

PJN 02/18 - TROŠKOVNIK ELEKTROINSTALACIJE (JAKE I SLABE STRUJE)

ADAPTACIJA VIŠESTAMBENE ZGRADE, KOMIŽA, II. FAZA

OPĆE NAPOMENE ZA SVE STAVKE ILI DIJELOVE TROŠKOVNIKA

Slijedeće napomene su obvezujuće za sve djelove troškovnika i cjelokupni troškovnik.

U jedinstvenoj cijeni svih stavki sadržani su svi troškovi i materijal potrebni za besprijekornu izvedbu, tj; dobava materijala i opreme, ugradnja i spajanje. U stavkama za kabele, spajanje se odnosi na oba kraja kabela prema el. shemama i uputama proizvođača do pune funkcionalnosti.

Ponudene cijene su nepromjenljive tijekom gradnje. Jedinične cijene su nepromjenljive.

Tehničke ili optičke nedostatke bilo koje vrste, koje primijeti investitor, treba izmijeniti bez odgode i bez naknade. Nalogoprimac se obvezuje da će za montera koji vodi građevinske radove angažirati tehnički verziranog, kvalificiranog višeg montera, te da će ga na raspolaganje staviti tijekom cijelog vremena gradnje.

Ateste ugrađenih materijala i uređaja, mjerne protokole izdane od ovlaštenih institucija i dokumentaciju izvedenog stanja treba priložiti prije tehničkog pregleda.

Izvedba kablskih trasa treba uslijediti u suglasnosti i uz koordinaciju svih sudionika u gradnji. Vodove, koji trebaju biti položeni radi održavanja funkcionalnosti, treba položiti s odobrenim materijalom za polaganje.

Sve električne uređaje i postrojenja, treba kabelima spojiti prema shemama polaganja kabela. Materijal potreban za to sadržan je u odgovarajućim količinama u ovom troškovniku. Sheme polaganja kabela treba na odgovarajući način pravodobno zatražiti.

Dodatni radovi smiju se izvoditi samo kad ih naloži i odobri investitor.

Radove izvesti prema pozitivnim propisima i uzancama struke. Sav materijal i oprema treba odgovarati HRN ili evropskim normama EN.

Radove treba izvesti prema izvedbenoj projektnoj dokumentaciji. U slučaju opravdanih odstupanja od projektiranog stanja treba upoznati nadzornog inženjera koji će odobriti navedeno odstupanje, te isto evidentirati u građevinskom dnevniku. Od početka radova treba svakodnevno voditi građevinski dnevnik samostalno za elektroinstalacije ili zajednički s ostalim sudionicima u gradnji.

Voditelj radova treba imati imenovanje i stručnu spremu u svemu prema Zakonu o prostornom uređenju i Zakonu o gradnji NN br. 153/13.

Montaža opreme se treba uskladiti s ostalim sudionicima u gradnji prema terminskim planovima.

Spajanja kabela se odnose na oba kraja, tj u razdjelniku na opremi i razvodnim kutijama.

U tijeku izvedbe treba ispitivati dijelove instalacije, a nakon izvedene kompletne instalacije ispitivanje treba izvesti ovlaštena tvrtka, koja treba dati sve potrebne ateste. Na tehničkom pregledu među ostalim po Zakonu o gradnji, treba predložiti svu potrebnu dokumentaciju po kojoj je dobivena građevna dozvola, Izvedbeni projekt, projekt izvedenog stanja, pismenu izjavu projektanta Glavnog projekta da je Izvedbeni projekt izrađen u skladu s Glavnim projektom ili da eventualna odstupanja tijekom gradnje nisu u suprotnosti s rješenjima iz Glavnog projekta.

Na tehničkom pregledu treba predložiti svu potrebnu dokumentaciju o ugrađenim materijalima i opremi; certifikate, potvrde o sukladnosti i ostalo kojim se dokazuje kvaliteta ugrađene opreme.

Jamstveni rok počinje teći od trenutka kada izvođač radova preda investitoru objekt bez evidentiranih nedostataka, nakon provedenog tehničkog pregleda bez primjedbi. Nakon izrade izvedbenog projekta i projekta interijera može doći do manjih odstupanja troškovnika koji je rađen na bazi glavnog projekta, te o tome voditi računa prilikom ugovaranja radova.

R.B.	OPIS STAVKE	J.MJ	KOL.	JED. CIJENA	IZNOS
A	JAKA STRUJA				

A.1	RAZDJELNICI				
	NAPOMENA: -U kućni priključni ormar/ploču (KPMO-) treba dovesti kabel UTP Cat6 ili I-Y(St)y direktno sa razvodnog telekomunikacijskog ormarića UKO-1B, te koaksijalni kabel iz ormarića CATV od koncesionara. -Točnu poziciju montaže stanskih el.razdjelnika detaljno dogovoriti s arhitektom/investitorom.				

<p>1. Dobava montaža i spajanje ugradnog razdjelnika KPMO-1 (kućni priključno-mjerni ormarić) iz armiranog poliestera, sa bravicom el.distributera, IP54. Sve djelove pod naponom koji se mogu nehotično dodirnuti prekriti izolacionom pregradom.</p> <p>U njemu se ugrađuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kombinirani odvodnik struje munje i prenapona, trolpolni + NPE, 280V, 50kA (10/350), tip 1+2, u posebnoj limennoj kućištu. '- predosigurači kat. odvodnika prenapona C 50A/4p '-ožičenje za trofazno/jednofazno trotarifno brojilo radne energije 10-40(60) A,3x400/230 V (sa HEP-om dogovoriti dobavu i ugradnju brojlila). '-ožičenje za MTU prijemnik (sa HEP-om dogovoriti dobavu i ugradnju) '-ožičenje za PSTN ili CATV komunikator, kronu regletu 10x2 i magnetsku priključnicu PK 100 (sa HEP-om dogovoriti dobavu i ugradnju) '-niskonaponski visokoučinski trolpolni polužni osigurač-rastavljač kao tip 00.ST 6-160A /36A "SCHRACK" '-automatski osigurači C 4A <p>Ostali sitni spojni i montažni materijal</p> <p>komplet razdjelnik KPMO-1 (OVU STAVKU DETALJNO ODREDITI U DOGOVORU S NADLEŽNOM ELEKTRODISTRIBUCIJOM)</p>	<p>kom</p> <p>kom</p> <p>kom</p> <p>kom</p> <p>kom</p> <p>kom</p> <p>kom</p> <p>kom</p> <p>kpl</p> <p>kom</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>		
--	---	--	--	--

2.	<p>Dobava montaža i spajanje razdjelnika R-1K. Razdjelnik je predviđen za p/ž ugradnju, obojan i lakiran sl.kao tip "HAGER" IP56, klase zaštite II, komplet sa bijelim vratima (ili bojanim prema želji investitora) i zatvaračem sa bravicom na "klik", DIN šina, N i PE sabirnicama, linijama za zatvaranje otvora, te potrebnim naljepnicama. Sve djelove pod naponom koji se mogu nehotično dodirnuti prekriti izolacionom pregradom, te predvidjeti dovoljno mjesta rezerve. Dimenzije ormara prilagoditi mjestu ugradnje i konačnom broju elemenata.</p> <p>Sa sljedećom opremom (kao tip Schrack Amparo):</p> <ul style="list-style-type: none"> '-ožičenje za ograničavač strujnog opterećenja OSO, (u ugovoru sa HEP-om) '- sig.svjetiljka 2xLED (crvena/zelena) '-strujna diferencijalna sklopka FI 40/0,03A,4p '-automatski osigurači C 10A '-automatski osigurači C 16A '-automatski osigurači C 25A/3 '-automatski osigurači C 40A/3 '-Zvonce da DIN šinu 230V '-mjesto i ožičenje za napojnu jedinicu KVGU (predvidjeti dovoljno mjesta rezerve) '-redne stezaljke, spojni vodiči, Cu sabirnice, stabilne natpisne ploče, vijci i ostali sitni pribor, uzemljenje vrata, vodotijesne uvodnice, komplet sa bojanjem po izboru arhitekta i ispitivanjem, te isporukom el. sheme izvedenog stanja. <p>komplet razdjelnik R-2.1</p>				
		kpl	1		
		kom	1		
		kom	1		
		kom	6		
		kom	20		
		kom	1		
		kom	1		
		kom	1		
		kom	1		
		Kpl	1		
		kom	2		

3.	<p>Dobava montaža i spajanje razdjelnika R-POT. Razdjelnik je predviđen za p/ž ugradnju, obojan i lakiran sl.kao tip "HAGER" IP56, klase zaštite II, komplet sa bijelim vratima (ili bojanim prema želji investitora) i zatvaračem sa bravicom na "klik", DIN šina, N i PE sabirnicama, linijama za zatvaranje otvora, te potrebnim naljepnicama. Sve djelove pod naponom koji se mogu nehotično dodirnuti prekriti izolacionom pregradom, te predvidjeti dovoljno mjesta rezerve. Dimenzije ormara prilagoditi mjestu ugradnje i konačnom broju elemenata.</p> <p>Sa sljedećom opremom (kao tip Schrack Amparo):</p> <ul style="list-style-type: none"> '-strujna diferencijalna sklopka FI 40/0,03A,4p '-automatski osigurači C 10A '-automatski osigurači C 16A '-Zvonce da DIN šinu 230V '-redne stezaljke, spojni vodiči, Cu sabirnice, stabilne natpisne ploče, vijci i ostali sitni pribor, uzemljenje vrata, vodotijesne uvodnice, komplet sa bojanjem po izboru arhitekta i ispitivanjem, te isporukom el. sheme izvedenog stanja. <p>komplet razdjelnik R-POT</p>	<p>kom 1</p> <p>kom 3</p> <p>kom 20</p> <p>kom 1</p> <p>kpl 1</p> <p>kom 1</p>			
4.	<p>Dobava montaža i spajanje razdjelnika R-SUT. Razdjelnik je predviđen za p/n/ž ugradnju, obojan i lakiran sl.kao tip "HAGER" IP56, klase zaštite II, komplet sa bijelim vratima (ili bojanim prema želji investitora) i zatvaračem sa bravicom na "klik", DIN šina, N i PE sabirnicama, linijama za zatvaranje otvora, te potrebnim naljepnicama. Sve djelove pod naponom koji se mogu nehotično dodirnuti prekriti izolacionom pregradom, te predvidjeti dovoljno mjesta rezerve. Dimenzije ormara prilagoditi mjestu ugradnje i konačnom broju elemenata.</p> <p>Sa sljedećom opremom (kao tip Schrack Amparo):</p> <ul style="list-style-type: none"> '-ožičenje za ograničavač strujnog opterećenja OSO, (u ugovoru sa HEP-om) '- sig.svjetiljka 2xLED (crvena/zelena) '-strujna diferencijalna sklopka FI 40/0,03A,4p '-automatski osigurači C 10A '-automatski osigurači C 16A '-Zvonce da DIN šinu 230V '-redne stezaljke, spojni vodiči, Cu sabirnice, stabilne natpisne ploče, vijci i ostali sitni pribor, uzemljenje vrata, vodotijesne uvodnice, komplet sa bojanjem po izboru arhitekta i ispitivanjem, te isporukom el. sheme izvedenog stanja. <p>komplet razdjelnik R-SUT</p>	<p>kpl 1</p> <p>kom 1</p> <p>kom 1</p> <p>kom 4</p> <p>kom 12</p> <p>kom 1</p> <p>kpl 1</p> <p>kom 1</p>			
A.1	UKUPNO RAZDJELNICI				

A.2 RASVJETA					
<p>NAPOMENA:</p> <p>'-SVA RASVJETNA TIJELA ĆE KONAČNO ODREDITI ARHITEKT ILI INVESTITOR uz karakteristike izvora svjetla prema ovom troškovniku (ili prema projektu interijera). Prije nabave rasvjetnih tijela iste treba odobriti projektant elektrotehničkih instalacija, arhitekt ili nadzorni inženjer.</p> <p>'-U dogovoru s investitorom/arhitektom nuditi navedenu rasvjetu ili ponuditi izradu izvoda za svako rasvjetno mjesto i porculansko grlo E-27, sa štednom žaruljom 23W.</p> <p>'-Sva rasvjetna tijela treba predvidjeti od kvalitetnih materijala, kvalitetne završne obrade, sa uključenim svim potrebnim elementima: priključnom kutijom, kućištem, zaštitnim staklima, grlima, žaruljama, balastima, prespojnim kabelima, transformatorima i elektronskim prespojnim spravama za štedne, LED i fluo svjetiljke.</p>					
1.	Dobava, montaža i spajanje nadgradne stropne svjetiljku, sa porculanskim grlom E-27 i štednom žaruljom 18W.	kom	24		
2.	Dobava, montaža i spajanje nadgradne zidne svjetiljke, sa porculanskim grlom E-27 i štednom žaruljom 18W. Oznaka UZ.	kom	5		
3.	Dobava, montaža i spajanje stropne svjetiljke, sa LED žaruljom, IP44 u sanitarijama.	kom	6		
4.	Dobava montaža i spajanje Zidne svjetiljke sa fluožaruljom 14W, iznad radne plohe kuhinje sa sklopkom na sebi, topli ton.	kom	4		
5.	Dobava montaža i spajanje Zidne svjetiljke sa štednom(fluo) žaruljom 8W, klase II, topli ton sa sklopkom na sebi. Montira se iznad ogledala u sanitarijama.	kom	3		
6.	Dobava i montaža i spajanje nadgradne sigurnosne svjetiljke autonomije 3h, u pripravnom spoju, CLII. Tip kao: Eaton SafeLite, IP65, 100lm, 3h	kom	6		
A.2 UKUPNO RASVJETA					

A.3 SKLOPKE, TIPKALA I PRIKLJUČNICE					
<p>NAPOMENA:</p> <p>'-Svi prekidači i priključnice su modularni, tip i boju će odrediti arhitekt ili investitor. Kao tip Legrand living light MODUL ili jednako vrijedan proizvod _____.</p> <p>'-U sve stavke spadaju odgovarajuće p/ž kutije (2M,3M,4M,6-7M), okviri, dekorativni poklopci, slijepi elementi, spojni, montažni i ostali elementi do pune funkcionalnosti.</p> <p>'-U zajedničku p/ž kutiju po potrebi kombinirati i montirati više sklopki ili priključnica, a sve u dogovoru s investitorom</p>					
1.	Dobava montaža i spajanje običnih p/ž sklopki 10A, 230V.	kom	25		

2.	Dobava montaža i spajanje izmjeničnih p/ž sklopki 10A, 230V.	kom	8		
3.	Dobava montaža i spajanje tipkala za zvonce, sa sijalicom i natpisnom pločicom 10A, p/ž.	kom	3		
4.	Dobava montaža i spajanje seta od 3/4 sklopke 16A sa signalnim žaruljicama i grafičkim simbolom, 230V u p/ž (4M) kutiji.	kom	4		
5.	Dobava montaža i spajanje jednofaznih p/ž šuko priključnica 16A, 230V.	kom	40		
6.	Dobava montaža i spajanje dvostrukih jednofaznih p/ž šuko priključnica, 16A (minimum dvije ili kombinacija više modularnih elemenata u istom kućištu), 230V.	kom	10		
7.	Dobava montaža i spajanje jednofaznih p/ž vodotijesnih (IP55) šuko priključnica sa poklopcem, 16A, 230V.	kom	15		
8.	Dobava montaža i spajanje opreme i p/ž kutije sa 7 mjesta, za priključnice: '-3 kom jednofazna šuko priključnica 16A, 230V '-1 kom euro priključnica 10A, 230V '-dekorativni poklopac po izboru '-okvir (nosač) komplet	kom	4		
9.	Dobava montaža i spajanje opreme i p/ž kutije sa 4 mjesta, za priključnice: '-1 kom jednofazna šuko priključnica 16A, 230V '-1 kom informatička-telefonska priključnica RJ45 (uračunato u troškovniku slabe struje) '-1 kom TV/FM/SAT priključnice (uračunato u troškovniku slabe struje) '-dekorativni poklopac po izboru '-okvir (nosač) komplet	kom	4		
10.	Dobava montaža i spajanje opreme i p/ž kutije sa 4 mjesta, za priključnice: '-1 kom jednofazna šuko priključnica 16A, 230V '-1 kom euro priključnica 10A, 230V '-1 kom USB priključnica za punjenje aparata. 1A, 5V '-dekorativni poklopac po izboru '-okvir (nosač) komplet	kom	4		
A.3	UKUPNO SKLOPKE, TIPKALA I PRIKLUČNICE				

A.4 KABELI				
	Dobava postava i spajanje kabela. Kabeli se polažu podžbukno u pripremljenom šlicu, u instalacionim cijevima i zemljanom rovu. U stavkama su predviđeni svi kabeli za potrebe napajanja jake struje, svih strojarских instalacija; vanjskih i unutrašnjih klima jedinica, ventilatora, cirkulacionih crpki, el. bojlera, te ostali potrebni nenabrojanji kabeli. Spajanje kabela se odnosi na oba kraja; na razdjelniku i elementu kojega spaja. Polaže se: NYM-J 3x1,5 mm ² NYM 5x1,5 mm ² NYM-J 3x2,5 mm ² NYY-J 3x1,5 mm ² NYY-Y 5x6mm ² NYY-Y 5x10mm ² H07RN-F 4x1,5mm ² H07V-K (ž/z) 1x4 mm ² H07V-K (ž/z) 1x6 mm ² H07V-K (ž/z) 1x10 mm ² H07V-K (ž/z) 1x16 mm ²	m	550	
		m	100	
		m	680	
		m	25	
		m	25	
		m	35	
		m	50	
		m	50	
		m	50	
		m	50	
		m	50	
		m	50	
A.4 UKUPNO KABELI				

A.5 OSTALO				
1.	Dobava i montaža raznih cijevi za uvlačenje kabela kao i instalacionih kutija. Kabeli se polažu u instalacionim cijevima. CS 20/25 CS 40	m	750	
		m	125	
2.	Dobava, postava i spajanje raznih instalacionih podžbuknih i nadžbuknih kutija za spajanje kabela, sa uklj.poklopcima: instalacione kutije raznih promjera o60, o78 i sl. instalacione kutije raznih veličina (100x100, 100x120 ili sl.)	kom	30	
		kom	15	
3.	Dobava, montaža i spajanje odgovarajućih vodotijesnih uvodnica za uvod kabela u objekt. Proboje kvalitetno brtviti od prodora vlage.	kom	5,00	

4.	Spajanje el.uređaja, te puštanje u pogon: <i>Ovi radovi se izvode u kordinaciji sa monterom uređaja. Dobava nije uključena u cijenu.</i> Spajanje el. izvoda za ventilator kuhinje/nape -N Spajanje el. izvoda za rasvjetu -RAS Spajanje el. izvoda za klime (unitarnja i vanjska jedinica) Spajanje el. izvoda za bojler Spajanje el. izvoda za grijalicu	kom kom kom kom kom	4 4 4 4 4		
5.	Izrada svih potrebnih proboja, rupa u zidu za razdjelnike, razvodne kutije, štemanje šliceva za polaganje kabela:nakon polaganja kabela i montaže odgovarajuće opreme, šliceve zatvoriti, rupe obraditi. Rupe i šliceve zatvoriti, pokupiti otpad i odvesti na gradilišni deponij, a mjesto rada očistiti. U ovu stavku spada izrada svih proboj, rupa i šliceva za potrebe instalacija jake struje i slabe struje, te kompletna građevinska pripomoć. komplet	kpl	1,00		
6.	Dobava montaža i spajanje kutije za izjednačenje potencijala u sanitarijama,sa svom potrebnom optemom. Povezivanje metalnih masa (kutija IP) vodičem H07V-K 16mm ² (cca 8m) međusobno na sabirnicu za IP. Uključen vod, spajanje na oba kraja,stopice i sitni pribor.	kom	4,00		
7.	Ostali sitni nenabrojani spojni i montažni materijal do pune funkcionalnosti građevine.	kpl	1		
8.	Izrada projekta izvedenog stanja s ucrtanim svim izmjenama, jake struje, slabe struje i gromobrana.	kpl	1		
9.	Ispitivanje izvedene instalacije, te izdavanje atesta o ispitivanju.	kpl	1		
A.5	UKUPNO OSTALO				

B	SLABA STRUJA
	<p>NAPOMENA:</p> <p>'-Svu aktivnu opremu dogovoriti s investitorom.</p> <p>'-Sve priključnice slabe struje su modularne, tip i boju će odrediti arhitekt ili investitor. U zajedničku p/ž kutiju po potrebi montirati više priključnica. (Kao tip Legrand living light MODUL ili jednako vrijedan proizvod _____)</p> <p>'-U sve stavke spadaju odgovarajuće p/ž kutije (2M,3M,4M,6-7M), okviri, dekorativni poklopci, slijepi elementi, spojni, montažni i ostali elementi do pune funkcionalnosti.</p>

B.1 INFORMATIČKA I TELEFONSKA INSTALACIJA					
1.	Dobava montaža i spajanje n/ž tel.razdjelnika UKO-1B, sa 2x10x2 KRONE LSA-PLUS regleta, sa prenaponskom zaštitom za vanjske linije do 1x10 parica, 10kA, 180V, i poklopcem.	kom	1		
2.	Dobava montaža i spajanje TEL ormara, za p/ž ugradnju, obojan i lakiran tip "Hager 4R" IP30, klase zaštite II, komplet sa vratima (bojanim prema želji arhitekta) i zatvaračem sa bravicom na "klik", za montažu informatičke i TV opreme (ruter- WiFi, multiswich ili sl.), ostali sitni i spojni materijal do pune funkcionalnosti. Dimenzije prilagoditi mjestu ugradnje i broju elemenata.	kom	1		
3.	Dobava montaža i spajanje TEL kutije, za p/ž ugradnju, poklopcem, komplet sa spojnim i montažnim priborom	kom	1		
4.	Dobava montaža i spajanje inf/tv p/ž priključnica '-RJ45 Cat6.	kom	12		
5.	Dobava montaža i spajanje bežičnih pristupnih točaka za bežični internet zajedno sa pripadajućim kontrolerom tip kao UniFi UBIQUITY LR. Opremu montirati na strop. U stavku spada sav potrebni spojni i montažni materijal -utičnica RJ45 sa uklj. kutijom, nisačem i ukrasnim okvirom (PC za instalaciju kontrolera osigurava korisnik)	kom	1		
6.	Dobava postava i spajanje tel.kabela.Kabeli se polažu u instalacione cijevi. U/UTP Cat6	m	250		
7.	Dobava montaža i spajanje instalacionih cijevi: CS 20mm	m	180		
8.	Dobava montaža i spajanje el. razvodnih kutija različitih veličina (2M,3M,4M i 7M) za montažu modularne opreme slabe struje u stanu (TV/SAT/FM,TEL,INF,) tip kao Vimar	kpl	1		
9.	Ostali sitni nenabrojani spojni i montažni materijal, do pune funkcionalnosti instalacije	kpl	1		
10.	Ispitivanje izvedene instalacije, Izdavanje svih atesta	kpl	1		
B.1	UKUPNO INFORMATIČKA I TELEFONSKA INSTALACIJA				

B.2 TV INSTALACIJA					
Napomena: Konačnu konfiguraciju SAT/TV opreme dogovoriti s investitorom					
1.	Dobava montaža i spajane antenskog/sat sustava sa slijedećim elementima: '-Antenski stup 1000 mm s priborom za učvršćenje i uzemljenje '-Nosач TV/sat antene priborom za učvršćenje, sidrenje i uzemljenje. Montirati u odgovoru s investitorom na prikladnom mjestu da se ne narušava izgled okoliša i objekta. '-Antena UHF '-Antena FM '-SAT antena offset aluminij 0,9 m '-Nosач za dva LNB '-LNB pretvarač quatro 0,2 dB '-Kauflex cijev 32 mm za zaštitu kabela od uvida u objekat do antena '-Konektori 7mm '-Sitni nespješirani montažni i spojni materijal do pune funkcionalnosti Komplet:	komplet komplet kom kom kom kom m kom komplet kpl	1 1 1 1 2 2 10 11 1 1		
2.	Dobava montaža i spajanje pojačala signala zemlja DVB-T + radio / multiswitcha sa max6 izlaza, komplet sa opremom za napajanje, prijam, pojačanje i distribuciju tv/fm signala, sa uređajem za prenaponsku zaštitu zemaljske TV, te ostalom opremom. Komplet opremljena i ispitana, kao tip Schrack, za montažu u p/ž IKO/TV ormar	kpl	1		
3.	Dobava i polaganje koaksialnog kabela tip CATV DROP CABLE 1.13/4,8 AF tri-shield>90dB, Φ7mm za povezivanje TV opreme od centralne stanice do krajnih TV priključnica.	m	150		
4.	Dobava montaža i spajanje TV/FM/SAT krajne priključnice (5-2400MHz)	kom	4		
5.	Dobava i postava instalacionih cijevi za uvlačenje kabela. CS 20/25 mm	m	125		
6.	Ostale sitne nenabrojene p/ž kutije, okviri, poklopaci, spojni i montažni materijal do pune funkcionalnosti uređaja TV instalacije.	kpl	1		
7.	Pripremno završni radovi, ispitivanje instalacije, podešavanje nivoa signala, mjerenje na svim priključnim mjestima, te izdavanje atesta o ispitivanju.	kpl	1		
B.2	UKUPNO TV INSTALACIJA				

REKAPITULACIJA - DIO III.

A. JAKA STRUJA

1.	RAZDJELNICI	
2.	RASVJETA	
3.	SKLOPKE, TIPKALA I PRIKLJUČNICE	
4.	KABELI	
5.	OSTALO	

A. UKUPNO JAKA STRUJA

B. SLABA STRUJA

1.	INFORMATIČKA I TELEFONSKA INSTALACIJA	
2.	UKUPNO TV INSTALACIJA	

B. UKUPNO SLABA STRUJA

UKUPNO NETO VRIJEDNOST RADOVA (A+B)

PDV(25%)

SVEUKUPNO (HRK)

U stavke uključena cijena sveukupnog rada, nabavka potrebnog materijala, primjena zaštite na radu, usluga prekrcaja i odvoz otpada na deponij.

Ponuditelj koji nije u sustavu PDV-a, na mjesto predviđeno za upis cijene ponude s PDV-om, upisuje isti iznos kao što je upisan na mjestu predviđenom za upis cijene ponude bez PDV-a, a mjesto predviđeno za upis iznosa poreza na dodanu vrijednost ostavlja prazno.

M.P. _____

PONUĐITELJ

U _____, 2018.godine

Potpis ovlaštene osobe ponuditelja