

R.br.	Opis stavke	Jed	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
I. KUĆNI PRIKLJUČNO-MJERNI ORMAR						
1.						
		kom	1,00			
	Razdjelnik sadrži					
1.	Trofazno dvotarifno brojilo za direktni priključak 10-60A			kom	1,00	
2.	Uklopni sat ili MTU prijemnik			kom	1,00	
3.	Tropolno postolje osigurača veličine DIII (EZN 63/1+ZP63A) sa glavom KDIII komplet			kom	1,00	
4.	Tarifni osigurač DI (UZN 25/6A) sa zaštitnim poklopcom i uloškom gl-gG sa mogućnošću plombiranja			kom	1,00	
5.	Automatski prekidac 1P, krivulja okidanja B, nazivne struje 6A, prekidne moći Icu=10 kA.			kom	1,00	
6.	Bravica distribucije			kom	3,00	
I. UKUPNO:						
II ENERGETSKI PRIKLJUČAK GRAĐEVINE						
II.1 GRAĐEVINSKI RADOVI						
1.	Geodetsko iskolčenje trase kabelske kanalizacije s označavanjem svih horizontalnih lomova trase, položaja kabelskih zdenaca te svih ostalih objekata na predmetnoj kanalizaciji, uključivo trošak izrade Elaborata iskolčenja od strane ovlaštenog geodeta, sukladno važećem zakonu. Stavka obuhvaća sav rad na iskolčenju trase kabelske kanalizacije, zdenaca i svih ostalih elemenata, postavljanje i održavanje oznaka od početka rada do predaje svih radova investitoru, sva mjerjenja u vezi prijenosa podataka iz projekta na teren i obrnuto te izrada snimka izvedenog stanja vodova ovjerenog od strane mjerodavnog katastra (4 primjera) Obračun po m ² iskolčene trase kabelske kanalizacije. -trasa kabelske kanalizacije			m	50,00	
2.	U sklopu radova na energetskom priključku potrebno je izvesti pripremne građevinske radove. Radove koordinirati s izvođenjem električarskih i ostalih građevinskih radova. Strojni ili ručni iskop kableskog kanala. Kabelski kanal dubine 0,80 m, širine 0,40 m, dužina trase 40 m - priprema kabelske posteljice od pijeska 0-4mm u slojevima 10+10cm (koordinirati s polaganjem kabела i mehaničke zaštite)			m ³	15,00	
	'- zatrpanje kableskog kanala probranim materijalom iz iskopa (koordinirati s polaganjem upozoravajuće trake iznad prethodnog sloja)			m ³	5,00	
	- odvoz preostalog materijala i zbrinjavanje na deponiju			m ³	10,00	
	II.1 UKUPNO:				4,00	

R.br.	Opis stavke	Jed	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
II.2	KABELI I VODOVI I KABELSKI PRIBOR					
1.	Za potrebe napajanja vrtića potrebno je položiti napojni kabel PP00-Y 5x16mm ² . Kabel se polaže od kućnog priključno mjernog ormara KPMO-a smještenog na rubu parcele do razdjelnika smještenog u ulaznom holu predmetne građevine.	m		50,00		
2.	Za potrebe napajanja kotlovnice potrebno je položiti napojni kabel PP-Y 5x10mm ² . Kabel se polaže od razvodnog ormara RO smještenog u ulaznom holu građevine do razdjelnika kotlovnice.	m		20,00		
3.	Dobava, isporuka i polaganje plastičnih krutih, a dijelom i fleksibilnih rebrastih cjevi Ø 50. Polaganje u kabelski rov, kroz temelje građevine, u betonsku podnu podlogu i betonski zid. Cijev se polaže od kućnog priključno-mjernog ormarića KPMO do razvodnog ormarića RO	m		50,00		
4.	Dobava, isporuka i polaganje plastičnih krutih, a dijelom i fleksibilnih rebrastih cjevi Ø 32. Polaganje u zid. Cijev se polaže od razvodnog ormarića RO do razvodnog ormarića kotlovnice RO-K	m		20,00		
5.	Dobava, isporuka i polaganje voda za uzemljenje FeZn traka 25x4 mm. Spajanje na temeljni uzemljivač građevine i na KPMO.	m		20,00		
6.	Mehanička zaštita kabela (plastični štitnici). Ista se polaže iznad kabela ukoliko se isti ne polaže u PVC cijev.	m		10,00		
7.	PVC traka upozorenja. Traka se polaže iznad kabelske posteljice, neposredno prije zatvaranja kabelskog kanala.	m		50,00		
8.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodne stavke ovog poglavљa troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera.	kpl		1,00		
II.2 UKUPNO:						
II.3	ZAVRŠNI RADOVI					
1.	Ispitivanje kabela 1 kV, mjerjenje izolacije i otpora uzemljenja te izdavanje protokola o ispitivanju.	Nh		2,00		
2.	Izrada projekta izведенog stanja te predaja investitoru u 3 kopije.	kpl		1,00		
3.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodnih stavki ovog poglavљa troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera.	kpl		1,00		
II.2 UKUPNO:						
II. UKUPNO:						

R.br.	Opis stavke	Jed	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
III	RAZDJELNICI					
III.1	RAZDJELNIK VRTIĆA RO					
	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 razdjelniku je potrebno ostaviti 20-30% slobodnog prostora za moguća buduća proširenja.					
1.	Kućište razdjelnika je plastično. Montaža podžbukno kao HAGER sa zatamnjениm prozirnim vratima. Ormaric opremljen sa N i PE sabirnicama i strujnim mostovima originalne izvedbe ili jednakovrijedan proizvod.					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	1,00			
	Razdjelnik sadrži :					
2.	Ovodnik prenapona s ulošcima 4P kao Merlin Gerin PRD20 4P (kat.br. 16673) ili jednakovrijedan proizvod slijedećih karakteristika : - maksimalna struja $I_{max} = 20 \text{ kA}$ - $U_n = 340 \text{ V}$ - $U_p = 1200\text{V}$					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	1,00			
3.	Automatski prekidač 3P, krivulja okidanja C, nazivne struje 25/32/32A, prekidne moći $I_{cu}=10 \text{ kA}$ u funkciji ograničavajuće strujne sklopke (limitatora) sa mogućnošću plomiranja.					
		kom	1,00			
4.	Automatski prekidač 3P, 100A/500V, električnih karakteristika prema IEC 947.2, kao Schneider NG125N sa podnaponskim okidačem ili jednakovrijedan proizvod.					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	1,00			
5.	Tropolno podnožje visokoučinskih rastalnih osigurača 32A/500V sa ulošcima, električnih karakteristika prema IEC 269-1/2 komplet sa rastalnim ulošcima, kao Schneider SBI (kat.br. 15707) ili jednakovrijedan proizvod. - veličina rastalnog uloška $14x51 \text{ mm}$ - nazivna struja $I_e=32 \text{ A}$ - nazivni napon $U_e=500 \text{ VAC}$ - udarna struja kratkog spoja 140kA					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	1,00			
6.	Strujna zaštitna sklopka 4P, 25A/30mA. Izvedba prema EN 60.898/EN 61.009					
		kom	1,00			
7.	Automatski prekidač 1P, krivulja okidanja B, nazivne struje 16A, prekidne moći $I_{cu}=10 \text{ kA}$.					
		kom	7,00			
8.	Automatski prekidač 1P, krivulja okidanja B, nazivne struje 10A, prekidne moći $I_{cu}=10 \text{ kA}$.					
		kom	12,00			
9.	Automatski prekidač 1P, krivulja okidanja B, nazivne struje 6A, prekidne moći $I_{cu}=10 \text{ kA}$.					
		kom	1,00			
	III.1 UKUPNO:					
III.2	RAZDJELNIK KOTLOVNICE RO-K					

R.br.	Opis stavke	Jed	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
	Dobava gotovog razdjelnika, montaža ili ugradba prema opisu te spoju 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 razdjelniku je potrebno ostaviti 20-30% slobodnog prostora za moguća buduća proširenja.					
1.	Kućište razdjelnika je plastično. Montaža podžbukno kao HAGER sa zatamnjениm prozirnim vratima. Ormarić opremjen sa N i PE sabirnicama i strujnim mostovima originalne izvedbe ili jednakovrijedan proizvod.					
	JEDNAKOVRIJEDNO:		kom	1,00		
	Razdjelnik sadrži :					
2.	Automatski prekidač 3P, 32A/500V, električnih karakteristika prema IEC 947-2.		kom	1,00		
3.	Strujna zaštitna sklopka 4P, 25A/30mA. Izvedba prema EN 60.898/EN 61.009		kom	6,00		
4.	Automatski prekidač 3P, krivulja okidanja C, nazivne struje 16A, prekidne moći Icu=10 kA		kom	6,00		
5.	Automatski prekidač 1P, krivulja okidanja C, nazivne struje 16A, prekidne moći Icu=10 kA.		kom	7,00		
6.	Automatski prekidač 1P, krivulja okidanja C, nazivne struje 10A, prekidne moći Icu=10 kA.		kom	7,00		
7.	Automatski prekidač 3P, krivulja okidanja B, nazivne struje 16A, prekidne moći Icu=10 kA.		kom	1,00		
8.	Automatski prekidač 1P, krivulja okidanja B, nazivne struje 16A, prekidne moći Icu=10 kA.		kom	5,00		
9.	Automatski prekidač 1P, krivulja okidanja B, nazivne struje 10A, prekidne moći Icu=10 kA.		kom	1,00		
	III.2 UKUPNO:					
	III UKUPNO:					
IV. ELEKTRIČNE INSTALACIJE PROSTORA						
IV.1 ELEKTRIČNE INSTALACIJE TROŠILA						
IV.1.1 KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR						
	Dobava navedenih kabela i vodova te polaganje na opisani način. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sva potrebna kopanja udubljenja, probije zidova i međukatne konstrukcije te potrebne razvodne kutije.					
1.	Dobava i polaganje cijevi PC Ø20 u betonski zid i strop..		m	810,00		
2.	Vod PP00-3x2,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.		m	780,00		
3.	Vod PP00-3x1,5 mm ² . Polaganje u PVC cijevi Ø20 u betonski zid, strop ili pod.		m	40,00		
4.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodne stavke ovog poglavљa troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjerenio od nadzornog inženjera.					

R.br.	Opis stavke	Jed	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
	IV.1.1 UKUPNO:					
IV.1.2	INSTALACIJSKI MATERIJAL					
1.	Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije za 4 modula, kao GEWISS GW 24 404 ili jednakovrijedan proizvod.					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	3,00			
2.	Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije za 3 modula kao GEWISS GW 24 403, ili jednakovrijedan proizvod.					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	32,00			
3.	Dobava, isporuka i ugradnja nosača elemenata za 4 modula, kao GEWISS GW 16 804, ili jednakovrijedan proizvod.					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	3,00			

R.br.	Opis stavke	Jed	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
4.	Dobava, isporuka i ugradnja nosača elemenata za 2 modula, kao GEWISS GW 16 802, ili jednakovrijedan proizvod. JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	32,00			
5.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju utičnice sa zaštitnim kontaktom, monofazne, jednostrukе, 16A/230V kao GEWISS tip "CHORUS", GW 12 204, ili jednakovrijedan proizvod. JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	37,00			
6.	Dobava, isporuka i ugradnja ukrasnog poklopca za 4 modula "CHORUS", boja i dizajn po izboru arhitekta.Ukrasne pločice od tehnopolimera, ili jednakovrijedan proizvod. JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	3,00			
7.	Dobava, isporuka i ugradnja ukrasnog poklopca za 2 modula "CHORUS", boja i dizajn po izboru arhitekta.Ukrasne pločice od tehnopolimera, ili jednakovrijedan proizvod. JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	32,00			
8.	Dobava, isporuka i ugradnja vodotjesnog poklopca za 3 modula, stupanj zaštite IP55 kao GEWISS tip "CHORUS", GW 16 703, ili jednakovrijedan proizvod. JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	1,00			
	IV.1.2 UKUPNO:					
	IV.1 UKUPNO:					
IV.2 ELEKTRIČNE INSTALACIJE RASVJETE						
IV.2.1 KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR						
	Dobava navedenih kabela i vodova te polaganje na opisani način. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sva potrebna kopanja udubljenja, probije zidova i međukatne konstrukcije te potrebne razvodne kutije.					
1.	Dobava i polaganje cjevi 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.					
		m	730,00			
2.	Vod PP00-3x1,5 mm ² (djelomično 2x1,5, 4x1,5 mm ²). Polaganje u PVC cijevi Ø20 u stropu ili zidu.					
		m	730,00			
3.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodne stavke ovog poglavљaja troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjereno od nadzornog inženjera.					
	IV.2.1 UKUPNO:					
IV.2.2 INSTALACIJSKI MATERIJAL						
1.	Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije za 3 modula kao GEWISS GW 24 403, ili jednakovrijedan proizvod. JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	41,00			
2.	Dobava, isporuka i ugradnja nosača elemenata za 3 modula, kao GEWISS GW 16 803, ili jednakovrijedan proizvod. JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	40,00			
3.	Dobava, isporuka i ugradnja nosača elemenata za 2 modula, kao GEWISS GW 16 802, ili jednakovrijedan proizvod.					

R.br.	Opis stavke	Jed	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	1,00			
4.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju prekidača instalacijskog, običnog 1P, 16A/250V kao GEWISS tip "CHORUS", GW 12 001, ili jednakovrijedan proizvod.					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	51,00			

R.br.	Opis stavke	Jed	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
5.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju prekidača instalacijskog, izmjeničnog 1P, 16A/250V kao GEWISS tip "CHORUS", GW 12 051, ili jednakovrijedan proizvod.					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom		4,00		
6.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju prekidača sa svjetlosnom signalizacijom, 2P/16A/250V kao GEWISS tip "CHORUS", GW 12 052, ili jednakovrijedan proizvod.					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom		4,00		
7.	Dobava, isporuka i ugradnja ukrasnog poklopca za 3 modula kao "CHORUS", boja i dizajn po izboru arhitekta.Ukrasne pločice od tehnopolimera, ili jednakovrijedan proizvod.					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom		6,00		
8.	Dobava, isporuka i ugradnja ukrasnog poklopca za 2 modula kao "CHORUS", boja i dizajn po izboru arhitekta.Ukrasne pločice od tehnopolimera, ili jednakovrijedan proizvod.					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom		1,00		
9.	Dobava, isporuka i ugradnja ukrasnog poklopca za 1 modul kao "CHORUS", boja i dizajn po izboru arhitekta.Ukrasne pločice od tehnopolimera, ili jednakovrijedan proizvod.					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom		34,00		
	IV.2.2 UKUPNO:					
IV.2.3 RASVJETNA TIJELA						
1.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju: Ugradna svjetiljka obojana bijelom termoepoksidnom bojom, sa LLP mikrozrcalnim rasterom sa dvostrukom mikroparabolikom, sa uzdužnim i poprečnim lamelama od sjajnog aluminija niske luminacije ($60^\circ \leq 2000\text{cd}/\text{mq}$ cat2), tip UGR LLP 56W, IP20, IK07, 230V/50Hz, u kompletu s izvorom svjetlosti 56W, 4000K, 5400lm, dimenzija 595x595x60mm, uskladena s normama N.N.41/2010 , HRN EN 60598-1 :2008 ; HRN EN 60598-2 : 2008. Oznaka u projektu S4, ili jednakovrijedan proizvod.					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom		4,00		
2.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju: Ugradna svjetiljka iz lijevanog aluminija obojanog bijelom termoepoksidnom bojom, sa parabolom od 99,9% metaliziranog aluminija i dekorativnim kaljenim zaštitnim stakлом, tip Edra 64W, IP44, IK07, 230V/50Hz, u kompletu s izvorom svjetlosti 64W, 4000K, 4800lm, dimenzija $\varnothing 250 \times 120\text{mm}$, uskladena s normama N.N.41/2010 , HRN EN 60598-1 :2008 ; HRN EN 60598-2 : 2008. Oznaka u projektu S1, ili jednakovrijedan proizvod.					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom		44,00		
3.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju:Ugradna svjetiljka iz lijevanog aluminija obojanog bijelom termoepoksidnom bojom, sa parabolom od 99,9% metaliziranog aluminija i dekorativnim kaljenim zaštitnim stakлом, tip Edra 64W, panik modul autonomije 3h SE, IP44, IK07, 230V/50Hz, u kompletu s izvorom svjetlosti 64W, 4000K, 4800lm, dimenzija $\varnothing 250 \times 120\text{mm}$, uskladena s normama N.N.41/2010 , HRN EN 60598-1 :2008 ; HRN EN 60598-2 : 2008. Oznaka u projektu S1a, ili jednakovrijedan proizvod					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom		5,00		

R.br.	Opis stavke	Jed	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
4.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju: Nadgradna svjetiljka sigurnosne rasvjete, tip Selfi LED, IP42, u pripranom panik spoju autonomije 3h SE, s pikogramom smjera izlaza "IZLAZ", dimenzija 230x100x30mm, uskladena s normama N.N.41/2010 , HRN EN 60598-1 :2008 ; HRN EN 60598-2 : 2008. Oznaka u projektu P1, ili jednakovrijedan proizvod.					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	11,00			

R.br.	Opis stavke	Jed	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
5.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju: Ugradna svjetiljka iz lijevanog aluminija obojanog bijelom termoepoksidnom bojom, sa parabolom od 99,9% metaliziranog aluminija i dekorativnim kaljenim zaštitnim stakлом, tip Edra 36W, IP44, IK07, 230V/50Hz, u kompletu s izvorom svjetlosti 36W, 4000K, 2400lm, dimenzija \varnothing 250x120mm, uskladena s normama N.N.41/2010 , HRN EN 60598-1 :2008 ; HRN EN 60598-2 : 2008. Oznaka u projektu S2, ili jednakovrijedan proizvod.					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	31,00			
6.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju: Zidna svjetiljka iz ekstrudiranog aluminijskog profila bijele boje, sa zaštitnim polikarbonatnim protublažećim prizmatičnim difuzorom homogenog efekta, tip AF 14W, IP54, IK08, 230V/50Hz, kompletu s izvorom svjetlosti 56W, 4000K, 5400lm, dimenzija 650x117x65mm, uskladena s normama N.N.41/2010 , HRN EN 60598-1 :2008 ; HRN EN 60598-2 : 2008. Oznaka u projektu S5, ili jednakovrijedan proizvod.					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	17,00			
7.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju: Nadgradna vodonepropusna svjetiljka iz inoxa, sa zaštitnim kapom od kaljenog stakla i inox kopčama, tip LVS STEEL 56W, IP66, IK08, 230V/50Hz, u kompletu s izvorom svjetlosti 56W, 4000K, 5800lm, dimenzija 1263x140x100mm, uskladena s normama N.N.41/2010 , HRN EN 60598-1 :2008 ; HRN EN 60598-2 : 2008. Oznaka u projektu S3, ili jednakovrijedan proizvod.					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	8,00			
8.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju: Ugradna svjetiljka iz lijevanog aluminija obojanog bijelom termoepoksidnom bojom, sa parabolom od 99,9% metaliziranog aluminija i dekorativnim kaljenim zaštitnim stakлом, tip Edra 36W, panik modul autonomije 3h SE IP44, IK07, 230V/50Hz, u kompletu s izvorom svjetlosti 36W, 4000K, 2400lm, dimenzija \varnothing 250x120mm, uskladena s normama N.N.41/2010 , HRN EN 60598-1 :2008 ; HRN EN 60598-2 : 2008. Oznaka u projektu S2a, ili jednakovrijedan proizvod.					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	2,00			
9.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju: Zidna svjetiljka iz lijevanog aluminija obojanog sivom termoepoksidnom bojom namijenjenom za vanjske uvjete, sa zaštitnim kaljenim stakлом, tip Mini Variant 2x26W, IP65, IK08, sa direktnom emisijom svjetlosti (dolje), sa Dulux D/E žaruljama 2x26W, 3000K, dimenzija 313x120x195mm, uskladena s normama N.N.41/2010 , HRN EN 60598-1 :2008 ; HRN EN 60598-2 : 2008. Oznaka u projektu V2, ili jednakovrijedan proizvod.					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	7,00			
10.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje na instalaciju: Aluminijski rasvjetni stup u sivoj boji od visine 4m, sa krakom pod kutem 10° u odnosu na stup dužine 0,8m tip. STATE art. 7258731, stupanj zaštite IP65, sa ugrađenim LED transformatorom 700mA, sa LED izvorom svjetlosti 35W 4668lm 3000K , komplet s stezaljkicom razdjelnicom s osiguračem, temeljnom ploštom i anker vijcima. Svjetiljka skladena s normama HR EN 60598-1 :2008 ; HR EN 60598-2-3 : 2008 , CE. Oznaka u projektu V1, ili jednakovrijedan proizvod.					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	7,00			
	IV.2.3 UKUPNO:					
	IV.2 UKUPNO:					

R.br.	Opis stavke	Jed	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
IV.3 INSTALACIJE IZJEDNAČENJA POTENCIJALA I DODATNOG IZJEDNAČENJA POTENCIJALA METALNIH MASA						
1.	Dobava, isporuka, ugradnja te spajanje na instalaciju kutije za izjednačenje potencijala PSK50 sa stezaljkom. Ugradnja u zid.					
		kom	3,00			
2.	Dobava, isporuka i polaganje cijevi PC Ø16 u zid ili podnu podlogu za polaganje vodova za izjednačenje potencijala metalnih masa..					
		m	140,00			
3.	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, kabelske stopice, vijke, podloške, navrtke i sl.)					
		m	25,00			
4.	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, kabelske stopice, vijke, podloške, navrtke i sl.)					
		m	40,00			
5.	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.)					
		m	60,00			
6.	Dobava, isporuka, ugradnja te spajanje na instalaciju obujmica za metalne cijevi (vodoinstalacije i cijevi instalacija grijanja i hlađenja).					
		kom	8,00			
IV.3 UKUPNO:						
IV.4 INSTALACIJE SLABE STRUJE						
IV.4.1 KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR						
	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, probije zidova i međukatne konstrukcije, plastične zaštitne instalacione cijevi te zatvaranje kanala ("šliceva") grubom i finom žbukom.					
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.					
		m	60,00			
2.	Dobava, isporuka, polaganje i spajanje na instalaciju voda UTP cat5e 4x2x24AWG. Polaganje u PVC cijevi Ø20.					
		m	60,00			
III.4.1 UKUPNO:						
IV.4.2 INSTALACIJSKI MATERIJAL						
1.	Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije za 3 modula kao GEWISS GW 24 403 ili jednakovrijedan proizvod.					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	5,00			
2.	Dobava, isporuka i ugradnja nosača elemenata za 3 modula, kao GEWISS GW 16 803, ili jednakovrijedan proizvod.					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					

R.br.	Opis stavke	Jed	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
		kom	2,00			
3.	Dobava, isporuka i ugradnja ukrasnog poklopca za 1 modul kao "CHORUS", boja i dizajn po izboru arhitekta.Ukrasne pločice od tehnopolimera ili jednakovrijedan proizvod.					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____			3,00		
4.	Dobava, isporuka i ugradnja komunikacijske utičnice RJ45 kao GEWISS tip "CHORUS", GW 20 251 ili jednakovrijedan proizvod.					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____			6,00		
5.	Spajanje na kućni telefonski ormarić.		kpl	1,00		
6.	Dobava, isporuka i ugradnja antenske TV priključnice s IEC kontektorom Ø9,5mm (muškim)		kom	2,00		
7.	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 ovjerenog od nadzornog inženjera.		kpl			
	IV.4.2 UKUPNO:					
	IV.4 UKUPNO:					

R.br.	Opis stavke	Jed	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
IV.5 ELEKTRIČNE INSTALACIJE UZ STROJARSKE INSTALACIJE						
IV.5.1 KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR						
Dobava navedenih plastičnih cijevi, kabela i vodova te polaganje na opisani način. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju računati sva potrebna kopanja udubljenja, probije zidova i međukatne konstrukcije, plastične zaštitne instalacione cijevi te zatvaranje kanala ("šliceva") grubom i finom žbukom.						
1. Dobava, isporuka i polaganje cijevi PVC Ø20 u prethodno izdubljene kanale (šliceve) u zidu ili iza zidne obloge. U jediničnu cijenu računati dubljenje kanala te njihovo zatvaranje grubom i finom žbukom.	m	220,00				
5. Dobava, isporuka, polaganje i spajanje na instalaciju voda PP00-3x2,5 mm ² . Polaganje vršiti u PVC cijevi Ø20 (u zid uili iza zidne obloge)	m	190,00				
6. Dobava, isporuka, polaganje i spajanje na instalaciju voda PP00-3x1,5 mm ² . Polaganje vršiti u PVC cijevi Ø20 (u zid uili iza zidne obloge)	MATERIJAL m	60,00				
III.4.1 UKUPNO:						
IV.5.2 INSTALACIJSKI MATERIJAL						
1. Dobava, isporuka i ugradnja podžbukne montažne kutije Ø60	kom	7,00				
IV.5.2 UKUPNO:						
IV.5 UKUPNO:						
IV.6 ZAVRŠNI RADOVI						
1. Ispitivanje izvedene instalacije te pribavljanje potvrde o ispitivanju iz koje je vidljivo da su ispitani: - otpor izolacije - neprekinitost 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 inžinjera	kpl	1,00				
2. Izrada dokumentacije izведенog stanja za vrijeme izvođenja radova i predaja investitoru u 3 primjera.	kpl	1,00				
IV.6 UKUPNO:						
UKUPNO ELEKTRIČNE INSTALACIJE:						
V. INSTALACIJE ZAŠTITNOG UZEMLJENJA						
V.1 INSTALACIJSKI MATERIJAL						
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.	m	170,00				

R.br.	Opis stavke	Jed	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
2.	Dobava, isporuka i ugradnja križnih spojnica za FeZn traku HRN N.B4.936 i izrada spojeva.					
		kom	12,00			
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					
		kom	13,00			
4.	Izrada spojeva na instalaciji zaštitnog uzemljenja (između traka i traka, oluka i sli.) pomoću standardnog spojnog gromobranskog pribora, vijčima 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.					
		kom	15,00			
V.1 UKUPNO:						
V.2 ZAVRŠNI RADOVI						
1.	Ispitivanje instalacije i pribavljanje atesta o : '- otporu uzemljivača '- uzemljenosti svih metalnih masa koje se moraju uzemljiti					
		RAD	kpl	1,00		
V.2 UKUPNO:						
V. UKUPNO						
VI INSTALACIJE ZAŠTITE OD UDARA MUNJE						
VI.1 INSTALACIJSKI MATERIJAL						
1.	Dobava, isporuka, ugradnja i spajanje Al profila Ø10mm položenog na nosačima za zid, nosačima za ravni krov i nosačima za sjemenjak					
		m		120,00		
2.	Dobava, isporuka i ugradnja ravne spojnice za mjerni spoj namjenjene izvedbi mjernih i ostalih spojeva. Na spojnicu se sa obe strane spaja FeZn traka. Proizvod kao OBO BETTERMANN, ili jednakovrijedan proizvod. JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom		10,00		
3.	Dobava, isporuka i ugradnja revizijskih vrata za mjerni spoj. Proizvod kao OBO BETTERMANN, ili jednakovrijedan proizvod. JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom		7,00		
4.	Dobava, isporuka i ugradnja križnih spojnica za spoj Al profila Ø10mm. Proizvod kao OBO BETTERMANN ili jednakovrijedan proizvod. JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom		16,00		
5.	Ostali sitni i nepredviđeni radovi i materijal do okončanog obračuna 5% vrijednosti prethodne stavke ovog poglavљa troškovnika, koji se priznaju kod obračuna isključivo na temelju upisa u građevinsku knjigu i ovjerenio od nadzornog inženjera.					
		kpl				
VI.1 UKUPNO:						

R.br.	Opis stavke	Jed	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
V.2	ZAVRŠNI RADOVI					
1.	Ispitivanje instalacije zaštite od udara munje i pribavljanje atesta o : - otporu uzemljivača - uzemljenosti svih metalnih masa koje se moraju uzemljiti					
		kpl	1,00			
	VI.2 UKUPNO:					
	VI UKUPNO					
VII	INSTALACIJE PARLAFONA					
VII.1	KABELI, VODOVI I KABELSKI PRIBOR					
	Dobava i isporuka navedenih kabela i vodova te polaganje na opisani način. U jediničnu cijenu stavke uz koju se primjenjuju uračunati sva potrebna kopanja udubljenja, probije zidova i međukatne konstrukcije te potrebe razvodne kutije. U cijenu uračunato zatvaranje kanala ("šliceva") grubom i finom žbukom.					
1.	Dobava, isporuka i ugradnja rebraste PVC instalacijske cijevi Ø20 mm. Cijev se polaže od razdjelnika RO do unutarnjih parafonskih jedinica i do vanjske pozivne parafonske jedinice na ulazu u građevinu. U cijenu uračunato dubljene kanala ("šliceva") u zidu, ugradnja cijevi te zatvaranje kanala grubom i finom žbukom.					
		m	90,00			
2.	Dobava, isporuka i ugradnja kabela VCM/130NPI 1x1.5 mm ² +5x1.00 + 1x0.75 mm ² + 5x0.50mm ² + upletena parica 0,6 mm Cat.5 za povezivanje napojne jedinice sa vanjskom parafonskom jedinicom na ulazu u građevinu.					
		m	30,00			
3.	Dobava, isporuka i ugradnja kabela VCM/130NPI 1x1.5 mm ² + 1x1.00 + 3x0.50 mm ² + upletena parica 0,6 mm Cat.5 za povezivanje napojne jedinice sa unutarnjim parafonskim jedinicama.					
		m	60,00			
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 ovjerenju od nadzornog inženjera.					
		kpl				
	VII.1 UKUPNO:					
VII.2	INSTALACIJSKI MATERIJAL					
	Dobava, isporuka i ugradnja ulaznog video/portafona kao bpt, 1 ulaz i 2 kontrolna mjesta					
1.	Dobava, isporuka i ugradnja vanjske videoportafonske jedinice sistema kao bpt HAV/200, ili jednakovrijedan proizvod.					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	1,00			
2.	Dobava, isporuka i ugradnja vanjskog pozivnog mjesto sa 6 tipki kao bpt HPV/1 ST, ili jednakovrijedan proizvod					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	1,00			
3.	Dobava, isporuka i ugradnja modula napajanja 230V, 50Hz, kao bpt VA/200, ili jednakovrijedan proizvod.					
	JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	1,00			

R.br.	Opis stavke	Jed	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
4.	Dobava, isporuka i ugradnja video distributora sa 4 izlaza kao bpt VDX/400, ili jednakovrijedan proizvod JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	1,00			
5.	Dobava, isporuka i ugradnja modula monitora u boji LCD 3,5" kao bpt YVC, ili jednakovrijedan proizvod. JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	2,00			
6.	Dobava, isporuka i ugradnja modula portafona sa nosačem za monitor modul kao bpt YKP/301, ili jednakovrijedan proizvod. JEDNAKOVRIJEDNO: _____					
		kom	2,00			
VII.2 UKUPNO:						
VI.3 ZAVRŠNI RADOVI						
1.	Funkcionalno ispitivanje instalacije parlaftona.	kpl	1,00			
2.	Izrada tehničke dokumentacije prema važećim tehničkim propisima na podlogama izvedenog stanja (papirnati i digitalni oblik)	kpl	1,00			
VII.3 UKUPNO:						
VII. UKUPNO						

R.br.	Opis stavke	Jed	Količina uk.	Jed. cijena	Ukupno	Napomena
	REKAPITULACIJA					
I.	KUĆNI PRIKLJUČNO-MJERNI ORMAR					
II.	ENERGETSKI PRIKLJUČAK GRAĐEVINE					
III.	RAZDJELNICI					
V.	ELEKTRIČNE INSTALACIJE PROSTORA					
V.	INSTALACIJE ZAŠTITNOG UZEMLJENJA					
VI.	INSTALACIJE ZAŠTITE OD UDARA MUNJE					
VII.	INSTALACIJE PARLAFONA					
		UKUPNO				
		PDV				
		ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE UKUPNO KUNA				