



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ГРАД КИКИНДА
Комисија за јавну набавку
Број: V-404-1/2017-95
Дана: 15.01.2018. године
К и к и н д а

На основу члана 63. Закона о јавним набавкама («Сл. гласник РС» бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015) Комисија за јавну набавку радови – **Радови-адаптација ,санација и инвестиционо одржавање Геронтолошког центра Кикинда ЈН 95/2017** врши

ИЗМЕНУ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

У делу конкурсне документације за јавну набавку Радови-адаптација ,санација и инвестиционо одржавање Геронтолошког центра Кикинда

Измена број 1

На страни 65 од 113

Уместо

XII. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

Р.бр.	Опис позиције	ј.м.	количина	Јед.цена без ПДВа	Јед.цена са ПДВом	Укупна цена без ПДВа	Укупна цена са ПДВом	
1	2	3	4	5	6	7(4x5)	8(4x6)	
ГРАЂЕВИНСКО - ЗАНАТСКИ РАДОВИ								
	<u>RADOVI NA IZOLACIJI I POSTAVKA KROVNIH PROZORA I VRATA</u>							
1.	OTVARANJE KROVNIH OTVORA,NABAVKA I UGRADNJA KROVNIH PROZORA DIM.66X115 TIPA VELUKS GLU FK06 0055 SA OPŠIVNIKOM 2000 SA BDX-OM I ROLETNAMA (ILI SLIČNO)							
		kom	14.00					
2.	IZRADA KROVNE IZOLACIJE (VENTILISAN KROV BEZ PODAŠČAVANJA).NABAVKA I MONTAŽA PAROPRO IZRADA KROVNE IZOLACIJE (VENTILISAN KROV BEZ PODAŠČAVANJA). NABAVKA I MONTAŽA PAROPROPUSNE FOLIJE TIPA HOMSTEL LDS 0.002 SA UNIVERZALNOM LEPLJ.TRAKOM LDS SOFT. UGRADNJA KNAUF KAMENE VUNE TIPA NATUR BOARD SA ALUM KONS .DEBLJINE 12CM. UGRADNJA STAKLENE VUNE UNIFIT 0.35 DEBLJINE 6+6 CM (ILI SLICNO). UGRADNJA PARNE BRANE TIPA HOMESTEL LDS 5 SILK SA UNIVERZ.DVOSTRUKO LEPLJIVOM TRAKOM (ILI SLICNO).							

		m2	498.00				
3.	NABAVKA I UGRADNJA PUNIH VRATA OD JASENA ILI HRASTA DIM. 200X90 CM SA SVIM PRATEĆIM MATERIJALIMA; OPSIVKA, PRAGОВИ...						
		kom	11.00				
4.	IZVEDBA OTVORA NA ZABATU DIM. 210x140CM, NABAVKA I UGRADNJA DVOKRILNOG PROZORA OD AL PLASTIFICIRANIH PROFILA SA TERMOPREKIDOM SA NISKOEMISIONIM STAKLOM 4+12+4MM.						
		komplet					
5.	IZVEDBA OTVORA NA ZABATU DIM. 210x270CM, NABAVKA I UGRADNJA DVOKRILNIH VRATA SA FIKSNIM DELOM OD AL PLASTIFICIRANIH PROFILA SA TERMOPREKIDOM SA NISKOEMISIONIM STAKLOM 4+12+4MM.						
		komplet					
				УКУПНО:			
<u>II - GIPSARSKI РАДОВИ</u>							

1.	NABAVKA MATERIJALA ZA IZRADU I UGRADNJU PREGRADNIH ZIDOVA DEBLJINE 20 CM SA ISPUNOM OD IZOLACIONE VUNE 20 CM.GIPSANE PLOČE MORAJU BITI VODOOTPORNE SA PROTIV POŽARNIM SERTIFIKATOM KLASA GORIVOSTI A1 .(PROTIV POŽARNE PLOČE DF DEBLJINE 15MM) PLOČE SE UCVRŠĆUJU NA METALNU KONSTRUKC. U PROPISANOM RAZMAKU (PROFILI CW IUW SA RAZMAKOM 625MM)						
		m2	220.00				
2.	NABAVKA I UGRADNJA PROTIVPOŽARNIH PLOČA 15MM SA PODKONSTRUKCIJOM ZA IZRADU PLAFONA,KOD ISPUNE SPOJEVA,SPOJ TREBA ARMIRATI PAPIRNOM BANDAŽ TRAKOM I FINO OBRADITI DA SE IZBEGNU MIKRO PUKOTINE.						
		m2	298.00				
3.	OBLAGANJE PREGRADNIH ZIDOVA STIRPOROM I GIPSOM; NABAVKA I UGRADNJA GIPSANIH PLOČA 15MM (PROTI POŽARNE I VODOOTPORNE) SA STIROPOROM DEBLJINE 5 CM.STIROPOR ZALEPITI NA ZID I UTIPLATI ZAJEDNO SA GIPSANIM PLOČAMA. SPOJEVE IZFUGOVATI I ARMIRATI BANAŽ TRAKOM I IZGLETOVATI ZIDOVE I SPOJEVE.						
		m3	398.00				

4.	IZRADA IMPROVIZOVANIH STEPENICA OD DRVETA ZA NAMENU PRISTUPA GORNJEM DELU TAVANA I IZRADA PROLAZNE RAMPE OD GREDICA 10X10 CM(40 M) NA KOJE ĆE BITI UTIPLANE OSB- PLOĀE D=2 CM (40M2)							
		komplet						
					УКУПНО:			
	<u>III - PODOPOLAGAĀKI RADOVI</u>							
1.	NABAVKA MATERIJALA I IZRADA CEMENTNE KOŠULJICE D=50MM . NANOŠENJE PRAJMERA I IZLIVANJE MASE ZA NIVELACIJU D=5MM. NABAVKA I UGRADNJA PVC PLOĀA GERFLOR CREATION 70 KLIK (ILI SLIĀNO). BRUŠENJE MASE ZA NIVELACIJU I LEPLJENJE PLOĀA ZA ISTU,CELOM POVRŠINOM. NABAVKA I UGRADNJA PVC ZIDNE COKLE, LEPLJENJEM POLIURETANSKIM LEPKOM. PVC COKLA 2X10 CM. SVE OVE RADNJE ODNOSI SE NA POTKROVLJE							
		m2	235.00					
2.	RADOVI NA HODNICIMA I STEPENIŠTU: NANOŠENJE PRAJMERA ZA NEUPOJNE PODLOGE NA PREDHODNO OCISCENE I USISANE STARE PLOCICE,PRAJMER TIPA D1,MUREXIN (ILI SLICNO							
		m2	300.00					
3.	IZLIVANJE MASE ZA NIVELACIJU U DEBLJINI D=5mm,POSLE SUSENJA (38 CAS) MASU IZBRUSITI I DOVESTI U IDEALNU RAVAN.(MUREKSIN, OBJEKT PLUS 0S-50)							
		m2	300.00					

4.	NA CISTU I SUVU PODLOGU(VLAZ.MAX 2%) UKROJITI I ZALEPITI LUX.VINIL PLOCE TIPa; GERFLOR CRATION 70 CLIC D=6 mm(HABAJUCI SLOJ 0,70 I MIN. TEZINA 9895 g/m2) SA ODGOVARAJUCIM LEPKOM NA BAZI POLI-URETANA (EMIKLASIK ,PAKOV.14 kg)						
		m2	300.00				
5.	IZRADA PVC LAJSNI –SPOJ ZIDA I PODA,DIMENZIJA 10X2 cm I NANOSENJE KONTAKTNOG LEPKA NA LAJSNU I ZIDNU POVRSINU,NAPRAVITI IDEALAN SPOJ NA UNUTRASNJIM I SPOLJASNJIM UGLOVIMA LAJSNI.						
		m1	220.00				
6.	SKIDANJE STARIH GUMENIH PLOCA SA STEPENICA (76 KOM) I 4 PODESTA,BRUSENJE OSTATAKA STAROG LEPKA DO RAVNE I CISTE POVRSINE BETONA.TRETIRANJE BETONA PREDPREMAZOM D 1 MUR EKSIN ILI SL. NA SUV PRAJMER NANETI MASU ZA NIVELACIJU U DEBLJINI OD 5 mm KAKO BI VERTIKALNE I HORINZONTALNE POVRSINE DOVELI U PRAV UGAO 90 *.NA IZBRUSENU POVRSINU UKROJITI I ZALEPITI LUK.PLOCE GERFLOR KLIK 6mm,BEZ VIDLJIVIH SASTAVA. U SPOJ GAZISTA I VERTIKALE STEPENIKA UGRADITI PROTIV KLIZNE GUMENE LAJSNE SIRINE 4cm BOJI PODA.						
	UKUPNO PODA	m2	110.00				
	PROTIV KLIZNE LAJSNE	m1	108.00				
				УКУПНО :			

<u>IV - MOLERSKI RADОВИ</u>							
1.	NABAVKA MATERIJALA ZA GLETOVANJE ZIDOVA I MOLOVANJE (2 RUKE) U BOJI PO ŽELJI INVESTITORA						
		m2	988.00				
УКУПНО :							
<u>V - STOLARSKI RADОВИ</u>							
1.	Al term.proz+balkon vrata.sa al roletnama dimenzija 180x229cm						
		KOM	20.00				
2.	Al.term.proz. Rango dim.207x125+53	KOM	2.00				
3.	Al unutrašnja vrata+fix deo+ventus prozor	KOM	1.00				
4.	Al temo prozor dim.90x70cm	KOM	3.00				
5.	Al unutra.pregr+rango ventus 221x264cm	KOM	1.00				
6.	Al.term.proz+fix deo 87x135+27cm	KOM	2.00				
7.	Al term proz.+Al rolet 182x138+roletne	KOM	7.00				
8.	Al termo fix 371x300	KOM	2.00				
9.	Al temo portal sa vratima 102+125x230cm	KOM	1.00				
10.	Al term.dv.proz+fix deo 180x180+65cm	KOM	12.00				
11.	Al term.dv.proz+fix deo 135x112+69cm	KOM	1.00				
12.	Al termo prozor 60x70cm	KOM	2.00				
13.	Al.ter.bal.vr.+proz.vent.ragma 210x198+75	KOM	2.00				
14.	Al termo prozor 80x90cm	KOM	4.00				

15.	Al term proz.+fix deo 90x115+65	KOM	5.00				
16.	Al term.dv.proz+fix deo 157x115+65	KOM	1.00				
17.	Al term ulazna vrata sa fix 210x321	KOM	1.00				
18.	Al portal sa balk.vrat.+proz 373x275	KOM	4.00				
19.	Al term.ulazna vrata+fix portal el brava 780x280cm		1.00				
20.	Al term ulaz.vrata+fix deo 390x350	KOM	1.00				
21.	Fix deo 199x350	KOM	1.00				
22.	Al rolo komarnici	m2	75.00				
23.	Plastificirane okapnice	m1	107.00				
24.	PVC daske unutra u boji drveta	m1	107.00				
25.	Demontaža postojeće stolarije	kom	74.00				
26.	Obrada nakon ugradenje sa materijalom bez gletovanja i krečenja	m	544.00				
			УКУПНО :				
<u>VI - REMONT LIFTOVSKOG POSTROJENJA</u>							
MAŠINSKA PROSTORIJA							
1.	DEMONTAŽA STARE I ISPORUKE I UGRADNJA NOVE KOMANDE MIKROPROCESORSKE FREKVENTNO REGULISAN POGON LIFTA ZA SIMPLEKS ABIRNU KOMANDU U OBA SMERA(A-TABLA)						
		komplet					
2.	DEMONTAŽA STARE I ISPORUKA I UGRADNJA NOVE RAZVODNE TABLE (B- TABLA)						
		kom	1.00				
3.	DEMONTAŽA STARE I ISPORUKA I UGRADNJA NOVE EL.INSTALACIJE U MAŠINSKOJ PROSTORIJI						
		kom	1.00				
VOZNO OKNO							

4.	DEMONTAŽA STARIH I UGRADNJA NOVIH SIGNALNO POZITIVNIH KUTIJA SA DISPLEJOM ZA POLOŽAJ KABINE I STRELICAMA NAJAVE SMERA I POVEZIVANJE NA INSTALACIJU						
		kom	4.00				
5.	ISPORUKA I UGRADNJA NOVE KUTIJE ZA SERVISNU VOŽNJU NA KROVU KABINE						
		kom	1.00				
6.	ISPORUKA I UGRADNJA REGISTAR KUTIJE,PRILAGOĐENE NOVOJ KOMANDI,SA 4 POZIVNA TASTERA,TASTEROM "ALARM" DISPLEJOM ZA POLOŽAJ KABINE I NAJAVU SMERA,SVETLOSNI I ZVUČNIM SIGNALOM I PREOPTEREĆENJA I NUŽNIM SVETLOM						
		kom	1.00				
7.	ISPORUKA I UGRADNJA UREĐAJA NUŽNOG SVETLA						
		kom	1.00				
8.	ISPORUKA I UGRADNJA NOVIH PREDKRAJNIH PREKIDAČA						
		kom	2.00				
9.	ISPORUKA I UGRADNJA KRAJNIH PREKIDAČA						
		kom	2.00				
10.	ISPORUKA I UGRADNJA NOVIH PRATEĆIH KABLOVA USAGLAŠENIH SA NOVOM KOMANDOM						
		kom	30.00				
11.	ISPORUKA I UGRADNJA NOVE INSTALACIJE U VOZKOM OKNU						
		komplet					
12.	DEMONTAŽA POSTOJEĆIH I UGRADNJA NOVIH PRILAZNIH VRATA NA VOZKOM OKNU U BOJI I PO IZBORU INVESTITORA						
		kom	4.00				
	KABINA LIFTA						

I KOTLARNICA							
1.	ISPORUKA I UGRADNJA KOTLA NA PELET TKAN250 TOPLOTNE SNAGE 250 KW RADNOG REŽIMA T=90/70 oC KOMPLET SA GORIONIKOM ZA PELET ELEKTRO GREJAČIMA ZA POTPALJIVANJE PELETA,AUTOMATIKOM ZA SAGORAVANJE,VENTILATORIMA ZA SVEŽ VAZDUH I DIMNE GASOVE,DNEVNIM REZOARVAREM ZAPREMINE 800L. SA PUZNIM TRANSPORTEROM,UREĐAJEM ZA AUTOMATSKO ČIŠĆENJE LOZIŠTA I GREJAČA I IZDAJANJE PEPELA KOMPLET SA CIKLONOM ZA IZDAJANJE PEPELA IZ DIMNIH GASOVA.PROIZVOĐAČ "RADIJATOR INŽENJERING"IZ KRALJEVA ILI ODGOVARAJUĆI						
		komplet	2.00				
2.	ISPORUKA I UGRADNJA HIDRAULIČNE SKRETNICE IZRAĐENE OD CEVI ϕ 219.1x6.3mm,SA 4 PRIKLJUČKA DN 100 PN6 ISPUSTOM DN50 I ELEKTRONSKOM REGULACIJOM ZA VOĐENJE TEMPERATURE IZA SKRETNICE PREMA SPOLJNOJ TEMPERATURI PROIZVOD "MIK" ILI ODGOVARAJUĆE						
		kom	1.00				
3.	IZRADA DIMNJAČE ϕ 200 DUŽINE 1000mmOD CRNOG LIMA DEBLJINE 3mm,SA ODGOVARAJUĆIM REVIZIONIM OTVOROM.DIMNJAČA SE IZOLUJE KAMENOM VUNOM U OBLOZI OD AL LIMA.DEBLJINA MINERALNE VUNE IZNOSI 50mmI AL LIMA 0,55mm						
		komplet	2.00				
4.	Isporuka i montaža trofazne cirkulacione pumpe ciji je proizvođač Grundfos iz Belgije ili odgovarajućih						
	Tip UPS 50- 180F-radijatorsko grejanje G=10m ³ /h, H=80kpa, P=1000 w	kom	1.00				

	Tip UPS 40 - 60/4F -Kotlovska pumpa G=12,9m ³ /h, H=20kpa, P=340w	kom	2.00				
	Tip UPS 32 - 30F-zaštita hladnog kraja kotla G=5m ³ /h, H=20kpa, P=115w	kom	2.00				
5.	Isporuka i montaža prirubničkih kugla slavina u kompletu sa kontra prirubnicama I prirubničkim setom sledećih dimenzija						
	NO40NP6	kom	3.00				
	NO50NP6	kom	3.00				
	NO65NP6	kom	3.00				
	NO80NP6	kom	6.00				
	NO100NP6	kom	2.00				
6.	Isporuka i montaža nepovratnog ventila sledećih dimenzija DN50PN6	kom	2.00				
7.	Isporuka i montaža ventila sigurnosti sa oprugom , pritisak otvaranja 3 bara sledećih dimenzija R40	kom	2.00				
8.	Isporuka i montaža PiP slavina za ispustanje vode velicine R20 k	kom	4.00				
9.	Reparacija sabirnika i razdelnika od crne celicne cevi . U cenu je uracunata izolacija mineralnom vunom debljine 80mm u oblozi od Al-lima debljine 0,55mm	kom	2.00				
10.	Isporuka i montaža termometra sa skalom od 0- 120 °C u mesinganoj čauri	kom	8.00				
11.	Isporuka i montaža manometra sa skalom od 0- 6 bara	kom	4.00				
12.	Isporuka i montaža hvatača nečistoća sa prirubnicama i kontraprirubnicama i prirubničkim setom ,dimenzija DN80PN6	kom	2.00				
13.	Isporuka i ugradnja crnih čeličnih cevi šavnih i bešavnih dimenzija U cenu je zaracunat i pomoćni materijal						
	φ 48.3 * 3.25	m	6.00				
	φ 60.3 * 3.65	m	6.00				
	φ 76.1 * 2.9	m	6.00				
	φ 88.9 * 3.6	m	12.00				
	φ108 * 3.6	m	18.00				
14.	Za fitting ,gas ,nosače i slično uzima se 0.5od pozicije 13		0.50				

15.	Čišćenje, antikorozivna zaštita u dva premaza izolacija cevne mreže mineralnom vunom debljine 50 mm u oblozi od Al lima debljine 0.5mm	m2	13.00				
16.	Isporuka i ugradnja uređaja za održavanje pritiska sa diktir pumpom tip OP400 za opseg pritiska od 2-4 bara. Zapremina suda iznosi 400 l proizvođač TRACO -Beograd ili odgovarajući. Sud se isporučuje u kompletu sa mikroprocesorskom kontrolnom jedinicom za upravljanjem radom uređaja	komplet	1.00				
17.	Isporuka i ugradnja ozračnih lonaca komplet sa ozrakom dimenzija ϕ 159x4,5x250 mm	kom	2.00				
18.	Za ostale radove kao sto su transportmaterijala, pripremno završne radove hladna i topla proba se uzima 5% od ukupne vrednosti	%	5.00				
19.	Prestrujan rešetka dimenzija 400x600mm	kom	2.00				
				УКУПНО:			
II RADIJATORSKO GREJANJE							
1.	Isporuka i ugradnja radijatorskih članaka tip Global Vox 350/80 ili odgovarajućih sa nosačima spojnicama ,čepovima ,redukcijama dihtunzima odzrakama i sl	članaka	73.00				
2.	Isporuka i ugradnja radijatorskih ventila sa termoglavom dimenzija 1/2" k	kom	99.00				
	3/8"	kom	10.00				
3.	Isporuka i ugradnja PiP slavina dimenzije 1/2	kom	109.00				
4.	Isporuka i ugradnja crnih bešavnih cevi dimenzija \emptyset 17.2x2.9 m	kom	40.00				
	\emptyset 21.3X 2.9 m	kom	54.00				
5.	Čišćenje, antikorozivna zaštita u dva premaza osnovnom bojom i jednom radijatorskim lakom	paušalno					
6.	Za fitting ,gas ,nosače i slično uzima se 0.5od pozicije 12	0.5					
7.	Izmeštanje vazdušnog vodova na III spratu	paušalno					
8.	Isporuka i ugradnja automatskih ozraka za vertikale dimenzija 1/2"	kom	11.00				

				УКУПНО:			
	III PRIPREMNO- ZAVRŠNI RADOVI						
1.	Demontaža postojećih kotlova ,cevne mreže ,exp,posude ,dimnih kanala gasne instalacije i sl. i odvoz istih van objekta na daljinu od max.50 m	paušalno					
2.	Rušenje zida debljine 25 cm i zidanje novog od giter blokova debljine 25 cm ,malterisanje i bojenje bojom sa odvozom šuta 50m od objekta	m2	35.00				
3.	Bušenje zidova i plafona za prolaz cevi ,za postavljanje konzola ,držača kao i ostali sitan i potrošni materijal za cevnu mrežau .Vraćanje plafona u prvobitno stanje nakon postavljanja instalacije p	paušalno					
4.	Dostava atestne dokumentacije ,upustva za rukovanje i održavanje instalacija i opreme	paušalno					
5.	Izrada projekta izvedenog objekta-unošenje izmena nastalih u toku izvođenja radova u primerku projekta . Izmene se unose u elektronsku ili papirnu formu projekta u zavisnosti kojom formom raspolaže izvođač radova .Unete izmene overava odgovorni izvođač radova i prema njima izrađuje projekat izvedenog objekta .	kpl					
				УКУПНО:			
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА						
	I. KOTLARNICA						
	II.RADIJATORSKO GREJANJE						
	III.PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI						
				УКУПНО:			
ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ							
	A) KANALIZACIJA						

<u>I - ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА</u>							
1.	Nabavka, doprema i postavljanje plastičnih - pp kanalizacionih cevi sa davanjem potrebnih fazonskih komada i zaptivnog materijala koji se ne plaćaju posebno već ulaze u cenu 1 m1 montirane cevi. Cevi su I klase, domaće proizvodnje, bez oštećenja i pukotina, postavljene u zemlji na sloju sitnog peska u projektovanom padu, a van zemlje propisno montirane u zidu i van njega. Po izvršenoj montaži cevi i izradi revizionog šahta, a pre zatrpavanja kanala i zatvaranja u zidu, izvršiti kontrolu ispravnosti spojeva i pada cevi. Sva potrebna eventualna štemovanja i probijanja zidova, podova i tavanica, kao i priključak na postojeću mrežu ne plaćaju se posebno već ulaze u cenu 1m1 cevi.						
	a) pp cevi Ø110mm	m1	8.0				
	b) pp cevi Ø75mm	m1	3.7				
	c) pp cevi Ø50mm	m1	1.5				
2.	Nabavka i montaža plastičnih slivnika sa sifonom i emajliranom perforiranom rešetkom. a) podni slivnik Ø75mm	kom	2.0				
3.	Izrada i montaža ventilacionih glava od pocinkovanog lima debljine d = 0,60mm dužine l = 1,50m1, i to 1,00m1 van krova a 0,50m1 ispod krova. a) ventilaciona glava Ø150mm	КОМ.	1.0				
				УКУПНО:			
<u>II САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ</u>							
	-						

1.	Nabavka i montaža komplet umivaonika od keramike sa sifonom, poniklovanom slavinom, ogledalom sa etažerom i držačem ubrusa i wc šolje sa vodokotlićem i pratećom opremom. Za sve gotovo priključeno na vodovod i kanalizaciju plaća se po komadu umivaonika domaće proizvodnje. umivaonik dim. 500/400mm sa zidnom slavinom za toplu i hladnu vodu						
		KOM.	2				
2.	Nabavka i montaža komplet wc šolje sa vodokotlićem i pratećom opremom. Za sve gotovo priključeno na vodovod i kanalizaciju plaća se po komadu wc šolje.	KOM.	2				
				УКУПНО:			
			KANALIZACIJA UKUPNO :				
B) VODOVOD							
I INSTALATERSKI RADOVI							
1.	Nabavka i montaža vodovodnih plastičnih (pp) cevi sa davanjem potrebnog fittinga i zaptivnog materijala. Fiting, materijal i ventili se ne plaćaju posebno već ulaze u cenu 1 m1 montirane cevi. Takođe i sva potrebna eventualna štemovanja i probijanja temelja i podova. Cevi u zemlji premazati dva puta bitulitom, cevi u zidu premazati bitulitom, obložiti ih trakom protiv korozije i propisno pričvrstiti za zid, cevi van zida ofarbati. Nakon montaže cevi a pre zatrpavanja kanala i zatvaranja šliceva, izvršiti propisano ispitivanje izvedene mreže. Nakon izvršenog ispitivanja, mrežu hlorisati i dobro isprati. Za tehnički prijem objekta obezbediti atest da je voda u mreži bakteriološki ispravna. Plaća se sve komplet po m1 montirane cevi. Ø1/2"	m1	10				
	-						
				VODOVOD UKUPNO:			
REKAPITULACIJA:							
KANALIZACIJA							

	VODOVOD						
						UKUPNO:	
OPREMA I SREDSTVA ZA ZAŠTITU OD POŽARA - PRIKAZ TENIČKIH KARAKTERISTIKA							
1.	Aparati za početno gašenje požara						
	1.1 Aparati za početno gašenje požara tip S-9 koji su usaglašeni sa standardom SRPS Z.C2.035 („Službeni list SFRJ“ broj 68/80)	KOM		2.00			
	1.2 Aparati za početno gašenje požara tip CO2-5kg koji su usaglašeni sa standardom SRPS Z.C2.040 („Službeni list SFRJ“ broj 68/80) ...	KOM		1.00			
						UKUPNO:	
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ							
	Sve pozicije predmera i predracuna podrazumevaju isporuku materijala, montazu, sve pripremne i završne radove, pribavljanje atesta za isporucenu opremu, merenja i ispitivanje instalacija (otpor zastitnog uzemljenja, otpor petlje unutrašnjih instalacija, otpor izolacije i dr.). Sva instalacija mora biti izvedena sa kvalifikovanom radnom snagom, a ugrađeni materijal mora biti prvoklasnog kvalitetima koji odgovara JUS/ISO standardima						
	A. POTKROVLJE						
	1.0 Unutrašnje el.energetske instalacije						

1.	<p>Instalacija običnog sijalicnog mesta bez prekidača, izvedeno provodnikom N2XHJ 3 x 1,5 mm². Kabal se polaže jednim delom po zidu ispod maltera (60%) a drugim delom(po plafonu) kroz pvc gibljiva HF creva(40%) komplet sa razvodnim kutijama.prosečna dužina sijalicnog mesta 8m</p>						
		KOM.	38				
2.	<p>Instalacija sijalicnih mesta u mokrim čvorovima, koji se uključuju automatski, preko "IC" senzora, izvedeno provodnikom N2XH-J 3 x 1,5 mm². Kabal se polaže jednim delom po zidu ispod maltera (60%) a drugim delom po plafonu provučen kroz pvc gibljiva HF creva(40%), komplet sa razvodnim kutijama prosečna dužina sijalicnog mesta 9m</p>						
		KOM.	4				
3.	<p>Instalacija priključnih mesta mikro ventilatora u mokrim čvorovima, koji se uključuju preko mikro prekidača, izvedeno provodnikom N2XH-J 3 x 1,5 mm². Kabal se polaže jednim delom po zidu ispod maltera (60%) a drugim delom po plafonu, provučen kroz pvc gibljiva HF creva(40%)komplet povezano .</p>						
	Prosečna dužina priključnog mesta 10m	kom	2.00				
4.	<p>Instalacija sijalicnih mesta koje se uključuju automatski, preko impulsnog relea na stepeništu i hodnicima, izvedeno provodnikom N2XH-J 3 x 1,5 mm². Kabal se provlači jednim delom po zidu ispod maltera (40%) a drugim delom po plafonu, provučen kroz pvc gibljiva HF creva(60%) komplet sa instalacijom taster prekidača irazvodnim kutijama</p>						
	Prosečna dužina sijalicnotg mesta je 15 m	kom	12.00				
5..	<p>Instalacija sijaličnih mesta panic osvetljenja, izvedeno provodnikom N2XH-J 3 x 1,5 mm².</p>	kom	4.00				

	Kabal se polaže jednim delom po zidu ispod maltera (40%) a drugim delom(po plafonu) kroz pvc gibljiva HF creva(60%) komplet sa razvodnim kutijama Prosečna dužina sijalicnotg mesta je 13 m.						
6.	Instalacija monofaznog šuko priključnog mesta izvedeno provodnikom N2XH-J 3x2,5 mm ² . Kabal se polaže jednim delom iznad spuštanoog plafona na PNK nosače i pvc gibljiva creva a drugim delom po zidu ispod maltera i između regips ploča, komplet sa razvodnim i montažnim kutijama Prosecna dužina priključnog mesta je 11m.	kom	44.00				
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ		УКУПНО:					
2.0 Razvodni ormari							
1	Isporuka, montaža i povezivanje na gotovu instalacije razvodne table RT-Pk, izrađena u kućištu od presovanog belo obojenog lima, sa vratima i bravom za zaključavanje, u stepenu zaštite "IP 44" komplet sa fabrikovanim kosturom za nošenje elemenata, proizvođač:hager ili odgovarajući.U ormaru se montira sledeća oprema:						
	1 kom. Prekidač, kompaktna sklopka, tropolni, dvopoložajni "0-1" 63A, 500V. Prekidač je opremljen sa sledećim modulima: - modul za prekostrujnu zaštitu - modul za termičku zaštitu - modul za diferencijalnu zaštitu, kvaliteta :hager ili ekv						
	9 kom. Automatski instalacioni prekidač,C20A,10 kA: hager ili ekv.						

	3kom.Odvodnivi prenapona 20kA,500V: hager ili ekv.						
	9kom.Automatski instalacioni prekidač,B10 ,6kA:hager ili ekv.						
	3kom.Automatski instalacioni prekidač , B4,3kA: hager ili ekv.						
	22kom. Automatski instalacioni prekidač C16A,6kA:hager ili ekv.						
	3kom.prekidač,1-polni,3-položajni,"1-0-2"montaža na DINšinu,16A,250V,1M						
	1kom.prekidač ,4-polni,3-položajni,"1-0-2"25A,500V,montaža na DIN šinu 4M						
	3kom. Impulsni rele sa vremenskom zadržkom,1-polni,16A,230V,50Hz. Hager						
	2 kom. Optički indikator prisustvafaza(R;S;T),montaža na DIN šina,1M						
	Paušalno,ostali materijal potreban za šemiranje ormara,kao što su:kablovske,uvodnice,Zn zaštitne sabirne šine,Tropolna izolovana letva 63A,pvc šlicovane kanalice sa poklopcem,kablovske izolovane hiltne i papučice,P/F žica,vijci i navrtke i sl.						
	Sve komplet:	kom	1.00				
2.	Isporuka i montaža materijala za formiranje izvodnog napojnog bloka u postojećem glavnom razvodnom ormaru u prizemlju objekta: 1 kom. Niskonaponski visokoučinski rastavni tropolni osigurači- "drišer" 100/50A : hager						
	Paušalno, ostali materijal potereban za šemiranje ormara, kao što su: kablovske uvodnice, strujne stezaljke, plastični kanali sa poklopcem, PVC žica za šemiranje, P/F provodnici, kablovske papučice, hiltne, vijci i navrtke i sl						
	komplet	kom	1.00				
	UKUPNO RAZVODNI ORMANI :						
3.	3.0 napojni kabal						

	Isporučka i polaganje napojnog kabla tip. N2XH-J 5x16mm ² . Kabal se polaže od postojećeg GRO, lociran u prizemlju ovog objekta do razvodnog ormara RT-Pk. Sve komplet povezano na oba kraja	met	25.00				
	UKUPNO NAPOJNI KABAL :						
	4.0 Elektromontažni instalacioni materijal						
	Podrazumeva isporuku, ugradnju, povezivanje i puštanje u ispravan rad sedećeg instalacionog ugradnog materijala kvaliteta :hager ili LEGRAND-Modul VELA beli ili ekv.						
	Taster prekidač sa oznakom "svetlo" i optičkom LED indikacijom, 1M, 10A, 250V. Kompletiran sa montažnom kutijom, nosačem modula i belom oblom maskom.	kom	3.00				
	Modularni instalacioni blok, 2M, kompletiran sa 2 kom. Obična prekidača, 10A, 250V. Komplet sa montažnom kutijom za regips, nosačem modula i belom oblom maskom	kom	7.00				
	Modularni instalacioni blok, 5M, kompletiran sa 5 kom. Obična prekidača, 16A, 250V. Komplet sa montažnom kutijom za regips, nosačem modula i belom oblom maskom.	kom	1.00				
	Automatski aparat sa sušenje ruku, sa infracrvenim senzorom i automatskom kontrolom. 1,0 kW, 250V, HTH 161	kom	2.00				
	Plafonski "IC" senzor pokreta sa tajmerom, 360°, 16A, 220V, 50Hz, voodootporan "IP44". Montira se na plafonu u mokrim čvorovima.hager	kom	2.00				
	Utičnica, monofazna, šuko, 2P+PE, modularna 2M, 16A, 250V	kom	21.00				

	Utičnica, modularna, monofazna, šuko sa poklopcem, ugradnja u zid, 2P+PE, 2M	kom	8.00				
	Modulani instalacioni blok 4M kompletiran sa: 1 kom. Monofazna šuko utičnica 2P+PE, 16A, 250V 2M 2M- slobodno mesto za 2 kom. Komunikacionih utičnica	kom	1.00				
	Modulani instalacioni blok 4M kompletiran sa: 2 kom. Monofazna šuko utičnica 2P+PE, 16A,250V 2M 2M-slobodnomesto za 2 kom. Komunikacionih utičnica + koaksijalna ut.	kom	1.00				
	Isporuka i montaža horizontalnog PNK kanala dimenzija 100x50mm. Isporučuje se zajedno sa potrebnim originalnim priborom za spajanje i montažu na zid ili tavanicu. Međusobno uzemljenje kanala, kao i uzemljenje na najbliži energetski kanal sa kablom N2XH-J 1x16mm ² . Ukupno za rad imaterijal	met	18.00				
	Isporuka i montaža PVC gibljivih HF creva za provlačenje kablova. Creva postaviti po tavanici ili zidu. PVC 32 mm	met	40.00				
	PVC 20 mm	met	320.00				
	Isporuka i montaža PVC tvrdih creva za provlačenje kablova kroz pod.PEVG 23mm	met	60.00				
	Al parapetni razvod plastificiran sa poklopcem i krajnjim elementima 105x55mm. Montira se na konferencijski sto :hager	met	6.00				
	Monofazna modularna utičnica za montažu u parapet, 2P+E, 2M 16A, 250V	kom	12.00				

Isporuka i montaža aluminijumskog stubića za nošenje utičnica, visine 65cm. Komplet sa postoljem i poklopcem :hager ili LEGRAND	kom	7.00				
Monofazna modularna utičnica za montažu na stubić-parapet, 2P+E, 2M 16A, 250V	kom	28.00				
Sitan instalacioni montažni materijal	pauš	1.00				
UKUPNO ELEKTROMONTAŽNI MATERIJAL:						
5. SVETILJKE						
Svetiljka tip. Br. 1 Fluorescentna ugradna svetiljka sa visokofrekvetnom elektronskom prigušnicom i T5 sijalicom 4x24W. Kvaliteta Scrachk ili slič. Sve komplet sa fluo cevima.	kom	38.00				
Svetiljka br.2 Plafonska okrugla, zaptivena svetiljka "IP55" Fromo LED Board, 14W, 6000K 1150lm, Schrack ili ekv.	kom	2.00				
Svetiljka br. 3 Plafonska LED svetiljka, 30W, 3000K, 1997lm "IP40" 300x300x39 Plano Square, Schrack ili ekv.	kom	11.00				
Svetiljka br. 4 Fluorescentna zidna zaptivena svetiljka "IP44" sa opalno kapom za osvetljavanje prostora iznad umivaonika, 1x18w, T8 BATH , Schrack	kom	2.00				
Svetiljka br. 7 Fluorescentna panic svetiljka sa sopstvenim izvorom napajanjaa iz NiCd baterija 1x8W i autonomijom rada u trajanju 2 časa, kvaliteta Scheider	kom	4.00				
UKUPNO SVETILJKE:						
6.0 Prihvatni sistem gromobranske zaštite						

Isporuka i polaganje trake FeZn 20x3mm P20 JUS N.B4.901 za formiranje spusnih provodnika gromobranske zaštite Traka se polaže kroz vertikalne betonske stubove u toku građevinskih radova.	met	25.00				
Isporuka i polaganje trake FeZn 20x3mm P20 JUS N.B4.901 za formiranje prihvatnog sistema gromobranske zaštite . Traka se polaže po krovnom pokrivaču od crep ploča na odgovarajuće nosače za nosačima računato po dužnom metru	met	90.00				
Isporuka i polaganje trake FeZn 20x3mm za formiranje prihvatnog sistema sa limenim masama i horizontalnim olukom Prosečna dužina trake je 1m, komplet sa tipskim elementima za povezivanje	kom	12.00				
UKUPNO GROMOBRANSKA ZAŠTITA:						
7.0 Završni radovi i izdavanje atesta						
Kontrola i ispitivanje unutrašnjih el. instalacija: - ispitivanje neprekidnosti zaštitnih provodnika. - ispitivanje otpornosti izolacije električne instalacije - ispitivanje automatskog isključenja napajanja - Ispitivanje otpornosti zaštitnog uzemljenja	kpl	1.00				
Pregled i ispitivanje Gromobranske instalacije	kpl	1.00				
Završni radovi	pauš	1.00				
UKUPNO EL.MERENJA I ATESTI:						
REKAPITULACIJA						
1.EL.ENERGETSKE INSTALACIJE						
2.RAZVODNI ORMANI						
3.NAPOJNI KABAL						
4.ELEKTROMONTAŽNI MATERIJAL						

	5.SVETILJKE						
	6.GROMOBRANSKA ZAŠTITA						
	7.EL.MERANJA ATESTI						
					UKUPNO:		
	B. KOTLARNICA						
	I. Napojni vodovi						
	Instalacija sijalicnog mesta opšteg osvetljenja u kotlarnici, bez prekidača, izvedeno provodnikom PP00-Y 3 x 1,5 mm ² . Kabal se polaže, nadgradno, jednim delom na PNK a zatim uvučen kroz fleksibilne i krute pvc cevi, komplet povezano i puštano u ispravan rad.	met	120.00				
	Kabal N2XH-J 3x1,5mm ² za formiranje sijaličnih mesta panik osvetljenja. Kabal se polaže nazidno na PNK nosače i kroz fleksibilne i krute pvc cevi.	met	30.00				
	Kabal PP00-Y 3x2,5mm ² za formiranje monofaznih priključnih mesta. Kabal se polaže nadgradno, jednim delom na PNK nosače a drugim delom uvučen kroz zaštitne fleksibilne i krute pvc cevi. Sve komplet računato po dužnom metru položenog kabla.	met	30.00				
	Kabal PP00-Y 5x2,5mm ² za formiranje trofaznih priključnih mesta. Kabal se polaže nadgradno, jednim delom na PNK nosače a drugim delom uvučen kroz zaštitne fleksibilne i krute pvc cevi. Sve komplet računato po dužnom metru položenog kabla.	met	12.00				

<p>Instalacija napojnih linija el.motornog pogona cirkulacionih pumpi, izvedeno provodnikom PP00-Y 4x1,5mm². Kabal se polaže nadgradno, jednim delom na PNK nosače a drugim delom uvučen kroz zaštitne fleksibilne i krute pvc cevi/SAP creva. Sve kompletno povezano i puštano u ispravan rad, računato po dužnom metru</p>	met	60.00			
<p>Instalacija napojnih linija el.motornog pogona cirkulacionih pumpi, izvedeno provodnikom PP00-Y 3x1,5mm². Kabal se polaže nadgradno, jednim delom na PNK nosače a drugim delom uvučen kroz zaštitne fleksibilne i krute pvc cevi/SAP creva. Sve kompletno povezano i puštano u ispravan rad, računato po dužnom metru</p>	met	60.00			
<p>Instalacija napojnih linija kotlova na pelet, izvedeno provodnikom PP00-Y 5x2,5mm². Kabal se polaže nadgradno, jednim delom na PNK nosače a drugim delom uvučen kroz zaštitne fleksibilne i krute pvc cevi/SAP creva. Sve kompletno povezano i puštano u ispravan rad, računato po dužnom metru</p>	met	40.00			
<p>Isporuka i polaganje napojnog kabla tip N2XHJ 5x10mm² od postojećeg GRO do RO-Kt. Kabal se polaže jednim delom na PNK a drugim delom uvučen u SAP gibljivo izolaciono crevo. Sve komplet sa CU papučicama i toploskupljućom kablovskom glavom za unutrašnju montažu</p>	met	20.00			
UKUPNO NAPOJNI VODOVI :					
II. RAZVODNI ORMANI					

	Isporučka, montaža i povezivanje razvodnog ormara na planovima označen kao RO-Kt, izrađen od dekapiranog lima sa vratima i bravom za zaključavanje u stepenu zaštite "IP55", kvaliteta :hager ili ekv. U ormaru se ugrađuje sledeća oprema.					
	1 kom. Prekidač, kompaktna sklopka 3P, 2-položajni sa ručkom i elektronskim zaštitnim jedinicama: preopterećenja, kratkog spoja i prenaponskim okidačem. 63A, 500V kvaliteta :hager ili Scheinder					
	1 kom. Taster "sve stop" pečurka sa samodržanjem u krajnjem položaju sa 1NO+1C kontaktom, 10A, 250V					
	1 kom. Odvodnici prenapona 1kV, 20kA 3P					
	1kom Voltmetarska prekopka integrisana sa voltmetrom 0-500V					
	3 kom. Strujni transformator 50/5A, kl. 1 5vA.					
	3 kom. Ampermetri, 0-50A, Schrack					
	1 kom. Automatski prekidači C20A, 15kA, 3P					
	7 kom. Automatski prekidači C4A, 3kA, 1P					
	5 kom. Automatski prekidač, C10A, 6kA 1P :					
	hager					
	14kom.Automatski prekidač ,C16A,10 kA 1P:hager					
	3 kom. Automatski prekidač, C25A,15kA 1P : hager					
	1 kom. Zaštitni uređaj diferencijalne struje 40/0,3A-4P :hager					
	8 kom. Prekidač, jednopolni, grebenasti, dvopoložajni "0-1"16A, 250V, montaža na vrata ormara fi 22mm Scheinder					
	2 kom. Prekidač, jednopolni, grebenasti, tropoložajni "1-0-2"16A, 250V, montaža na vrata ormara Scheinder					

2 kom. Prekidač, trolni, grebenasti, dvopoložajni "0-1" 25A, 500V, montaža na vrata ormara						
1 kom. Zaštitni transformator za galvansko odvajanje 220/220V, 150vA						
2 kom. Motorski kontaktor, 3P sa 1NO+1NC pomoćna kontakta, 12A,220V, 50Hz Scheinder						
3 kom. Motorski kontaktor, 3P sa 1NO+1NC pomoćna kontakta, 17A,220V, 50Hz Scheinder						
2 kom. Motorski kontaktor, 2P sa 1NO+1NC pomoćna kontakta, 9A,220V, 50Hz Scheinder.						
2 kom. Motorna zaštitna sklopka 1,25A, sa termičkom zaštitom 0,90-1,25A i 1NO+1NC pomoćna kontakta, Scheinder						
1 kom. Motorna zaštitna sklopka 2,50 A, sa termičkom zaštitom 1,80-2,50A i 1NO+1NC pomoćna kontakta, Scheinder						
5 kom. Pomoćno kontaktor, 2P, 6A, 220V, 50 Hz. :Scheinder						
7 kom. LED signalana sijalica -zelena fi 22mm						
6 kom. LED signalan sijalica -crvena fi 22mm						
Paušalno, ostali materijal potreban za šemiranje ormara, kao što su: Kablovske uvodnice, VS kleme, DIN šina, pvc kanalice, šlicovane sa poklopcem, kablovske izolovane hilzne i papučice, P/F žica, PE i N sabirne Mg šine, vijci i navrtke i sl.						
Sve komplet	kom	1.00				
UKUPNO RAZVODNI ORMAN :						
III. ELEKTROMONTAŽNI I INSTALACIONI						
MATERIJAL						

Perforirani nosač kablova PNK OBO BETTERMANN ili ekv. " " 100/50	met	40.00				
" " 50/50	met	20.00				
Univerzalna spojnica	kom	20.00				
Poklopac za PNK 100/50	kom	5.00				
Nosači za PNK 50/50	kom	12.00				
PVC kruto crevo LEGRAND:						
16mm	met	40.00				
20mm	met.	20.00				
Spojin elementi 16mm,20mm,25mm,32mm	kom	10.00				
Redukcioni elementi 20x16 i 25 x20	kom	5.00				
"L" elementi	kom	4.00				
Č.gibljiva SAP creva 32mm	met	2.00				
" " creva 29 mm	met	4.00				
" " creva 20 mm	met	20.00				
Č.bezšavne cevi 40mm	met	4.00				
Prekidač, OG montaža. 2 kom. Običan prekidač, 16A, 250V, „IP55“ proizvođača SCHEINDER ili LEGRAND	kom	1.00				
Prekidač, modularni 2M, OG montaža, siva boja sa 2 kom. Izmenična prekidača 16A, 250V, „IP55“ proizvođača SCHEINDER ili LEGRAND	kom	2.00				
Razvodna kutija u PVC kućištu OG	kom	6.00				
Utičnica, monofazna šuko OG modularne izvedbe 2M u pvc kućištu sa poklopcem, 16A, 250V	kom	2.00				
Utičnica, trofazna, OG u pvc sivom kućištu sa poklopcem, 16A, 500V	kom	1.00				
PVC gibljivo HF crevo 20mm	met	40.00				
Sitan montažni materijal	pauš.	1.00				
UKUPNO EL.MONTAŽNI MATERIJAL:						

	IV. SVETILJKE						
	Svetiljka S1. Nadgradna, zaptivena LED svetiljka sa prozirnom opalnom kapom, 36W , 4000K , 5730lm "IP65" sa predspojnim spravama Osram ili Philips. Sve komplet sa priborom za vešanje	kom	6.00				
	Svetiljka S2. Reflektorska LED svetiljka zaptivena u stepenu zaštite "IP55" 58W.	kom	1.00				
	Svetiljka S3. Panik svetiljka sa sopstvenim izvorom napajanja iz NiCd baterija sa autonomijom rada 2 časa.	kom	2.00				
	Svetiljka S4. Plafonska okrugla, zaptivena svetiljka "IP 55" Formo LED Board, 14W, 6000K 1150 lm, Scharck	kom	2.00				
	ICautomatski prekidač prisustva I pokreta 360,16A,220V,50Hz	kom	2.00				
	UKUPNO SVETILJKE:						
	V. IZJEDNAČENJE POTENCIJALA I ZAŠTITNO UZEMLJENJE						
	Isporuka i montaža č. Pocinkovane trake FeZn 20x3mm za galvansko povezivanje svih metalnih masa u kotlarnici	met.	40.00				
	Isporuka i montaža nosača trake za uglavljivanje u zid.	kom	40.00				
	Isporuka i montaža ukrasnih komada za prolazne trake JUS. N. B4. 936	kom	12.00				
	Isporuka, polaganje i povezivanje svih metalnih masa u objektu(hidrantska mreža, cevovod grejne instalacije, građevinska bravarija i dr.) kablom PP/Y 1x16mm ² i povezivanje sa PE šinom. Prosečna dužina provodnika je 12m	kom	10.00				

UKUPNO IZJEDNEČENJE POTENCIJALA:							
VI.. Završni radovi i izdavanje atesta							
1. Kontrola i ispitivanje unutrašnjih el. instalacija: - ispitivanje neprekidnosti zaštitnih provodnika. - ispitivanje otpornosti izolacije električne instalacije - ispitivanje automatskog isključenja napajanja - Ispitivanje otpornosti zaštitnog uzemljenja				pauš	1.00		
2. Završni radovi				pauš	1.00		
UKUPNO ZAVRŠNI RADOVI I IZDAVANJE ATESTA:							
REKAPITULACIJA KOTLARNICA							
I.NAPOJNI RADOVI							
II.RAZVODNI ORMANI							
III.EL.MONTAŽNI MATERIJAL							
IV,SVETILJKE							
V.IZJEDNAČENJE POTENCIJALA							
VI.EL.MERENJA I ATESTI							
				UKUPNO:			
SUMARNA REKAPITULACIJA							
A.EL.INSTALACIJE POTKROVLJA							
B. EL.INSTALACIJE KOTLARNICE							
				UKUPNO:			

Врста радова	Укупна вредност без ПДВа	ПДВ	Укупна вредност са ПДВом
ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ			

МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ			
РАДОВИ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ			
ПРОТИВПОЖАРНА ОПРЕМА			
РАДОВИ ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈА			
<u>УКУПНА ВРЕДНОСТ</u>			

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ БЕЗ ПДВ-а:

ОБРАЧУНАТ ПДВ:

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ СА ПДВ-ом:

НАПОМЕНА:

Изјављујем да сам понуду сачинио у складу са техничким условима и техничком документацијом који су саставни део ове конкурсне документације.

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- 1) у колони 4. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а, за сваки тражени предмет јавне набавке;
- 2) у колони 5. уписати укупна цена без ПДВ-а за сваки тражени предмет јавне набавке и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ-а (наведену у колони 4.) са траженим количинама (које су наведене у колони 3.); На крају уписати укупну цену предмета набавке без ПДВ-а.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

2.	IZRADA KROVNE IZOLACIJE (VENTILISAN KROV BEZ PODAŠČAVANJA).NABAVKA I MONTAŽA PAROPRO IZRADA KROVNE IZOLACIJE (VENTILISAN KROV BEZ PODAŠČAVANJA). NABAVKA I MONTAŽA PAROPROPUSNE FOLIJE TIPA HOMSTEL LDS 0.002 SA UNUVERZALNOM LEPLJ.TRAKOM LDS SOFT. UGRADNJA KNAUF KAMENE VUNE TIPA NATUR BOARD SA ALUM KONS .DEBLJINE 12CM. UGRADNJA STAKLENE VUNE UNIFIT 0.35 DEBLJINE 6+6 CM (ILI SLICNO). UGRADNJA PARNE BRANE TIPA HOMESTEL LDS 5 SILK SA UNIVERZ.DVOSTRUKO LEPLJIVOM TRAKOM (ILI SLICNO).						
		m2	498.00				
3.	NABAVKA I UGRADNJA PUNIH VRATA OD JASENA ILI HRASTA DIM. 200X90 CM SA SVIM PRATEĆIM MATERIJALIMA;OPSIVKA,PRAGОВI...						
		kom	11.00				
4.	IZVEDBA OTVORA NA ZABATU DIM. 210x140CM, NABAVKA I UGRADNJA DVOKRILNOG PROZORA OD AL PLASTIFICIRANIH PROFILA SA TERMOPREKIDOM SA NISKOEMISIONIM STAKLOM 4+12+4MM.						
		komplet					

5.	IZVEDBA OTVORA NA ZABATU DIM. 210x270CM, NABAVKA I UGRADNJA DVOKRILNIH VRATA SA FIKSNIM DELOM OD AL PLASTIFICIRANIH PROFILA SA TERMOPREKIDOM SA NISKOEMISIONIM STAKLOM 4+12+4MM.							
		komplet						
УКУПНО:								
<u>II - GIPSARSKI РАДОВИ</u>								
1.	NABAVKA MATERIJALA ZA IZRADU I UGRADNJU PREGRADNIH ZIDOVA DEBLJINE 20 CM SA ISPUNOM OD IZOLACIONE VUNE 20 CM.GIPSANE PLOČE MORAJU BITI VODOOTPORNE SA PROTIV POŽARNIM SERTIFIKATOM KLASA GORIVOSTI A1 .(PROTIV POŽARNE PLOČE DF DEBLJINE 15MM) PLOČE SE UCVRŠĆUJU NA METALNU KONSTRUKC. U PROPISANOM RAZMAKU (PROFILI CW IUW SA RAZMAKOM 625MM)							
		m2	220.00					
2.	NABAVKA I UGRADNJA PROTIVPOŽARNIH PLOČA 15MM SA PODKONSTRUKCIJOM ZA IZRADU PLAFONA,KOD ISPUNE SPOJEVA,SPOJ TREBA ARMIRATI PAPIRNOM BANDAŽ TRAKOM I FINO OBRADITI DA SE IZBEGNU MIKRO PUKOTINE.							
		m2	298.00					

3.	OBLAGANJE PREGRADNIH ZIDOVA STIRPOROM I GIPSOM; NABAVKA I UGRADNJA GIPSANIH PLOČA 15MM (PROTI POŽARNE I VODOOTPORNE) SA STIROPOROM DEBLJINE 5 CM. STIROPOR ZALEPITI NA ZID I UTIPLATI ZAJEDNO SA GIPSANIM PLOČAMA. SPOJEVE IZFUGOVATI I ARMIRATI BANAŽ TRAKOM I IZGLETOVATI ZIDOVE I SPOJEVE.						
		m2	398.00				
4.	IZRADA IMPROVIZOVANIH STEPENICA OD DRVETA ZA NAMENU PRISTUPA GORNJEM DELU TAVANA I IZRADA PROLAZNE RAMPE OD GREDICA 10X10 CM(40 M) NA KOJE ĆE BITI UTIPLANE OSB- PLOČE D=2 CM (40M2)						
		komplet					
				УКУПНО:			
III - PODOPOLAGAČKI RADОВИ							
1.	NABAVKA MATERIJALA I IZRADA CEMENTNE KOŠULJICE D=50MM . NANOŠENJE PRAJNERA I IZLIVANJE MASE ZA NIVELACIJU D=5MM. NABAVKA I UGRADNJA PVC PLOČA GERFLOR CREATION 70 KLIK (ILI SLIČNO). BRUŠENJE MASE ZA NIVELACIJU I LEPLJENJE PLOČA ZA ISTU, CELOM POVRŠINOM. NABAVKA I UGRADNJA PVC ZIDNE COKLE, LEPLJENJEM POLIURETANSKIM LEPKOM. PVC COKLA 2X10 CM. SVE OVE RADNJE ODOSE SE NA POTKROVLJE						
		m2	235.00				
	-						

2.	RADOVI NA HODNICIMA I STEPENIŠTU: NANOSENJE PRAJMERA ZA NEUPOJNE PODLOGE NA PREDHODNO OCISCENE I USISANE STARE PLOCICE,PRAJMER TIPA D1,MUREXIN (ILI SLICNO						
		m2	300.00				
3.	IZLIVANJE MASE ZA NIVELACIJU U DEBLJINI D=5mm,POSLE SUSENJA (38 CAS) MASU IZBRUSITI I DOVESTI U IDEALNU RAVAN.(MUREKSIN, OBJEKT PLUS 0S-50)						
		m2	300.00				
4.	NA CISTU I SUVU PODLOGU(VLAZ.MAX 2%) UKROJITI I ZALEPITI LUX.VINIL PLOCE TIP; GERFLOR CRATION 70 CLIC D=6 mm(HABAJUCI SLOJ 0,70 I MIN. TEZINA 9895 g/m2) SA ODGOVARAJUCIM LEPKOM NA BAZI POLI-URETANA (EMIKLASIK ,PAKOV.14 kg)						
		m2	300.00				
5.	IZRADA PVC LAJSNI –SPOJ ZIDA I PODA,DIMENZIJA 10X2 cm I NANOSENJE KONTAKTNOG LEPKA NA LAJSNU I ZIDNU POVRSINU,NAPRAVITI IDEALAN SPOJ NA UNUTRASNJIM I SPOLJASNJIM UGLOVIMA LAJSNI.						
		m1	220.00				

6.	SKIDANJE STARIH GUMENIH PLOCA SA STEPENICA (76 KOM) I 4 PODESTA,BRUSENJE OSTATAKA STAROG LEPKA DO RAVNE I CISTE POVRSINE BETONA.TRETIRANJE BETONA PREDPREMAZOM D 1 MUR EKSIN ILI SL. NA SUV PRAJMER NANETI MASU ZA NIVELACIJU U DEBLJINI OD 5 mm KAKO BI VERTIKALNE I HORINZONTALNE POVRSINE DOVELI U PRAV UGAO 90 *.NA IZBRUSENU POVRSINU UKROJITI I ZALEPITI LUK.PLOCE GERFLOR KLIK 6mm,BEZ VIDLJIVIH SASTAVA. U SPOJ GAZISTA I VERTIKALE STEPENIKA UGRADITI PROTIV KLIZNE GUMENE LAJSNE SIRINE 4cm BOJI PODA.						
	UKUPNO PODA	m2	110.00				
	PROTIV KLIZNE LAJSNE	m1	108.00				
			УКУПНО :				
<u>IV - MOLERSKI RADOVI</u>							
1.	NABAVKA MATERIJALA ZA GLETOVANJE ZIDOVA I MOLOVANJE (2 RUKE) U BOJI PO ŽELJI INVESTITORA						
		m2	988.00				
			УКУПНО :				
<u>V - STOLARSKI RADOVI</u>							
1.	Al term.proz+balkon vrata.sa al roletnama dimenzija 180x229cm						
		KOM	20.00				
2.	Al.term.proz. Rango dim.207x125+53	KOM	2.00				
3.	Al unutrašnja vrata+fix deo+ventus prozor	KOM	1.00				

4.	Al termo prozor dim.90x70cm	KOM	3.00				
5.	Al unutra.pregr+rango ventus 221x264cm	KOM	1.00				
6.	Al.term.proz+fix deo 87x135+27cm	KOM	2.00				
7.	Al term proz.+Al rolet 182x138+roletne	KOM	7.00				
8.	Al termo fix 371x300	KOM	2.00				
9.	Al termo portal sa vratima 102+125x230cm	KOM	1.00				
10.	Al term.dv.proz+fix deo 180x180+65cm	KOM	12.00				
11.	Al term.dv.proz+fix deo 135x112+69cm	KOM	1.00				
12.	Al termo prozor 60x70cm	KOM	2.00				
13.	Al.ter.bal.vr.+proz.vent.ragma 210x198+75	KOM	2.00				
14.	Al termo prozor 80x90cm	KOM	4.00				
15.	Al term proz.+fix deo 90x115+65	KOM	5.00				
16.	Al term.dv.proz+fix deo 157x115+65	KOM	1.00				
17.	Al term ulazna vrata sa fix 210x321	KOM	1.00				
18.	Al portal sa balk.vrat.+proz 373x275	KOM	4.00				
19.	Al term.ulazna vrata+fix portal el brava 780x280cm		1.00				
20.	Al term ulaz.vrata+fix deo 390x350	KOM	1.00				
21.	Fix deo 199x350	KOM	1.00				
22.	Al rolo komarnici	m2	75.00				
23.	Plastificirane okapnice	m1	107.00				
24.	PVC daske unutra u boji drveta	m1	107.00				
25.	Demontaža postojeće stolarije	kom	74.00				
26.	Obrada nakon ugradenje sa materijalom bez gletovanja i krečenja	m	544.00				
			УКУПНО :				
<u>VI - REMONT LIFTOVSKOG POSTROJENJA</u>							
MAŠINSKA PROSTORIJA							
1.	DEMONTAŽA STARE I ISPORUKE I UGRADNJA NOVE KOMANDE MIKROPROCESORSKE FREKVETNO REGULISAN POGON LIFTA ZA SIMPLEKS ABIRNU KOMANDU U OBA SMERA(A- TABLA)						

		komplet					
2.	DEMONTAŽA STARE I ISPORUKA I UGRADNJA NOVE RAZVODNE TABLE (B- TABLA)						
		kom	1.00				
3.	DEMONTAŽA STARE I ISPORUKA I UGRADNJA NOVE EL.INSTALACIJE U MAŠINSKOJ PROSTORIJI						
		kom	1.00				
	VOZNO OKNO						
4.	DEMONTAŽA STARIH I UGRADNJA NOVIH SIGNALNO POZITIVNIH KUTIJA SA DISPLEJOM ZA POLOAŽJ KABINE I STRELICAMA NAJAVE SMERA I POVEZIVANJE NA INSTALACIJU						
		kom	4.00				
5.	ISPORUKA I UGRADNJA NOVE KUTIJE ZA SERVISNU VOŽNJU NA KROVU KABINE						
		kom	1.00				
6.	ISPORUKA I UGRADNJA REGISTAR KUTIJE,PRILAGOĐENE NOVOJ KOMANDI,SA 4 POZIVNA TASTERA,TASTEROM "ALARM" DISPLEJOM ZA POLOŽAJ KABINE I NAJAVU SMERA,SVETLOSNI I ZVUČNI SIGNALOM I PREEKIDANJE I NUŽNIM SVETLOM						
		kom	1.00				
7.	ISPORUKA I UGRADNJA UREĐAJA NUŽNOG SVETLA						
		kom	1.00				
8.	ISPORUKA I UGRADNJA NOVIH PREDKRAJNIH PREKIDAČA						
		kom	2.00				
9.	ISPORUKA I UGRADNJA KRAJNIH PREKIDAČA						
		kom	2.00				
10.	ISPORUKA I UGRADNJA NOVIH PRATEĆIH KABLOVA USAGLAŠENIH SA NOVOM KOMANDOM						

		kom	30.00					
11.	ISPORUKA I UGRADNJA NOVE INSTALACIJE U VOZKOM OKNU							
		komplet						
12.	DEMONTAŽA POSTOJEĆIH I UGRADNJA NOVIH PRILAZNIH VRATA NA VOZKOM OKNU U BOJI I PO IZBORU INVESTITORA							
		kom	4.00					
	KABINA LIFTA							
13.	DEMONTAŽA POSTOJEĆIH AUTOMATSKIH VRATA KABINE I UGRADNJA NOVIH SA FREKVENCIJSKI REGULISANIM POGONOM.							
		komplet						
14.	FARBANJE UNUTRAŠNJIH STRANICA KABINE BOJOM PO IZBORU INVESTITORA.							
		komplet						
	ISPITIVANJE SERTIFIKACIJA POSTROJENJA LIFTA							
15.	KONTROLA KOMPLETNOG POSTROJENJA PRE PUŠTANJA U POGON LIFTA OD STRANE AKREDITOVANE USTANOVE							
		paušalno						
16.	IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA IZVEDENO STANJE LIFTA							
		paušalno						
УКУПНО:								
VII. RAZNO								
1.	DEMONTAŽA LAMPERIJE NA PLAFONIMA. LAMPERIJU I POSTOJEĆE ELEKTRO I PROTIV POZARNE UREDJAJE PAZLJIVO DEMONTIRATI SA PLAFONA. UKLONITI GREĐICE KOJE SU UTIPLANE U PLAFON SA STO MANJIM OŠTEĆENJEM MALTERA NA PLAFONU. SVA OŠTEĆENJA OMALTERISATI I	m2	528.00					

	DO IDEALNE POVRŠINE.						
2.	IZRADA PROTIVPOŽARNOG GIPS-KARTONSKOG PLAFONA U SVEMU PREMA PREPORUCI IZVOĐAČA. NA PODKONSTRUKCIJU UGRADITI GIPSANE PLOCE KNAUF FIREBOARD VATROSTALNI TIP E 120/EW 120=2 X 12,5mm=f 90, ILI SLIČNO. GIPSANE PLOCE IDEALNO RAVNO POSTAVITI, NAPRAVITI OTVORE PREDVIDJENE ZA ELEKTPO I PROTIV POZARNU INSTALACIJU U SVEMU PREMA PROJEKTNJOJ DOKUMENTACIJI. IZRADA OTVORA JE OBUHVAĆENA CENOM POZICIJE.	m2	528,00				
3.	SPOJEVE IZBANDAZIRATI I PORAVNATI ISPUNOM U SVEMU PREMA PREPORUCI PROIZVOĐAČA. CELU POVRSINU DVA PUTA GLETOVATI I BOJITI U DVE RUKU U BOJI PO ZELJI INVESTITORA. POVRŠINA PLAFONA	m2	528,00				
4.	DEMONTAŽA LAMPERIJE SA ZIDOVA OBJEKTA I STRUGANJE OŠTEĆENOG MALTERA. Lamperiju i sav šut odvesti na najbližu deponiju. POVRŠINA ZIDA	m2	133,00				
UKUPNO:							
REKAPITULACIJA							
I. RADOVI NA IZOLACIJI I POSTAVKA KROVNIH PROZORA I VRATA							
II. GIPSARSKI RADOVI							
III. PODOPOLAGAČKI RADOVI							
IV. MOLERSKI RADOVI							
V. STOLARSKI RADOVI							
VI. REMONT LIFTOVSKOG POSTROJENJA							
VII. RAZNO							
				УКУПНО:			
PREDMER MAŠINSKE INSTALACIJE							

KOTLARNICE I RADIJATORSKOG GREJANJA							
I KOTLARNICA							
1.	ISPORUKA I UGRADNJA KOTLA NA PELET TKAN250 TOPLOTNE SNAGE 250 KW RADNOG REŽIMA T=90/70 °C KOMPLET SA GORIONIKOM ZA PELET ELEKTRO GREJAČIMA ZA POTPALJIVANJE PELETA,AUTOMATIKOM ZA SAGORAVANJE,VENTILATORIMA ZA SVEŽ VAZDUH I DIMNE GASOVE,DNEVNIM REZOARVAREM ZAPREMINE 800L. SA PUZNIM TRANSPORTEROM,UREĐAJEM ZA AUTOMATSKO ČIŠĆENJE LOZIŠTA I GREJAČA I IZDAJANJE PEPELA KOMPLET SA CIKLONOM ZA IZDAJANJE PEPELA IZ DIMNIH GASOVA.PROIZVOĐAČ "RADIJATOR INŽENJERING"IZ KRALJEVA ILI ODGOVARAJUĆI						
		komplet	2.00				
2.	ISPORUKA I UGRADNJA HIDRAULIČNE SKRETNICE IZRAĐENE OD CEVI ϕ 219.1x6.3mm,SA 4 PRIKLJUČKA DN 100 PN6 ISPUSTOM DN50 I ELEKTRONSKOM REGULACIJOM ZA VOĐENJE TEMPERATURE IZA SKRETNICE PREMA SPOLJNOJ TEMPERATURI PROIZVOD "MIK" ILI ODGOVARAJUĆE						
		kom	1.00				
3.	IZRADA DIMNJAČE ϕ 200 DUŽINE 1000mmOD CRNOG LIMA DEBLJINE 3mm,SA ODGOVARAJUĆIM REVIZIONIM OTVOROM.DIMNJAČA SE IZOLUJE KAMENOM VUNOM U OBLOZI OD AL LIMA.DEBLJINA MINERALNE VUNE IZNOSI 50mmI AL LIMA 0,55mm						
		komplet	2.00				

4.	Isporuca i montaža trofazne cirkulacione pumpe ciji je proizvođač Grundfos iz Belgije ili odgovarajućih						
	Tip UPS 50- 180F-radijatorsko grejanje G=10m ³ /h, H=80kpa, P=1000 w	kom	1.00				
	Tip UPS 40 - 60/4F -Kotlovska pumpa G=12,9m ³ /h, H=20kpa, P=340w	kom	2.00				
	Tip UPS 32 - 30F-zaštita hladnog kraja kotla G=5m ³ /h, H=20kpa, P=115w	kom	2.00				
5.	Isporuca i montaža prirubničkih kugla slavina u kompletu sa kontra prirubnicama I prirubnickim setom sledećih dimenzija						
	NO40NP6	kom	3.00				
	NO50NP6	kom	3.00				
	NO65NP6	kom	3.00				
	NO80NP6	kom	6.00				
	NO100NP6	kom	2.00				
6.	Isporuca i montaža nepovratnog ventila sledećih dimenzija DN50PN6	kom	2.00				
7.	Isporuca i montaža ventila sigurnosti sa oprugom , pritisak otvaranja 3 bara sledećih dimenzija R40	kom	2.00				
8.	Isporuca i montaža PiP slavinica za ispuštanje vode velicine R20 k	kom	4.00				
9.	Reparacija sabirnika i razdelnika od crne celicne cevi . U cenu je uracunata izolacija mineralnom vunom debljine 80mm u oblozi od Al-lima debljine 0,55mm	kom	2.00				
10.	Isporuca i montaža termometra sa skalom od 0- 120 °C u mesinganoj čauri	kom	8.00				
11.	Isporuca i montaža manometra sa skalom od 0- 6 bara	kom	4.00				
12.	Isporuca i montaža hvatača nečistoća sa prirubnicama i kontraprirubnicama i prirubnickim setom ,dimenzija DN80PN6	kom	2.00				
13.	Isporuca i ugradnja crnih čeličnih cevi šavnih i bešavnih dimenzija U cenu je zaracunat i pomoćni						

	materijal						
	φ 48.3 * 3.25	m	6.00				
	φ 60.3 * 3.65	m	6.00				
	φ 76.1 * 2.9	m	6.00				
	φ 88.9 * 3.6	m	12.00				
	φ108 * 3.6	m	18.00				
14.	Za fitting ,gas ,nosače i slično uzima se 0.5od pozicije 13		0.50				
15.	Čišćenje, antikorozivna zaštita u dva premaza izolacija cevne mreže mineralnom vunom debljine 50 mm u oblozi od Al lima debljine 0.5mm	m2	13.00				
16.	Isporuka i ugradnja uređaja za održavanje pritiska sa diktir pumpom tip OP400 za opseg pritiska od 2-4 bara. Zapremina suda iznosi 400 l proizvođač TRACO -Beograd ili odgovarajući. Sud se isporučuje u kompletu sa mikroprocesorskom kontrolnom jedinicom za upravljanjem radom uređaja	komplet	1.00				
17.	Isporuka i ugradnja ozračnih lonaca komplet sa ozrakom dimenzija φ 159x4,5x250 mm	kom	2.00				
18.	Za ostale radove kao sto su transportmaterijala, pripremno završne radove hladna i topla proba se uzima 5% od ukupne vrednosti	%	5.00				
19.	Prestrujan rešetka dimenzija 400x600mm	kom	2.00				
				УКУПНО:			
	II RADIJATORSKO GREJANJE						
1.	Isporuka i ugradnja radijatorskih članaka tip Global Vox 350/80 ili odgovarajućih sa nosačima spojnicama ,čepovima ,redukcijama dihtunzima odzrakama i sl	članaka	73.00				
2.	Isporuka i ugradnja radijatorskih ventila sa termoglavom dimenzija 1/2" k	kom	99.00				
	3/8"	kom	10.00				
3.	Isporuka i ugradnja PiP slavina dimenzije 1/2	kom	109.00				

4.	Isporučka i ugradnja crnih bešavnih cevi dimenzija Ø 17.2x2.9 m	kom	40.00				
	Ø 21.3X 2.9 m	kom	54.00				
5.	Čišćenje, antikorozivna zaštita u dva premaza osnovnom bojom i jednom radijatorskim lakom	paušalno					
6.	Za fitting ,gas ,nosače i slično uzima se 0.5od pozicije 12	0.5					
7.	Izmeštanje vazdušnog vodova na III spratu	paušalno					
8.	Isporučka i ugradnja automatskih ozraka za vertikalne dimenzija 1/2"	kom	11.00				
				УКУПНО:			
	III PRIPREMNO- ZAVRŠNI RADOVI						
1.	Demontaža postojećih kotlova ,cevne mreže ,exp,posude ,dimnih kanala gasne instalacije i sl. i odvoz istih van objekta na daljinu od max.50 m	paušalno					
2.	Rušenje zida debljine 25 cm i zidanje novog od giter blokova debljine 25 cm ,malterisanje i bojenje bojom sa odvozom šuta 50m od objekta	m2	35.00				
3.	Bušenje zidova i plafona za prolaz cevi ,za postavljanje konzola ,držača kao i ostali sitan i potrošni materijal za cevnu mrežau .Vraćanje plafona u prvobitno stanje nakon postavljanja instalacije p	paušalno					
4.	Dostava atestne dokumentacije ,upustva za rukovanje i održavanje instalacija i opreme	paušalno					
5.	Izrada projekta izvedenog objekta-unošenje izmena nastalih u toku izvođenja radova u primerku projekta . Izmene se unose u elektronsku ili papirnu formu projekta u zavisnosti kojom formom raspolaže izvođač radova .Unete izmene overava odgovorni izvođač radova i prema njima izrađuje projekat izvedenog objekta .	kpl					
				УКУПНО:			
	REKAPITULACIJA						

	I. KOTLARNICA						
	II. RADIJATORSKO GREJANJE						
	III. PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI						
						УКУПНО:	
ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ							
	A) KANALIZACIJA						
	<u>I - ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА</u>						
1.	Nabavka, doprema i postavljanje plastičnih - pp kanalizacionih cevi sa davanjem potrebnih fazonskih komada i zaptivnog materijala koji se ne plaćaju posebno već ulaze u cenu 1 m1 montirane cevi. Cevi su I klase, domaće proizvodnje, bez oštećenja i pukotina, postavljene u zemlji na sloju sitnog peska u projektovanom padu, a van zemlje propisno montirane u zidu i van njega. Po izvršenoj montaži cevi i izradi revizionog šahta, a pre zatrpavanja kanala i zatvaranja u zidu, izvršiti kontrolu ispravnosti spojeva i pada cevi. Sva potrebna eventualna štemovanja i probijanja zidova, podova i tavanica, kao i priključak na postojeću mrežu ne plaćaju se posebno već ulaze u cenu 1m1 cevi.						
	a) pp cevi Ø110mm	m1	8.0				
	b) pp cevi Ø75mm	m1	3.7				
	c) pp cevi Ø50mm	m1	1.5				
2.	Nabavka i montaža plastičnih slivnika sa sifonom i emaljiranim perforiranim rešetkom.						
	a) podni slivnik Ø75mm	kom	2.0				

3.	Izrada i montaža ventilacionih glava od pocinkovanog lima debljine d = 0,60mm dužine l = 1,50m1, i to 1,00m1 van krova a 0,50m1 ispod krova. a) ventilaciona glava Ø150mm	КОМ.	1.0				
						УКУПНО:	
	<u>II САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ</u>						
	-						
1.	Nabavka i montaža komplet umivaonika od keramike sa sifonom, poniklovanom slavinom, ogledalom sa etažerom i držačem ubrusa i wc šolje sa vodokotlićem i pratećom opremom. Za sve gotovo priključeno na vodovod i kanalizaciju plaća se po komadu umivaonika domaće proizvodnje. umivaonik dim. 500/400mm sa zidnom slavinom za toplu i hladnu vodu						
		КОМ.	2				
2.	Nabavka i montaža komplet wc šolje sa vodokotlićem i pratećom opremom. Za sve gotovo priključeno na vodovod i kanalizaciju plaća se po komadu wc šolje.	КОМ.	2				
						УКУПНО:	
				КАНАЛИЗАЦИЈА			
				УКУПНО :			
	B) VODOVOD						
	I INSTALATERSKI RADOVI						

1.	Nabavka i montaža vodovodnih plastičnih (pp) cevi sa davanjem potrebnog fittinga i zaptivnog materijala. Fiting, materijal i ventili se ne plaćaju posebno već ulaze u cenu 1 m1 montirane cevi. Takođe i sva potrebna eventualna štemovanja i probijanja temelja i podova. Cevi u zemlji premazati dva puta bitulitom, cevi u zidu premazati bitulitom, obložiti ih trakom protiv korozije i propisno pričvrstiti za zid, cevi van zida ofarbati. Nakon montaže cevi a pre zatrpavanja kanala i zatvaranja šliceva, izvršiti propisano ispitivanje izvedene mreže. Nakon izvršenog ispitivanja, mrežu hlorisati i dobro isprati. Za tehnički prijem objekta obezbediti atest da je voda u mreži bakteriološki ispravna. Plaća se sve komplet po m1 montirane cevi. Ø1/2"	m1	10				
-							
				VODOVOD UKUPNO:			
REKAPITULACIJA:							
KANALIZACIJA							
VODOVOD							
				UKUPNO:			
OPREMA I SREDSTVA ZA ZAŠTITU OD POŽARA - PRIKAZ TENIČKIH KARAKTERISTIKA							
1.	Aparati za početno gašenje požara						
	1.1 Aparati za početno gašenje požara tip S-9 koji su usaglašeni sa standardom SRPS Z.C2.035 („Službeni list SFRJ“ broj 68/80)	KOM	2.00				
	1.2 Aparati za početno gašenje požara tip CO2-5kg koji su usaglašeni sa standardom SRPS Z.C2.040 („Službeni list SFRJ“ broj 68/80) ...	KOM	1.00				
				UKUPNO:			
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ							

	Sve pozicije predmera i predracuna podrazumevaju isporuku materijala, montazu, sve pripremne i završne radove, pribavljanje atesta za isporučenu opremu, merenja i ispitivanje instalacija (otpor zastitnog uzemljenja, otpor petlje unutrašnjih instalacija, otpor izolacije i dr.). Sva instalacija mora biti izvedena sa kvalifikovanom radnom snagom, a ugrađeni materijal mora biti prvoklasnog kvalitetima koji odgovara JUS/ISO standardima						
	A. POTKROVLJE						
	1.0 Unutrašnje el.energetske instalacije						
1.	Instalacija običnog sijalicnog mesta bez prekidaca, izvedeno provodnikom N2XHJ 3 x 1,5 mm ² . Kabal se polaže jednim delom po zidu ispod maltera (60%) a drugim delom(po plafonu) kroz pvc gibljiva HF creva(40%) komplet sa razvodnim kutijama.prosečna dužina sijalicnog mesta 8m						
		KOM.	38				
2.	Instalacija sijalicnih mesta u mokrim čvorovima, koji se uključuju automatski, preko "IC" senzora, izvedeno provodnikom N2XH-J 3 x 1,5 mm ² . Kabal se polaže jednim delom po zidu ispod maltera (60%) a drugim delom po plafonu provučen kroz pvc gibljiva HF creva(40%), komplet sa razvodnim kutijama prosečna dužina sijalicnog mesta 9m						
		KOM.	4				

3.	<p>Instalacija priključnih mesta mikro ventilatora u mokrim čvorovima, koji se uključuju preko mikro prekidača, izvedeno provodnikom N2XH-J 3 x 1,5 mm².</p> <p>Kabal se polaže jednim delom po zidu ispod maltera (60%) a drugim delom po plafonu, provučen kroz pvc gibljiva HF creva(40%)komplet povezano .</p>						
	Prosečna dužina priključnog mesta 10m	kom	2.00				
4.	<p>Instalacija sijalčnih mesta koje se uključuju automatski, preko impulsnog relea na stepeništu i hodnicima, izvedeno provodnikom N2XH-J 3 x 1,5 mm².</p> <p>Kabal se provlači jednim delom po zidu ispod maltera (40%) a drugim delom po plafonu, provučen kroz pvc gibljiva HF creva(60%) komplet sa instalacijom taster prekidača irazvodnim kutijama</p>						
	Prosečna dužina sijalčnih mesta je 15 m	kom	12.00				
5..	<p>Instalacija sijalčnih mesta panic osvetljenja, izvedeno provodnikom N2XH-J 3 x 1,5 mm².</p> <p>Kabal se polaže jednim delom po zidu ispod maltera (40%) a drugim delom(po plafonu) kroz pvc gibljiva HF creva(60%) komplet sa razvodnim kutijama</p> <p>Prosečna dužina sijalčnih mesta je 13 m.</p>	kom	4.00				
6.	<p>Instalacija monofaznog šuko priključnog mesta izvedeno provodnikom N2XH-J 3x2,5 mm².</p> <p>Kabal se polaže jednim delom iznad spuštanoog plafona na PNK nosače i pvc gibljiva creva a drugim delom po zidu ispod maltera i između regips ploča, komplet sa razvodnim i montažnim kutijama</p> <p>Prosečna dužina priključnog mesta je 11m.</p>	kom	44.00				
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ		УКУПНО:					

	2.0 Razvodni ormari						
1	Isporuka, montaža i povezivanje na gotovu instalacije razvodne table RT-Pk, izrađena u kućištu od presovanog belo obojenog lima, sa vratima i bravom za zaključavanje, u stepenu zaštite "IP 44" komplet sa fabrikovanim kosturom za nošenje elemenata, proizvođač:hager ili odgovarajući.U ormaru se montira sledeća oprema:						
	1 kom. Prekidač, kompaktna sklopka, trolni, dvopoložajni "0-1" 63A, 500V. Prekidač je opremljen sa sledećim modulima: - modul za prekostrujnu zaštitu - modul za termičku zaštitu - modul za diferencijalnu zaštitu, kvaliteta :hager ili ekv						
	9 kom. Automatski instalacioni prekidač,C20A, 10 kA: hager ili ekv.						
	3kom.Odvodnivi prenapona 20kA,500V: hager ili ekv.						
	9kom.Automatski instalacioni prekidač,B10 ,6kA:hager ili ekv.						
	3kom.Automatski instalacioni prekidač , B4,3kA: hager ili ekv.						
	22kom. Automatski instalacioni prekidač C16A,6kA:hager ili ekv.						
	3kom.prekidač,1-polni,3-položajni,"1-0-2"montaža na DINšinu,16A,250V,1M						
	1kom.prekidač ,4-polni,3-položajni,"1-0-2"25A,500V,montaža na DIN šinu 4M						
	3kom. Impulsni rele sa vremenskom zadržskom,1-polni,16A,230V,50Hz. Hager						

	2 kom. Optički indikator prisustva faza (R;S;T), montaža na DIN šina, 1M						
	Paušalno, ostali materijal potreban za šemiranje ormara, kao što su: kablovske, uvodnice, Zn zaštitne sabirne šine, Tropolna izolovana letva 63A, pvc šlicovane kanalice sa poklopcem, kablovske izolovane hilzne i papučice, P/F žica, vijci i navrtke i sl.						
	Sve komplet:	kom	1.00				
2.	Isporučka i montaža materijala za formiranje izvodnog napojnog bloka u postojećem glavnom razvodnom ormaru u prizemlju objekta: 1 kom. Niskonaponski visokoučinski rastavni trolni osigurači- "drišer" 100/50A : hager						
	Paušalno, ostali materijal potreban za šemiranje ormara, kao što su: kablovske uvodnice, strujne stezaljke, plastični kanali sa poklopcem, PVC žica za šemiranje, P/F provodnici, kablovske papučice, hilzne, vijci i navrtke i sl						
	komplet	kom	1.00				
UKUPNO RAZVODNI ORMANI :							
3.	3.0 napojni kabal						
	Isporučka i polaganje napojnog kabla tip. N2XH-J 5x16mm ² . Kabal se polaže od postojećeg GRO, lociran u prizemlju ovog objekta do razvodnog ormara RT-Pk. Sve komplet povezano na oba kraja	met	25.00				
UKUPNO NAPOJNI KABAL :							
4.0 Elektromontažni instalacioni materijal							
	Podrazumeva isporuku, ugradnju, povezivanje i puštanje u ispravan rad sedećeg						

	instalacionog ugradnog materijala kvaliteta :hager ili LEGRAND-Modul VELA beli ili ekv.						
	Taster prekidač sa oznakom "svetlo" i optičkom LED indikacijom, 1M, 10A, 250V. Kompletiran sa montažnom kutijom, nosačem modula i belom oblom maskom.	kom	3.00				
	Modularni instalacioni blok, 2M, kompletiran sa 2 kom. Obična prekidača, 10A, 250V. Komplet sa montažnom kutijom za regips, nosačem modula i belom oblom maskom	kom	7.00				
	Modularni instalacioni blok, 5M, kompletiran sa 5 kom. Obična prekidača, 16A, 250V. Komplet sa montažnom kutijom za regips, nosačem modula i belom oblom maskom.	kom	1.00				
	Automatski aparat sa sušenje ruku, sa infracrvenim senzorom i automatskom kontrolom. 1,0 kW, 250V, HTH 161	kom	2.00				
	Plafonski "IC" senzor pokreta sa tajmerom, 360°, 16A, 220V, 50Hz, vodootporan "IP44". Montira se na plafonu u mokrim čvorovima.hager	kom	2.00				
	Utičnica, monofazna, šuko, 2P+PE, modularna 2M, 16A, 250V	kom	21.00				
	Utičnica, modularna, monofazna, šuko sa poklopcem, ugradnja u zid, 2P+PE, 2M	kom	8.00				
	Modulani instalacioni blok 4M kompletiran sa: 1 kom. Monofazna šuko utičnica 2P+PE, 16A, 250V 2M 2M- slobodno mesto za 2 kom. Komunikacionih utičnica	kom	1.00				
	Modulani instalacioni blok 4M kompletiran sa: 2 kom. Monofazna šuko utičnica 2P+PE, 16A,250V 2M 2M- slobodnomesto za 2 kom. Komunikacionih utičnica + koaksijalna ut.	kom	1.00				

Isporuka i montaža horizontalnog PNK kanala dimenzija 100x50mm. Isporučuje se zajedno sa potrebnim originalnim priborom za spajanje i montažu na zid ili tavanicu. Međusobno uzemljenje kanala, kao i uzemljenje na najbliži energetski kanal sa kablom N2XH-J 1x16mm ² . Ukupno za rad imaterijal	met	18.00				
Isporuka i montaža PVC gibljivih HF creva za provlačenje kablova. Creva postaviti po tavanici ili zidu. PVC 32 mm	met	40.00				
PVC 20 mm	met	320.00				
Isporuka i montaža PVC tvrdih creva za provlačenje kablova kroz pod.PEVG 23mm	met	60.00				
Al parapetni razvod plastificiran sa poklopcem i krajnjim elementima 105x55mm. Montira se na konferencijski sto :hager	met	6.00				
Monofazna modularna utičnica za montažu u parapet, 2P+E, 2M 16A, 250V	kom	12.00				
Isporuka i montaža aluminijumskog stubića za nošenje utičnica, visine 65cm. Komplet sa postoljem i poklopcem :hager ili LEGRAND	kom	7.00				
Monofazna modularna utičnica za montažu na stubić-parapet, 2P+E, 2M 16A, 250V	kom	28.00				
Sitan instalacioni montažni materijal	pauš	1.00				
UKUPNO ELEKTROMONTAŽNI MATERIJAL:						
5. SVETILJKE						
Svetiljka tip. Br. 1 Fluorescentna ugradna svetiljka sa visokofrekvetnom elektronskom prigušnicom i T5 sijalicom 4x24W. Kvaliteta Scrachk ili slič. Sve komplet sa fluo cevima.	kom	38.00				
Svetiljka br.2	kom	2.00				

	Plafonska okrugla, zaptivena svetiljka "IP55" Fromo LED Board, 14W, 6000K 1150lm, Schrack ili ekv.						
	Svetiljka br. 3 Plafonska LED svetiljka, 30W, 3000K, 1997lm "IP40" 300x300x39 Plano Square, Schrack ili ekv.	kom	11.00				
	Svetiljka br. 4 Fluoroscentna zidna zaptivena svetiljka "IP44" sa opalno kapom za osvetljavanje prostora iznad umivaonika, 1x18w, T8 BATH , Schrack	kom	2.00				
	Svetiljka br. 7 Fluoroscentna panic svetiljka sa sopstvenim izvorom napajanja iz NiCd baterija 1x8W i autonomijom rada u trajanju 2 časa, kvaliteta Scheider	kom	4.00				
UKUPNO SVETILJKE:							
6.0 Prihvatni sistem gromobranske zaštite							
	Isporuka i polaganje trake FeZn 20x3mm P20 JUS N.B4.901 za formiranje spusnih provodnika gromobranske zaštite Traka se polaže kroz vertikalne betonske stubove u toku građevinskih radova.	met	25.00				
	Isporuka i polaganje trake FeZn 20x3mm P20 JUS N.B4.901 za formiranje prihvatnog sistema gromobranske zaštite . Traka se polaže po krovnom pokrivaču od crep ploča na odgovarajuće nosače za nosačima računato po dužnom metru	met	90.00				
	Isporuka i polaganje trake FeZn 20x3mm za formiranje prihvatnog sistema sa limenim masama i horizontalnim olukom Prosečna dužina trake je 1m, komplet sa tipskim elementima za povezivanje	kom	12.00				
UKUPNO GROMOBRANSKA ZAŠTITA:							

7.0 Završni radovi i izdavanje atesta							
Kontrola i ispitivanje unutrašnjih el. instalacija: - ispitivanje neprekidnosti zaštitnih provodnika. - ispitivanje otpornosti izolacije električne instalacije - ispitivanje automatskog isključenja napajanja - Ispitivanje otpornosti zaštitnog uzemljenja		kpl	1.00				
Pregled i ispitivanje Gromobranske instalacije		kpl	1.00				
Završni radovi		pauš	1.00				
UKUPNO EL.MERENJA I ATESTI:							
REKAPITULACIJA							
1.EL.ENERGETSKE INSTALACIJE							
2.RAZVODNI ORMANI							
3.NAPOJNI KABAL							
4.ELEKTROMONTAŽNI MATERIJAL							
5.SVETILJKE							
6.GROMOBRANSKA ZAŠTITA							
7.EL.MERANJA ATESTI							
				UKUPNO:			
B. KOTLARNICA							
I. Napojni vodovi							
Instalacija sijalicnog mesta opšteg osvetljenja u kotlarnici, bez prekidaca, izvedeno provodnikom PP00-Y 3 x 1,5 mm ² . Kabal se polaže, nadgradno, jednim delom na PNK a zatim uvučen kroz fleksibilne i krute pvc cevi, komplet povezano i puštano u ispravan rad.		met	120.00				
Kabal N2XH-J 3x1,5mm ² za formiranje sijaličnih mesta panik osvetljenja. Kabal se		met	30.00				

	polaže nazidno na PNK nosače i kroz fleksibilne i krute pvc cevi.						
	Kabal PP00-Y 3x2,5mm ² za formiranje monofaznih priključnih mesta. Kabal se polaže nadgradno, jednim delom na PNK nosače a drugim delom uvučen kroz zaštitne fleksibilne i krute pvc cevi. Sve komplet računato po dužnom metru položenog kabla	met	30.00				
	Kabal PP00-Y 5x2,5mm ² za formiranje trofaznih priključnih mesta. Kabal se polaže nadgradno, jednim delom na PNK nosače a drugim delom uvučen kroz zaštitne fleksibilne i krute pvc cevi. Sve komplet računato po dužnom metru položenog kabla.	met	12.00				
	Instalacija napojnih linija el.motornog pogona cirkulacionih pumpi, izvedeno provodnikom PP00-Y 4x1,5mm ² . Kabal se polaže nadgradno, jednim delom na PNK nosače a drugim delom uvučen kroz zaštitne fleksibilne i krute pvc cevi/SAP creva. Sve kompletno povezano i puštano u ispravan rad, računato po dužnom metru	met	60.00				
	Instalacija napojnih linija el.motornog pogona cirkulacionih pumpi, izvedeno provodnikom PP00-Y 3x1,5mm ² . Kabal se polaže nadgradno, jednim delom na PNK nosače a drugim delom uvučen kroz zaštitne fleksibilne i krute pvc cevi/SAP creva. Sve kompletno povezano i puštano u ispravan rad, računato po dužnom metru	met	60.00				
	Instalacija napojnih linija kotlova na pelet, izvedeno provodnikom PP00-Y 5x2,5mm ² . Kabal se polaže nadgradno, jednim delom na PNK nosače a drugim delom uvučen kroz zaštitne fleksibilne i krute pvc cevi/SAP creva. Sve kompletno povezano i puštano u ispravan rad, računato po dužnom metru	met	40.00				

Isporuka i polaganje napojnog kabla tip N2XHJ 5x10mm ² od postojećeg GRO do RO-Kt. Kabal se polaže jednim delom na PNK a drugim delom uvučen u SAP gibljivo izolaciono crevo. Sve komplet sa CU papučicama i toploskupljućom kablovskom glavom za unutrašnju montažu	met	20.00				
UKUPNO NAPOJNI VODOVI :						
II. RAZVODNI ORMANI						
Isporuka, montaža i povezivanje razvodnog ormara na planovima označen kao RO-Kt, izrađen od dekapiranog lima sa vratima i bravom za zaključavanje u stepenu zaštite "IP55", kvaliteta :hager ili ekv. U ormaru se ugrađuje sledeća oprema.						
1 kom. Prekidač, kompaktna sklopka 3P, 2-položajni sa ručkom i elektronskim zaštitnim jedinicama: preopterećenja, kratkog spoja i prenaponskim okidačem. 63A, 500V kvaliteta :hager ili Scheinder						
1 kom. Taster "sve stop" pečurka sa samodržanjem u krajnjem položaju sa 1NO+1C kontaktom, 10A, 250V						
1 kom. Odvodnici prenapona 1kV, 20kA 3P						
1kom Voltmetarska prekopka integrisana sa voltmetrom 0-500V						
3 kom. Strujni transformator 50/5A, kl. 1 5vA.						
3 kom. Ampermetri, 0-50A, Schrack						
1 kom. Automatski prekidači C20A, 15kA, 3P						
7 kom. Automatski prekidači C4A, 3kA, 1P						
5 kom. Automatski prekidač, C10A, 6kA 1P :						
hager						
14kom. Automatski prekidač ,C16A,10 kA 1P:hager						
3 kom. Automatski prekidač, C25A,15kA 1P :						
hager						

1 kom. Zaštitni uređaj diferencijalne struje 40/0,3A-4P :hager					
8 kom. Prekidač, jednopolni, grebenasti, dvopoložajni "0-1"16A, 250V, montaža na vrata ormara fi 22mm Scheinder					
2 kom. Prekidač, jednopolni, grebenasti, tropsložajni "1-0-2"16A, 250V, montaža na vrata ormara Scheinder					
2 kom. Prekidač, tropsložajni, grebenasti, dvopoložajni "0-1" 25A, 500V, montaža na vrata ormara					
1 kom. Zaštitni transformator za galvansko odvajanje 220/220V, 150vA					
2 kom. Motorski kontaktor, 3P sa 1NO+1NC pomoćna kontakta, 12A,220V, 50Hz Scheinder					
3 kom. Motorski kontaktor, 3P sa 1NO+1NC pomoćna kontakta, 17A,220V, 50Hz Scheinder					
2 kom. Motorski kontaktor, 2P sa 1NO+1NC pomoćna kontakta, 9A,220V, 50Hz Scheinder.					
2 kom. Motorna zaštitna sklopka 1,25A, sa termičkom zaštitom 0,90-1,25A i 1NO+1NC pomoćna kontakta, Scheinder					
1 kom. Motorna zaštitna sklopka 2,50 A, sa termičkom zaštitom 1,80-2,50A i 1NO+1NC pomoćna kontakta, Scheinder					
5 kom. Pomoćno kontaktor, 2P, 6A, 220V, 50 Hz. :Scheinder					
7 kom. LED signalana sijalica -zelena fi 22mm					
6 kom. LED signalan sijalica -crvena fi 22mm					

Paušalno, ostali materijal potreban za šemiranje ormara, kao što su: Kablovske uvodnice, VS kleme, DIN šina, pvc kanalice, šlicovane sa poklopcem, kablovske izolovane hilzne i papučice, P/F žica, PE i N sabirne Mg šine, vijci i navrtke i sl.							
Sve komplet	kom	1.00					
UKUPNO RAZVODNI ORMAN :							
III. ELEKTROMONTAŽNI I INSTALACIONI							
MATERIJAL							
Perforirani nosač kablova PNK OBO BETTERMANN ili ekv. " " 100/50	met	40.00					
" " 50/50	met	20.00					
Univerzalna spojnica	kom	20.00					
Poklopac za PNK 100/50	kom	5.00					
Nosači za PNK 50/50	kom	12.00					
PVC kruto crevo LEGRAND:							
16mm	met	40.00					
20mm	met.	20.00					
Spojin elementi 16mm,20mm,25mm,32mm	kom	10.00					
Redukcioni elementi 20x16 i 25 x20	kom	5.00					
"L" elementi	kom	4.00					
Č.gibljiva SAP creva 32mm	met	2.00					
" " creva 29 mm	met	4.00					
" " creva 20 mm	met	20.00					
Č.bezšavne cevi 40mm	met	4.00					
Prekidač, OG montaža. 2 kom. Običan prekidač, 16A, 250V, „IP55“ proizvođača SCHEINDER ili LEGRAND	kom	1.00					

Prekidač, modularni 2M, OG montaža, siva boja sa 2 kom. Izmenična prekidača 16A, 250V, „IP55“ proizvođača SCHEINDER ili LEGRAND	kom	2.00				
Razvodna kutija u PVC kućištu OG	kom	6.00				
Utičnica, monofazna šuko OG modularne izvedbe 2M u pvc kućištu sa poklopcem, 16A, 250V	kom	2.00				
Utičnica, trofazna, OG u pvc sivom kućištu sa poklopcem, 16A, 500V	kom	1.00				
PVC gibljivo HF crevo 20mm	met	40.00				
Sitan montažni materijal	pauš.	1.00				
UKUPNO EL.MONTAŽNI MATERIJAL:						
IV. SVETILJKE						
Svetiljka S1. Nadgradna, zaptivena LED svetiljka sa prozirnom opalnom kapom, 36W , 4000K , 5730lm "IP65" sa predspojnim spravama Osram ili Philips. Sve komplet sa priborom za vešanje	kom	6.00				
Svetiljka S2. Reflektorska LED svetiljka zaptivena u stepenu zaštite "IP55" 58W.	kom	1.00				
Svetiljka S3. Panik svetiljka sa sopstvenim izvorom napajanja iz NiCd baterija sa autonomijom rada 2 časa.	kom	2.00				
Svetiljka S4. Plafonska okrugla, zaptivena svetiljka "IP 55" Formo LED Board, 14W, 6000K 1150 lm, Scharck	kom	2.00				
ICautomatski prekidač prisustva I pokreta 360,16A,220V,50Hz	kom	2.00				
UKUPNO SVETILJKE:						

V. IZJEDNAČENJE POTENCIJALA i ZAŠTITNO UZEMLJENJE							
Isporuka i montaža č. Pocinkovane trake FeZn 20x3mm za galvansko povezivanje svih metalnih masa u kotlarnici	met.	40.00					
Isporuka i montaža nosača trake za uglavljivanje u zid.	kom	40.00					
Isporuka i montaža ukrasnih komada za prolazne trake JUS. N. B4. 936	kom	12.00					
Isporuka, polaganje i povezivanje svih metalnih masa u objektu(hidrantska mreža, cevovod grejne instalacije, građevinska bravarija i dr.) kablom PP/Y 1x16mm ² i povezivanje sa PE šinom. Prosečna dužina provodnika je 12m	kom	10.00					
UKUPNO IZJEDNEČENJE POTENCIJALA:							
VI.. Završni radovi i izdavanje atesta							
1. Kontrola i ispitivanje unutrašnjih el. instalacija: - ispitivanje neprekidnosti zaštitnih provodnika. - ispitivanje otpornosti izolacije električne instalacije - ispitivanje automatskog isključenja napajanja - Ispitivanje otpornosti zaštitnog uzemljenja	pauš	1.00					
2. Završni radovi	pauš	1.00					
UKUPNO ZAVRŠNI RADOVI I IZDAVANJE ATESTA:							
REKAPITULACIJA KOTLARNICA							
I.NAPOJNI RADOVI							
II.RAZVODNI ORMANI							
III.EL.MONTAŽNI MATERIJAL							
IV,SVETILJKE							

	V. IZJEDNAČENJE POTENCIJALA						
	VI. EL. MERENJA I ATESTI						
						UKUPNO:	
	SUMARNA REKAPITULACIJA						
	A. EL. INSTALACIJE POTKROVLJA						
	B. EL. INSTALACIJE KOTLARNICE						
						UKUPNO:	

Врста радова	Укупна вредност без ПДВа	ПДВ	Укупна вредност са ПДВом
ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ			
МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ			
РАДОВИ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ			
ПРОТИВПОЖАРНА ОПРЕМА			
РАДОВИ ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈА			
<u>УКУПНА ВРЕДНОСТ</u>			

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ БЕЗ ПДВ-а: _____

ОБРАЧУНАТ ПДВ: _____

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ СА ПДВ-ом: _____

НАПОМЕНА:

Изјављујем да сам понуду сачинио у сладу са техничким условима и техничком документацијом који су саставни део ове конкурсне документације.

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- 1) у колони 4. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а, за сваки тражени предмет јавне набавке;
- 2) у колони 5. уписати укупна цена без ПДВ-а за сваки тражени предмет јавне набавке и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ-а (наведену у колони 4.) са траженим количинама (које су наведене у колони 3.); На крају уписати укупну цену предмета набавке без ПДВ-а.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

Комисија за јавну набавку