45,00	180,00
				TEM modul 3 Modula okvir crni	kom	1	49,00	49,00
				TEM modul 4 Modula okvir crni	kom	1	82,00	82,00
				TEM modul 7 Modula okvir crni	kom	3	99,00	297,00
				TEM modul 14 Modula okvir crni	kom	1	142,00	142,00
				TEM modul crni tipka 1M	kom	35	7,50	262,50
				TEM modul crni tipka 2M	kom	1	11,00	11,00
				TEM modul crni priključnica	kom	5	71,00	355,00
				Kabel LIYCY 7 x 1	m	100	23,00	2.300,00
				Luxomat Steinel	kom	1	520,00	520,00
				kutija OG 80x80	kom	5	30,00	150,00
				Demontaža svjetiljke na južnoj fasadi	kom	2	200,00	400,00
				Demontaža luxomata	kom	1	100,00	100,00

UKUPNO VTR 4 : kn **12.723,50**

REKAPITULACIJA

Ugovorni	107.396,46
Ponuda 26-2017	33.007,75
Ponuda 28-2017	10.710,00
Ponuda 30-2017	784,00
Ponuda 34-2017	12.723,50

UKUPNO: **164.621,71**



VOD
ELEKTROINSTALACIJE

VOD d.o.o.
Za elektroinstalacije
Vučanska 16
10000 Zagreb

Tel.: 01/6116-255
Fax: 01/6116-270
voddool@inet.hr
www.vod.hr

Izvoditelj: VOD d.o.o.
Adresa: Vučanska 16, Zagreb
MB: 3898962
Porezna šifra: OIB 35512328675
Žiro račun-br.: HR542360001101242629
Banka: Zagrebačka banka d.d.

Naručitelj: PET-PROM d.o.o.
Zagreb, Vrtni put 5
OIB: 67247311476

Kompjutorski broj: _____

Objekt: Poslovna građevina Schachermayer
Vrsta radova: ELEKTRO INSTALACIJE

Ugovor br. INV-014/2017
Dop. ugovor br. ANEX 1 Br. Inv 14-1/2017
Dop. ugovor br. ANEX 2 Br. Inv 14-1/2017
Dop. ugovor br. _____
Dop. ugovor br. _____

Ugovoreni iznos: _____ 93.100,32
Ugovoreni iznos: _____ 37.495,91
Ugovoreni iznos: _____ 13.188,00
Ugovoreni iznos: _____
Ugovoreni iznos: _____
Sveukupno ugovoreno: _____ 143.784,23

II PRIVREMENA SITUACIJA br. 16/1/1

za izvršene radove zaključno s mjesecom

Svibnjom(05) 2017

	Iznos bez PDV -a	PDV	Ukupan iznos:
Ukupna vrijednost izvršenih radova	<u>147.900,72</u>	<u>0,00</u>	<u>147.900,72</u>
Ukupna vrijednost radova po prethodnoj situaciji	<u>53.075,22</u>	<u>0,00</u>	<u>53.075,22</u>
Ukupna vrijednost radova po ovoj situaciji	<u>94.825,50</u>	<u>0,00</u>	<u>94.825,50</u>
Povrat predujma po ovoj situaciji	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>
Ukupno za naplatu po ovoj situaciji:	<u>94.825,50</u>	<u>0,00</u>	<u>94.825,50</u>

Ulovima: devedesetčetiritisućeosamstodvadesetpetkuna i 50 lipa

Jamčimo pod moralnom, materijalnom i krivičnom odgovornošću za količine i kvalitetu obrađenih radova. Količine radova unesene su na temelju podataka iz građevinske knjige.

Nadzor:

Investitor:

RENATO BUTIĆ

Izvođač:

Niko Jerković

PET PROM d.o.o.

Prijenos porezne obveze po čl. 75 zakona o PDV-u za trgovinu na veliko i malo
ZAGREB, Vrtni put 5

Vrijeme izdavanja: 31.05.2017, 09:55:00.

Mjesto izdavanja: Zagreb

Datum dospijanja: 28.07.2017.

Način plaćanja: Transakcijski račun

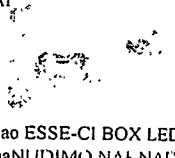
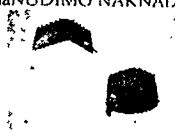


Račun napisao: MM






Direktor:
Mičo Markioli

»VOD« d.o.o.
Za ELEKTROINSTALACIJE
ZAGREB — Vučanska 16
Telefon: (01) 611-62-55

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. / IBAN: HR542360001101242629 / OIB: 35512328675 /
MB: 3898962 / MBS: 080178026, upisano kod Trgovačkog suda u Zagrebu / Temeljni kapital u iznosu
od 20.000,00 kuna uplaćen u cijelosti / Uprava: Mičo Markioli, Stipe Markioli

broj radovi	stavka podsi.	Opis stavke	Jed. mj	Količina	Jed. cijena (kn)	
TROSKOVNIK ELEKTROTEHNIČKIH RADOVA						
A.	1	Demontažni radovi Demontažni radovi postojeće elektrotehničke instalacije. Kod demontaže voditi računa da se označe oslobođeni strujni krugovi i maksimalno iskoristi postojeća instalacija (posebno dio prizemlja/međuetaže).	sali	80	56,37	4.509,60
A.	2	Glavni razvodni ormar – GR Izrada jednopolne sheme izvedenog stanja glavnog razvodnog ormara.	komplet	1	1.450,00	1.450,00
A.	3	Razvodni ormar RIP Izrada elektroenergetskog razvoda izložbenog prostora RIP sastavljenog od slijedećih elemenata: - plastični razdjelnik ugrađen u zid s mogućnošću ugradnje 4x36modula dubine max 15cm F1 - trolni automatski osigurač 32A, B F2 - kombinirani uređaj KZS 6/0,03 A - 2 polni F3 - kombinirani uređaj KZS 10/0,03 A - 2 polni F4 - RCD (FID) sklopka AC 3P+N 25/0,03A F5 - trolni automatski osigurač 16A, C F6 - kombinirani uređaj KZS 16/0,03 A - 2 polni F7 - kombinirani uređaj KZS 16/0,03 A - 2 polni Uključujući sav materijal potreban za ugradnju, spajanje, ožičenje i označavanje, sve komplet.	kom	1		
			kom	1		
			kom	2		
			kom	9		
			kom	1		
			kom	1		
			kom	17		
			kom	19		
			komplet	0	14.809,00	0,00
A.	4	Razvodni ormar RIP - upravljanje rasvjetom Ugradnja u razvodni ormar RIP opreme za upravljanje rasvjetom tip kao Zumtobel ili jednakovrijedan: - Kontroler za upravljanje sustavom rasvjete - LiteCom Zumtobel NUDIMO SAMO MONTAŽU - Napajač za LM bus kontrolera - LM-BV Zumtobel NUDIMO NAKNADNO LM-1 - 4-kanalni upravljivi relej (LM-4RUKS, Zumtobel) NUDIMO NAKNADNO	kom	0	129,64	0,00
			kom	76	129,64	9.852,64
			kom	0	129,64	0,00
A.	5	Elektroenergetski izvodi – prizemlje + međuetaža Izrada elektroenergetskih izvoda instalacije prizemlja sastavljene od slijedećih elemenata (ako nije drugatije naznačeno uključiti dobavu, dostavu, ugradnju i spajanje sve komplet do pune funkcionalnosti) (NUDIMO TEM)	kom	21	47,57	998,97
			kom	6	51,86	311,16
			kom	2	95,07	190,14
			kom	20	51,86	1.037,20
			kom	7	155,57	1.088,99
			kom	12	155,57	1.866,84
			kom	0		0,00
A.	6	Rasvjeta – prizemlje + međuetaža Dobava, dostava, ugradnja i spajanje sve komplet do pune funkcionalnosti svjetiljaka prizemlja i međuetaže: 1 - viseća dizajnerska svjetiljka tip MOOOI Random LED White (medium) NUDIMO NAKNADNO	kom	0		0,00

dio.	radovi	stavka	podst.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena (kn)	
2				- nadgradna svjetiljka CoB LED tip kao ESSE-CI HALL LED PLAFONE MEDIUM/VT 35W 4000K 70 ili jednakovrijedna NUDIMO NAKNADNO				
					kom	0	51,86	0,00
3				- ugradna LED svjetiljka tip kao ESSE-CI BOX LED MEDIUM/MP 32W 4000K ili jednakovrijedna NUDIMO NAKNADNO				
					kom	3	51,86	155,58
4				- ugradna LED svjetiljka CoB LED tip kao ESSE-CI HALL LED PRO MEDIUM/VT 35W 4000K 40 ili jednakovrijedna NUDIMO NAKNADNO				
					kom	0	51,86	0,00
5				- nadgradna LED svjetiljka dimenzija 60x60cm tip kao OPPL LEDPanelRc-SI-P Sq595-34W-4000-WH ili jednakovrijedna V				
					kom	38	51,86	1.970,68
					kom	0	51,86	0,00
A. 7				Elektroenergetski izvodi – izložbeni prostor, strop Izrada stropnih elektroenergetskih izvoda instalacije izloženog prostora sastavljene od slijedećih elemenata (ako nije drugačije naznačeno uključiti dobavu, dostavu, ugradnju i spajanje sve komplet do pune funkcionalnosti):				
				1 - spajanje dvocjecnog kazetnog ventilokonvektora				
				2 - podžbukna kutija s 4x tipkala i LM-SxED ulaznim modulom (za upravljanje rasvjetom) NUDIMO NAKNADNO	kom	7	69,14	483,98
				3 - isklopna sklopa	kom	0		0,00
				4 - spoj na šinu 230V N+PE + DALI bus NUDIMO NAKNADNO	kom	0		0,00
				5 - bežična pristupne točke s PoE napajanjem tip kao UniFi AP AC Pro ili jednakovrijedna NUDIMO NAKNADNO	kom	0		0,00
					kom	0		0,00
A. 8				Elektroenergetski izvodi – izložbeni prostor pod/zid Izrada podnih i zidnih elektroenergetskih izvoda instalacije izloženog prostora sastavljene od slijedećih elemenata (ako nije drugačije naznačeno uključiti dobavu, dostavu, ugradnju i spajanje sve komplet do pune funkcionalnosti):				
				1 - energetski podni izvod - izvod cijevi s kablom iz poda u element namještaja	kom	21	121,00	2.541,00
				2 - EK podni izvod - izvod cijevi s 2x S/FTP Cat6 kabela iz poda u element namještaja i izrada završetka na RJ45 modulu.	kom	10	155,57	1.555,70
				3 - priključnica 230V, N+PE	kom	10	51,86	518,60
				4 - priključnica 2x230V, N+PE	kom	5	103,71	518,55

dio.	radovi	stavka	podsi.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena (kn)		
		5		- priključnica 3x230V, N+PE u parapetnom kanalu	kom	4	155,57	622,28	
		6		- parapetni kanal unutar elementa namještaja	m	15	69,14	1.037,10	
		7		- EK priključnica 2xRJ45 Cat6. oklopljena	kom	6	103,71	622,26	
		8		- po potrebi podna razvodna kutija s poklopcem	kom	0	1.037,15	0,00	
A.	9	Rasvjeta – izložbeni prostor							
		Dobava, dostava, ugradnja i spajanje sve komplet do pune funkcionalnosti svjetiljaka izložbenog prostora (sve svjetiljke su DALI upravljive i temperature boje 4000K):							
		1		- ugradna DALI kvadratna svjetiljka tip kao ESSE-CI BOX LED SMALL/MP 20W 4000K, MOLTO LUCE GET R XS EB-DOWNLIGHT ili jednakovrijedna NUDIMO NAKNADNO	kom	0	51,86	0,00	
									
		2		- ugradna DALI usmjeriva svjetiljka snopa cca 30-40 stupnjeva tip kao ESSE-CI HALL LED PROFLEX SMALL/AS 18W 4000K 40, MOLTO LUCE ONLY M EB-STRAHLER ili jednakovrijedna NUDIMO NAKNADNO	kom	16	51,86	829,76	
									
		3		- ugradna DALI usmjeriva svjetiljka snopa cca 20 stupnjeva tip kao ESSE-CI HALL LED PROFLEX SMALL/AS 18W 4000K 20, MOLTO LUCE ONLY M EB-STRAHLER ili jednakovrijedna NUDIMO NAKNADNO	kom	0	51,86	0,00	
									
		4		- trofazna šina (L + DALI) s ugradnjom u spuštenu armstrong strop (60x60 ploče) po dužnom metru uključujući sav spojni materijal (10 kom završetak, 3 kom kutni spoj) tip kao MOLTO LUCE 3-CIRCUIT RAIL TRACK ili jednakovrijedna NUDIMO NAKNADNO	m	0	155,57	0,00	
									
		5		- DALI reflektor za ugradnju u trofaznu šinu tip MOLTO LUCE Go LED 14W 4000K 34 ili jednakovrijedna NUDIMO NAKNADNO	kom	80	51,86	4.148,80	
									
					kom	32	51,86	1.659,52	
A.	10	Sigurnosna rasvjeta							

dio.	radov.	stavka	podst.	Opis stavke	Jed. mj	Količina	Jed. cijena (kn)	
				Dobava, dostava, ugradnja i spajanje svjetiljke sigurnosne rasvjete s LED izvorom svjetla tip kao AWEX EXIT ili jednakovrijedna u slijedećim izvedbama:NUDIMO NAKNADNO				
				1 - dvostrana montirana vertikalno uz strop s piktogramom desno/desno u trajnom spoju	kom	0	51,86	0,00
				2 - vertikalno uz strop s piktogramom prema dolje u trajnom spoju	kom	0	51,86	0,00
				3 - zidna s piktogramom prema desno u trajnom spoju	kom	0	51,86	0,00
				4 - zidna s piktogramom prema lijevo u trajnom spoju	kom	0	51,86	0,00
				5 - zidna s piktogramom prema dolje (iznad vratiju) u trajnom spoju	kom	0	51,86	0,00
				6 - ugradna u armstrong strop u pričuvnom spoju	kom	0	51,86	0,00
				7 - nadgradna u IP65 zaštiti u pričuvnom spoju (ulaz)	kom	0	51,86	0,00
A.	11			EKM razdjelnik – BD Dobava, dostava, ugradnja i spajanje opreme u postojeći EK razdjelnik:				
				1 - 24 portni prespojni panel. Cat6 oklopljeni uključivo nabacivanje ukupno 42 kabela	kom	2	1.972,84	3.945,68
				2 - horizontalni nosač kabela 19"	kom	1	328,81	328,81
A.	12			Konfiguriranje sustava rasvjete izložbenog salona Konfiguriranje sustava rasvjete izložbenog salona sastavljenog od kontrolera, napajача, 2x relejnih izlaza, 3x ulaznih modula (svaki s 4 tipkala) proizvođača Zumtobel (LiteCom) ili jednakovrijednog uključivo sve DALI svjetiljke. Predvidjeti inicijalnu konfiguraciju, skupljanje i prilagodba sustava zahtjevima investitora, te završno konfiguriranje i puštanje u pogon te obuku korisnika za rad sa sustavom putem web preglednika.NUDIMO NAKNADNO	komplet	0		
A.	13			Koordinacije Koordinacija s izvođačima pratećih sustava				
				1 - ispomoć kod ugradnje elemenata namještaja i koordinacija s izvođačem elemenata namještaja interijera po pitanju spajanja potrošača i određivanja optimalnih dispozicija izvoda.	sati	48	56,37	2.705,76
A.	14			Vertikalni razvod Izrada priključka od glavnog razvodnog ormara do razvodnog ormara izložbenog prostora (RIP):				
				1 - izrada utora i polaganje ojačane PVC cijevi d36mm u pod izložbenog salona	m	25	21,64	541,00
				2 - izrada proboja iz kata u prizemlje	kom	3	103,71	311,13
				3 - PVC kanalica 40x40mm	m	0	35,20	0,00
				4 - dobava i polaganje kabela NYM 5x10mm2 po pripremljenoj trasi	m	45	57,50	2.587,50
				5 - spajanje kabela na osigurač u glavnom razvodnom ormaru	komplet	1	187,89	187,89
				6 - po potrebi dobava, ugradnja i spajanje automatskog trofaznog osigurača 32A, C u postojeći glavni razvodni ormar	kom	1	169,10	169,10
A.	15			PVC instalacijske cijevi i kanalice Dobava i polaganje PVC instalacijskih cijevi:				
				1 - samogasiva PVC cijev Ø16 mm, podžbukno	m	400	8,64	3.456,00
				2 - samogasiva PVC cijev Ø16 mm, unutar spuštenog stropa (po potrebi) / unutar pregradnih zidova	m	300	8,64	2.592,00
				3 - ojačana PVC cijev Ø23 mm u podu uključivo izrada utora (po dužnom metru utora polaganje 2-3 cijevi)	m	375	11,27	4.226,25

dio.	radovi	stavka	podst.	Opis stavke	Jed mj	Količina	Jed. cijena (kn)	
		4		- PVC razvodna kutija d60mm	kom	15	5,70	85,50
		5		- PVC razvodna kutija 100x100mm	kom	2	11,40	22,80
		6		- PVC kanalica 40x20mm	m	16	26,30	420,80
		7		- PVC kanalica 40x40mm	m	12	35,20	422,40
		8		- PVC kanalica 80x40mm	m	0	68,00	0,00
A.	16			Kabli horizontalnog razvoda				
				Dobava i polaganje kabela:				
		1		- NYM 3x2,5 mm ²	m	1100	9,10	10.010,00
		2		- NYM 2x1 mm ²	m	0	6,80	0,00
		3		- NYM 3x1,5 mm ²	m	1400	8,00	11.200,00
		4		- NYM 4x1,5 mm ²	m	0	9,10	0,00
		5		- NYM 5x1,5 mm ²	m	100	10,33	1.033,00
		6		- S/FTP cat 6	m	1000	7,99	7 990,00
		7		- P/F 6 mm ²	m	0	6,80	0,00
		8		- P/F 16 mm ²	m	0	15,97	0,00
A.	17			Ispitivanje i izdavanje atesta				
				Ispitivanje instalacije i izdavanje potrebnih atesta o dokazu ispravnosti.	komplet	0	1.300,00	0,00
A.	18			Dokumentacija izvedenog stanja				
				Izrada dokumentacije izvedenog stanja te predaja u tri primjerka + elektronski.	komplet	0	1.900,00	0,00
UKUPNO:								90.204,97
PDV:								
SVEUKUPNO:								

NAPOMENA:

U cijeni rasvjete je samo ugradnja.

Ponuda 26-2017 (VTR 1)

- Dobava i ugradnja razdjelnika za ugradnju elemenata modularne izvedbe. Kućište razdjelnika je metalno. Montaža podžbukno. Sadrži sljedeću opremu:

ORMAR LIM. MOD.P/Ž, BF-U-6/198-C,1070X750X136 IP30, 103099ME	KPL	1
BRAVICA S KLJUČEM ZA ORMAR BF-U, TIP: LOCK-KLV, 178930 ME	KOM	1
DŽEP ZA DOKUMENTACIJU, LAB-BAG_A4 107913 (1) ME	KOM	1
OSIGURAČ 3P B 32A G63B32 674732 (4) GE	KOM	1
SKLOPKA KZS B06/0.03A 6KA KOMBI GE 609807	KOM	2
SKLOPKA KZS B10/0.03A 6KA KOMBI 609808 GE	KOM	11
SKLOPKA FID 25/0.03A 4P 606208 (3) GE BPC	KOM	2
OSIGURAČ 3P C 16A G63C16 674653 (4) GE	KOM	4
SKLOPKA FID 40/0.03A 4P 606209 (3) GE BP	KOM	1
SKLOPKA KZS C16/0.03A KOMBI 609841 GE	KOM	19

dio.	radov	stavka	podst.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena (kn)		
				OKIDAČ DALJ. TELE L-2 2-63A (FID 100A) 672574 (1) GE	KOM	1			
				TIPKALO P9 UDARNO / GLJIVA FI40 P9XER4RN 185071 GE	KOM	1			
				BLOK P9 1R+1M (1NO+1NC) ZA TIPKALA P9B11VN 187000	KOM	1			
				POKLOPAC SIGURNOSNI ZA TIPKALO UDARNO, M22-XGPV 231273 (1) M	KOM	1			
				OSIGURAČ 1P B 10A G61B10 674694 (12) GE	KOM	18			
				OSIGURAČ 1P C 6A G61C06 674601 (12) GE	KOM	1			
				SKLOPNIK IN. CTX 20 20 230 A 2R 20A 220V 666131 AEG	KOM	17			
				ODSTOJNIK SKLOPNIKA INST.CTX 686069 GE	KOM	18			
				POKLOPAC SLJEPOG MOD. 45MM/1M BIJELI NBP-1000-W 101666 (1)	KOM	2			
				POKLOPAC SLJEPOG MOD. 45MM/1M BIJELI NBP-1000-W 101666 (1)	KOM	2			
					KPL	1	19.600,00		19.600,00
				2. Dobava i ugradnja perforirane kablске police					
				PK 50	m	30	75,00		2.250,00
				PK 100	m	81	95,00		7.695,00
				3. Dobava i ugradnja nadžbukni utičnica 16A/230V	kom	20	55,00		1.100,00
				4. Dobava i ugradnja produžnih kablova za nap. Transformatora	kom	0	45,00		0,00
				5. Dobava i ugradnja silikonskog kabela 2x1,5mm2 - transf. - LED	m	200	16,00		3.200,00
				6. Dobava i ugradnja nadž. Kutija 80x80	kom	30	30,00		900,00
				7. Montaža i spajanje transformatora	kom	0	60,00		0,00
				UKUPNO VTR :					34.745,00
				popust 5 %					1.737,25
				UKUPNO S POPUSTOM :					33.007,75

Ponuda 28-2017 (VTR 2)

1. Dobava i ugradnja .									
Priključnica N. MOSAIC 077253 šuko 45 3-struka	kom	0	160,00			0,00			
P-LINE modul RJ 45 CAT 6	kom	0	110,00			0,00			
Kabel signalni YSLY 10 x 1,5	m	30	29,00			870,00			
Kabel signalni YSLY 21 x 1,5	m	30	52,00			1.560,00			
2. Dobava i ugradnja									
spoju	kom	1	520,00			520,00			
vertikalno uz strop s piktog. Prema dolje u trajnom spoju 3h	kom	1	520,00			520,00			
zidna s piktog. Prema desno utraj. Spoju 3h	kom	3	450,00			1.350,00			
zidna s piktog. Prema lijevo utraj. Spoju 3h	kom	1	450,00			450,00			
zidna s piktog. Prema dolje (iznad vrata) u trajnom spoju	kom	4	450,00			1.800,00			
ugradna u amstrong strop u pričuvnom spoju	kom	8	450,00			3.600,00			
nadgradna u pričuvnom spoju (ulaz)	kom	1	450,00			450,00			

UKUPNO: 11.120,00

Ponuda 30-2017 (VTR 3)

1. Dobava i ugradnja .						
Kabel FG7(O)R 5 x 2,5mm2	m	50	19,60			980,00

UKUPNO VTR 3 : kn 980,00

dio.	radovi	stavka	podst.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena (kn)	
Ponuda 34-2017 (VTR 4)								
1. Dobava i ugradnja .								
				LED reflektor GUELL 3 A/W - montaža	kom	2	2.950,00	5.900,00
				Konzola za reflektor - montaža	kom	2	250,00	500,00
				Kutija za knauf 3 modula	kom	2	21,00	42,00
				Kutija za knauf 4 modula	kom	2	30,00	60,00
				Kutija za knauf 7 modula	kom	5	38,00	190,00
				Kutija za knauf 14 modula	kom	1	45,00	45,00
				Kutija za knauf 155x105x50	kom	1	55,00	55,00
				Tipkalo za isključenje RO JPR	kom	1	230,00	230,00
				TEM nosač 3 Modula	kom	9	18,00	162,00
				TEM nosač 4 Modula	kom	15	22,00	330,00
				TEM nosač 7 Modula	kom	5	22,00	110,00
				TEM nosač 14 Modula	kom	1	35,00	35,00
				TEM modul 3 Modula okvir bijeli	kom	3	13,00	39,00
				TEM modul 4 Modula okvir bijeli	kom	1	16,00	16,00
				TEM modul 7 Modula okvir bijeli	kom	2	26,00	52,00
				TEM modul 2 Modula okvir crni	kom	3	45,00	135,00
				TEM modul 3 Modula okvir crni	kom	2	49,00	98,00
				TEM modul 4 Modula okvir crni	kom	1	82,00	82,00
				TEM modul 7 Modula okvir crni	kom	3	99,00	297,00
				TEM modul 14 Modula okvir crni	kom	1	142,00	142,00
				TEM modul crni tipka 1M	kom	28	7,50	210,00
				TEM modul crni tipka 2M	kom	3	11,00	33,00
				TEM modul crni priključnica	kom	5	71,00	355,00
				Kabel LIYCY 7 x 1	m	100	23,00	2.300,00
				Luxomat Steinel	kom	1	520,00	520,00
				kutija OG 80x80	kom	5	30,00	150,00
				Demontaža svijetiljke na južnoj fasadi	kom	2	200,00	400,00
				Demontaža luxomata	kom	1	100,00	100,00

UKUPNO VTR 4 : kn

12.588,00

REKAPITULACIJA

Ugovorni	90.204,97
Ponuda 26-2017	33.007,75
Ponuda 28-2017	11.120,00
Ponuda 30-2017	980,00
Ponuda 34-2017	12.588,00
UKUPNO:	147.900,72