VOJVODINAŠUME

JP "VOJVODINAŠUME"
Petrovaradin, Preradovićeva 2
Broj: 698/1
Dana: 05.06.2018. god.
Internet stranica: http://www.vojvodinasume.rs

KONKURSNA DOKUMENTACIJA ZA JAVNU NABAVKU RADOVA,
U OTVORENOM POSTUPKU:

- ADAPTACIJE I REKONSTRUKCIJE OBJEKATA 2018. GOD. -

Redni broj javne nabavke: 25

Poziv za podnošenje ponuda broj 25 objavljen je 05.06.2018. godine na Portalu javnih nabavki i internet stranici naručioca, kao i na Portalu službenih glasila RS i baze propisa.

Ova KONKURSNA DOKUMENTACIJA pripremljena je na osnovu čl. 32. i 61. Zakona o javnim nabavkama („Sl. glasnik RS" br. 124/2012, 14/2015 i 68/2015 u daljem tekstu: Zakon), čl. 2. Pravilnika o obaveznim elementima konkursne dokumentacije u postupcima javnih nabavki i načinu dokazivanja ispunjenosti uslova („Sl. glasnik RS" br. 86/2015), Odluke o pokretanju postupka javne nabavke broj: 698 od 27.04.2018.godine, redni broj javne nabavke: **25**, i Rešenja o obrazovanju komisije za javnu nabavku broj: 699 od 27.04.2018. godine.

Sadržaj konkursne dokumentacije:

Glava	Poglavlje	Sadržaj	Broj stranice
1.		OPŠTI PODACI O JAVNOJ NABAVCI	5
	1.1.	Naziv, adresa i internet stranica naručioca	5
	1.2.	Vrsta postupka javne nabavke	5
	1.3.	Predmet javne nabavke	5
	1.4.	Cilj postupka	5
	1.5.	Kontakt osobe	5
	1.6	Propratni obrazac	7
	1.7.	Pravo učešća	8
	1.8.	Pripremanje ponude	8
	1.9.	Podnošenje ponude	8
	1.10.	Otvaranje ponuda	9
	1.11.	Rok za donošenje odluke dodeli ugovora	9
2.		PODACI O PREDMETU JAVNE NABAVKE	9
	2.1.	Opis predmeta javne nabavke, naziv i oznaka iz opšteg rečnika nabavki, navođenje kriterijuma za izbor	9
3.		VRSTA RADOVA (TEHNIČKE SPECIFIKACIJE I TEHNIČKA DOKUMENTACIJA), OBEZBEĐIVANJE GARANCIJE KVALITETA, MESTO, ROK ZAVRŠETKA RADOVA, CENA I USLOVI PLAĆANJA, ROK VAŽENJA PONUDA, po partijama	10
		PARTIJA 1	10
		PARTIJA 2	13
		PARTIJA 3	67
		PARTIJA 4	70
		PARTIJA 5	136
		PARTIJA 6	140
4.		USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU JAVNE NABAVKE iz člana 75 i 76 Zakona o javnim nabavkama	144
	4.1.	Obavezni uslovi za UČEŠĆE u postupku javne nabavke iz člana 75 Zakona i dodatni uslovi iz člana 76 Zakona	144
	4.2.	Uslovi koje mora da ispuni podizvođač u skladu sa članom 80 Zakona	145
	4.3.	Uslovi koje mora da ispuni svaki od ponuđača iz grupe ponuđača u skladu sa članom 81 Zakona	145
	4.4.	Uputstvo kako se dokazuje ispunjenost uslova iz člana 75 Zakona	145
	4.5.	Dodatni uslovi za učešće iz člana 76 Zakona	149
	4.6.	Napomene u vezi dokazivanja uslova	154

	4.7.	Bitni nedostaci ponude u skladu sa članom 106 Zakona	155
5.		UPUTSTVO PONUĐAČIMA KAKO DA SAČINE PONUDU	158
	5.1.	Jezik na kome ponuda mora biti sačinjena	158
	5.2.	Zahtevi u pogledu načina na koji ponuda mora biti sačinjena	158
	5.3.	Partije, varijante	160
	5.4.	Način izmene, dopune i opoziva ponude u smislu člana 87 stav 6 Zakona	160
	5.5.	Obaveštenje da ponuđač koji je samostalno podneo ponudu ne može istovremeno da učestvuje u zajedničkoj ponudi ili kao podizvođač, niti da učestvuje u više zajedničkih ponuda	160
	5.6.	Ponuda sa podizvođačem	161
	5.7.	Zajednička ponuda	161
	5.8.	Zahtevi u pogledu mesta izvršenja nabavke,promenljivosti cena,načina i uslova plaćanja i drugih okolnosti od kojih zavisi prihvatljivost ponude	162
	5.9.	Valuta i način na koji mora biti navedena i izražena cena u ponudi	162
	5.10.	Podaci o sredstvima obezbeđenja ispunjenja obaveza ponuđača u postupku javne nabavke i ugovornih obaveza	164
	5.11.	Zaštita poverljivosti podataka	170
	5.12.	Dodatne informacije ili pojašnjenja u vezi sa pripremanjem ponude	170
	5.13.	Obaveštenje o načinu na koji se mogu zahtevati dodatna objašnjenja od ponuđača posle otvaranja ponuda i vršiti kontrola kod ponuđača odnosno njegovog podizvođača	171
	5.14.	Vrsta kriterijuma za dodelu ugovora, postupanje u situaciji više ponuda sa istom ponuđenom cenom	172
	5.15.	Obaveze ponuđača po članu 74 stav 2 Zakona o javnim nabavkama	172
	5.16.	Obaveze ponuđača po članu 75 stav 2 Zakona o javnim nabavkama	172
	5.17.	Način i rok podnošenja zahteva za zaštitu prava	172
	5.18.	Rok u kojem će biti zaključen ugovor o javnoj nabavci	175
	5.19.	Negativne reference	176
	5.20	Rok važnosti ugovora, izmene I dopune ugovora	177
6.		OBRAZAC PONUDE	178
	6.1.	Obrazac ponude (OPŠTI DEO)	178
		OBRAZAC PONUDE (POSEBAN DEO)	181
		PARTIJA 1	182
		PARTIJA 2	185
		PARTIJA 3	231
		PARTIJA 4	233
		PARTIJA 5	346
		PARTIJA 6	352

	6.2.	Izjava članova grupe ponuđača	357
7.		MODEL UGOVORA	358
8.		OBRAZAC STRUKTURE CENE - NAPOMENA	371
9.	9.1	OBRAZAC TROŠKOVA PRIPREME PONUDE	372
10.		OBRAZAC IZJAVE O NEZAVISNOJ PONUDI	373
	10.1.	Obrazac izjave o nezavisnoj ponudi	373
11.		OBRAZAC IZJAVE O OBAVEZAMA PONUĐAČA NA OSNOVU ČLANA 75 stav 2 Zakona o javnim nabavkama	374
	11.1.	Obrazac izjave o obavezama ponuđača na osnovu člana 75 stav 2 Zakona o javnim nabavkama	374
12.	12.	Obrazac o posedovanju neophodnog kadrovskog kapaciteta	375
13.	13.	Obrazac liste izvršenih radova	376
	13.1.	Obrazac potvrde o izvršenim radovima	377

Ukupan broj strana konkursne dokumentacije: 378 strana.

1.OPŠTI PODACI O JAVNOJ NABAVCI:

1.1. Naziv, adresa i internet stranica naručioca:

Naziv naručioca: JP "Vojvodinašume" Petrovaradin
Adresa: 21131 Petrovaradin, Preradovićeva 2.
Internet stranica naručioca: http://www.vojvodinasume.rs

Ostali podaci o naručiocu:

PIB: 101636567
Matični broj: 08762198
Tekući račun: 205-601-31 Komercijalna banka AD Beograd
Šifra delatnosti: 0210 – Gajenje šuma i ostale šumarske delatnosti
Broj registrovanja za PDV: 132716493
Telefon: 021/431-144
Telefaks: 021/431-144

1.2. Vrsta postupka javne nabavke

Predmetna javna nabavka se sprovodi **u otvorenom postupku,** u skladu sa Zakonom i podzakonskim aktima kojima se uređuju javne nabavke.

1.3. Predmet javne nabavke

Predmet javne nabavke (redni broj:25) su radovi - **ADAPTACIJE I REKONSTRUKCIJE OBJEKATA 2018.GOD.,** oblikovana po partijama.

1.4. Cilj postupka

Predmetni postupak se sprovodi radi zaključenja ugovora o javnoj nabavci. Ugovor će biti zaključen sa ponuđačem kojem naručilac odlukom dodeli ugovor. Nije u pitanju rezervisana javna nabavka. Ne sprovodi se elektronska licitacija.

1.5. Kontakt osobe

Stručna pitanja (u vezi sa **Partijom 4** - Rekonstrukcija lovačke kuće „Plavna"), mogućnost uvida u projekat za predmetne radove, po potrebi se lokacije mogu i obići, svakog radnog dana do poslednjeg dana roka za podnošenje ponuda, u vremenu od 09:00-14:00 časova, zajedno sa licem koje odredi Naručilac iz reda svojih zaposlenih, uz prethodnu najavu najmanje dva dana pre planiranog obilaska.

Stevo Kuzmanović, dipl.inž.šum. 063 1046669
Željko Marinković, dipl.ing.šum. 063 1047614

Stručna pitanja (u vezi sa **Partijom 1,2,3** , kao i obilazak lokacija za sve objekte , svakog radnog dana do poslednjeg dana roka za podnošenje ponuda, u vremenu od 09:00-14:00 časova, zajedno sa licem koje odredi Naručilac iz reda svojih zaposlenih, uz prethodnu najavu najmanje dva dana pre planiranog obilaska.

Živan Župunski, dipl.inž.šum.062/8004511
Milan Petričević dipl.ing.šum. 062/8004601

Stručna pitanja (u vezi sa **Partijom 5 i 6,** kao i obilazak lokacija za sve objekte , svakog radnog dana do poslednjeg dana roka za podnošenje ponuda, u vremenu od 09:00-14:00 časova, zajedno sa licem koje odredi Naručilac iz reda svojih zaposlenih, uz prethodnu najavu najmanje dva dana pre planiranog obilaska.

Stevo Kuzmanović, dipl.inž.šum. 063 1046669
Jovica Rakonjac dipl.ing.šum. 063/1047851 (za partiju 5)
Msc Zvezdan Mešanović 063/1047752 (za partiju 6)

Za ekonomska pitanja:
Branislav Seratlić, dipl.ecc 021/431-144
Aleksandra Lučić dipl.ecc 021/557-406

Za pravna pitanja:

Ljiljana Bašić Mašanović, dipl.pravnik 021/557-406
Verica Đorđević, dipl.pravnik 022/622-111

1.6. Propratni obrazac

(popuniti i zalepiti na kovertu/kutiju)
Ili doslovno prepisati

datum i sat podnošenja: _____
(popunjava Pisarnica kod naručioca)

PONUDA - NE OTVARATI!
ZA JAVNU NABAVKU RADOVA:
ADAPTACIJE I REKONSTRUKCIJE OBJEKATA 2018.GOD.
U OTVORENOM POSTUPKU
REDNI BROJ javne nabavke: 25

PONUDA SE PODNOSI ZA PARTIJU/E _____

NARUČILAC:
JP "VOJVODINAŠUME" PETROVARADIN
21131 Petrovaradin, Preradovićeva 2
PONUĐAČ:

naziv: _____

adresa: _____

broj telefona: _____

broj telefaksa: _____

elektronska adresa: _____

ime i prezime lica za kontakt: _____

PONUDA se dostavlja **u jednom pakovanju (koverat ili kutija), zbirno upakovana, bez obzira na broj partija za koje se podnosi,** a na pakovanju mora biti nalepljen ili doslovno prepisan gornji obrazac. Na tom obrascu ponuđač upisuje brojeve partija za koje se podnosi ponuda.

1.7. Pravo učešća

Pravo učešća imaju sva zainteresovana domaća ili strana, pravna i fizička lica koja ispunjavaju uslove iz člana 75. i 76. Zakona o javnim nabavkama, a ispunjenost uslova se dokazuje prema članu 77. istog Zakona, sve prema Uputstvu za dokazivanje ispunjenosti uslova za UČEŠĆE sadržanim u konkursnoj dokumentaciji.

1.8. Pripremanje ponude

Ponude moraju biti u celini pripremljene u skladu sa konkursnom dokumentacijom i moraju da dokazuju da ponuđači ispunjavaju sve zakonom i podzakonskim aktima propisane uslove za UČEŠĆE u postupku javne nabavke, a na osnovu objavljenog poziva za podnošenje ponuda.

1.9. Podnošenje ponude

Ponuda se smatra blagovremenom ako je u JP «Vojvodinašume» Petrovaradin, Preradovićeva 2, **primljena do 06.07.2018. godine, najkasnije do 9,30 časova.**

Ponuđači ponude mogu da pošalju poštom ili predaju lično na adresu:
JP «Vojvodinašume» Preradovićeva 2, 21131 Petrovaradin

Naručilac ne predviđa mogućnost podnošenja elektronske ponude.

Ponude moraju biti u **zatvorenim** kovertama ili kutijama , sa na koverti/kutiji **zalepljenim obrascem iz poglavlja 1.6**. Propratni obrazac (ili doslovno prepisanim).

Ponude **koje nisu primljene kod naručioca do 06.07.2018. godine, do 9,30 časova**, poštom ili lično dostavljene, smatraće se **neblagovremenim.**

Neblagovremene ponude će biti vraćene ponuđačima neotvorene sa naznakom da su neblagovremeno podnete.

Ponuđač može da podnese **samo jednu ponudu. Ponuda se podnosi za jednu, više ili za sve partije.**

U roku za podnošenje ponuda ponuđač **može da izmeni, dopuni ili opozove** svoju ponudu na način koji je određen u poglavlju 5.4. ove konkursne dokumentacije.

1.10. Otvaranje ponuda

Javno otvaranje ponuda će se **obaviti dana 06.07.2018 godine u 10,00 časova u JP «Vojvodinašume» u Petrovaradinu, Preradovićeva 2.**

Prisutni predstavnici ponuđača pre početka javnog otvaranja ponuda moraju Komisiji naručioca podneti punomoćje ponuđača za UČEŠĆE u postupku otvaranja ponude.

1.11. Rok za donošenje odluke o dodeli ugovora

Naručilac će doneti odluku o dodeli ugovora, ukoliko su ispunjeni zakonski uslovi, u roku do **25 dana od dana otvaranja ponuda**. Naručilac je dužan da ugovor o javnoj nabavci dostavi ponuđaču kojem je ugovor dodeljen u roku od osam dana od dana proteka roka za podnošenje zahteva za zaštitu prava, u skladu sa čl. 113 stav 1 Zakona.

2. PODACI O PREDMETU JAVNE NABAVKE

2.1. Opis predmeta javne nabavke, naziv i oznaka iz opšteg rečnika nabavki, kriterijum za ocenjivanje

PREDMET JAVNE NABAVKE SU RADOVI:
-ADAPTACIJE I REKONSTRUKCIJE OBJEKATA 2018.GOD.
Predmet javne nabavke je oblikovan u više partija, prema sledećem:

Red.br. partije	**N A Z I V**
	Adaptacije i rekonstrukcije objekata
1.	Rekonstrukcija lovačke kuće Karakuša
2.	Rekonstrukcija upravne zgrade direkcije ŠG"Sremska Mitrovica"
3.	Rekonstrukcija stare zgrade šumarije u Moroviću
4.	Rekonstrukcija LK "Plavna"
5.	Adaptacija zgrade u ŠU "Bačka Palanka"
6.	Rekonstrukcija spoljnog zida u dvorištu ŠU"Plavna"

NAZIV I OZNAKA IZ OPŠTEG REČNIKA NABAVKE:

- **adaptacija zgrada 45262700**,
- **radovi na rekonstrukciji 45454000;**
-

KRITERIJUM ZA OCENJIVANJE PONUDE je – najniža ponuđena cena.

3.VRSTA RADOVA (TEHNIČKE SPECIFIKACIJE I TEHNIČKA DOKUMENTACIJA), ZAHTEVI NARUČIOCA, OBEZBEĐIVANJE GARANCIJE KVALITETA, MESTO, ROK I DINAMIKA IZVOĐENJA RADOVA, CENA I USLOVI PLAĆANJA, KONTROLA IZVEDENIH RADOVA I UGRAĐENOG MATERIJALA, ROK VAŽENJA PONUDE.

PARTIJA BROJ 1 - REKONSTRUKCIJA LOVAČKE KUĆE KARAKUŠA – RJ Šumska uprava Klenak

Za predmetnu partiju Naručilac zahteva izvođenje radova rekonstrukcije na objektu lovačka kuća „Karakuša“ prema sledećim tehničkim specifikacijama:

1. **Nabavka i postavljanje granitnih pločica na terasi i stepeništu u prizemlju 290 m2**
   Nabavka i postavljanje granitnih pločica (dimenzije u dogovoru sa investitorom) preko postojećih keramičkih pločica. Cenom obuhvatiti sve što je potrebno za izvođenje ove pozicije.

2. **Nabavka i i postavljanje granitne sokle visine 10 cm 100 m2**
   Nabavka i postavljanje granitne sokle visine 10 cm od istog materijala, koji se postavlja na pod. Cenom obuhvatiti sve što je potrebno za izvođenje ove pozicije.

3. **Nabavka materijala, i krečenje zidova i plafona u prizemlju objekta 750 m2**
   Nabavka materijala i krečenje zidova i plafona u prizemlju objekta kvalitetnom bojom po izboru investitora. Cenom obuhvatiti sve pripremne radove i popravke, kao i upotrebu dodatnog alata i opreme.

4. **Nabavka materijala i lakiranje svih drvenih površina i stolarije Paušalno**
   Nabavka materijala i lakiranje svih drvenih površina i stolarije u prizemlju objekta bezbojnim kvalitetnim lakom. Cenom obuhvatiti sve pripremne radove, kao i skraćivanje stolarije zbog povećanja visine poda usled izvođenja pozicije 1.

MESTO IZVOĐENJA RADOVA: Lovačka kuća Karakuša, ŠU Klenak

Bliži uslovi i podaci o lokacijI se mogu dobiti od sledeće osobe za kontakt: Živan Župunski, dipl.inž.šum. 062/800-45-11, a po potrebi se lokacija može i obići, svakog radnog dana do poslednjeg dana roka za podnošenje ponuda, u vremenu od 09:00-14:00 časova, zajedno sa licem koje odredi Naručilac iz reda svojih zaposlenih, uz prethodnu najavu najmanje dva dana pre planiranog obilaska.

ROK ZAVRŠETKA RADOVA: maksimalno **30 radnih dana** od dana uvođenja ponuđača (Izvođača radova) u posao. Izvođač se smatra uvedenim u posao upisom početka radova u građevinski dnevnik, a nakon zaključenja ugovora. Radnim danom smatra se dan u petodnevnoj radnoj nedelji (od ponedeljka do petka). Radni dan je dan sa povoljnim vremenskim uslovima za rad.

GARANTNI ROK:

Garantni rok na izvedene radove je minimalno **2 godine** za sve izvedene radove, ukoliko za pojedine vrste radova nije propisan duži rok.
Za ugrađeni materijal važi garantni rok koji daje proizvođač.

USLOVI PLAĆANJA: odloženo u roku od minimalno 30 dana, a maksimalno 45 dana po prijemu privremene/okončane situacije overene od strane nadzornog organa Naručioca. Ispostavljanje I privremene situacije minimalno 15 dana nakon započinjanja radova.

ROK VAŽENJA PONUDE:

90 dana od dana otvaranja ponuda.

ZAHTEVANI KVALITET RADOVA

Svi ponuđeni radovi moraju ispunjavati zahteve Naručioca u pogledu traženih karakteristika - tehničkih specifikacija.

Kvalitet ugrađenog materijala i opreme, kao i izvedenih radova, mora da odgovara važećim tehničkim propisima, standardima i normativima, koji važe za ovaj predmet nabavke.

Dokaz o kvalitetu ugrađenog materijala – Atest o kvalitetu, izabrani ponuđač je, na zahtev Naručioca, u obavezi da dostavi pre ugradnje.

Za navedene radove zahteva se standardni nivo kvaliteta, u skladu sa pozitivnim zakonskim i podzakonskim propisima, koji važe u delatnostima proizvodnje i prometa na domaćem tržištu, a koji su predmet nabavke.

Naručilac može vršiti kontrolu izvršenih radova i ugrađenog materijala. Ukoliko se nakon kontrole ustanovi da postoje odstupanja u odnosu na ugovoreni kvalitet i standarde, izvođač radova je dužan da otkloni sve greške u garantnom roku, a ako to ne učini Naručilac radova može da aktivira sredstvo finansijskog obezbeđenja - menicu za otklanjanje grešaka u garantnom roku.

_____

Potpis odgovornog lica ponuđača

M.P

NAPOMENA PONUĐAČIMA: Ponuđač (Izvođač radova) potpisuje i overava pečatom obrazac tehničkih specifikacija, ukoliko je u potpunosti saglasan i u celosti upoznat sa zahtevanim tehničkim specifikacijama za radove koji su predmet ove javne nabavke (PARTIJA BROJ 1), kao i da će iste u celosti ispuniti u skladu sa ostalim zahtevima Naručioca, što potvrđuje potpisom i pečatom ovog obrasca.

OBRAZAC TEHNIČKIH SPECIFIKACIJA (ZA PARTIJU BROJ 1-Rekonstrukcija lovačke kuće Karakuša) SE DOSTAVLJA UZ PONUDU, POTPISAN I OVEREN PEČATOM.

PARTIJA 2-REKONSTRUKCIJA UPRAVNE ZGRADE DIREKCIJE ŠG „SR. MITROVICA“ A BR. 2

ELEKTRO RADOVI

NAPOMENA
Ovim predmerom obuhvaćeni su elektro radovi adaptacije na poslovnom objektu Vojvodina šuma u Sremskoj Mitrovici. Predmerom su obuhvaćeni samo radovi po uslovima investitora koji obuhvataju, razvodne table, razvod kablova, priključnica, prekidača i broj svetiljki u poslovnom objektu. Aktivna oprema i uređaji komunikacione i računarske mreže, telefonska centrala,video nadzor i kamere, WiFi antene i oprema se zadržavaju i nisu predmet ovog predmera. Tip i vrsta svetiljki je usvojena u arhitektornsko-građevinskom projektu.

SADRŽAJ PREDMERA:

A **Poslovni objekat - glavna zgrada**
B **Poslovni objekat - pomoćna zgrada**

A **Poslovni objekat - glavna zgrada**
A.1 **ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVETLJENJA PRIKLJUČNICA I ELEKTRIČNIH PRIKLJUČAKA**
A.2 **ELEKTRIČNA INSTALACIJA STRUKTURNOG INFORMACIONOG RAZVODA-RAČUNARSKA MREŽA, TELEFONSKA INSTALACIJA I INTERFONSKA INSTALACIJA**
A.3 **ELEKTRIČNA INSTALACIJA VIDEO NADZORA**
A.4 **ELEKTRIČNA INSTALACIJA AUTOMATSKE SIGNALIZACIJE POŽARA**
A.5 **ELEKTRIČNA INSTALACIJA SISTEMA ZA KONTROLU PRISTUPA**
A.6 **ELEKTRIČNA INSTALACIJA TV**

R.br.	Opis	J.mere	Količina
A.1	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVETLJENJA PRIKLJUČNICA I ELEKTRIČNIH PRIKLJUČAKA**		
	Isporuka i montaža iznad spuštenog plafona perfoririranih pocinkovanih limenih nosača kablova – tzv. regala za nošenje kablova elektroenergetskog razvoda i signalnih i telekomunikacionih kablova.		
A.1.1	- PNK 100	m	25
	- PNK 200	m	65
A.1.2	Isporuka i polaganje energetskih kablova za napajanje razvodnih ormara RO-S, RO-P, RO-Sp, RO-Pk,. Kablovi su predviđeni za polaganje u instalacionim cevima i kanalima od glavnom merno razvodnog ormana u prizemlju, GMRO do spratnih razvodnih ormara.		

	-N2XH-J 5 x 10 (mrežno napajanje)	m	70
A.1.3	**Isporuka i montaža razvodnog ormana u suterenu, RO-S, RO-P, RO-Sp, RO-Pk**		
	Orman izraditi od dva puta dekapiranog čeličnog lima debljine najmanje 1,2 mm, sa vratima od lima debljine najmanje 2mm, zaštičenog od korozije osnovnim premazom i obojenog završnim efekt lakom ili plastificiran odgovarajuće veličine za ugradnju u zid, i smeštaj navede opreme i uređaja:		
	Sva vrata moraju da imaju mehanizam za zabravljivanje na dva mesta i tipsku bravicu tipa E-4 u sredini. Opremu treba montirati na podložnim pločama od lima preko koje teba postaviti izolacionu ploču od samogasivog materijala iste boje kao front vrata		
	Sa unutrašnje strane vrata ormana trebapostaviti tzv. "Džep za nošenje dokumentacije izvedenog stanja ormana "		
	Na mestima uvoda kablova u orman postaviti pojedinačne i grupne kablovske uvodnice izrađene od samogasivog materijala.		
	za razvod mrežnog napajanja (vrata obojena sivom bojom) ugraditi sledeću elektro opremu:		
	- glavni prekidač sa naponskim okidačem 230V;50Hz za lokalno i daljinsko isključenje sa pomoćnim kontaktima (1NO+1NC); **In=40A; 3P**.	kom.	1
	- automatski osigurač-prekidač sa pomoćnim kontaktom i karakteristikom reagovanja **tipa C** (standardni), 10kA, proizvodnje nekog od renomiranih svetski proizvođača za:		
	- nominalnu struju 6 A, 10kA; jednopolni	kom	2
	- nominalnu struju 10 A, 10kA; jednopolni	kom	4
	- nominalnu struju 16 A, 10kA; jednopolni	kom	16

	-zaštitni uređaj diferencijalne struje ZUDS: In=63/0.03A; 4P proizvodnje nekog od renomiranih svetskih proivođača	kom.	1
	- varistorski odvodnici prenepona (4 kom) za TN-C-S sistem razvoda, sa pomoćnim kontaktima i vizuelnom signalizacijom potrebne zamena patrona, sledećih karakteristika: - LPZ 1-2, **klasa C**; - Un=280 V; - Up<1400 V - In=60kA;	komplet	1
	- signalne sijalice (montirane na vratima ormana) za indikaciju prisustva mrežnog napajanja sa natpisnom pločicom od dvoslojne PVC mase sa natpisom "PRISUTAN MREŽNI NAPON NAPAJANJA". Pločica treba da bude dužine od početka prve sijalice do kraja treće.	kom	3
	- sitan montažni i izolacioni materijal, potporni izolatori, bakarne sabirnice, kablovske papučice, zavrtnji, navrtke, ravne i elestične podloške, PVC kanalalice, provodnici za ožičenje, natpisne pločice, redne stezaljke i slično.	komplet	1
A.1.4	Isporuka materijala i postavljanje kablova za izadu razgranate instalacije opšte rasvete (LED svetiklji do 60W). Kablovi su tipa N2XH-J 3x1,5 prosečne dužine 20m po svetiljci. Polaganje kablova je u delimično u pocinkovanim nosačima kablova-regalima iznad spuštenog plafona i u zidu	m	2200
A.1.5	Isporuka materijala i postavljanje kablova za izadu razgranate instalacije monofaznih utičnica 16A, 230V. Kablovi su tipa N2XH-J 3x2,5 prosečne dužine 25m po jednoj priključnici. Polaganje kablova je u delimično u pocinkovanim nosačima kablova-regalima iznad spuštenog plafona i u zidu	m	2525
A.1.6	Isporuka i ugradnja LED svetiljke do 1x60W. Sve kompletno, sa potrebnim elektroinstalacionim	kom	60

	materijalom, električnim uvezivanjem.		
A.1.7	Isporuka i ugradnja svetiljke za sigurnosno-evakuacionu rasvetu 2 x 8W; 230V, 50Hz. Svetiljka treba da bude istog tipa kao postojeće svetiljke. Svetiljka treba da bude sa sopstvenim napajenjem autonomije 2h.	kom	10
A.1.8	Iporuka i montaža jednopolnih prekidača, 10A	kom	47
A.1.9	Isporuka i ugradnja modularnih monofaznih priključnica, M7, 16A, 250V proizvodnje "ALING CONEL" ili slično. Sve komplet sa instalacionom kutijom, maskom i nosačem mehanizma, kutijom i potrebnim instalacionim materijalom i povezivanjem.Šuko 220V strujna utičnica sa uzemljenjem - modul dim. 45x45mm (2M)	komplet	130
A.1.10	Ispitivanje električne instalacije od strane ovlašćene i licencirane firme sa izdavanjem izveštaja sa rezultatima merenja u pisanoj formi	komplet	1
A.1.11	Izrada dokumentacije izvedenog stanja, jednopolnih šema razvodnih ormana koje treba postaviti u PVC foliji u svakom ormanu.	komplet	1
A.1.12	Sitan nespecifiran materijal za izvođenje elektroinstalacionih i elektromontažnih radova sa nepredviđenm radovima.	komplet	1
	Ukupno (poz 1)		
A.2	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA STRUKTURNOG INFORMACIONOG RAZVODA-RAČUNARSKA MREŽA, TELEFONSKA INSTALACIJA I INTERFONSKA INSTALACIJA**		
A.2.1	Isporuka i polaganje pod malter zidova i u pregradnim zidovima savitljivih PVC cevi, izrade "halogen free", za uvlačenje vodova instalacije strukturnog razvoda . Cevi treba da su prečnika 16mm	m	500

A.2.2	Isporuka materijala i postavljanje kablova za izadu instalacije IT (racukarske mreže, voip, iptv) . Kablovi su tipa SFTP kabl kat. 6 Draka tip UC400 HS23 4P FRNC/LS0H - testiran do 400MHz, bez halogena; Delta / EC, 3P & GHMT sertifikovan prosečne dužine 30m po jednoj priključnici. Polaganje kablova je u delimično u pocinkovanim nosačima kablova-regalima iznad spuštenog plafona i u zidu	m	3.000
A.2.3	Isporuka materijala i postavljanje kablova za izadu razgranate telefonske instalacije (analogne) . Kablovi su tipa K Ti20 2x0.6 plavo beli, prosečne dužine 25m po priključnici. Polaganje kablova je u delimično u cevima u zidu	m	700
A.2.4	Isporuka i ugradnja na radnim mestima instalacionih ugradnih priključnica informacionog razvoda RJ45. Komplet sa potrebnim instalacionim materijalom, nosačem mehanizma. Ugradnja u modularne prikljucnice zajedno sa energetskim prikljucnicama.	kom	130
A.2.5	Isporuka i ugradnja telefonskih priključnica 2xRJ45. Komplet sa potrebnim instalacionim materijalom i povezivanjem	kom	34
A.2.6	Isporuka i povezivanje razvodnih ormana strukturnog razvoda na instalaciju za izjednačenje potencijala kablom N2XH -J 1 x 10.	m	20
A.2.7	Obeležavanje svih elemenata sistema i izradi natpisnih pločica od dvoslojne PVC mase sa graviranim slovnim i brojnim oznakama.U ceni pozicije su i različite vrste nalepnica sa upisanim oznakama elemenata sistema.Nalepnice i oznake treba da budu trajnog ka	komplet	1
A.2.8	Ispitivanje ugrađene instalacije strukturnog razvoda i puštanje iste u rad.U ceni pozicije je i obeležavanje svake priključnice vidnim oznakama trajnog karaktera.	paušal	

A.2.9	Izrada dokumentacije izvedenog stanja instalacije strukturnog razvoda u tri primerka u pisanoj formi i jedan u elektronskoj formi	paušal	1
A.2.10	Merenje izvedene instalacije strukturnog razvoda od strane ovlašćene licencirane firme sa davanjem pismenog izveštaja u tri primerka	paušal	1
	Ukupno (pozicija 2)	**kpl.**	1
A.3	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA VIDEO NADZORA**		
A. 3.1	Isporuka materijala i postavljanje kablova za izadu instalacije HD kamera . Kablovi su tipa Koaksijalni kabl RG59 sa napojnim kablom 2x0.75, RG59+Power, prosečne dužine 30m po kameri. Polaganje kablova je u delimično u pocinkovanim nosačima kablova-regalima iznad spuštenog plafona i u zidu	m	180
	Ukupno (pozicija 3)		
A.4	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA AUTOMATSKE SIGNALIZACIJE POŽARA**		
A.4.1	Adresabilna PP centrala sa jednom adresabilnom petljom u skaldu sa najnovijim standardima i zahtevima sistema zaštite od požara. Poseduje jednu analognu petlju, dva ulaza, četri nadzirana izlaza (2x750mA, 2x350mA) i dva relejna izlaza, komunikacione portove Ethernet, 3xUSB i 3xRS-232. Veliki LCD displej sa grafičkim simbolima, tri nivoa autorizacije korisnika, dnevnik događaja od 9999 memorisana događaja. Modularan dizajn laka montaža povezivanje i konfiguracija—srpski jezik. Dimenzije 449.6 x 580.8 x 169.4 mm.Napajanje 220VAC/175mA odnosno 241mA u alarmu,. Petlja 26-32V maksimalna struja 400mA , 44Ohma 500nF. Odobrenje i usaglašenost: CE / CPD / EN54-2 / EN54-4	kom.	1

A.4.2	Isporuka i montaža na plafonu prostorije interaktivnog adresabilnog optičkog javljača dima sa ugrađenim izolatorom petlje koji u slučaju kratkog spoja ili prekida linije omogućava nesmetan rad javljača, sa univerzalnim podnožjem za montažu na plafon. U skladu sa SRPS EN 54 grupom standarda.	kom.	47
A.4.3	Isporuka i montaža na plafonu prostorije interaktivnog adresabilnog ručnog javljača požara. U skladu sa SRPS EN 54 grupom standarda.	kom.	5
A.4.4	Isporuka i montaža alarmne sirene za unutrašnju montažu	kom	2
A.4.5	Isporuka materijala i postavljanje kablova za izadu razgranate instalacije dojave požara (ručnih i automatskih javljača) . Kablovi su tipa JH(st)H 2x2x0,8 prosečne dužine 20m po javljaču. Polaganje kablova je u delimično u pocinkovanim nosačima kablova-regalima iznad spuštenog plafona i u zidu.	m	640
A.4.6	Sitan nespecifiran materijal za izvođenje elektroinstalacionih i elektromontažnih radova sa nepredviđenim radovima.	paušal	1
A.4.7	Ispitivanje izvedene instalacije dojave požara sa ugrađenom opremom, provera funkcionalnosti svakog javljača i svih ostalih opcija funkcionisanja ugrađene centrale sa izradom zapisnika u pismenoj formi na memorandumu firme i odgovarajućim upisom u građevi	paušal	1
A.4.8	Obuka ovlašćenih predstavnika Investitora za rukovanje sistemom sa izradom uputstva za rukovanje u pismenoj i el formi.Obuku može da vrši isključivo ovlašćeni predstavnik isporučioca opreme za obavljanje ove vrste posla	paušal	1
A.4.9	Potrebna merenja od strane ovlašćene i licencirane firme sa izdavanjem pismenog izveštaja o merenju	paušal	1
A.4.10	Izrada projekta izvedenog stanja instalacije dojave	paušal	1

	požara u tri primerka u pisanoj formi i jedan u elektronskoj formi		
	Ukupno (pozicija 4)	**kpl.**	1
A.5	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA SISTEMA ZA KONTROLU PRISTUPA**		
A. 5.1	Isporuka i montaža sistema za kontrolu pristupa za jedna vrata sa sledećom opremom: - čitač kartica za kontrolu pristupa istog tipa kao postojeći u objektu - kom 2 - door magnet istog tipa kao postojeći u objektu- kom 2 - kontroler čitača kartica, povezivanje do dva čitača kartica, 4 ulaza, tamper prekidač, relejni izlazi, indikacija zatvorenosti i otvorenosti vrata, montaža iznad vrata u spuštenom plafonu - kom1 - mehanički kontakt za indikaciju stanja vrata (otvoreno/zatvoreno)- kom 2	kompl.	1
A.5.2	Isporuka i polaganje u prethodno položene instalacione plafonske regale ili savitljive PVC cevi instalacionih kablova sistema kontrole pristupa i evidencije radnog vremena tipa JH(St)H 4x2x0,8 FE180 u "halogen free" izvedbi.	m	120
A.5.3	Sitan nespecifiran materijal za izvođenje elektroinstalacionih i elektromontažnih radova sa nepredviđenim radovima.	kompl.	1
A.5.4	Merenje izvedene instalacije od strane ovlašćene licencirane firme sa davanjem pismenog izveštaja u tri primerka	paušal	1
A.5.5	Obuka ovlašćenih predstavnika Investitora za rukovanje sistemom sa izradom uputstva za rukovanje u pismenoj i elektronskoj formi.Obuku može da vrši isključivo ovlašćeni predstavnik isporučioca opreme za obavljanje ove vrste posla	paušal	1
A.5.6	Izrada projekta izvedenog stanja instalacije u tri primerka u pisanoj formi i jedan u elektronskoj formi	paušal	1

	Ukupno (pozicija 5)	**kpl.**	1
A.6.	**ELEKTRIČNA TV INSTALACIJA**		
A.6.1	Isporuka materijala i postavljanje kablova za izadu TV instalacije . Kablovi su tipa Koaksijalni kabl, RG-6, prosečne dužine 20m po prikljucnici. Polaganje kablova je u delimično u pocinkovanim nosačima kablova-regalima iznad spuštenog plafona i u zidu	m	180
A.6.2	Isporuka i ugradnja uložak sa TV antenskom utičnicom - dim. 45x22.5mm (1M). Komplet sa potrebnim instalacionim materijalom i povezivanjem	kom	9
	Ukupno (pozicija 6)		

ZBIRNA REKAPITULACIJA poz. A

A.1	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVETLJENJA PRIKLJUČNICA I ELEKTRIČNIH PRIKLJUČAKA**
A.2	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA STRUKTURNOG INFORMACIONOG RAZVODA-RAČUNARSKA MREŽA, TELEFONSKA INSTALACIJA I INTERFONSKA INSTALACIJA**
A.3	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA VIDEO NADZORA**
A.4	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA AUTOMATSKE SIGNALIZACIJE POŽARA**
A.5	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA SISTEMA ZA KONTROLU PRISTUPA**
A.6	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA TV**

B	**Poslovni objekat - pomoćna zgrada**
B.1	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVETLJENJA PRIKLJUČNICA I ELEKTRIČNIH PRIKLJUČAKA**
B.2	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA STRUKTURNOG INFORMACIONOG RAZVODA-RAČUNARSKA MREŽA, TELEFONSKA INSTALACIJA I INTERFONSKA INSTALACIJA**
B.3	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA VIDEO NADZORA**
B.4	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA AUTOMATSKE SIGNALIZACIJE POŽARA**
B.5	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA SISTEMA ZA KONTROLU PRISTUPA**
B.6	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA TV**

B.1	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVETLJENJA PRIKLJUČNICA I ELEKTRIČNIH PRIKLJUČAKA**		
	Isporuka i montaža iznad spuštenog plafona perfoririranih pocinkovanih limenih nosača kablova – tzv. regala za nošenje kablova elektroenergetskog razvoda i signalnih i telekomunikacionih kablova.		
B.1.1	- PNK 100	m	20
B.1.2	Isporuka i polaganje energetskih kablova za napajanje razvodnih ormara RO-1,. Kablovi su predviđeni za polaganje u instalacionim cevima i kanalima od glavnom merno razvodnog ormana u prizemlju, GMRO do razvodnih ormara.		

	-N2XH-J 5 x 10 (mrežno napajanje)	m	10
	Isporuka i montaža razvodnog ormana u suterenu, RO-1		
	Orman izraditi od dva puta dekapiranog čeličnog lima debljine najmanje 1,2 mm, sa vratima od lima debljine najmanje 2mm, zaštičenog od korozije osnovnim premazom i obojenog završnim efekt lakom ili plastificiran odgovarajuće veličine za ugradnju u zid, i smeštaj navede opreme i uređaja:		
	Sva vrata moraju da imaju mehanizam za zabravljivanje na dva mesta i tipsku bravicu tipa E-4 u sredini. Opremu treba montirati na podložnim pločama od lima preko koje teba postaviti izolacionu ploču od samogasivog materijala iste boje kao front vrata		
	Sa unutrašnje strane vrata ormana trebapostaviti tzv. "Džep za nošenje dokumentacije izvedenog stanja ormana "		
	Na mestima uvoda kablova u orman postaviti pojedinačne i grupne kablovske uvodnice izrađene od samogasivog materijala.		
	za razvod mrežnog napajanja (vrata obojena sivom bojom) ugraditi sledeću elektro opremu:		
	- glavni prekidač sa naponskim okidačem 230V;50Hz za lokalno i daljinsko isključenje sa pomoćnim kontaktima (1NO+1NC); **In=40A; 3P**.	kom.	1
B.1.3	- automatski osigurač-prekidač sa pomoćnim kontaktom i karakteristikom reagovanja **tipa C** (standardni), 10kA, proizvodnje nekog od renomiranih svetski proizvođača za:		
	- nominalnu struju 6 A, 10kA; jednopolni	kom	1
	- nominalnu struju 10 A, 10kA; jednopolni	kom	2
	- nominalnu struju 16 A, 10kA; jednopolni	kom	16
	-zaštitni uređaj diferencijalne struje ZUDS: In=63/0.03A; 4P proizvodnje nekog od renomiranih svetskih proivođača	kom.	1
	- varistorski odvodnici prenepona (4 kom) za TN-C-S sistem razvoda, sa pomoćnim kontaktima i vizuelnom signalizacijom potrebne zamena patrona, sledećih karakteristika: - LPZ 1-2, **klasa C**; - Un=280 V; - Up<1400 V - In=60kA;	komplet	1
	- signalne sijalice (montirane na vratima ormana) za indikaciju prisustva mrežnog napajanja sa natpisnom pločicom od dvoslojne PVC mase sa natpisom "PRISUTAN MREŽNI NAPON NAPAJANJA". Pločica treba da bude dužine od početka prve sijalice do kraja treće.	kom	3
	- sitan montažni i izolacioni materijal, potporni izolatori, bakarne sabirnice, kablovske papučice, zavrtnji, navrtke, ravne i elestične podloške, PVC kanalalice, provodnici za ožičenje, natpisne pločice, redne stezaljke i slično.	komplet	1

B.1.4	Isporuka materijala i postavljanje kablova za izadu razgranate instalacije opšte rasvete (LED svetiklji do 60W). Kablovi su tipa N2XH-J 3x1,5 prosečne dužine 20m po svetiljci. Polaganje kablova je u delimično u pocinkovanim nosačima kablova-regalima iznad spuštenog plafona i u zidu	m	200
B.1.5	Isporuka materijala i postavljanje kablova za izadu razgranate instalacije monofaznih utičnica 16A, 230V. Kablovi su tipa N2XH-J 3x2,5 prosečne dužine 25m po jednoj priključnici. Polaganje kablova je u delimično u pocinkovanim nosačima kablova-regalima iznad spuštenog plafona i u zidu	m	350
B.1.6	Isporuka i ugradnja LED svetiljke do 1x60W. Sve kompletno, sa potrebnim elektroinstalacionim materijalom, električnim uvezivanjem.	kom	8
B.1.7	Isporuka i ugradnja svetiljke za sigurnosno-evakuacionu rasvetu 2 x 8W; 230V, 50Hz. Svetiljka treba da bude istog tipa kao postojeće svetiljke. Svetiljka treba da bude sa sopstvenim napajenjem autonomije 2h.	kom	2
B.1.8	Isporuka i montaža jednopolnih prekidača, 10A	kom	8
B.1.9	Isporuka i ugradnja modularnih monofaznih priključnica, M7, 16A, 250V proizvodnje "ALING CONEL" ili slično. Sve komplet sa instalacionom kutijom, maskom i nosačem mehanizma, kutijom i potrebnim instalacionim materijalom i povezivanjem. Šuko 220V strujna utičnica sa uzemljenjem - modul dim. 45x45mm (2M).	komplet	10
B.1.10	Ispitivanje električne instalacije od strane ovlašćene i licencirane firme sa izdavanjem izveštaja sa rezultatima merenja u pisanoj formi	komplet	1
B.1.11	Izrada dokumentacije izvedenog stanja, jednopolnih šema razvodnih ormana koje treba postaviti u PVC foliji u svakom ormanu.	komplet	1
B.1.12	Sitan nespecifiran materijal za izvođenje elektroinstalacionih i elektromontažnih radova sa nepredviđenm radovima.	komplet	1
B.2	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA STRUKTURNOG INFORMACIONOG RAZVODA-RAČUNARSKA MREŽA, TELEFONSKA INSTALACIJA I INTERFONSKA INSTALACIJA**		
B.2.1	Isporuka i polaganje pod malter zidova i u pregradnim zidovima savitljivih PVC cevi, izrade "halogen free", za uvlačenje vodova instalacije strukturnog razvoda . Cevi treba da su prečnika 16mm	m	100
B.2.2	Isporuka materijala i postavljanje kablova za izadu instalacije IT (racukarske mreže, voip, iptv) . Kablovi su tipa SFTP kabl kat. 6 Draka tip UC400 HS23 4P FRNC/LS0H - testiran do 400MHz, bez halogena; Delta / EC, 3P & GHMT sertifikovan prosečne dužine 30m po jednoj priključnici. Polaganje kablova je u delimično u	m	480

	pocinkovanim nosačima kablova-regalima iznad spuštenog plafona i u zidu		
B.2.3	Isporuka materijala i postavljanje kablova za izadu razgranate telefonske instalacije (analogne) . Kablovi su tipa K Ti20 2x0.6 plavo beli, prosečne dužine 25m po priključnici. Polaganje kablova je u delimično u cevima u zidu	m	125
B.2.4	Isporuka i ugradnja na radnim mestima instalacionih ugradnih priključnica informacionog razvoda RJ45. Komplet sa potrebnim instalacionim materijalom, nosačem mehanizma. Ugradnja u modularne prikljucnice zajedno sa energetskim prikljucnicama. Uložak RJ45 (1M)	kom	10
B.2.5	Isporuka i ugradnja telefonskih priključnica 2xRJ45. Komplet sa potrebnim instalacionim materijalom i povezivanjem	kom	5
B.2.6	Obeležavanje svih elemenata sistema i izradi natpisnih pločica od dvoslojne PVC mase sa graviranim slovnim i brojnim oznakama.U ceni pozicije su i različite vrste nalepnica sa upisanim oznakama elemenata sistema.Nalepnice i oznake treba da budu trajnog ka	komplet	1
B.2.7	Ispitivanje ugrađene instalacije strukturnog razvoda i puštanje iste u rad.U ceni pozicije je i obeležavanje svake priključnice vidnim oznakama trajnog karaktera.	paušal	1
B.2.8	Izrada dokumentacije izvedenog stanja instalacije strukturnog razvoda u tri primerka u pisanoj formi i jedan u elektronskoj formi	paušal	1
B.2.9	Merenje izvedene instalacije strukturnog razvoda od strane ovlašćene licencirane firme sa davanjem pismenog izveštaja u tri primerka	paušal	1
B.3	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA VIDEO NADZORA**		
B.3.1	Isporuka materijala i postavljanje kablova za izadu instalacije HD kamera . Kablovi su tipa Koaksijalni kabl RG59 sa napojnim kablom 2x0.75, RG59+Power, prosečne dužine 30m po kameri. Polaganje kablova je u delimično u pocinkovanim nosačima kablova-regalima iznad spuštenog plafona i u zidu	m	60
B.4	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA AUTOMATSKE SIGNALIZACIJE POŽARA**		

B.4.1	Isporuka i montaža na plafonu prostorije interaktivnog adresabilnog optičkog javljača dima sa ugrađenim izolatorom petlje koji u slučaju kratkog spoja ili prekida linije omogućava nesmetan rad javljača, sa univerzalnim podnožjem za montažu na plafon. U skladu sa SRPS EN 54 grupom standarda.	kom.	8
B.4.2	Isporuka i montaža na plafonu prostorije interaktivnog adresabilnog ručnog javljača požara. U skladu sa SRPS EN 54 grupom standarda.	kom.	1
B.4.3	Isporuka i montaža alarmne sirene za unutrašnju montažu	kom	1
B.4.4	Isporuka materijala i postavljanje kablova za izadu razgranate instalacije dojave požara (ručnih i automatskih javljača) . Kablovi su tipa JH(st)H 2x2x0,8 prosečne dužine 20m po javljaču. Polaganje kablova je u delimično u pocinkovanim nosačima kablova-regalima iznad spuštenog plafona i u zidu.	m	200
B.4.5	Sitan nespecifiran materijal za izvođenje elektroinstalacionih i elektromontažnih radova sa nepredviđenim radovima.	paušal	1
B.4.6	Ispitivanje izvedene instalacije dojave požara sa ugrađenom opremom, provera funkcionalnosti svakog javljača i svih ostalih opcija funkcionisanja ugrađene centrale sa izradom zapisnika u pismenoj formi na memorandumu firme i odgovarajućim upisom u građevi	paušal	1
B.4.7	Obuka ovlašćenih predstavnika Investitora za rukovanje sistemom sa izradom uputstva za rukovanje u pismenoj i el formi.Obuku može da vrši isključivo ovlašćeni predstavnik isporučioca opreme za obavljanje ove vrste posla	paušal	1
B.4.8	Potrebna merenja od strane ovlašćene i licencirane firme sa izdavanjem pismenog izveštaja o merenju	paušal	1
B.4.9	Izrada projekta izvedenog stanja instalacije dojave požara u tri primerka u pisanoj formi i jedan u elektronskoj formi	paušal	1
B.4.10			
B.5	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA SISTEMA ZA KONTROLU PRISTUPA**		
B.5.1	Isporuka i montaža sistema za kontrolu pristupa za jedna vrata sa sledećom opremom: - čitač kartica za kontrolu pristupa istog tipa kao postojeći u objektu - kom 2 - door magnet istog tipa kao postojeći u objektu- kom 2 - kontroler čitača kartica, povezivanje do dva čitača kartica, 4 ulaza, tamper prekidač, relejni izlazi, indikacija zatvorenosti i otvorenosti vrata, montaža iznad vrata u spuštenom plafonu - kom1 - mehanički kontakt za indikaciju stanja vrata (otvoreno/zatvoreno)- kom 2	kompl.	1

B.5.2	Isporuka i polaganje u prethodno položene instalacione plafonske regale ili savitljive PVC cevi instalacionih kablova sistema kontrole pristupa i evidencije radnog vremena tipa JH(St)H 4x2x0,8 FE180 u "halogen free" izvedbi.	m	20
B.5.3	Sitan nespecifiran materijal za izvođenje elektroinstalacionih i elektromontažnih radova sa nepredviđenim radovima.	kompl.	1
B.5.4	Merenje izvedene instalacije od strane ovlašćene licencirane firme sa davanjem pismenog izveštaja u tri primerka	paušal	1
B.5.5	Obuka ovlašćenih predstavnika Investitora za rukovanje sistemom sa izradom uputstva za rukovanje u pismenoj i elektronskoj formi.Obuku može da vrši isključivo ovlašćeni predstavnik isporučioca opreme za obavljanje ove vrste posla	paušal	1
B.5.6	Izrada projekta izvedenog stanja instalacije u tri primerka u pisanoj formi i jedan u elektronskoj formi	paušal	1

ZBIRNA REKAPITULACIJA poz. A

B.1	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVETLJENJA PRIKLJUČNICA I ELEKTRIČNIH PRIKLJUČAKA**
B.2	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA STRUKTURNOG INFORMACIONOG RAZVODA-RAČUNARSKA MREŽA, TELEFONSKA INSTALACIJA I INTERFONSKA INSTALACIJA**
B.3	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA VIDEO NADZORA**
B.4	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA AUTOMATSKE SIGNALIZACIJE POŽARA**
B.5	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA SISTEMA ZA KONTROLU PRISTUPA**

REKAPITULACIJA

A	**Poslovni objekat - glavna zgrada**
B	**Poslovni objekat - pomoćna zgrada**

ELEKTRO RADOVI

	ZBIRNA REKAPITULACIJA		
I	**ARHITEKTONSKI GRADJEVINSKI RADOVI**		
II	**TERMOMAŠINSKE INSTALACIJE**		
III	**ELEKTRO RADOVI**		

UPRAVNA ZGRADA Š.G. SREMSKA MITROVICA VOJVODINAŠUME

PREDMER I PREDRAČUN

REKONSTRUKCIJA

**Napomena: Sve pozicije iz predmera i predračuna radova date su i opisane u grafičkim prilozima i tekstualnoj dokumentaciji.*

	I GRAĐEVINSKI RADOVI		
	Opis pozicije	j.m	količina
	A. Pripremni radovi		
1	Rušenje pregradnih zidova objekta u prostorijama u kojima je došlo do reorganizacije prostora (videti grafičku dokumentaciju). Obračun po m³	m³	5,5
2	Obijanje maltera u objektu na pozicijama gde je izgubio svoja svojstva i nije čvrsto vezan za podlogu. Uvidom u stanje objekta projektant je utvrdio da treba obiti malter do zdrave podloge 30% ukupne kvadrature zidova i plafona objekta. Obračun po m².	m²	500
3	Pažljiva demontaža postojećih vrata. (jednokrilnih vrata dimenzija 80/215cm 4 kom. i dvokrilnih vrata 130/245cm 5 kom) Priprema otvora za ugradnju novih vrata uz eventualno rušenje dela zida, doziđivanje, armiranje i betoniranje, a sve u skladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom. Obračun po komadu.	kom	9
4	Pažljiva demontaža postojećih prozora. Uz eventualno rušenje dela zida, doziđivanje, armiranje i betoniranje, a sve u skladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom. Obračun po komadu.	kom	2

5	Skidanje keramičkih pločica sa zidova u kuhinji i sanitarnim čvorovima objekta i priprema podloge za novu keramiku. S obzirom da postoje i tanji zidovi sa kojih se vrši obijanje pločica treba predvideti (uz eventualno rušenje dela zida) i doziđivanje, armiranje i betoniranje, kako bi se ojačao zid sa kojeg se skidaju pločice, a sve u skladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom. Obračun po m².	m²	190,9
6	Skidanje svih slojeva poda objekta do zdrave noseće konstrukcije, pretpostavljena debljina slojeva d=12cm. Pozicijom je obuhvaćena i podna površina terase. Obračun po m². **Napomena: Debljina slojeva je pretpostavljena, nakon skidanja podne obloge, utvrditi stvarnu debljinu sloja kao I stanje medjuspratne konstrukcije i izvršiti eventualnu sanaciju i/ili ojačanje iste a sve uz konsultaciju sa nadzorom i investitorom*	m²	270
7	Demontaža obloge plafona i zidova - lamperije iz svih prostorija i hodnika. Obračun po m².	m²	224,76
8	Demontaža drvene obloge zidova, h=150cm. Obračun po m².	m²	12,95
9	Demontaža postojećeg krovnih slojeva do zdrave konstrukcije iznad prostorije br. 6-Prijemnica u przemlju objekta. Obračun po m² u horizontalnoj projekciji krova.	m²	10,79
10	Pažljiva demontaža postojećih kaljevih peći iz svih prostorija, sa odnošenjem na lokaciju po izboru investitora. Obraćun po komadu	kom	6

11	Odvoz preostalog šuta na najbližu deponiju za gradjevinski otpad. Obračun po kompletu. ***Napomena:** Gradilište treba da je u svakom trenutku uredno i čisto. Nadzorni organ ima pravo da prekine radove ukoliko izvođač ne bude poštovao disciplinu rada i čistoće na gradilištu.*	kompl.	1
	B Zidarski radovi		
	1.ZIDANJE		
1	Zidanje unutrašnjih zidova debljine d=12cm opekom u produžnom cementnom malteru 1:2:6 (pogledati grafičku dokumentaciju). Obračun po m² površine zida.	m²	47,96
2	Zidanje zidova usled zaziđavanje otvora vrata i prozora prema uporednom stanju, opekom. Obračun po m³.	m³	28,8
3	Krpljenje svih šliceva zidova nastalih od prodora instalatera sa fugenfilerom ili sl. Sa bandažiranjem spojeva. Obračun po m'.	m'	300

	IZRADA SLOJEVA PODA		270
4	Nakon skidanja svih slojeva poda objekta do zdrave medjuspratne ploče, ploča se čisti, a zatim se postavlja termoizolacija-stirodur ploče d=5cm, PE folija i lije nova cementna košuljica d=5cm od frakcije u razmeri 1:3 sa ubacivanjem vlakana, u svim prostorijama. Prema projektu predvideti upotrebu Olma mase na mestima na kojima se polaže hrastov parket (ukoliko bude potrebe-konsultacije na licu mesta) Obračun po m². ****Napomena:*** *Debljine slojeva koje su nabrojane u poziciji su pretpostavljenje i zeljene, a konacne dimenzije slojeva ce biti utvrđene nakon skidanja svih slojeva poda do međuspratne konstrukcije, a zatim uz saglasnost nadzornog organa odrediti debljine svih novih slojeva poda kako bi se izveli do kote postojećih podova.*	m²	
	IZRADA SLOJEVA PODA TERASE		
5	Nakon skidanja svih slojeva poda terase do zdrave AB ploče potrebno je izvesti nove slojeve poda. AB ploča se čisti, a zatim se postavlja hidroizolacija, PE folija i lije nova cementna košuljica d=5cm od frakcije u razmeri 1:3 sa ubacivanjem vlakana. Kao finalnu oblogu koristiti protivklizuće keramičke pločice prema projektu koje su za spolja i I su klase opisane u poziciji keramičkih radova. Saglasnost nadzora /investitora. Obračun po m². ***Napomena:*** *Debljine slojeva koje su nabrojane u poziciji su pretpostavljenje i zeljene, a konacne dimenzije slojeva ce biti utvrđene nakon skidanja svih slojeva poda do međuspratne konstrukcije, a zatim uz saglasnost nadzornog organa odrediti debljine svih novih slojeva poda kako bi se izveli do kote postojećih podova.*	m²	5,75

	MALTERISANJE		
6	Malterisanje svih prethodno obijenih zidnih površina objekta u pozicijama gde je izgubio svoja svojstva I nije čvrsto vezan za zidove. Uvidom u stanje objekta projektant je utvrdio da 30% podloge ukupne kvadrature objekta treba obiti i ponovo izmalterisati. Pozicijom su uračunati i novi pregradni zidovi i zazidani otvori novooformljenih prostorija objekta. Malterisati u dva sloja u produžnom malteru razmere 1:2:6. Završni sloj fino isperdašiti. Spratna visina etaže H=3.63m. Obračun po m².	m²	550
	Ukupno zidarski radovi		
	C. Betonski radovi		
1	Izrada AB nadvratnih i nadprozornih greda iznad svih novih otvora od fert kanalica širine d=20cm sa betoniranjem i prepuštanjem sa obe strane otvora za 20cm. Obračun po m³.	m³	0,62
2	Izrada AB greda iznad svih novooformljenih fasadnih površina 20cm. Obračun po m³.	m³	0,75
	**Napomena: Novooformljene fasadne površine formiraju/zatvaraju prostoriju broj 19- Kancelarija na prvom spratu.*		
	Ukupno betonski radovi		
	D. Tesarski radovi		
	KROVNA KONSTRUKCIJA		
1	Izrada i montaža krovne konstrukcije od kvalitetne sušene drvene gradje. Izrada rogova dimenzije 14*16 cm, 5 komada. Obračun po m3	m3	0,48
	**Napomena: Krovna konstrukcija se izradjuje iznad novooformljene prostorije broj 19- Kancelarija na prvom spratu.*		

2	Pokrivanje krovnih ravni OSB pločama d=9mm sa ugradnjom paropropusne a vodonepropusne folije proizvođača Wurth. Ili drugog proizvodjača istog kvaliteta i karakteristika. Obračun po m² horizontalne projekcije krova. **Napomena: Krovna konstrukcija se izradjuje iznad novooformljene prostorije broj 19-Kancelarija na prvom spratu.*	m²	11,52
3	Letvisanje krova drvenim letvama i kontraletvama dimenzija 3cmx5cm. Obračun po m² horizontalne projekcije krova. **Napomena: Krovna konstrukcija se izradjuje iznad novooformljene prostorije broj 19-Kancelarija na prvom spratu.*	m²	11,52
4	Pokrivanje krova crepnim limom u boji najbližoj boji postojećeg krova, proizvođača METALPLAST MC ili materijalom drugog proizvođača istog kvaliteta i karakteristika. Kompletno izvedeno obračunava se po m2 kose površine krova. **Napomena: Krovna konstrukcija se izradjuje iznad novooformljene prostorije broj 19-Kancelarija na prvom spratu.*	m²	11,52
	E. Izolaterski radovi		
	Hidroizolacija		
1	Nabavka, priprema i izrada hidroizolacije podova i zidova h=100cm konferencijske sale i kuhinje u suterenu sa obaveznom izradom hoklera po uputstvima proizvođača. Obračun po m².	m²	0,00
2	Nabavka, priprema i izrada hidroizolacije podova sanitarnih čvorova i kuhinje, sa obaveznom izradom hoklera po uputstvima proizvođača. Obračun po m².	m²	44,47

3	Nabavka, priprema i izrada hidroizolacije zidova sanitarnih čvorova i kuhinje, sa obaveznom izradom hoklera po uputstvima proizvođača, do visine d=150cm. Obračun po m².	m²	106,11
4	Nabavka, priprema i izrada termoizolacije - Kamena vuna d=10cm, novooformljenih krovnih površina. Termoizolaciju postaviti izmedju rogova. Obračun po m² horizontalne projekcije krova. **Napomena: Krovna konstrukcija se izradjuje iznad novooformljene prostorije broj 19-Kancelarija na prvom spratu.*	m²	11,52

	F. Gipsarski radovi		
1	Nabavka i ugradnja ARMSTRONG spuštenog plafona, dizajna DRVO furnir US Cherry, Perforacija Rg 8013, sa kompletnom ugradnjom skrivene podkonstrukcije po uputstvima proizvodjača, ili drugog proizvodjača istog kvaliteta i karakteristika. Plafon je spušten na 30cm od medjuspratne tavanice (odnosno na 337cm od kote gotovog poda.) i na 60cm od međuspratne ploče (odnosno na 307cm od kote gotovog poda) a sve po grafičkoj dokumentaciji. U spuštenom plafonu se predvidja smeštanje svih novoprojektovanih elektro instalacija. Obračun po m².	m²	242,76
2	Izrada i montaža monolitnog spuštenog plafona od gips karton ploča d=1.25cm sa svom potrebnom nosećom podkonstrukcijom. Obračun po m².	m²	401,06

3	Izrada i montaža dvostranih kutija 60*60 r.š.120cm od gips-karton ploča d=1.25cm sa svom potrebnom nosećom podkonstrukcijom. U gredama se predvidja smeštanje svih instalacija klimatizacije. Za finalnu materijalizaciju greda videti pozicije u molerskim radovima .Sve izvesti prema grafičkoj dokumentaciji. Obračun po m² r.š.	m²	183,39
	II ZANATSKI RADOVI		
	A. Stolarski radovi		
	Nabavka i ugradnja novih prozora i vrata prema grafičkoj dokumentaciji. **Napomena: Sve dimenzije otvora proveriti još jednom na licu mesta nakon demontaže postojeće stolarije i završenih građevisnkih radova, i sve uskladiti sa projektom uz potvrdu nadzora.*		0
1	1. UNUTRAŠNJA STOLARIJA		
	Jednokrilna drvena vrata od medijapana-**pozicija 1**, dimenzija 81/215 svetle mere, bele boje. Obračun po komadu	kom	3
2	Harmonika pvc vrata -**pozicija 2**, dimenzija 91/215 svetle mere. Obračun po komadu .	kom	2
3	Reparacija postojeće unutrašnje stolarije. Stolariju po potrebi razmontirati, ošmirglati od postojećih slojeve farbe/laka, izvršiti reparaciju oštećenja, potom ponovo ofarbati u beloj boji. Prosečna dimenzija vrata 130/245cm. Obračun po komadu.	kom	15
4	Nabavka materijala i izrada obloge zida kancelarija punim hrastovim talpama, visina obloge u kancelarijam je h=337cm a visina obloge stepenišnih vertikala je h=150cm sve pozicije izvesti prema graf. dokumentaciji. Obračun po m² površine zida	m²	0

	B. Keramičarski radovi		
	PODNE KERAMIČKE PLOČICE		
1	Nabavka i polaganje podnih pločica dezena imitacije drveta-Model TRAVERKHOME LARICE (120cmx20cm) I klase u hodnicima, sanitarnim čvorovima i kuhinji prema projektu. U slučaju da ove pločice nisu na lageru, izabrati neke druge istih karakteristika, klase i tona uz saglasnost investitora. Pločice moraju biti sa min. fugni, lake za održavanje i nekližuće. Pločice lepiti kvalitetnim lepkom na izravnatu cementnu košuljicu. Obračun po m².	m²	96,10
2	Nabavka i polaganje zidnih pločica dezena imitacije drveta-Model TRAVERKHOME LARICE (120cmx20cm) I klase u sanitarnim čvorovima i kuhinji prema projektu. U slučaju da ove pločice nisu na lageru, izabrati neke druge istih karakteristika, klase i tona uz saglasnost investitora. Pločice moraju biti sa min. fugni, lake za održavanje i nekližuće. Pločice lepiti kvalitetnim lepkom na izravnatu cementnu košuljicu. Obračun po m².	m²	107,31
3	Nabavka i polaganje sokle dezena imitacije drveta-Model TRAVERKHOME LARICE I klase u prostorijama prizemlja prema projektu. U slučaju da ove pločice nisu na lageru, izabrati neke druge istih karakteristika, klase i tona uz saglasnost investitora. Obračun po m¹.	m²	82,00

4	Zamena gazišta svih stepenišnih vertikala u objektu dezena imitacije drveta-Model TRAVERKHOME LARICE (120cmx20cm) I klase u sanitarnim. U slučaju da ove pločice nisu na lageru, izabrati neke druge istih karakteristika, klase i tona uz saglasnost investitora. Pločice moraju biti lake za održavanje i neklizuće. Pločice lepiti kvalitetnim lepkom na izravnatu cementnu košuljicu. Obračun po m². po horizontalnoj projekciji.	m²	23,00
	C. Podnopolagački radovi		
5	Nabavka i polaganje hrastovog parketa proizvođača LAMAR parketi, Model Hrast NAOS 100cmx14m i d=1.4cm od kvalitetne drvene građe u prizemlju i potkrovlju prema projektu ili nekog drugog istih karkteristika, tona uz saglasnost investitora. Pre lepljenja parketa za cementnu košuljicu obavezno je očistiti je, a zatim izvesti ravnajući sloj-Podolivom. Obračun po m².	m²	270,00

6	Nabavka i postavljanje hrastove parket lajsne istih specifikacija i dezena kao i postavljeni parket. Obračun po m¹.	m²	300,00
	D. Molersko farbarski radovi		
	Obrada zidnih površina **Gletovanje zidova**		
1	Nabavka materijala i gletovanje svih prethodno izmalterisanih unutrašnjih zidnih površina glet masom proizvodjača JUB ili drugog proizvodjača istog kvaliteta dva puta sa potrebnim šmirglanjem, kompletno. Obračun po m² količine umanjene za zidove obložene keramičkim pločicama u sanitarnim čvorovima i kuhinji. ***Napomena:** Otvori do 3m² se ne odbijaju.*	m²	700

	Bojenje zidova		
3	Nabavka materijala i bojenje svih površina zidova i monolitnog spuštenog plafona- dva puta poludisperzivnim i disperzivnim bojama JUB kvaliteta ili istog kvaliteta u tonu po izboru projektanta. Obračun po m² količine umanjene za zidove obložene keramičkim pločicama u sanitarnim čvorovima i kuhinji. ***Napomena:** Otvori do 3m² se ne odbijaju.*	m²	1500
4	Nabavka materijala i bojenje svih radijatorskih površina - dva puta bojam za radijatore JUB kvaliteta ili istog kvaliteta u beloj boji. Svaki radijator u proseku ima 16 rebara dubine 20 cm i visine 80 cm. Obračun po komadu.	kom.	30
5	Nabavka materijala i bojenje svih radijatorskih cevi - dva puta bojam za radijatore JUB kvaliteta ili istog kvaliteta u beloj boji.	m¹	200
6	Nabavka materijala i obrada zidova kancelarija i dvostranih gips karton kutija spuštenog plafona (prema grafičkoj dokumentaciji) Kulirom, sitno mleveni prirodni kamen u granulaciji 1.5mm, proizvođač JUB šifra 405 (tamnozeleni) ili nekog drugog proizvođača istog kvaliteta i karakteristika. obračun po m²	m²	129,23

	E. Bravarski radovi		
1	Sređivanje ograde balkona na bočnim fasadama objekta i stepeništne ograde na glavnoj vertikali. Šmirglanje postojeće boje sa cele konstrukcije ograde, zatim nanošenje zaštitnih premaza i nove boje u tonu po izboru projektanta. Obračun po m'	m'	25,43
	***Napomena:** Pozicija kompletnog nameštaja i elemenata čajne kuhinje nisu obuhvaćeni u predmeru*		

UKUPNA REKAPITULACIJA
I GRAĐEVINSKI RADOVI
A. PRIPREMNI RADOVI
B. ZIDARSKI RADOVI
C.BETONSKI RADOVI
D. TESARSKI RADOVI
E. IZOLATERSKI RADOVI
F. GIPSARSKI RADOVI
I GRAĐEVINSKI RADOVI UKUPNO
II ZANATSKI RADOVI
A. STOLARSKI RADOVI
B. KERAMIČARSKI RADOVI
C. PODOPOLAGAČKI RADOVI
D. MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI
G. BRAVARSKI RADOVI
II ZANATSKI RADOVI UKUPNO

	Oprema, materijal i radovi		
	KLIMA SISTEM SA VARIJABILNIM PROTOKOM		
R.Br.	**Opis**	**j.mera**	**kol.**
	Napomena:		
	Specificirana oprema je proizvod "Gree" sa spoljnim VRF kondenznom jedinicom toplote sa direktnom ekspanzijom R410A.		
	Spoljna klima jedinica je sa vazduhom hlađenim kondenzatorom i sa Full DC Inverter kompresorom.Spoljna klima jedinica Gree je opremljena sa sigurnosnim uređajima (presostatima) za previsoki i niski pritisak, sušač (filter), resiver tj. skupljač rashladne tečnosti, aktivni sistem automatske kontrole količine ulja i podmazivanja, mikroprocesorski upravljan nadzorni sistem sa prikazom koda smetnji u radu, da je moguće da sistem vrši funciju Spoljna jedinica ima mogućnost grejanja do -20 ºC i hlađenja pri stalnim temperaturama od -5°C.		
	Spoljne jedinice se isporučuju sa konzolnim nosačima, antivibracionim podmetačima, metalnim tiplovima i ostalim priborom za montažu.		
	Stavke obuhvataju isporuku i montažu klima opreme, bakarnih cevnih vodova, izolacije i komandnih kablova, freona i ostalog potrebnog materijala za kompletiranje sistema klimatizacije, kao i njegovo puštanje u rad i probni pogon u režimima hlađenja i grejanja.		
1.	Spoljna klima jedinica Full D.C. inverter u svemu prema opštim zahtevima za sisteme, proizvođača GREE:		

	GMV5 All DC Inverter VRF sa visokoefikasnim DC inverter kompresorom i DC inverter motorom ventilatora. Može se kombinovati modularno od 8KS do 88KS, maksimalni kapacitet do 180 kW. Maksimalna dozvoljena visinska razlika između spoljašnje i unutrašnje jedinice iznosi 90 m, uz ograničenja prema uputstvima proizvođača. Konstrukcija: Jedinice su modularne varijante sa osnovnim nosivim okvirom i galvanizovanim čeličnim panelima sa odgovarajućom zaštitom za spoljašnju i unutrašnju ugradnju. Svi moduli imaju istu visinu i istu dubinu što omogućuje jednostavnu instalaciju u redovima. Ventilator: Jedinice imaju eksterni statički pritisak ventilatora od 50 Pa, pa su prikladne i za unutrašnju ugradnju. Vazduh se uzima sa bočnih strana spoljašnje jedinice, a izbacuje vertikalno prema gore kroz zaštitnu rešetku. Rashladni krug: Jedinice rade sa rashladnim medijem R410a. Rashladni krug uključuje kolektor, filter i separator ulja. Četvorokraki changeover ventil za prekretanje rada grejanje / hlađenje i za uključivanje defrost ciklusa rada. Jedinice su vakumirane i prednapunjene rashladnim medijem. Izmenjivač toplote: Visoko efikasan kondenzator / isparivač optimizovan je za rad sa R410a. Kompaktna konstrukcija suprotnosmernog izmenjivača sa HI-X bakarnim cevima zahteva minimalnu količinu rashladnog medija u sistemu. Aluminijumske lamele kondenzatora / isparivača na spoljašnjoj jedinici su zaštićene specijalnim plastičnim premazom protiv korozije, slane atmosfere, kiselih kiša i sl. u svrhu produženja veka trajanja. Maksimalno dozvoljena udaljenost od prve račve (refnet jointa) do zadnje unutrašnje jedinice spojene na navedenu spoljašnju iznosi 40 m. Jedinice su sledećih tehničkih			

	karakteristika: Spoljne jedinice se isporučuju sa konzolnim nosačima, antivibracionim podmetačima, metalnim tiplovima i ostalim priborom za montažu.			
	Kapacitet hlađenja Qh=101 kW Kapacitet grejanja Qgr= 113 kW Apsorbovana snaga: hlađenje : 26,65 kW grejanje : 27,6 kW Stepen energetske efikasnosti: EER = 4,31 Stepen energetske efikasnosti: COP = 4,55 Napajanje: 3 ph / 380 - 415 V / 50 Hz Rashladni medij: R410A Standardno područje rada: hlađenje: -5 °C do +52 °C spoljašnje temperature DB grejanje: - 20 °C do +24 °C spoljašnje temperature DB			

	Presek spojnih cevi: tečna faza: 19,05 [mm] gasna faza: 38,1 [mm] ulje: 9,52 [mm] Nivo zvučnog pritiska, mereno na 1m udaljenosti: 66 dB(A) Proizvod: GREE ili sličan Tip: GMV-1010WM/B-X sadrži GMV-280WM/B-X GMV-280WM/B-X GMV-450WM/B-X		
		kom	1
2.	Unutrašnja kanalska jedinica inverterskog VRF sistema grejanja / hlađenja, sledećih tehničkih karakteristika: Snaga hlađenja: Qh = 2,2 kW Snaga grejanja: Qg = 2,5 kW Apsorbovana snaga: 0,025 kW Nivo zvučnog pritiska: 22 / 28 / 30 dB(A) Zapreminski protok vazduha: V = 320/400/450 m3/h Dimenzije jedinice [mm], Š × D × V = 710 × 450 × 200 Masa jedinice: 18,5 kg Prečnik cevi: gasovita faza: 9,52 [mm] tečna faza: 6,35 [mm] Napajanje: 1 ph / 220 - 240 V / 50 Hz ESP: 0/15 Pa U obimu isporuke: filter vazduha žičani daljinski upravljač Proizvod: **GREE ili sličan** Tip: **GMV-ND22PL/B-T**	kom	5
3.	Unutrašnja kanalska jedinica inverterskog VRF sistema grejanja / hlađenja, sledećih tehničkih karakteristika: Snaga hlađenja: Qh = 4,0 kW Snaga grejanja: Qg = 4,5 kW Apsorbovana snaga: 0,035 kW Nivo zvučnog pritiska: 27 / 30 / 33 dB(A) Zapreminski protok vazduha: V = 540/660/750 m3/h Dimenzije jedinice [mm], Š × D × V = 1010 × 450 × 200	kom	20

	Masa jedinice: 23,5 kg Prečnik cevi: gasovita faza: 12,7 [mm] tečna faza: 6,35 [mm] Napajanje: 1 ph / 220 - 240 V / 50 Hz ESP: 0/15 Pa U obimu isporuke: filter vazduha žičani daljinski upravljač Proizvod: **GREE ili sličan** Tip: **GMV-ND40PL/B-T**		
4.	Unutrašnja kanalska jedinica inverterskog VRF sistema grejanja / hlađenja, sledećih tehničkih karakteristika: Snaga hlađenja: Qh = 6,3 kW Snaga grejanja: Qg = 7,0 kW Apsorbovana snaga: 0,045 kW Nivo zvučnog pritiska: 29 / 33 / 35 dB(A) Zapreminski protok vazduha: V =610/700/850 m3/h Dimenzije jedinice [mm], Š × D × V = 1010 × 450 × 200 Masa jedinice: 24,5 kg Prečnik cevi: gasovita faza: 15,9 [mm] tečna faza: 9,52 [mm] Napajanje: 1 ph / 220 - 240 V / 50 Hz ESP: 0/15 Pa U obimu isporuke: filter vazduha žičani daljinski upravljač Proizvod: **GREE ili sličan** Tip: **GMV-ND63PL/B-T**	kom	1
5.	Razdelni bakarni "Y" komadi - račve za tečnu i gasnu fazu. tipovi 18xFQ01A/A, 4xFQ02/A, 3xFQ03/A, 2xML01/A	komplet	1
6.	Bakarne cevi, tvrde ili polutvrde, u šipkama ili buntu koje po kvalitetu i dimenzijama odgovaraju SRPS ili DIN standardima, dimenzija: Ø6,35 mm, Ø9,52 mm, Ø12,7 mm, Ø15,9 mm, Ø19,05 mm, Ø22mm, Ø28 mm, Ø35mm, Ø38mm	komplet	1
	prema grafičkoj dokumentaciji		

7.	Pomoćni materijal za izradu freonske instalacije (kolena, mufovi, materijala za pričvršćivanje, elektrode, azot i sl.), 50% od prethodne stavke.		0.5
8.	Izolacija proizvodnje ARMACEL, samogasive, sa parnom branom, izrađene od sintetičkog kaučuka (halogen free), za temperature od -40 °C do +105 °C tipa AC ili ekvivalentno, komplet sa originalnim lepilom i izolacionom trakom za bakarne cevi, dimenzija 6 mm i 13mm		
	Ø35 mm debljine 13 mm	komplet	1
9.	Ispitivanje freonske instalacije na čvrstoću i nepropusnost azotom ili komprimovanim vazduhom na pritisku od Pis=30 bar u trajanju od 24h I na 20 bara u trajanju od 8 dana. Obračun po klima sistemu komplet.	paušalno	1
10.	Vakumiranje freonske instalacije sa dopunom freona. Količinu dopunjenog freona kontrolisati elektronskom vagom koji treba da bude u skladu sa tehničkim preporukama proizvođača opreme.	kg	20
11.	Cevi od polipropilena za odvod kondenzata od unutrašnje klima jedinice u kompletu sa izolacijom debljine 9mm dimenzija cevi:		
	Ø20 mm	m	200
	Ø32 mm	m	60
	Ø40 mm	m	20
	Ø50 mm	m	20
12.	Prateći fazonski komadi za kondenznu instalaciju (kolena, "T" komadi, redukcije, šelne,...), 30% od prethodne stavke.		0.5

13.	Kabel za elektro povezivanje klima jedinice:		
	- komunikacioni kabel LiyCy 4x0,75 mm	m	400
14.	Puštanje klima sistema u rad sa merenjem parametra u zimskom i letnjem periodu sa izradom protokola i izvršenim merenjima.	paušalno	1
15.	Žičani kontroler za upravljanje unutrašnjim jedinicama XK46	kom	1
16.	Pripremno završni radovi u vezi sa otvaranjem i zatvaranjem gradilišta.	paušal	1
17.	Izrada dodatne izolacije freonskih cevi, van objekta, mineralnom vunom debljine 30mm u oblozi od Al lima.	m²	10
18.	Izrada uputstva za rukovanje i održavanje i elaborata atestno tehničke dokumentacije i obeležavanje opreme.	paušal	1
19.	Izrada noseće konstrukcije izrađene od čeličnih kutijastih profila za montažu spoljne i unutrašnjih klima jedinica. Konstrukciju treba detaljno očistiti od rđe i masnoće i antikorozivno je zaštititi sa dva premaza osnovne boje i dva premaza završne boje.	kg	100
20.	Izrada kanala za cevnu instalaciju i vraćanje u prvobitano stanje	m	80

	UPRAVNA ZGRADA Š.G. SREMSKA MITROVICA VOJVODINAŠUME							
	PREDMER I PREDRAČUN							
	REKONSTRUKCIJA							
	Napomena: Sve pozicije iz predmera i predračuna radova date su i opisane u grafičkim prilozima i tekstualnoj dokumentaciji.							
	Celokupna instalacija vodovoda i kanalizacije mora biti izvedena prema vazećim tehnićkim propisima i na osnovu odobrenog projekta. Izmene se mogu vršiti samo po pismenom odobrenju nadzornog organa. Investitor zadržava pravo izmene, povećanja ili izostavljanja pojedinih pozicija. U slučaju nepredviđenih radova izvodjač je dužan da podnese nadzornom organu analizu cena pa tek po odobrenoj ceni izvrši takve radove. U protivnom nema prava reklamacije cena. ***Obračun će se izvršiti prema stvarno izvršenim količinama izmerenim na licu mesta, bez obzira na količine u predmeru.*** ***Odovodne i kanalizacione cevi obračunavaju se m1 osovinski a u jedinicnu meru ulaze i svi fazonski komadi i fitinzi. Kod reducira se obračunava veći prečnik. Sva potrebna probijanja zidova, temelja i tavanica, pravljenja žljebova za polaganje cevi, rabiciranja, zaziđivanja, krpljenja i malterisanja po izvršenoj montaži kao i postavljanja držača (ankera) za cevi, ne placaju se posebno već su obuhvaćeni cenom dužnog metra cevi.***							
	Opis pozicije				j.m	količina	jed.cena (RSD)	Ukupno (RSD)
	1. Zemljani radovi sa polaganjem cevi							
1.1	Iskop zemje do dubine 80cm od postojećeg terena. Priprema i polaganje vodovodnih Ø32 sa izradom veza na postojeće priključke. Izrada pesčane posteljice sa zatrpavanjem i nabijanjem do prorodne zbijenosti zemlje. Višak zemlje rasplanirati u okviru nivelacije terena.				m'	15		
1.2	Iskop zemje do dubine 80cm od postojećeg terena. Priprema i polaganje kanalizacionih cevi Ø125 sa izradom veza na postojeće priključke. Izrada pesčane posteljice sa zatrpavanjem i nabijanjem do prorodne zbijenosti zemlje. Višak zemlje rasplanirati u okviru nivelacije terena.				m'	24		

	2. Unutrašnji vodovod				
2.1	Nabavka i montaža vodovodnih (PPR) PN20 cevi i odgovarajucih spojnica. Spajanje cevi izvršiti prema uputstvu i preporuci proizvođača. U zavisnosti od mesta ugrađivanja obratiti pažnju na toplinsku dilataciju. Cevi tople vode koje se ugradjuju u zid uviti u filc traku.				
	Nakon izvršenog probnog pritiska izvršiti ispiranje i dezinfekciju cevovoda prema važećem pravilniku. Jedinačnom cenom je obuhvaćeno: - ankerisanje visećih delova mreže obujmicama ili konzolnim nosačima na svakih 2.0-2.5 m1, - štemovanje šliceva, i prodora cevi kroz zidove i temelje - Svi neophodni fasonski i prelazni(liv-pocink-PE) komadi odgovarajućeg prečnika i kvaliteta - sav spojni i zaptivni materijal				
	Ø 15 mm-1/2"	m'	12		
	Ø 20 mm-3/4"	m'	21		
	Ø 32 mm-5/4"	m'	28		
2.2	Ispitivanje vodovodne mreže na vodonepropusnost i funkcionisanje celokupne instalacije, prema propisu za tu vrstu radova. Tek nakon dobijanja potvrde o ispitivanju pristupiti izolaciji, bojenju cevi i zatvaranju šliceva. Obračun kompl.	kompl.	1		
2.3	Ispiranje i dezinfekcija cevovoda Pre pustanja mreze u pogon, treba izvrsiti ispiranje, dezinfekciju i ponovno ispiranje celokupne instalacije u potrebnom obimu, dok se nedobiju rezultati koji odgovaraju pravilniku vode za pice.Obračun komplet.	kompl.	1		

2.4	Nabavka i montaža ter.izolacije Sve slobodne delove mreze, tople i hladne vode, koji su izlozeni temperaturnim uticajima, obloziti PLAMAFLEKS oblogom(za toplovode) ili slicnom, odgovarajuceg precnika.Obračun po m1			m'	61		
2.5	Nabavka i montaža propusnih-glavnih ventila sa kapom (u sanitarnom cvoru) ili tockom, prema rasporedu u semi instalacija.Obračun po kom.						
	Ø 20 mm			kom.	9		
2.6	Nabavka i montaža ugaonog EK-ventila u sanitarnom čvoru (vodokotlića, sudopera,umivaonika, bidea....) prema rasporedu u šemi instalacija. Obračun po kom.						
	Ø 15 mm			kom.	20		
	3.Kanalizacija						

3.1	Nabavka, transport i montaža PVC kanalizacionih cevi JUS G C6.501 sa potrebnim fasonskim komadima i zaptivnim materijalom, prema uputstvu proizvođača. Cevi za zid i međuspratnu konstrukciju pričvrstiti obujmicama sa gumenom oblogom odgovarajućeg prečnika ispod naglavka. Cevi u rovu položiti na peščanu posteljicu d=10cm. Obračun se vrši po m1 a jedinačnom cenom je obuhvaćen spojni i zaptivni materijal, originalne šelne za kačenje o konstrukciju (min 1 šelna na 1.5 m) kao i ispitivanje na vodonepropusnost prema propisu za tu vrstu radova.				
	Ø 50 mm	m'	16		
	Ø 110 mm	m'	48		
3.2	Montaža K.G.F. uložaka za šaht za obezbeđenje vodonepropusnosti na mestu prodora cevi u šaht. Sva sekundarna betoniranja oko K.G.F. uložaka izvršiti polimernim vodonepropusnim betonom MB30. Cenom pozicije obuhvatiti i sva betoniranja oko KGF uložaka. Prilikom montaže, izvođač radova mora se pridržavati nacrta iz projekta i uputstva proizvođača.				
	Obračun se vrši po komadu ugrađenog uloška, za sav rad i potreban materijal.				
	Ø 125 mm	kom.	1		
	Ø 110 mm	kom.	1		
3.3	Nabavka, transport i ugradnja PVC slivnika (horizontalni ili vertikalni odvod) sa samozatvarajucim otvorom-suvi, i poniklovanom podnom rešetkom debljine 2 mm.Obračun po komadu.Ø 50 mm	kom.	4		
3.4	Nabavka, transport i ugradnja zidnog sifona za priključenje veš ili sudo mašine sa inox poklopcem.Obračun po komadu.Ø 50 mm	kom.	2		

3.5	Nabavka, i montaža ventilacione kape od pocinkinkovanog lima sa potrebnim opsivom prodora cevi kroz krovnu konstrukciju.(u cenu uračunati i limarske rodove oko prodora cevi) Obračun po komadu.Ø 110 mm				kom.	2		
	4.Sanitarni uređaji							
	(Pre nabavke svih pozicija pod brojem 4, ponuđač je dužan da prikaže uzorke Investitoru, nakon čega će se izvršiti odabir i nabavka materijala).							
4.1	Nabavka, transport i montaža kompletnog LAURA ormarića širine 60cm sa umivaonikom, proizvođača ENMON ili drugog proizvođača istih karakteristika.Nabavka u gradnja sifona Ø 40 mm. Obračun po kompletu gotovog i isprobanog uređaja.				kompl.	5		
4.2	Nabavka, transport i montaža komplet SIMPLON-podne WC šolje tipa JULIJA od fajansa I klase proizvođača ENMON ili drugog proizvođača istih karakteristika. Šolju snabdeti plastičnim bešumnim vodokotlićem sa ispirnom cevi tipa GEBERIT MONTANA ili drugog proizvođača istih karakteristika, PVC poklopcem kao i sav potrebni spojni i zaptivni materijal za priključak na kanalizaciju. Obračun po kompletu gotovog i isprobanog uređaja.				kompl.	7		
4.3	Nabavka, transport i montaža jednoručne stojeće baterije za sanitarne čvorove tipa ELEGANCE, a za čajne kuhinje istog tipa samo za kuhinju. a sve da su proizvođača ENMON ili drugog proizvođača istih karakteristika , sa odgovarajucim odlivnim sifonom.Obračun po komadu.							
	za lavaboe				kom.	5		
	za sudopere				kom.	2		

4.4	Nabavka, i montaza električnog grejača vode, sa sigurnosnim ventilom i priborom za ugradnju i povezivanje na vodovodnu na mrezu,						
	Obračun po kompletu tipa ARISTON VELIS EVO 100l koji se postavlja u prizemlju,u sanitarnom čvoru 7.2, odmah iza vrata.On snabdeva toplom vodom celu vertikalu sanitarnih čvorova i čajne kuhinje na spratu.Proizvođač može i drugi ali da je bojler istih karakteristika.	kom.	1		
	Obračun po kompletu tipa ARISTON PRO 10 R/3 potisni sa niskom montažom od 10 l koji se postavlja u suterenu,u čajnoj kuhinji, u kuhinjske elemente.Proizvođač može i drugi ali da je bojler istih karakteristika.	kom.	1		
4.5	Nabavka, i montaža izlivne slavine sa holenderom, za priključenje veš i mašine za pranje sudova na vodovodnu mrežu.Obračun po komadu.	kom.	2		
4.6	Nabavka, transport i montaža sanitarne galanterije tipa SH 10000 MONDE(ENMON) ili drugog proizvođača istog kvaliteta. Ovaj komplet sadrži: dva držača peškira ,čašu,vešalicu,tacnu za sapun i držač toalet papira.Obračun po komlet.	kompl.	7		
	ogledalo tipa TH-R-16 OKRUGLO SA LAMPOM 60X60 proizvođača ENMON ili drugog sa istim karakteristikama	kom.	5		
	četka za WC SH-07 proizvođača ENMON ili drugog sa istim karakteristikama	kom.	7		
	kanta za otpatke OKRUGLA 12 l proizvođača ENMON ili drugog sa istim karakteristikama	kom.	5		
	osveživač prostorija sa držačem po izboru investitora	kom.	5		

	5.Hidrantska mreža							
5.1	Nabavka, transport i montaža čeličnih pocinkovanih cevi sa spojnim i zaptivnim materijalom, svim potrebnim fazonskim komadima i nosačima i obujmicama za kačenje. U cenu je uračunato: sav potreban materijal; razmeravanje, sečenje i raznošenje cevi, montaža, pričvršćivanje za grede i stubove, ispitivanje na probni pritisak, antikorozivna zaštita zaštitnim premazom i bojenje cevi. Cenom je takođe obuhvaćeno i probijanje otvora u armirano betonskom zidu za prolaz cevi i adekvatna obrada otvora sa vraćanjem u prvobitno (tehnički ispravno) stanje. Obračun po m' montiranog cevovoda prema opisu.							
	Ø 65 mm-2 1/2 "				m'	12		
	Ø 50 mm-2 "				m'	16		
5.2	Nabavka i montaža unutrašnjih hidrantskih ormarića 50mm - komplet sa ventilom, spojnicama, kudeljnim crevom dužine 15m i mlaznicom. Obračun po kompletu.				kompl.	3		
5.3	Pričvršćivanje hidrantske mreže na tavanicu ankerima sa pocinkovanim trakama. Pozicijom je obuhvaćena nabavka transport i ugradnja ankera, sa svim potrebnim materijalom. Obračun po komadu.				kom.	15		

5.4	Nabavka i montaza pozarne hidro stanice za povecanje pritiska vode u hidrantskoj mrezi . Montazu uredjaja izvrsiti prema uputstvu proizvodjaca sa kvalifikovanim montazerom. Pozicija podrazumeva sav materijal potreban za ugradnju pumpnog postrojenja : - komandnog ormana u sklopu uređaja - usisnog i potisnog cevovoda dimenzije 2 1/2" sa svim pratećim fitinzima i ventilima i membranskim posudama - plastificiranog postolja sa gumenim nogicama - kompenzator udara, neophodni ventili, gumene veze sa cevovodima, Obračun po komadu za montiran i pušten u rad uređaj. Qmax= 5.0 l/s, Hmax= 20 m1				kom.	1		
	UKUPNA REKAPITULACIJA							
	1.Zemljani radovi sa polaganjem cevi							
	2.Unutrašnji vodovod							
	3.Kanalizacija							
	4.Sanitarni uređaji							
	5.Hidrantska mreža							

	UPRAVNA ZGRADA Š.G. SREMSKA MITROVICA VOJVODINAŠUME
	PREDMER I PREDRAČUN
	REKONSTRUKCIJA
	**Napomena: Sve pozicije iz predmera i predračuna radova date su i opisane u grafičkim prilozima i tekstualnoj dokumentaciji.*
	I GRAĐEVINSKI RADOVI
	Opis pozicije j.m količina

	A. Pripremni radovi		
1	Rušenje pregradnih zidova objekta u prostorijama u kojima je došlo do reorganizacije prostora (videti grafičku dokumentaciju). Obračun po m³	m³	5.5
2	Obijanje maltera u objektu na pozicijama gde je izgubio svoja svojstva i nije čvrsto vezan za podlogu. Uvidom u stanje objekta projektant je utvrdio da treba obiti malter do zdrave podloge 30% ukupne kvadrature zidova i plafona objekta. Obračun po m².	m²	500
3	Pažljiva demontaža postojećih vrata. (jednokrilnih vrata dimenzija 80/215cm 4 kom. i dvokrilnih vrata 130/245cm 5 kom) Priprema otvora za ugradnju novih vrata uz eventualno rušenje dela zida, doziđivanje, armiranje i betoniranje, a sve u skladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom. Obračun po komadu.	kom	9
4	Pažljiva demontaža postojećih prozora. Uz eventualno rušenje dela zida, doziđivanje, armiranje i betoniranje, a sve u skladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom. Obračun po komadu.	kom	2

5	Skidanje keramičkih pločica sa zidova u kuhinji i sanitarnim čvorovima objekta i priprema podloge za novu keramiku. S obzirom da postoje i tanji zidovi sa kojih se vrši obijanje pločica treba predvideti (uz eventualno rušenje dela zida) i doziđivanje, armiranje i betoniranje, kako bi se ojačao zid sa kojeg se skidaju pločice, a sve u skladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom. Obračun po m².	m²	190.9
6	Skidanje svih slojeva poda objekta do zdrave noseće konstrukcije, pretpostavljena debljina slojeva d=12cm. Pozicijom je obuhvaćena i podna površina terase. Obračun po m².	m²	270

	**Napomena: Debljina slojeva je pretpostavljena, nakon skidanja podne obloge, utvrditi stvarnu debljinu sloja kao I stanje medjuspratne konstrukcije i izvršiti eventualnu sanaciju i/ili ojačanje iste a sve uz konsultaciju sa nadzorom i investitorom*		
7	Demontaža obloge plafona i zidova - lamperije iz svih prostorija i hodnika. Obračun po m².	m²	224.76
8	Demontaža drvene obloge zidova, h=150cm. Obračun po m².	m²	12.95
9	Demontaža postojećeg krovnih slojeva do zdrave konstrukcije iznad prostorije br. 6-Prijemnica u przemlju objekta. Obračun po m² u horizontalnoj projekciji krova.	m²	10.79
10	Pažljiva demontaža postojećih kaljevih peći iz svih prostorija, sa odnošenjem na lokaciju po izboru investitora. Obraćun po komadu	kom	6

11	Odvoz preostalog šuta na najbližu deponiju za gradjevinski otpad. Obračun po kompletu. ****Napomena:** Gradilište treba da je u svakom trenutku uredno i čisto. Nadzorni organ ima pravo da prekine radove ukoliko izvođač ne bude poštovao disciplinu rada i čistoće na gradilištu.*	kompl.	1

	B Zidarski radovi		
	1.ZIDANJE		
1	Zidanje unutrašnjih zidova debljine d=12cm opekom u produžnom cementnom malteru 1:2:6 (pogledati grafičku dokumentaciju). Obračun po m² površine zida.	m²	47.96

2	Zidanje zidova usled zaziđavanje otvora vrata i prozora prema uporednom stanju, opekom. Obračun po m³.	m³	28.8
3	Krpljenje svih šliceva zidova nastalih od prodora instalatera sa fugenfilerom ili sl. Sa bandažiranjem spojeva. Obračun po m'.	m'	300
	IZRADA SLOJEVA PODA		
4	Nakon skidanja svih slojeva poda objekta do zdrave medjuspratne ploče, ploča se čisti, a zatim se postavlja termoizolacija-stirodur ploče d=5cm, PE folija i lije nova cementna košuljica d=5cm od frakcije u razmeri 1:3 sa ubacivanjem vlakana, u svim prostorijama. Prema projektu predvideti upotrebu Olma mase na mestima na kojima se polaže hrastov parket (ukoliko bude potrebe-konsultacije na licu mesta) Obračun po m². ****Napomena:*** *Debljine slojeva koje su nabrojane u poziciji su pretpostavljenje i zeljene, a konacne dimenzije slojeva ce biti utvrđene nakon skidanja svih slojeva poda do međuspratne konstrukcije, a zatim uz saglasnost nadzornog organa odrediti debljine svih novih slojeva poda kako bi se izveli do kote postojećih podova.*	m²	270
	IZRADA SLOJEVA PODA TERASE		

5	Nakon skidanja svih slojeva poda terase do zdrave AB ploče potrebno je izvesti nove slojeve poda. AB ploča se čisti, a zatim se postavlja hidroizolacija, PE folija i lije nova cementna košuljica d=5cm od frakcije u razmeri 1:3 sa ubacivanjem vlakana. Kao finalnu oblogu koristiti protivkližuće keramičke pločice prema projektu koje su za spolja i I su klase opisane u poziciji keramičkih radova. Saglasnost nadzora /investitora. Obračun po m². ***Napomena:** Debljine slojeva koje su nabrojane u poziciji su pretpostavljenje i zeljene, a konacne dimenzije slojeva ce biti utvrđene nakon skidanja svih slojeva poda do međuspratne konstrukcije, a zatim uz saglasnost nadzornog organa odrediti debljine svih novih slojeva poda kako bi se izveli do kote postojećih podova.*	m²	5.75

	MALTERISANJE		
6	Malterisanje svih prethodno obijenih zidnih površina objekta u pozicijama gde je izgubio svoja svojstva I nije čvrsto vezan za zidove. Uvidom u stanje objekta projektant je utvrdio da 30% podloge ukupne kvadrature objekta treba obiti i ponovo izmalterisati. Pozicijom su uračunati i novi pregradni zidovi i zazidani otvori novooformljenih prostorija objekta. Malterisati u dva sloja u produžnom malteru razmere 1:2:6. Završni sloj fino isperdašiti. Spratna visina etaže H=3.63m. Obračun po m².	m²	550
	C. Betonski radovi		

1	Izrada AB nadvratnih i nadprozornih greda iznad svih novih otvora od fert kanalica širine d=20cm sa betoniranjem i prepuštanjem sa obe strane otvora za 20cm. Obračun po m³.	m³	0.62
2	Izrada AB greda iznad svih novooformljenih fasadnih površina 20cm. Obračun po m³. **Napomena: Novooformljene fasadne površine formiraju/zatvaraju prostoriju broj 19-Kancelarija na prvom spratu.*	m³	0.75
	D. Tesarski radovi		
	KROVNA KONSTRUKCIJA		
1	Izrada i montaža krovne konstrukcije od kvalitetne sušene drvene gradje. Izrada rogova dimenzije 14*16 cm, 5 komada. Obračun po m3 **Napomena: Krovna konstrukcija se izradjuje iznad novooformljene prostorije broj 19-Kancelarija na prvom spratu.*	m3	0.48

2	Pokrivanje krovnih ravni OSB pločama d=9mm sa ugradnjom paropropusne a vodonepropusne folije proizvođača Wurth. Ili drugog proizvodjača istog kvaliteta i karakteristika. Obračun po m² horizontalne projekcije krova. **Napomena: Krovna konstrukcija se izradjuje iznad novooformljene prostorije broj 19-Kancelarija na prvom spratu.*	m²	11.52
4	Letvisanje krova drvenim letvama i kontraletvama dimenzija 3cmx5cm. Obračun po m² horizontalne projekcije krova. **Napomena: Krovna konstrukcija se izradjuje iznad novooformljene prostorije broj 19-Kancelarija na prvom spratu.*	m²	11.52

5	Pokrivanje krova crepnim limom u boji najbližoj boji postojećeg krova, proizvođača METALPLAST MC ili materijalom drugog proizvođača istog kvaliteta i karakteristika. Kompletno izvedeno obračunava se po m2 kose površine krova. **Napomena: Krovna konstrukcija se izradjuje iznad novooformljene prostorije broj 19-Kancelarija na prvom spratu.*	m²	11.52
	E. Izolaterski radovi		
	Hidroizolacija		
1	Nabavka, priprema i izrada hidroizolacije podova i zidova h=100cm konferencijske sale i kuhinje u suterenu sa obaveznom izradom hoklera po uputstvima proizvođača. Obračun po m².	m²	0.00

2	Nabavka, priprema i izrada hidroizolacije podova sanitarnih čvorova i kuhinje, sa obaveznom izradom hoklera po uputstvima proizvođača. Obračun po m².	m²	44.47
3	Nabavka, priprema i izrada hidroizolacije zidova sanitarnih čvorova i kuhinje, sa obaveznom izradom hoklera po uputstvima proizvođača, do visine d=150cm. Obračun po m².	m²	106.11
4	Nabavka, priprema i izrada termoizolacije - Kamena vuna d=10cm, novooformljenih krovnih površina. Termoizolaciju postaviti izmedju rogova. Obračun po m² horizontalne projekcije krova. **Napomena: Krovna konstrukcija se izradjuje iznad novooformljene prostorije broj 19-Kancelarija na prvom spratu.*	m²	11.52

	F. Gipsarski radovi		
1	Nabavka i ugradnja ARMSTRONG spuštenog plafona, dizajna DRVO furnir US Cherry, Perforacija Rg 8013, sa kompletnom ugradnjom skrivene podkonstrukcije po uputstvima proizvodjača, ili drugog proizvodjača istog kvaliteta i karakteristika. Plafon je spušten na 30cm od medjuspratne tavanice (odnosno na 337cm od kote gotovog poda.) i na 60cm od međuspratne ploče (odnosno na 307cm od kote gotovog poda) a sve po grafičkoj dokumentaciji. U spuštenom plafonu se predvidja smeštanje svih novoprojektovanih elektro instalacija. Obračun po m².	m²	242.76
2	Izrada i montaža monolitnog spuštenog plafona od gips karton ploča d=1.25cm sa svom potrebnom nosećom podkonstrukcijom. Obračun po m².	m²	401.06

3	Izrada i montaža dvostranih kutija 60*60 r.š.120cm od gips-karton ploča d=1.25cm sa svom potrebnom nosećom podkonstrukcijom. U gredama se predvidja smeštanje svih instalacija klimatizacije. Za finalnu materijalizaciju greda videti pozicije u molerskim radovima .Sve izvesti prema grafičkoj dokumentaciji. Obračun po m² r.š.	m²	183.39

	II ZANATSKI RADOVI		
	A. Stolarski radovi		
	Nabavka i ugradnja novih prozora i vrata prema grafičkoj dokumentaciji. **Napomena: Sve dimenzije otvora proveriti još jednom na licu mesta nakon demontaže postojeće stolarije i završenih građevisnkih radova, i sve uskladiti sa projektom uz potvrdu nadzora.*		0
1	1. UNUTRAŠNJA STOLARIJA		

	Jednokrilna drvena vrata od medijapana-**pozicija 1**, dimenzija 81/215 svetle mere, bele boje. Obračun po komadu	kom	3
2	Harmonika pvc vrata -**pozicija 2**, dimenzija 91/215 svetle mere. Obračun po komadu .	kom	2
3	Reparacija postojeće unutrašnje stolarije. Stolariju po potrebi razmontirati, ošmirglati od postojećih slojeve farbe/laka, izvršiti reparaciju oštećenja, potom ponovo ofarbati u beloj boji. Prosečna dimenzija vrata 130/245cm. Obračun po komadu.	kom	15

4	Nabavka materijala i izrada obloge zida kancelarija punim hrastovim talpama, visina obloge u kancelarijam je h=337cm a visina obloge stepenišnih vertikala je h=150cm sve pozicije izvesti prema graf. dokumentaciji. Obračun po m² površine zida	m²	0
	B. Keramičarski radovi		
	PODNE KERAMIČKE PLOČICE		
1	Nabavka i polaganje podnih pločica dezena imitacije drveta-Model TRAVERKHOME LARICE (120cmx20cm) I klase u hodnicima, sanitarnim čvorovima i kuhinji prema projektu. U slučaju da ove pločice nisu na lageru, izabrati neke druge istih karakteristika, klase i tona uz saglasnost investitora. Pločice moraju biti sa min. fugni, lake za održavanje i nekližuće. Pločice lepiti kvalitetnim lepkom na izravnatu cementnu košuljicu. Obračun po m².	m²	96.10

2	Nabavka i polaganje zidnih pločica dezena imitacije drveta-Model TRAVERKHOME LARICE (120cmx20cm) I klase u sanitarnim čvorovima i kuhinji prema projektu. U slučaju da ove pločice nisu na lageru, izabrati neke druge istih karakteristika, klase i tona uz saglasnost investitora. Pločice moraju biti sa min. fugni, lake za održavanje i nekližuće. Pločice lepiti kvalitetnim lepkom na izravnatu cementnu košuljicu. Obračun po m².	m²	107.31
3	Nabavka i polaganje sokle dezena imitacije drveta-Model TRAVERKHOME LARICE I klase u prostorijama prizemlja prema projektu. U slučaju da ove pločice nisu na lageru, izabrati neke druge istih karakteristika, klase i tona uz saglasnost investitora. Obračun po m¹.	m'	82.00

4	Zamena gazišta svih stepenišnih vertikala u objektu dezena imitacije drveta-Model TRAVERKHOME LARICE (120cmx20cm) I klase u sanitarnim. U slučaju da ove pločice nisu na lageru, izabrati neke druge istih karakteristika, klase i tona uz saglasnost investitora. Pločice moraju biti lake za održavanje i nekližuće. Pločice lepiti kvalitetnim lepkom na izravnatu cementnu košuljicu. Obračun po m². po horizontalnoj projekciji.	m²	23.00
	C. Podnopolagački radovi		
5	Nabavka i polaganje hrastovog parketa proizvođača LAMAR parketi, Model Hrast NAOS 100cmx14m i d=1.4cm od kvalitetne drvene građe u prizemlju i potkrovlju prema projektu ili nekog drugog istih karkteristika, tona uz saglasnost investitora. Pre lepljenja parketa za cementnu košuljicu obavezno je očistiti je, a zatim izvesti ravnajući sloj-Podolivom. Obračun po m².	m²	270.00

6	Nabavka i postavljanje hrastove parket lajsne istih specifikacija i dezena kao i postavljeni parket. Obračun po m¹.	m²	300.00
	D. Molersko farbarski radovi		
	Obrada zidnih površina **Gletovanje zidova**		
1	Nabavka materijala i gletovanje svih prethodno izmalterisanih unutrašnjih zidnih površina glet masom proizvodjača JUB ili drugog proizvodjača istog kvaliteta dva puta sa potrebnim šmirglanjem, kompletno. Obračun po m² količine umanjene za zidove obložene keramičkim pločicama u sanitarnim čvorovima i kuhinji. ***Napomena:** Otvori do 3m² se ne odbijaju.*	m²	700
	Bojenje zidova		
3	Nabavka materijala i bojenje svih površina zidova i monolitnog spuštenog plafona- dva puta poludisperzivnim i disperzivnim bojama JUB kvaliteta ili istog kvaliteta u tonu po izboru projektanta. Obračun po m² količine umanjene za zidove obložene keramičkim pločicama u sanitarnim čvorovima i kuhinji. ***Napomena:** Otvori do 3m² se ne odbijaju.*	m²	1500
4	Nabavka materijala i bojenje svih radijatorskih površina - dva puta bojam za radijatore JUB kvaliteta ili istog kvaliteta u beloj boji. Svaki radijator u proseku ima 16 rebara dubine 20 cm i visine 80 cm.	kom.	30
5	Nabavka materijala i bojenje svih radijatorskih cevi - dva puta bojam za radijatore JUB kvaliteta ili istog kvaliteta u beloj boji.	m¹	200

6	Nabavka materijala i obrada zidova kancelarija i dvostranih gips karton kutija spuštenog plafona (prema grafičkoj dokumentaciji) Kulirom, sitno mleveni prirodni kamen u granulaciji 1.5mm, proizvođač JUB šifra 405 (tamnozeleni) ili nekog drugog proizvođača istog kvaliteta i karakteristika.	m²	129.23
	E. Bravarski radovi		
1	Sređivanje ograde balkona na bočnim fasadama objekta i stepeništne ograde na glavnoj vertikali. Šmirglanje postojeće boje sa cele konstrukcije ograde, zatim nanošenje zaštitnih premaza i nove boje u tonu po izboru projektanta. Obračun po m'	m'	25.43
	***Napomena:** Pozicija kompletnog nameštaja i elemenata čajne kuhinje nisu obuhvaćeni u predmeru*		

UKUPNA REKAPITULACIJA
I GRAĐEVINSKI RADOVI
A. PRIPREMNI RADOVI
B. ZIDARSKI RADOVI
C.BETONSKI RADOVI
D. TESARSKI RADOVI
E. IZOLATERSKI RADOVI
F. GIPSARSKI RADOVI

II ZANATSKI RADOVI
A. STOLARSKI RADOVI
B. KERAMIČARSKI RADOVI
C. PODOPOLAGAČKI RADOVI
D. MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI
G. BRAVARSKI RADOVI

MESTO IZVOĐENJA RADOVA: Šumsko Gazdinstvo Sremska Mitrovica, Parobrodska br. 2., Sremska Mitrovica

Bliži uslovi i podaci o lokacijI se mogu dobiti od sledeće osobe za kontakt: Živan Župunski, dipl.inž.šum. 062/800-45-11, a po potrebi se lokacija može i obići, svakog radnog dana do poslednjeg dana roka za podnošenje ponuda, u vremenu od 09:00-14:00 časova, zajedno sa licem koje odredi Naručilac iz reda svojih zaposlenih, uz prethodnu najavu najmanje dva dana pre planiranog obilaska.

ROK ZAVRŠETKA RADOVA: maksimalno **60 radnih dana** od dana uvođenja ponuđača (Izvođača radova) u posao. Izvođač se smatra uvedenim u posao upisom početka radova u građevinski dnevnik, a nakon zaključenja ugovora. Radnim danom smatra se dan u petodnevnoj radnoj nedelji (od ponedeljka do petka). Radni dan je dan sa povoljnim vremenskim uslovima za rad.

GARANTNI ROK:
Garantni rok na izvedene radove je minimalno **2 godine** za sve izvedene radove, ukoliko za pojedine vrste radova nije propisan duži rok.
Za ugrađeni materijal važi garantni rok koji daje proizvođač.

USLOVI PLAĆANJA: odloženo u roku od minimalno 15 dana, a maksimalno 45 dana po prijemu privremene/okončane situacije overene od strane nadzornog organa Naručioca. Ispostavljanje I privremene situacije minimalno 15 dana nakon započinjanja radova.

ROK VAŽENJA PONUDE:
90 dana od dana otvaranja ponuda.

ZAHTEVANI KVALITET RADOVA

Svi ponuđeni radovi moraju ispunjavati zahteve Naručioca u pogledu traženih karakteristika - tehničkih specifikacija.
Kvalitet ugrađenog materijala i opreme, kao i izvedenih radova, mora da odgovara važećim tehničkim propisima, standardima i normativima, koji važe za ovaj predmet nabavke.

Dokaz o kvalitetu ugrađenog materijala – Atest o kvalitetu, izabrani ponuđač je, na zahtev Naručioca, u obavezi da dostavi pre ugradnje.

Za navedene radove zahteva se standardni nivo kvaliteta, u skladu sa pozitivnim zakonskim i podzakonskim propisima, koji važe u delatnostima proizvodnje i prometa na domaćem tržištu, a koji su predmet nabavke.

Naručilac može vršiti kontrolu izvršenih radova i ugrađenog materijala. Ukoliko se nakon kontrole ustanovi da postoje odstupanja u odnosu na ugovoreni kvalitet i standarde, izvođač radova je dužan da otkloni sve greške u garantnom roku, a ako to ne učini Naručilac radova može da aktivira sredstvo finansijskog obezbeđenja - menicu za otklanjanje grešaka u garantnom roku.

_____
Potpis odgovornog lica ponuđača

M.P

NAPOMENA PONUĐAČIMA: Ponuđač (Izvođač radova) potpisuje i overava pečatom obrazac tehničkih specifikacija, ukoliko je u potpunosti saglasan i u celosti upoznat sa zahtevanim tehničkim specifikacijama za radove koji su predmet ove javne nabavke (PARTIJA BROJ 1), kao i da će iste u celosti ispuniti u skladu sa ostalim zahtevima Naručioca, što potvrđuje potpisom i pečatom ovog obrasca.

OBRAZAC TEHNIČKIH SPECIFIKACIJA (ZA PARTIJU BROJ 2- REKONSTRUKCIJA UPRAVNE ZGRADE DIREKCIJE ŠG“SR.MITROVICA“) SE DOSTAVLJA UZ PONUDU, POTPISAN I OVEREN PEČATOM.

PARTIJA BR. 3 - REKONSTRUKCIJA STARE ZGRADE ŠUMARIJE U MOROVIĆU

Redni borj	OPIS RADOVA	Jedinica mere i količina
1.	Demontaža postojeće krovne konstrukcije (crep, letva) i odlaganje u dvorištu pored objekta.	360 m2
2.	Daščanje krovne konstrukcije čamovom daskom debljine 2,6 cm. sa nivelisanjem (platovanjem) rogova. U cenu uračunati i eventulanu zamenu nekoliko rogova.	360 m2
3.	Postavljanje paronepropusne folije ili ter papira preko krovne konstrukcije.	360 m2
4.	Letvanje krovne konstrukcije sa kontra letvama.	360 m2
5.	Prekrivanje krovne konstrukcije crepom „Kontinental plus“.	360 m2
6.	Postavljanje oluka razvijene širine 33 cm. i olučnih cevi ukupne dužine.	60 m2

MESTO IZVOĐENJA RADOVA: ŠG Sremska Mitrovica, ŠU Morović, Svetog Save br. 6, Morović

Bliži uslovi i podaci o lokacijI se mogu dobiti od sledeće osobe za kontakt: Živan Župunski, dipl.inž.šum. 062/800-45-11, a po potrebi se lokacija može i obići, svakog radnog dana do poslednjeg dana roka za podnošenje ponuda, u vremenu od 09:00-14:00 časova, zajedno sa licem koje odredi Naručilac iz reda svojih zaposlenih, uz prethodnu najavu najmanje dva dana pre planiranog obilaska.
Za sve pozicije gde je potrebno, cenom obuhvatiti i upotrebu građevinske skele i električne građevinske dizalice.

ROK ZAVRŠETKA RADOVA: maksimalno **30 radnih dana** od dana uvođenja ponuđača (Izvođača radova) u posao. Izvođač se smatra uvedenim u posao upisom početka radova u građevinski dnevnik, a nakon zaključenja ugovora. Radnim danom smatra se dan u petodnevnoj radnoj nedelji (od ponedeljka do petka). Radni dan je dan sa povoljnim vremenskim uslovima za rad.

GARANTNI ROK:

Garantni rok na izvedene radove je minimalno **2 godine** za sve izvedene radove, ukoliko za pojedine vrste radova nije propisan duži rok.
Za ugrađeni materijal važi garantni rok koji daje proizvođač.

USLOVI PLAĆANJA: odloženo u roku od minimalno 30 dana, a maksimalno 45 dana po prijemu uredno ispostavljene fakture za plaćanje, nakon završetka radova, po konačnom obračunu.

ROK VAŽENJA PONUDE:

90 dana od dana otvaranja ponuda.

ZAHTEVANI KVALITET RADOVA

Svi ponuđeni radovi moraju ispunjavati zahteve Naručioca u pogledu traženih karakteristika - tehničkih specifikacija.
Kvalitet ugrađenog materijala i opreme, kao i izvedenih radova, mora da odgovara važećim tehničkim propisima, standardima i normativima, koji važe za ovaj predmet nabavke.

Dokaz o kvalitetu ugrađenog materijala – Atest o kvalitetu, izabrani ponuđač je, na zahtev Naručioca, u obavezi da dostavi pre ugradnje.

Za navedene radove zahteva se standardni nivo kvaliteta, u skladu sa pozitivnim zakonskim i podzakonskim propisima, koji važe u delatnostima proizvodnje i prometa na domaćem tržištu, a koji su predmet nabavke.

Naručilac može vršiti kontrolu izvršenih radova i ugrađenog materijala. Ukoliko se nakon kontrole ustanovi da postoje odstupanja u odnosu na ugovoreni kvalitet i standarde, izvođač radova je dužan da otkloni sve greške u garantnom roku, a ako to ne učini Naručilac radova može da aktivira sredstvo finansijskog obezbeđenja - menicu za otklanjanje grešaka u garantnom roku.

_____

Potpis odgovornog lica ponuđača

M.P

<u>NAPOMENA PONUĐAČIMA</u>: Ponuđač (Izvođač radova) potpisuje i overava pečatom obrazac tehničkih specifikacija, ukoliko je u potpunosti saglasan i u celosti upoznat sa zahtevanim tehničkim specifikacijama za radove koji su predmet ove javne nabavke (PARTIJA BROJ 1), kao i da će iste u celosti ispuniti u skladu sa ostalim zahtevima Naručioca, što potvrđuje potpisom i pečatom ovog obrasca.

OBRAZAC TEHNIČKIH SPECIFIKACIJA (ZA PARTIJU BROJ 3- REKONSTRUKCIJA STARE ZGRADE ŠUMARIJE U MOROVIĆU) SE DOSTAVLJA UZ PONUDU, POTPISAN I OVEREN PEČATOM.

PARTIJA BROJ 4 - REKONSTRUKCIJA LK "PLAVNA"

LOKACIJA

Predmetni objekat lovačka kuća "Plavna" na kome se vrši rekonstrukcija, nalazi se na kat. Parceli br.2992 u KO Plavna, vangrađevinski reon potes "Karlovača". Parcela je nepravilnog četvorougaonog izduženog obilka i orjentisana u pravcu jugoistok-severozapad. Teren parcele 2992 nije u denivelaciji. Na predmetnoj katastarskoj parceli izgrađen je kompleks objekata različitih namena sagrađenih pre par decenija. Usled njihovog neodržavanja, objekte karakteriše loš bonitet što i jeste bio povod za izradu nove projektno-tehničke dokumentacije potrebne za rekonstrukciju objekta.

PODACI O OBJEKTU

Objekat lovačke kuće je funkcionalan, a njegova primarna namena je ugostiteljstvo sa smeštajnim kapacitetom. Fasada objekta je u prizemnom delu materijalizovana u fasadnoj opeci svelte boje, dok je potkrovlje obloženo drvenim elementima. Spoljni gabarit objekta biće zadržan, s obzirom da je želja naručioca da se objekat rekonstruiše. Konstruktivni sistem objekta je u dobrom stanju. Objekat je spratnosti P+Pk. Glavna kuća za prijem i smeštaj gostiju je pravougaonog oblika P+Pk, sa dimenzijama od 24,5m x 14,95m u osnovi, a na nju se nastavlja i toplom vezom je povezan prizemni deo multifunkcionalne sale, dimenzija 27,20m x 10,50m. Ukupna neto površina prizemlja iznosi 643.90m^2, a bruto 738.90m^2. Visina slemena je 10,30m.

Projektom rekonstrukcije izvršena je prenamena nekih od prostorija i njihova reorganizacija u skladu sa tehničkim uslovima i standardima uređenja i opremanja lovnoturističkih objekata i uslovima i načinu pružanja i korišćenja usluga lovnog turizma. Funkcionalno, objekat će biti podeljen na dve zone-dnevnu zonu u prizmelju objekta i noćnu zonu na spratu, u okviru kojih se nalaze funkcionalne namenske prostorije. Glavni ulaz u objekat nalazi se na jugozapadnoj strani. Pristupna saobraćajnica vodi ka glavnom platou i parking prostoru vile Plavna. Objekat je funkcionalno koncipiran tako da dalje omogućava svoju primarnu namenu-odmor i druženje.

KONSTRUKTIVNI SISTEM

Konstruktivni sistem objekta je u dobrom stanju i odgovarajuće nosivosti, te se stoga zadržava. Noseći zidovi zidani su punom opekom d=37cm, dok su pregradni zidovi izgrađeni od opeke d=12cm.

Projektom rekonstrukcije i promene nemene određenih prostorija, nije predviđeno delovanje na konstruktivni sistem. Kako nije predviđeno dadatno opterećenje niti dogradnja objekta, zadržava se postojeći konstruktivni sistem.

Krovna konstrukcija je takođe u dobrom stanju, a u projektu rekonstrukcije je predviđeno da se ukoliko se ustanove dotrajali elemnti krovne konstrukcije, zamene novim od kvalitetne drvene građe.

UNUTRAŠNJA OBRADA

Unutrašnja obrada površina je u skladu sa vremenom nastanka objekta. Svi primenjeni materijali za oblaganje su dotrajali i neophodno ih je zameniti novim.

Zidovi unutrašnjih prostorija su obloženi u ulaznom holu fasadnom opekom, u kuhinjskom bloku sanitarnim čvorovima keramičkim pločicama, a u ostalim prostorijama su okrečeni poludisperzivnom bojom u svetlom tonu.

Podovi su u prizemnom delu objekta obloženi keramičkim pločicama lošeg boniteta. U potkrovlju su u sobama za smeštaj gostiju zastrti etisoni, takođe u lošem stanju.

Plafonska obloga je takođe dotrajala i potrebno je zameniti novim. U prizemlju i potkrovlju spušten plafon je materijalizovan u vidu lamperije. (zone na kojima je postavljen plafon pogledati u grafičkoj dokumentaciji). Noseća konstrukcija postojećeg spuštenog plafona je u dobrom stanju, te se stoga zadržava.

SPOLJAŠNJA OBRADA

Spoljašna obrada se ogleda u dva dominantna materijala-fasadnoj opeci u prizmenom delu objekata, svelte boje i drvenoj oblozi potkrovlja koja se tamnom bojom stapa sa postojećim falcovanim crepom.

OPIS HIDRO, TERMO I ZVUČNE IZOLACIJE

Budući da je građen 70 tih godina, objekat nema adekvatnu hidroizolaciju niti termoizolaciju, te je projektom rekonstrukcije neophodno izvesti slojeve hidroizolacije i termoizolacije po važaćim standardima.

Zvučna izolacija s obzirom na lokaciju objekta nije potrebna u odnosu na spoljne uticaje, a debljina ploče međuspratne konstrukcije sa svim slojevima koji su predviđeni projektom rekonstrukcije takođe neće zahtevati dodatni sloj zvučne izolacije.

OPIS INSTALACIJA

VODOVOD I KANALIZACIJA

Predmetni objekat priključen je na gradsku vodovodnu mrežu. Objekat nije priključen na gradsku kanalizacinou mrežu, već je kanalizacioni sistem rešen preko septičke jame koja se nalazi na posedu. Sadašnji priključci zadovoljavaju funkciju i novog rekonstruisanog objekta, te stoga nije potrebno povećanje kapaciteta istih. Projektom rekonstrukcije potrebno je sprovesti novi razvod vodovodnih i kanalizacionih instalacija kroz objekat u skladu sa Projektom za izvođenje.

ELEKTRO INSTALACIJE

Objekat je priključen na elektrodistributivnu mrežu. Napojni kablovi su odgovarajućeg kapaciteta, te stoga nije potrebno povećanje kapaciteta. Spram lošeg boniteta objekta i zatečenog stanja neophodna je zamena kompletne elektro instalacije u objektu u skladus a projektom za izvođenje, kako bi se omogućila dovoljna snaga u mreži za potrebe potrošača u objektu.

GREJANJE OBJEKTA

Instalacija grejanja priključena je na sopstveni kotao koji zaodovoljava funkciju i potrebe novog rekonstruisanog objekta. Projektom rekonstrukcije predviđeno je da se postojeći kotao zadrži jer je nov. Sa manjim dopunama i savremenim tehničkim rešenjima sistem grejanja sa kotlom služiće i za grejanje sanitarne vode. Sistem ventilacije u objektu je smešten u spuštenom delu plafona prostorije restorana i ulaznog hola.

U ovom Poglavlju Naručilac je dalje naveo tehničku specifikaciju zahtevanih radova za ovu partiju, a što obuhvata: građevinske radove (koji obuhvataju:pripremne radove, radove na parternom uređenju, zidarske radove, betonske radove, tesarske radove, izolaterske radove i gipsarske radove), zidarske radove, radove na kompletnim instalacijama vodovoda i kanalizacije sa sanitarnim uređajima u potkrovlju, radove na kompletnim instalacijama vodovoda i kanalizacije sa sanitarnim uredjajima u prizemlju, elektroinstalaterske radove i dr, sve u skladu sa predmerom radova. Svi radovi koji su opisani i koji se zahtevaju u skladu su sa izrađenim projektom: PZI PROJEKAT ZA IZVOĐENJE-REKONSTRUKCIJA LOVAČKE KUĆE “PLAVNA”.

Red.br.	OPIS RADOVA	Jed. mere	Količina
I	**GRAĐEVINSKI RADOVI** Opis pozicije		
	A.Pripremni radovi		
	Rušenje pregradnih zidova u prizemlju objekta u prostorijama u kojima je došlo do reorganizacije prostora (videti grafičku dokumentaciju). Obračun po m³	m³	17.78
	Pažljiva demontaža unutrašnjih vrata i priprema otvora za ugradnju novih uz eventualno rušenje dela zida,		

	doziđivanje, armiranje i betoniranje u skladu sa priloženom tehničkom dokumentacijom. Obračun po komadu.	kom.	41
	Pažljiva demontaža ulaznog portala, vrata od kotlarnice i ulaza u kuhinju. Priprema otvora za ugradnju novih vrata uz eventualno rušenje dela zida, doziđivanje, armiranje i betoniranje, a sve u skladu sa priloženom tehničkom dokumentacijom. Obračun po komadu.	kom.	4
	Pažljiva demontaža postojećih prozora. Priprema otvora za ugradnju novih prozora uz eventualno rušenje dela zida, doziđivanje, armiranje i betoniranje, a sve u skladu sa priloženom tehničkom dokumentacijom. Obračun po komadu.	kom.	26
	Skidanje keramičkih pločica sa zidova u kuhinji i sanitarnom čvoru u prizemlju objekta i priprema podloge za novu keramiku. S obzirom da postoje i tanji zidovi sa kojih se vrši obijanje pločica treba predvideti (uz eventualno rušenje dela zida) i doziđivanje, armiranje i betoniranje, kako bi se ojačao zid sa kojeg se skidaju pločice, a sve u skladu sa priloženom tehničkom dokumentacijom. Obračun po m².	m²	258.93
	Skidanje svih slojeva poda u prizemlju i potkrovlju objekta do zdrave tvrde podloge -ploče. Pozicijom je obuhvaćena i podna površina terase. Obračun po m². *Napomena: Depadans nije predmet projekta.	m²	709.07
	Demontaža obloge plafona u vidu lamperije iz svih prostorija u potkrovlju, kao i sa površina spuštenog plafona u prizemlju, a sve u sladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom. Obračun po m². *Napomena: postojeća drvena podkonstrukcija spuštenog plafona (visilice, drvene grede, fosne) se zadržava ukoliko se ustanovi da je odgovarajuće nosivosti (dobrom stanju) uz obaveznu saglasnost nadzora.	m²	456.03
	Pažljiva demontaža drvene obloge na spoljašnjim zabatnim zidovima u potkrovlju, kao i obloge kosina krova. U cenu ulazi i postavka i demontaža skele, kao i demontaža postojeće podkonstrukcije obloge, nakon uvida i utvrđivanja njenog stanja, a uz saglasnost	m²	119.66

	nadzora. Obračun po m².		
	Demontaža svih starih vodovodnih i kanalizacionih instalacija, kao i instalacija za klimatizaciju i ventilaciju, smeštenih u prostoru spuštenog plafona prizemlja. Postojeći spušteni plafon je spušten 60cm u odnosu na međuspratnu AB ploču. Obračun komplet.	komplet	1
	Uklanjanje betonskog stepeništa na bočnom delu u ulazu u kuhinjski blok. Nakon demontaže izrada lakog betona kako bi se dobila kvalitetna površina za završnu obradu trotoara oko objekta. Obračun po m².	m²	5.67
	Obrada unutrašnjih zidova od fasadne opeke prema projektu. Potrebno je očistiti površinu unutrašnjih zidova od fasadne opeke, a zatim naneti prijanjajuću podlogu-Fasakril. Naneti lepak u tri sloja sa utapanjem PVC mrežice, kao pripremni sloj za završnu obradu zidova (molerski radovi). Obračun po m².	m²	81.86
	Demontaža svih postojećih antena sa krova. Obračun komplet.	komplet	1
	Demontaža postojećeg krovnog pokrivača-crepa sa krovnih ravni sa odnošenjem materijala gde odredi investitor (do 20km od lokacije). Obračun u m² po horizontalnoj projekciji krova.	m²	524.14
	Demontaža postojećih letava i kontraletava sa krovnih ravni sa odnošenjem materijala gde odredi investitor.(do 20km od lokacije) Obračun u m² po horizontalnoj projekciji krova.	m²	524.14
	Demontaža drvenog poda tavanskog prostora, skidanje letvi i postojeće zolacije sa odnošenjem materijala na lokaciju po želji investitora. (do 20km udaljenosti) Obračun po m² horizontalne projekcije krova.	m²	214.04

	Odvoz preostalog šuta na lokaciju po želji investitora do 20km udaljenosti. Obračun komplet. *Napomena: Gradilište treba da je u svakom trenutku uredno i čisto. Nadzorni organ ima pravo da prekine radove ukoliko Ponuđač izvođač ne bude poštovao disciplinu rada i čistoće na gradilištu.	komplet	1
	B.Radovi na parternom uređenju	**Jed. mere**	**Količina**
	Nabavka i polaganje behaton ploča u sivom tonu-model PITAGORA K91 (pravougaonog oblika sa dimenzijama od 20cmx40cmx5cm) ili nekog drugog modela istog kvaliteta i specifikacija uz saglasnost investitora/nadzora. Kompletna priprema slojeva podloge i popločavanje pristupnih staza behaton pločama u skladu sa standardima, prema projektu. -Polaganje ploča Pitagora K91 ploča dimenzija 20x40x5cm -Sloj peska d=6cm -Sloj nabijenog šljunka d=25cm -Nabijena zemlja Obračun po m².	m²	260
	C.Zidarski radovi	**Jed. mere**	**Količina**
	ZIDANJE Zidanje unutrašnjih zidova debljine d=12cm opekom u produžnom cementnom malteru 1:2:6, kao i zidova od YTONG bloka-debljina zidova d=20cm (dimenzija YTONG bloka je 20cmX12cmX62.5cm). YTONG blokovi su međusobno povezani lepkom za YTONG blok (pogledati grafičku dokumentaciju).		

	Obračun po m² površine zida Pregradni zid-opeka d=12 cm Pregradni zid-YTONG blok d=20cm	 m2 m2	 118.5 25.82
	Zidanje zidova usled zaziđavanje otvora vrata i prozora prema uporednom stanju, opekom d=25cm i d=37. Obračun po m³.	m³	12.03
	Zidanje schiedel dimnjaka u VIP sali. Položaj i dim. Schiedel dimnjak VIP sale će biti dimenzija 36cmx36cm, prečnik cevi je Ø200mm i visine 11m. Dimnjak se obziđuje opekom d=12cm, a zatim se malteriše i boji. Dimnjačka kapa je tipa OMEGA dimenzija 40cmx40cm. Izvesti prema standardu i uputstvu proizvođača. Obračun po m².	m1	11
	Krpljenje svih šliceva zidova nastalih od prodora instalatera sa fugenfilerom ili sl. Sa bandažiranjem spojeva.Obračun po m'.	m'	420
	Injektiranje svih postojećih zidova prizemlja objekta sa SikaMur InjectoCream-100 ili odg. Pripremiti podlogu: oštemati zid kako bi došli do izvorne konstrukcije zida i njegove debljine. Bušiti rupe u zidu na razmaku ne većem od 12cm u "zig-zag" rasporedu. Svaka rupa je prečnika 12mm, sa nagibom od 10-30 % prema dole. Kod masivnih zidova, bušenje izvesti sa obe strane zida. U izbušene rupe injektirati hemijski rastvor (solucije) za prekid kapilarne vlage. Injektiranje se vrši u zdravim fugnama zida-na visini od oko 15cm od kote tla/kote AB podne ploče. Pogledati detalje i priloženo uputstvo. Obračun po m¹.	m1	123.01

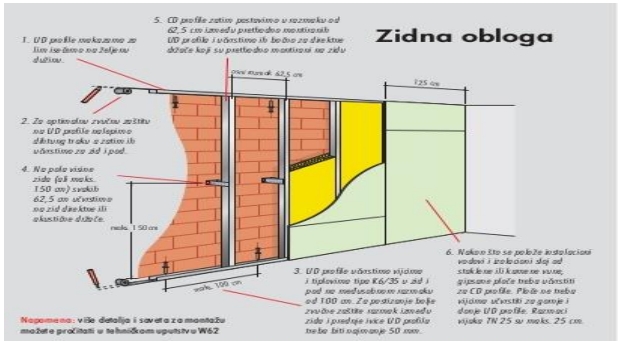
	IZRADA SLOJEVA PODA PRIZEMLJA Nakon skidanja svih slojeva poda u prizemlju objekta (depadans nije predmet projekta) do zdrave AB ploče, AB ploča se čisti, a zatim se postavlja hidroizolacija, termoizolacija-stirodur ploče d=5cm, PE folija i lije nova cementna košuljica d=5cm od frakcije u razmeri 1:3 u svim prostorijama. Prema projektu tretirati košuljicu Olma masom na mestima na kojima se polaže hrastov parket (ukoliko bude potrebe-konsultacije na licu mesta) Obračun po m². *Napomena: Debljine slojeva koje su nabrojane u poziciji su pretpostavljenje i zeljene, a konacne dimenzije slojeva ce biti utvrđene nakon skidanja svih slojeva poda do AB ploče, a zatim uz saglasnost nadzornog organa odrediti debljine svih novih slojeva poda.	m2	336.55
	IZRADA SLOJEVA PODA TERASE Nakon skidanja svih slojeva poda terase do zdrave AB ploče potrebno je izvesti nove slojeve poda. AB ploča se čisti, a zatim se postavlja hidroizolacija, PE folija i lije nova cementna košuljica d=5cm od frakcije u razmeri 1:3. Kao finalnu oblogu koristiti protivklizuće keramičke pločice prema projektu koje su za spolja i I su klase opisane u poziciji keramičkih radova. Saglasnost nadzora /investitora. Obračun po m². *Napomena: Debljine slojeva koje su nabrojane u poziciji su pretpostavljenje i zeljene, a konacne dimenzije slojeva ce biti utvrđene nakon skidanja svih slojeva poda do AB ploče, a zatim uz saglasnost nadzornog organa odrediti debljine svih novih slojeva poda.	m2	104.42
	IZRADA SLOJEVA PODA POTKROVLJA Nakon skidanja svih slojeva poda u potkrovlju objekta do zdrave međuspratne AB ploče, AB ploča se čisti, a zatim se postavlja termoizolacija-stirodur ploče d=5cm, PE folija i lije nova cementna košuljica d=5cm od frakcije u razmeri 1:3 u svim prostorijama. Prema projektu		

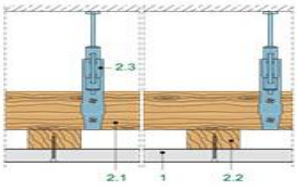
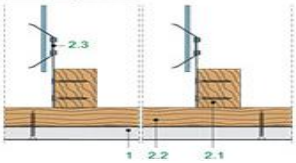
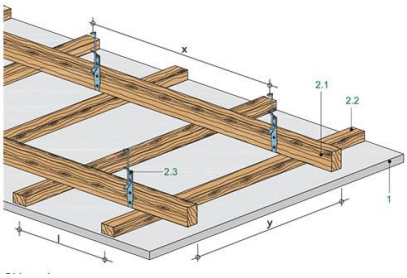
	tretirati košuljicu Olma masom na mestima na kojima je se polaže hrastov parket.(ukoliko bude potrebe-konsultacije na licu mesta) Obračun po m². *Napomena: Debljine slojeva koje su nabrojane u poziciji su pretpostavljenje i zeljene, a konacne dimenzije slojeva ce biti utvrđene nakon skidanja svih slojeva poda do AB ploče, a zatim uz saglasnost nadzornog organa odrediti debljine svih novih slojeva poda.	m2	271.25
	MALTERISANJE Malterisanje novih pregradnih zidova novooformljenih prostorija prizemlja u dva sloja u produžnom malteru razmere 1:2:6. Završni sloj fino isperdašiti. Spratna visina prizemlja Hprizemlja=2.90m. Obračun po m².	m2	458.37
	D. BETONSKI RADOVI	**Jed. mere**	**Količina**
	Iskop zemlje za izradu pristupne rampe. Nabavka i razastiranje tampon sloja šljunka ispod pristupne rampe do traženog modela stišljivosti. Debljina tampon sloja šljunka je d=10cm. Izrada temeljne konstrukcije pristupne rampe. Betoniranje pristupne rampe nagiba 8,3% sa MB30. Novoprojektovanu rampu potrebno je armirati i armaturom povezati sa postojećim podestom, kako bi se ostvarila jaka veza između postojeće i novoprojektovane strukture. Obračun po m².	m2	9.36
	Iskop zemlje za potrebe izrade stepeništa. Nabavka i razastiranje tampon sloja šljunka ispod novoprojektovanog stepeništa na ulazu u kuhinjski blok do traženog modela stišljivosti. Izrada konstrukcije stepeništa na ulazu u kuhinjski blok. Temeljnu gredu fundirati na dubini ne manjoj od 50cm u odnosu na kotu terena sa obe strane stepeništa. Betoniranje celog stepeništa betonom MB30 i armiranje (AB kosa greda d=12cm,podesna greda d=12cm, dimenzije stepenika prema projektu). Gredu podesta povezati armaturom sa nosećom konstrukcijom objekta i osloniti na noseće zidove od cigle. Stepenište se bočno zatvara opekom na kanti i finalno materijalizuje prema projektu. Obračun po m².	m2	10.7

	Izrada AB nadvratnih i nadprozornih greda iznad svih novih otvora od fert kanalica h=15cm sa betoniranjem i prepuštanjem sa obe strane otvora za 20cm. Obračun po m³.	m³	1
	E. TESARSKI RADOVI	**Jed. mere**	**Količina**
	KROVNA KONSTRUKCIJA		
	Podaščavanje poda tavanskog prostora letvama-colaricama d=2.4cm. Colarice šrafiti za noseće drvene grede tavanske konstrukcije. Daske moraju biti dobro osušene sa potvrdom o kvalitetu istih i stepenu vlage u njima. Obračun po m².	m2	214.04
	Nakon pregleda drvene noseće konstrukcije krova izvršiti zamenu do 30% dotrajalih nosača novom građom odgovarajućeg kvaliteta sa odnošenjem građe lošeg boniteta na lokaciju po želji investitora do 20km udaljenosti. Dimenzije svih elemenata noseće konstrukcije date su u grafičkoj dokumentaciji. Obračun po m³.	m³	5
	Podaščavanje krovnih ravni daskama d=2,4cm (ili OSB pločama) sa ugradnjom paropropusne a vodonepropusne folije proizvođača Wurth ili odgovarajuće. Daske moraju biti dobro osušene sa potvrdom o kvalitetu istih i stepenu vlage u njima. Obračun po m² horizontalne projekcije krova.	m2	524.14
	Postavljanje lamperije na plafonsku površinu krova iznad terase. Obračun po m². *Napomena: lamperija se postavlja na letve krova kako bi nosači-rogovi bili vidljivi.	m2	139.93
	Letvisanje krova drvenim letvama i kontraletvama dimenzija 3cmx5cm. Obračun po m² horizontalne projekcije krova.	m2	524.14

	Polaganje novog biber crepa TM Kikinda, Biber Lux (dimenzija 380x180mm, razmak nosećih letava= 204mm) ili odgovarajuće na krovne ravni, a sve uz saglasnost nadzornog organa. Obračun po m² horizontalne projekcije krova.	m2	524.14
	F.IZOLATERSKI RADOVI	**Jed. mere**	**Količina**
	TERMOIZOLACIJA		
	Nabavka, priprema i izrada sistema termoizolacije tavanske drvene konstrukcije kamenom vunom d=20cm, postavljene između drvenih nosača-greda. Obračun po m².	m2	214.04
	Nabavka, priprema i izrada sistema termoizolacije plafonskih kosina u smeštajnim sobama kamenom vunom d=20cm, postavljene između nosača krova-rogova. Obačun po m² horizontalne projekcije osnove.	m2	122.66
	Nabavka, priprema i izrada sistema termoizolacije bočnih zidova u potkrovlju objekta sa unutrašnje strane u prostoru soba. Postavljanje kamene vune debljine d=10cm u ramove od UD profila prema detalju sa zatvaranjem konstrukcije. Obračun po m².	m2	62.12
	G.GIPSARSKI RADOVI	**Jed. mere**	**Količina**
	Nabavka i postavljanje vatrootpornih gips kartonskih ploča na bočnim zidovima u potkrovlju u prostorima soba kako bi se zatvorila postavljena termoizolacija. Sve spojeve bandažirati i pripremiti za finalnu obradu. Obračun po m².	m2	62.12

	Nabavka i ugradnja vatrootpornih gips kartonskih ploča d=1.25cm na postojeću konstrukciju spuštenog plafona prizemlja (u slučaju da je ona u dobrom stanju). Gips kartonske ploče šrafiti za postojeće fosne (pogledati detalje). Sve spojeve gips kartonskih ploča bandažirati. Plafon je spušten 60cm od međuspratne ploče i u njemu će biti sakrivene novoprojektovane instalacije vode, kanalizacije i klimatizacije. Obračun po m². *Napomena: **PP SPUŠTENI PLAFON NA STAROJ DRVENOJ PODKONSTRUKCIJI** -Za ovu poziciju je obaveza ponuđača da sagleda postojeće stanje drvene podkonstrukcije i da na osnovu uvida u njen bonitet da svoju cenu. Oformljena cena treba da bude takva da u slučaju potrebe za zamenom nekih elemenata konstrukcije, data cena obuhvati i njihovu zamenu. Naknadna naplata za zamenu delova dotrajalih elemenata podkonstrukcije neće biti moguća. S obzirom da je projektno tehnička dokumentacija rađena 2016. godine ne možemo da tvrdimo koji je procenat građe u međuvremenu propao.	m2	309,85
	Nabavka i ugradnja vatrootpornih gips kartonskih ploča d=1.25cm spuštenog plafona sa kompletnom KNAUF ili odgovarajuće podkonstrukcijom sistema CD 60x27 spuštenih plafona prema novoprojektovanom stanju. Gips kartonske ploče se kače na visilice (pogledati detalje). Sve spojeve gips kartonskih ploča bandažirati. Plafon je spušten 60cm od međuspratne ploče i u njemu će biti sakrivene sve novoprojektovane instalacije-vode, kanalizacije i klimatizacije. Obračun po m².	m2	112.84
	Nabavka i ugradnja vatrootpornih gips-kartonskih ploča na plafonskim površinama u potkrovlju u svim prostorijama, kačenjem za postojeću drvenu međuspratnu konstrukciju tavanskog prostora. Sve spojeve bandažirati i pripremiti za završnu obradu. Obračun po m².	m2	162.02

	UGRADNJA PP PLOČA **PLAFONI** PRIZEMLJE -PP plafonske gips kartonske ploče d=1.25cm se postavljaju na postojeću drvenu podkonstrukciju. Gips kartonske ploče šrafiti za postojeće fosne. Na mestima gde ne postoji drvena plafonska podkonstrukcija potrebno je: Izvesti kompletnu KNAUF podkonstrukciju sistema CD 60x27 sa visilicama prema novoprojektovanom stanju. PP gkp kačiti za metalnu podkonstrukciju. Sve spojeve gips kartonskih ploča bandažirati. **POTKROVLJE** Nabavka i ugradnja vatrootpornih gips-kartonskih ploča na plafonskim površinama u potkrovlju u svim prostorijama, kačenjem za postojeću drvenu međuspratnu konstrukciju tavanskog prostora. Sve spojeve bandažirati i pripremiti za završnu obradu. **ZIDOVI** -Detalj sa CD/UD podkonstrukciojom d=7.5cm za postavljanje vatrootpornih gips kartonskih ploča na bočnim zidovima u potkrovlju u prostorima soba je u prilogu. Termoizolaciju postaviti celom površinom zida između nosača i pp gkp.  	m2	50

	Poprečni presek:  Podužni presek:   PP elaborat obuhvata da se evakuacioni put-zidovi centralnog stepeništa oblože pp gkp na metalnoj podkonstrukciji d= 7,5 cm. Stavke 5 i 6 su zapravo jedna pozicija. Nabavka i ugradnja protivpožarnih gips-kartonskih ploča prema projektu protivpožarnog elaborata. (pogledati crteže pp elaborata). Sve spojeve bandažirati. Obračun po m².		
		m2	30

	Nabavka i ugradnja vatrootpornih gips kartonskih ploča sa izradom metalne podkonstrukcije koja se postavlja na noseći zid stepeništa (pogledati 3D prikaz i tekstualnu dokumentaciju). Obračun po m². *Napomena: Vatrootporne gips kartonske ploče ugrađivati prema uputstvu Knaufa ili odgovarajuće. Izvođač mora posedovati potvrdu da je prošao kurs proizvođača KNAUFA ili odgovarajuće o protivpožarnoj zaštiti. Proveriti ispravnost naručene robe I ugradnju iste. Overiti dokument o ispravnosti ugradnje vatrootpornih materijala, od strane ovlašćenog lica, a sve u skladu sa Zakonom o protivpožarnoj zaštiti.		
	II ZANATSKI RADOVI		
	A.STOLARSKI RADOVI		
	Nabavka i ugradnja novih prozora i vrata prema šemi stolarije. ***Napomena:** Sve dimenzije otvora proveriti još jednom na licu mesta nakon demontaže postojeće stolarije i završenih građevisnkih radova, a sve u skladu sa projektom.		
	1.UNUTRAŠNJA STOLARIJA	**Jed. mere**	**Količina**
	Jednokrilna drvena vrata vrata-pozicija 1, dimenzija 81/198 svetle mere. Levo otvaranje 11kom, desno otvaranje 11kom. Obračun po komadu.	kom.	22
	Jednokrilna drvena vrata-pozicija 2, dimenzija 71/198 svetle mere. Levo otvaranje 9kom, desno otvaranje 8kom. Obračun po komadu.	kom.	17

	Jednokrilna drvena vrata- pozicija 3, dimenzija 91/198 svetle mere. Levo otvaranje 1kom, desno otvaranje 1kom. Obračun po komadu.	kom.	2
	Dvokrilna vrata-pozicija 4, dimenzija 170/198 svetle mere. Obračun po komadu.	kom.	2
	Dvokrilna vrata sa ispunom od stakla- pozicija 5, dimenzija 170/198 svetle mere. Obračun po komadu.	kom.	1
	Dvokrilna vrata za kuhinju- pozicija 6, dimenzija 130/198 svetle mere. Obračun po komadu.	kom.	1
	Jednokrilna drvena vrata -pozicija 7, dimenzija 61/198 svetle mere, desno otvaranje. Obračun po komadu.	kom.	2
	Dvokrilna drvena balkonska vrata- pozicija 8, dimenzija 130/198 svetle mere. Obračun po komadu.	kom.	2
	2.FASADNA STOLARIJA		
	Jednokrilna PVC vrata, pozicija 1. Obračun po komadu.	kom.	4
	Jednokrilna PVC vrata, pozicija 2. Obračun po komadu.	kom.	3
	Jednokrilna PVC, pozicija 3. Obračun po komadu.	kom.	3
	Jednokrilna pvc vrata, pozicija 4. Obračun po komadu.	kom.	2
	PVC prozori, pozicija 1. Obračun po komadu.	kom.	1
	PVC prozori, pozicija 2. Obračun po komadu.	kom.	1
	PVC prozori, pozicija 3. Obračun po komadu.	kom.	5
	PVC prozori, pozicija 4. Obračun po komadu.	kom.	2
	PVC prozori, pozicija 5. Obračun po komadu.	kom.	2

	PVC prozori, pozicija 6. Obračun po komadu.	kom.	2
	PVC prozori, pozicija 7. Obračun po komadu.	kom.	2
	PVC prozori, pozicija 8. Obračun po komadu.	kom.	1
	PVC prozori, pozicija 9. Obračun po komadu.	kom.	11
	PVC prozori, pozicija 10. Obračun po komadu.	kom.	1
	PVC Portal, pozicija P1. Obračun po komadu.	kom.	1
	PVC Portal, pozicija P2. Obračun po komadu.	kom.	2
	PVC Portal, pozicija P3. Obračun po komadu.	kom.	1
	Nabavka materijala i izrada drvene ograde stepeništa od punog drveta-hrasta, visina rukohvata je h=110cm sa nosećim drvenim stubovima i poprečnim drvenim elementima ispune-hrast. Dužina oba kraka stepeništa je 650cm. Obračun po komadu kompletno izvedenog stepeništa.	kompl.	1
	Nabavka materijala i izrada drvene barijere-zida kod parkinga za bicikla sa kompletnom podkonstrukcijom i okovom za učvršćenje. Dužina zida je l=185cm, a visina h=230cm mereno od kote prizemlja objekta. Podkonstrukciju ankerisati za podnu AB ploču i za postojeći noseći spoljašnji zid. Obračun po m² površine zida-pregrade.	m2	4.21
	Nabavaka i ugradnja drvenih ukrasnih greda dimezija 10cmx10cm u enterijeru objekta prema projektu. Sve pozicije date su u osnovama plafonskih površina. 3D prikaz sa opisom dat je u tekstualnoj dokumentaciji. Obračun po m'.	m'	104.8
	B.LIMARSKI RADOVI	**Jed. mere**	**Količina**
	SCHIEDEL DIMNJAČKE KAPE- 2KOMADA UKUPNO tipa OMEGA -dimenzije 40cmx40cm	kom.	2

	 Montaža schiedel dimnjačke kape dimenzija prema projektu u dogovoru sa investitorom. Obračun po komadu.		
	LIMARSKI RADOVI-dodatna stavka Opšave krovnih ravni, uvala, badža i dimnjaka potrebno je izvesti od pocinkovanog lima. Izrada i montaža olučnih vertikala i horizontala od plastificiranog lima u tonu po izboru projektanta. Obračun po m'.	m'	255.00
	B.KERAMIČARSKI RADOVI	**Jed. mere**	**Količina**
	PODNE KERAMIČARSKE PLOČICE		
	1.Nabavka i polaganje podnih pločica iz Domisenterijer programa dezena imitacije drveta-Model Forest natural (120cmx20cm) I klase ili odgovarajuće u prostorijama prizemlja prema projektu. U slučaju da ove pločice nisu na lageru, izabrati neke druge istih karakteristika, klase i tona uz saglasnost investitora. Pločice moraju biti sa min. fugni, lake za održavanje i nekližuće. Pločice lepiti kvalitetnim lepkom na izravnatu cementnu košuljicu. Obračun po m².	m2	170.86
Model Forest natural (120cmx20cm)			

	2.Nabavka i polaganje sokle iz Domisenterijer programa dezena imitacije drveta - Model Forest natural (120cmx20cm)I klase ili odgovarajuće u prostorijama prizemlja prema projektu. Ili drugog proizvođača, istog kvaliteta. Obračun po m¹.	m¹	92.94

Model Forest natural (120cmx20cm)

	3.Nabavka i polaganje podnih pločica iz ENMON programa, dezena imitacije kamena-Model LAGO BIANCO (45cmx45cm) I klase ili odgovarajuće na površinu terase i ulaznog bočnog dela za zaposlene prema projektu. U slučaju da ove pločice nisu na lageru, izabrati neke druge istih karakteristika, klase i tona uz saglasnost investitora. Pločice moraju biti sa min. fugni, lake za održavanje i nekližuće. Pločice lepiti kvalitetnim lepkom na izravnatu cementnu košuljicu. Obračun po m².	m2	104.42

LAGO BIANCO (45 cm X 45 cm)

	4.Nabavka i polaganje sokle dezena imitacije kamena-Model LAGO BIANCO I klase ili odgovarajuće na površinu terase i ulaznog bočnog dela za zaposlene prema projektu. U slučaju da ove pločice nisu na lageru, izabrati neke druge istih karakteristika, klase i tona uz saglasnost investitora. Obračun po m¹.	m¹	40.00
LAGO BIANCO			
	5.Nabavka i polaganje podnih pločica u prostor kuhinjskog bloka-Model PG SUPER EVEREST WHITE 1 (60cmx60cm) I klase ili odgovarajuće. U slučaju da ove pločice nisu na lageru, izabrati neke druge istih karakteristika, klase i tona uz saglasnost investitora. Pločice moraju biti sa min. fugni, lake za održavanje i nekližuće. Pločice lepiti kvalitetnim lepkom na izravnatu cementnu košuljicu. Obračun po m².	m2	56.51
PG SUPER EVEREST WHITE 1 (60cmx60cm)			
	6.Nabavka i polaganje podnih pločica u prostor sanitanih čvorova, tehničke prostorije prema projektu-Model ROCK ASH 1 (30cmx60cm) I klase ili odgovarajuće. U slučaju da ove pločice nisu na lageru, izabrati neke druge istih karakteristika, klase i tona uz saglasnost investitora. Pločice moraju biti sa min. fugni, lake za održavanje i nekližuće. Pločice lepiti kvalitetnim lepkom na izravnatu cementnu košuljicu. Obračun po m².	m2	47.75
ROCK ASH 1 (30cmx60cm)			

	ZIDNE KERAMIČKE PLOČICE		
	7.Nabavka, polaganje zidnih pločica u prostor kuhinjskog bloka-Model PG SUPER EVEREST WHITE 1 ili odgovarajuće (60cmx60cm) na visinama prema projektu(h=210cm, h2=150cm) I klase. Ili drugog proizvođača, istog kvaliteta. Pločice moraju biti sa min. fugni, lake za održavanje i neklizuće. Pločice lepiti kvalitetnim lepkom na izravnatu zidnu površinu Obračun po m².	m2	191.48

PG SUPER EVEREST WHITE 1 (60cmx60cm)

	8.Nabavka, polaganje zidnih pločica I klase u prostor sanitarnih čvorova, kao i tehničke prostorije-Model VALLEY 119 ili odgovarajuće 1 (25cmx33cm) prema projektu. U slučaju da ove pločice nisu na lageru, izabrati neke druge istih karakteristika, klase i tona uz saglasnost investitora. Pločice moraju biti sa min. fugni, lake za održavanje i neklizuće. Pločice lepiti kvalitetnim lepkom na izravnatu zidnu površinu. Obračun po m².	m2	165.40

VALLEY 119 1

	9.Nabavka i polaganje zidnih bordurnih pločica I klase u prostor sanitarnih čvorova, na visini 110cm (gde pocinje donja ivica bordurne pločice)-Model LINIA GRAY 1 ili drugog proizvođača istog kvaliteta (25cmx70cm) prema projektu. U slučaju da ove pločice nisu na lageru, izabrati neke druge istih karakteristika, klase i tona uz saglasnost investitora. Pločice moraju biti sa min. fugni, lake za održavanje i nekližuće. Pločice lepiti kvalitetnim lepkom na izravnatu zidnu površinu. Obračun po m1.	m^1	49.34

LINIA GRAY 1

	C.PODOPOLAGAČKI RADOVI	Jed. mere	Količina
	1.Nabavka i polaganje hrastovog parketa proizvođača LAMAR parketi ili odgovarajuće, Model Hrast NAOS ili odgovarajuće 100cmx14m i d=1.4cm od kvalitetne drvene građe u prizemlju i potkrovlju prema projektu ili nekog drugog istih karkteristika, tona uz saglasnost investitora. Pre lepljenja parketa za cementnu košuljicu obavezno je očistiti je, a zatim izvesti ravnajući sloj-Podolivom. Obračun po m^2.	m2	288.51

Model Hrast NAOS

	Nabavka i postavljanje hrastove parket lajsne istih specifikacija kao i parket. Obračun po m¹.	m¹	336.39
	D.MOLERSKO FABRARSKI RADOVI	**Jed. mere**	**Količina**
	Obrada zidnih površina		
	Nabavka materijala i nanošenje građevinskog lepka JUB ili odgovarajuće kvaliteta ili istog kvaliteta u tri sloja sa utapanjem PVC mrežice svih unutrašnjih zidnih površina sa kojih su prethodno skinute zidne obloge. Obračun po m².	m2	2,745.61
	Gletovanje zidova		
	1.Nabavka materijala i gletovanje unutrašnjih zidnih površina glet masom JUB kvaliteta ili istog kvaliteta tri puta sa potrebnim šmirglanjem, kompletno. Obračun po m² količine umanjene za zidove obložene keramičkim pločicama u sanitarnim čvorovima i kuhinji.	m2	1,352.38
	2.Nabavka materijala i gletovanje plafonskih površina u prizemlju i potkrovlju prema projektu sa glet masom JUB kvaliteta ili odgovarajuće tri puta sa potrebnim šmirglanjem, kompletno. Obračun po m². *Napomena: Otvori do 3m² se ne odbijaju.	m2	623.97
	Bojenje zidova		
	1.Nabavka materijala i bojenje gletovanih površina zidova - dva puta poludisperzivnim i disperzivnim bojama JUB kvaliteta ili odgovarajuće u tonu po izboru naručioca. Obračun po m² količine umanjene za zidove obložene keramičkim pločicama u sanitarnim čvorovima i kuhinji.	m2	1352.38

	2. Nabavka materijala i bojenje gletovanih plafonskih površina - dva puta poludisperzivnim bojama JUB kvaliteta ili istog kvaliteta u tonu po izboru projektanta. Obračun po m².	m2	623.97
	Nabavka i ugradnja ukrasnih lajsni od stiropora na zidnim površinama. Tip unutrašnje lajsne YD-15 proizvođača YUM komerc ili drugog proizvođača i tipa istog kvaliteta. Obračun po m¹.	m1	250
	D.FASADERSKI RADOVI	**Jed. mere**	**Količina**
	1.Nabavka materijala i izrada nove fasade na objektu (depadans nije predmet ove pozicije). Postavljanje kamene vune d=10cm i nanošenje građevinskog lepka u dva sloja sa PVC mrežicom u međusloju. Nanošenje završne zaglađene akrilne fasade u granulaciji 1.5mm . Ton zaglađene akrilne fasade granulacije 1,5 mm: RAL 9001 Obračun po m².	m2	312.59
	2.Nabavka materijala i izrada nove fasade depadansa. Postavljanje kamene vune d=3cm i nanošenje građevinskog lepka u dva sloja sa PVC mrežicom u međusloju na objekat (depadans nije predmet ove pozicije). Nanošenje završne zaglađene akrilne fasade u granulaciji 1.5mm u tonu po izboru projektanta. Ton zaglađene akrilne fasade granulacije 1,5 mm: RAL 9001 Obračun po m².	m2	187.98
	3.Postavka nove drvene obloge na fasadi-letava na postojeću konstrukciju po uzoru na staru. Letve su dimenzija 2,5cmx5cm bojene u tonu po izboru projektanta. Pozicijom su obuhvaćeni zabatni zidovi potkrovlja sa obradom kosina krova. Zaštiti drvenu oblogu premazima. Obračun po m².	m2	119.66
	Sređivanje ograde balkona na bočnim fasadama objekta. Šmirglanje postojeće boje sa cele konstrukcije ograde, zatim nanošenje zaštitnih premaza i nove boje		

	u tonu po izboru projektanta. Obračun po m'.	m'	35.00
	E.BRAVARSKI RADOVI	**Jed. mere**	**Količina**
	1. IZRADA OGRADE RAMPE Pozicijom treba obuhvatiti ogradu rampe- ograda se postavlja sa obe strane rampe. Nabavka materijala i izrada ograde sa obe strane pristupne rampe prema šemi bravarije. Obračun komplet.	kompl.	1
	2.Nabavka materijala i izrada 4 rukohvata na terasi prema šemi bravarije. Obračun komplet.	kompl.	1
	3.Izrada ventilacione rešetke za dva zidna otvora na spoljnim zidovima depadansa u okviru sređivanja fasade. Dimenzije otvora su 100x80 i 80x80. Obračun po komadu rešetke.	kom	2
	4.Nabavka materijala i izrada vrata od kotlarnice, pozicija 1. Specifikacije su date u shemi bravarije. Obračun po komadu.	kom.	1
	5.Nabavka materijala i izrada ograde bočnog stepeništa na ulazu u kuhinjski blok. Specifikacije su date u semi bravarije. Dužina ograde 615cm. Obračun po komadu.	kom.	1

INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE

Celokupna instalacija vodovoda i kanalizacije mora biti izvedena prema važećim tehničkim propisima i na osnovu odobrenog projekta. Izmene se mogu vršiti samo po pismenom odobrenju nadzornog organa. Naručilac (Naručilac radova) zadržava pravo izmene, povećanja ili izostavljanja pojedinih pozicija. U slučaju nepredviđenih radova Ponuđač (Izvođač radova) je dužan da podnese nadzornom organu analizu cena pa tek po odobrenoj ceni izvrši takve radove. U protivnom nema prava reklamacije cena.

Obračun će se izvršiti prema stvarno izvršenim količinama izmerenim na licu mesta, bez obzira na količine u predmeru.

Odovodne i kanalizacione cevi obračunavaju se m1 osovinski a u jediniccnu meru ulaze i svi fazonski komadi i fitinzi. Kod reducira se obračunava veći prečnik. Sva potrebna probijanja zidova, temelja i tavanica, pravljenja žljebova za polaganje cevi, rabiciranja, zaziđivanja, krpljenja i malterisanja po izvršenoj montaži kao i postavljanja držača (ankera) za cevi, ne plaćaju se posebno već su obuhvaćeni cenom dužnog metra cevi.

Red.br.	OPIS RADOVA	Jed. mere	Količina
II	**VODOVOD**		
2.01	Nabavka, transport i montaža čeličnih pocinkovanih cevi i odgovarajućih fazonskih komada sa spajanjem na navoj sa kučinom i lanenim uljem. U zemlji cevi antikoroziono žastititi, a u zidu ih uviti uviti u filc traku. Delove mreže koji su izloženi tempereraturnim promenama treba termički izolovati. Nakon izvršenog probnog pritiska izvršiti ispiranje i dezinfekciju cevovoda prema važećem pravilniku. Jedinačnom cenom je obuhvaćeno ankerisanje visećih delova mreze obujmicama na svakih 2.0-2.5 m1,štemovanje šliceva, i prodora cevi kroz zidove i temelje sa potrebnim fitinzima za razvod vodovoda. Obračun po m'. Ø 50 mm Ø 65 mm	 m1 m1	 17.00 17.00
2.02	Nabavka i montaža polipropilenskih vodovodnih cevi AQUATHERM FUSIOTHERM (PP R-80) SDR-11 PN10 ili odgovarajuće. Vodovodne cevi su sa svim potrebnim fazonskim komadima (fitinzima) na cevnoj mreži. Spajanje cevi izvršiti prema uputstvu i preporuci proizvođaca kako bi se omogućilo pravilno dilatiranje cevovoda. U zavisnosti od mesta ugradjivanja obratiti paznju na toplinsku dilataciju. Cevi tople vode koje se ugradjuju u zid uviti u filc traku. Nakon izvršenog probnog pritiska izvršiti ispiranje i dezinfekciju cevovoda prema važećem pravilniku. Jedinačnom cenom je obuhvaćeno:- štemovanje šliceva, i prodora cevi kroz zidove i temelje - ankerisanje visećih delova mreže obujmicama sa gumenim uloškom (fiksne i pomične tačke) - Svi neophodni fasonski i prelazni (liv-pocink-PE) komadi		

	odgovarajućeg prečnika i kvaliteta i sav spojni i zaptivni materijal sa filc trakom.- Uklonjanje šuta i otpadaka nastalih tokom montaže cevovoda. Ø 15 mm-DN20 Ø 20 mm-DN25 Ø 25 mm-DN32 Ø 32 mm-DN40 Ø 40 mm-DN50	 m1 m1 m1 m1 m1	 170.00 55.00 8.00 30.00 25.00
2.03	Ispitivanje vodovodne mreže na vodonepropusnost i funkcionisanje celokupne instalacije, prema propisu za tu vrstu radova. Tek nakon dobijanja zadovoljavajućih pristupiti izolaciji, bojenju cevi i zatvaranju šliceva. Obračun po m1.	m1	322
2.04	Ispiranje i dezinfekcija cevovoda Pre puštanja mreže u pogon, treba izvršiti ispiranje, dezinfekciju i ponovno ispiranje celokupne instalacije u potrebnom obimu, dok se ne dobiju rezultati koji odgovaraju pravilniku vode za piće. Obračun po m1.	m1	322
2.05	Nabavka i montaža ter.izolacije. Sve slobodne delove mreže, tople ili hladne vode, koji su izloženi temperaturnim uticajima, obložiti PFLAMAFLEKS ili odgovarajuće oblogom (za toplovode), odgovarajućeg prečnika. Obračun po m1.	m1	160
2.06	Nabavka i montaža propusnih ventila AQUATHERM FUSIOTHERM ili odgovarajuće sa kapom(u sanitarnom čvoru) ili točkom, prema rasporedu u šemi instalacija. Proizvođač kao i cevi Obračun po kom. Ø 15 mm	kom.	24

2.07	Nabavka i montaža ugaonog EK-ventila u sanitarnom čvoru (vodokotlića, umivaonika, bidea....) prema rasporedu u šemi instalacija. Obračun po kom. Ø 15 mm	kom.	38
2.08	Nabavka i montaža protivpožarnog zidnog hidranta po uputsvu proizvodača, čiji su sastavni delovi propusni ventil, impregnirano crevo, mlaznica i metalno kućište. Obračun po kompletu.	komplet	1
2.09	Priključenje vodovodne mreže na postojeći gradski vodovod prema uslovima na licu mesta. Obračun se vrši paušalno.	paušalno	1
III	**KANALIZACIJA**		
3.01	Nabavka,transport i montaža PVC kanalizacionih cevi klase S20 sa potrebnim fasonskim komadima i zaptivnim materijalom, prema uptstvu proizvodjača. Cevi za zid i medjuspratnu konstrukciju pričvrstiti obujmicama sa gumenom oblogom odgovarajuceg prečnika ispod naglavka. Cevi u rovu položiti na peščanu posteljicu min d=10cm i sa naležućim uglom 2α=90□. Na mestu svake spojnice treba raskopati posteljicu u vidu niše dubine 5cm da bi se obezbedilo oslanjanje po celoj dužini cevi. Cev ne sme da se oslanja na spojnice. Obracun se vrsi po m1 a jedinačnom cenom je obuhvaćen spojni i zaptivni materijal, lukovi, račve, redukcije, revizije, originalne šelne za kačenje o konstrukciju (horiz.razmak 10 x DN, vert. 1-2 m) kao i ispitivanje na vodonepropusnost prema propisu za tu vrstu radova. Ø 50 mm Ø 110 mm Ø 125 mm	m1 m1 m1	25 15 30

3.03	Nabavka, transport i ugradnja HL90Pr plitkog podnog slivnika od PE-horizontalni sa samozatvarajucim otvorom, i poniklovanom podnom rešetkom. Obračun po komadu.	kom	12
3.05	Nabavka, i montaža ventilacione HL glave za montažu u tavanu. Obračun po komadu. Ø 75 mm	kom.	2
3.07	Priključenje kanalizacione mreže na postojeću kanalizaciju prema uslovima na licu mesta. Obračun se vrši paušalno	pauš.	1
IV SANITARNI UREĐAJI			
Napomena: pre nabavke svih pozicija pod brojem IV, ponuđač je dužan da prikaže uzorke Naručiocu, nakon čega će se izvršiti odabir i nabavka materijala.			
4.01	Nabavka, i montaža staklenie pregrade za tuš kabinu KOLPA-SAN ili ekvivalentnog kvaliteta. Obračun po kompletu	kompl.	10
4.03	Nabavka, transport i montaža sanitarne galanterije. Obračun po komadu. -etažer -dozer za tečni sapun -držač peškira ili papirnih ubrusa -WC daska -četka za WC -držač za WC papir -kanta za otpatke	 kom kom kom kom kom kom kom	 12 12 12 12 11 11 11

	-osveživač prostorija sa držačem -ogledalo	kom	12
5.	**OSTALI-ZIDARSKI RADOVI**		
5.01	Demontaža postojećih instalacija vodovoda i kanalizacije i sanitarnih uređaja sa odvozom na deponiju. Delove koji ostaju zarobljeni obavezno blindirati.Obračun se vrši paušalno	paušalno	1

INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE –PREDMER

Celokupna instalacija vodovoda i kanalizacije mora biti izvedena prema važećim tehničkim propisima i na osnovu odobrenog projekta. Izmene se mogu vršiti samo po pismenom odobrenju nadzornog organa. Investitor zadržava pravo izmene, povećanja ili izostavljanja pojedinih pozicija. U slučaju nepredvidjenih radova izvodjač je dužan da podnese nadzornom organu analizu cena pa tek po odobrenoj ceni izvrši takve radove. U protivnom nema prava reklamacije cena.
Obračun će se izvršiti prema stvarno izvršenim količinama izmerenim na licu mesta, bez obzira na količine u predmeru.
Odovodne i kanalizacione cevi obračunavaju se m1 osovinski a u jediničnu meru ulaze i svi fazonski komadi i fitinzi. Kod reducira se obračunava veći prečnik. Sva potrebna probijanja zidova, temelja i tavanica, pravljenja žljebova za polaganje cevi, rabiciranja, zazidjivanja, krpljenja i malterisanja po izvršenoj montaži kao i postavljanja držača (ankera) za cevi, ne plaćaju se posebno već su obuhvaćeni cenom dužnog metra cevi.

Red.br.	OPIS RADOVA	Jed. mere	Količina
1	**ZEMLJANI RADOVI**		
1.01	**Iskop zemlje-mašinski /ručno**		
	Iskop zemje III kategorije za polaganje cevi sa odbacivanjem iskopane zemlje na min.1.0m od ivice rova. Posebnu pažnju obratiti na podzemne instalacije sa kojima se ukrsta projektovana mreža. Cenom je obuhvaćeno i delimično razupiranje rova. 30x1.0x0.5=15 Obračun po m3	m3	15.00
1.02	**Izrada posteljice od peska**		

	Izrada posteljice od peska za polaganje cevi u projekrovanom nagibu. Predviđen materijal je pesak. Obračun po m3	m3	1.00
1.03	**Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa**		
	Sa zatrpavanjem poceti nakon provere kvalitata montaže montiranog cevovoda i geodetskog snimanja Zatrpavanje vršiti u slojevima debljine 30-50 cm sa zbijanjem svakog sloja do propisane zbijenosti. Do visine 0.50 iznad temena cevi zbijanje je ručnim alatom a ostalo mehanizovanim sredstvima. Postignuta zbijenost mora da iznosi min.95% u odnosu na maksimalnu laborat.zbijenost odredjenu prema standardnom Proctorovom postupku. Materijal za zatrpavanje ne sme da sadrži krupne i tvrde komade zemlje, kamenje, korenje i druge krupne komade. Obračun po m3	m3	14.00
1.04	**Transport zemlje iz iskopa**		
	Cenom pozicije obuhvaćen je utovar i odvoz iskopanog materijala do deponije STD 10 km, istovar i planiranje materijala. Obračun se vrši po m3 odveženog materijala u zbijenom stanju, za sav potreban rad i materijal.	m3	1.00
II	**VODOVOD**	**Jed. mere**	**Količina**
2.01	Nabavka, transport i montaža čeličnih pocinkovanih cevi i odgovarajućih fazonskih komada sa spajanjem na navoj sa kučinom i lanenim uljem. U zemlji cevi antikoroziono zaštiti, a u zidu ih uviti u filc traku. Delove mreže koji su izloženi tempereraturnim promenama treba termički izolovati. Nakon izvršenog probnog pritiska izvršiti ispiranje i dezinfekciju cevovoda prema važećem pravilniku. Jedinačnom cenom je obuhvaćeno ankerisanje visećih delova mreže obujmicama na svakih 2.0-2.5 m1, štemovanje šliceva, i		

	prodora cevi kroz zidove i temelje sa potrebnim fitinzima za razvod vodovoda. Obračun po m'. Ø 50 mm Ø 65 mm	 m1 m1	 6.00 8.00
2.02	Nabavka i montaža polipropilenskih vodovodnih cevi AQUATHERM FUSIOTHERM (PP R-80) SDR-11 PN10 ili odgovarajuće. Vodovodne cevi su sa svim potrebnim fazonskim komadima (fitinzima) na cevnoj mreži . Spajanje cevi izvršiti prema uputstvu i preporuci proizvodjača kako bi se omogućilo pravilno dilatiranje cevovoda. U zavisnosti od mesta ugradjivanja obratiti pažnju na toplinsku dilataciju. Cevi tople vode koje se ugradjuju u zid uviti u filc traku. Nakon izvršenog probnog pritiska izvršiti ispiranje i dezinfekciju cevovoda prema važećem pravilniku. Jedinačnom cenom je obuhvaćeno: - štemovanje šliceva, i prodora cevi kroz zidove i temelje - ankerisanje visećih delova mreze obujmicama sa gumenim uloškom (fiksne i pomične tačke) - Svi neophodni fasonski i prelazni (liv-počink-PE) komadi odgovarajućeg prečnika i kvaliteta i sav spojni i zaptivni materijal sa filc trakom. - Uklonjanje šuta i otpadaka nastalih tokom montaže cevovoda.		
	Ø 15 mm-DN20	m1	80.00
	Ø 20 mm-DN25	m1	30.00
	Ø 25 mm-DN32	m1	2.00
	Ø 40 mm-DN50	m1	4.00
	Ø 20 mm-DN25 PEHD savitljiva cev	m1	20.00
2.03	Ispitivanje vodovodne mreže na vodonepropusnost i funkcionisanje celokupne instalacije, prema propisu za tu vrstu radova. Tek nakon dobijanja zadovoljavajućih pristupiti izolaciji,		

	bojenju cevi i zatvaranju šliceva. Obračun po m1	m1	150
2.04	Ispiranje i dezinfekcija cevovoda Pre puštanja mreže u pogon, treba izvršiti ispiranje, dezinfekciju i ponovno ispiranje celokupne instalacije u potrebnom obimu, dok se ne dobiju rezultati koji odgovaraju pravilniku vode za piće. Obračun po m1	m1	150
2.05	Nabavka i montaža ter.izolacije Sve slobodne delove mreže, tople ili hladne vode, koji su izloženi temperaturnim uticajima, obložiti PFLAMAFLEKS (ili sličnom) oblogom ili odgovarajuće (za toplovode) , odgovarajućeg prečnika.	m1	160
2.06	Nabavka i montaža propusnih ventila AQUATHERM FUSIOTHERM ili odgovarajuće, sa kapom (u sanitarnom čvoru) ili točkom, prema rasporedu u šemi instalacija. Proizvođač kao i cevi Obračun po kom.		
	Ø 15mm	kom.	20
	Ø 20 mm	kom.	4
	Ø 20 mm zimska slavina	kom.	1
	Ø 30 mm	kom.	2
	Ø 40 mm	kom.	1
	Ø 65 mm	kom.	1
2.07	Nabavka i montaža ugaonog EK-ventila u sanitarnom čvoru (vodokotlića, umivaonika, bidea....) prema rasporedu u šemi instalacija. Obračun po kom. Ø 15mm	kom.	27

2.08	Nabavka i montaža protivpozarnog zidnog hidranta po uputsvu proizvodača, čiji su sastavni delovi propusni ventil, impregnirano crevo, mlaznica i metalno kućište. Obračun po kompletu.	kom.	3
2.09	Priključenje vodovodne mreže na postojeći gradski vodovod prema uslovima na licu mesta. Obračun se vrši paušalno.	paušalno	1
III	**KANALIZACIJA**	**Jed. mere**	**Količina**
3.01	Nabavka,transport i montaža PVC kanalizacionih cevi klase S20 sa potrebnim fasonskim komadima i zaptivnim materijalom, prema uptstvu proizvodjača. Cevi za zid i medjuspratnu konstrukciju pričvrstiti obujmicama sa gumenom oblogom odgovarajućeg prečnika ispod naglavka. Cevi u rovu položiti na peščanu posteljicu min d=10cm i sa naležucim uglom 2α=90□. Na mestu svake spojnice treba raskopati posteljicu u vidu niše dubine 5cm da bi se obezbedilo oslanjanje po celoj dužini cevi. Cev ne sme da se oslanja na spojnice. Obračun se vrši po m1 a jedinačnom cenom je obuhvaćen spojni i zaptivni materijal,lukovi, račve, redukcije,revizije ,originalne šelne za kačenje o konstrukciju (horiz.razmak 10 x DN, vert. 1-2 m) kao i ispitivanje na vodonepropusnost prema propisu za tu vrstu radova		
	Ø 50 mm	m1	27
	Ø 75 mm	m1	18
	Ø 110 mm	m1	19
	Ø 125 mm	m1	22
	Ø 160 mm	m1	10

3.02	Nabavka i montaža K.G.F. uložaka za šaht. Montaža K.G.F. uložaka za šaht za obezbedjenje vodonepropusnosti na mestu prodora cevi u šaht. Sva sekundarna betoniranja oko K.G.F. uložaka izvršiti polimernim vodonepropusnim betonom MB30. Cenom pozicije obuhvatiti i sva betoniranja oko KGF uložaka.Prilikom montaže, izvođač radova mora se pridržavati nacrta iz projekta i uputstva proizvođača. Obračun se vrši po komadu ugrađenog uloška, za sav rad i potreban materijal. Ø 125 mm Ø 160 mm	 kom kom	 2 2
3.03	Nabavka, transport i ugradnja HL90Pr plitkog podnog slivnika od PE-horizontalni sa samozatvarajućim otvorom, i poniklovanom podnom rešetkom. Obračun po komadu. Ø 50 mm Ø 75 mm	 kom. kom.	 6 4
3.04	Nabavka, transport i ugradnja podoravne tuš ploče sa vodonepropusnom podlogom za lepljenje pločica sa integrisanim padom i podne linijske rešetke sa slivnikom za tuš sa INOX ili odgovarajuće rešetkom i sifonom. Obračun po komadu.	kom.	1
3.05	Nabavka, i montaža ventilacione HL glave za montažu u tavanu. Obračun po komadu. Ø 50 ugradna ventilaciona glava HL 905 za montažu u prostoriji	kom.	1
3.06	Nabavka, i montaža separatora masti ECO-Mobil 0.3 sa integrisanim taložnikom za montažu ispod sudopere. Obračun po komadu.	kom.	1
3.07	Priključenje kanalizacione mreže na postojeću kanalizaciju prema uslovima na licu mesta. Obračun se vrši paušalno.	paušalno	1

IV	SANITARNI UREĐAJI (Pre nabavke svih pozicija pod brojem IV, ponuđač je dužan da prikaže uzorke Investitoru, nakon čega će se izvršiti odabir i nabavka materijala).	Jed.mere	Količina
4.01	Nabavka, transport i montaža kompletnog umivaonika oblika i boje po izboru projektanta unutarnjeg uređenja od fajansa I klase. Umivaonik snabdeti stojećom baterijom za toplu i hladnu vodu , poniklovanim sifonom Ø 32 mm sa rozetom, čepom i lancem. Obračun po kompletu gotovog i isprobanog uređaja.	komplet	5
4.02	Nabavka, transport montaža kompletnog INVALIDSKOG umivaonika, oblika i boje po izboru projektanta unutarnjeg uređenja koji se sastoji od: -keramičkog invalidskog umivaonika vel. cca 70x60 cm s plitkim horizontalnim ili gibljivim priključkom d40 mm na ugradni sifon odvoda -montažnog instalacijskog elementa umivaonik, visine ugradnje 112 cm. Instalacijski element samonosiv za ugradnju u suvomontažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet s priključnom odvodnom cevi i skrivenim ugradnim sifonom d50 mm, pločom s armaturnim priključcima ½" sa vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim pričvrsnim priborom i spojnim materijalom; stojeće elektronske senzorske armature za umivaonik, s prethodno podesivim mehaničkim mešanjem TV+HV, perlatorom s ograničenjem protoka vode, dva gibljiva creva R⅜" za priključak vode sa sitima protiv nečistoća i nepovratnim ventilima, komplet s EK ventilima DN15 spojeno na dovod vode; -zidnog nagnutog zaokretnog ogledala vel. cca 70x50 cm, zidnog dispenzera za tekući sapun i držača papirnatih peškira i metalne korpe za otpatke; Obračun po kompletu gotovog i isprobanog uređaja.	komplet	1
4.03	Nabavka, transport i montaža kompletnog PICOLO umivaonika od fajansa I klase sa baterijom za hladnu vodu sa odgovarajućim sifonom Ø 32 mm sa rozetom, čepom i lancem. Obračun po kompletu gotovog i isprobanog uređaja.	komplet	1

4.04	Nabavka, transport i montaža komplet WC šolje oblika i boje po izboru projektanta unutarnjeg uređenja od fajansa I klase. Šolju snabdeti plastičnim bešumnim vodokotlić sa ispirnom cevi, kao i sav potrebni spojni i zaptivni materijal za priključak na kanalizaciju. Obračun po kompletu.	komplet	5
4.05	Nabavka, prenos i montaža kompletnog invalidskog WC-a u javnim sanitarijama, oblika i boje po izboru projektanta. unutarnjeg uređenja koji se sastoji od: -specijalne konzolne keramičke WC šolje za 6 lit ispiranje, dužine cca 70 cm, visine cca 45-50 cm, odignute od poda min. 6 cm s demontažnim sedištem bez poklopca; komplet s integrisanim ugaonim ventilom priključka vode ½", niskošumnim ulivnim ventilom, odvodnim kolenom d90/110 mm, spojnim komadom za WC šolju s zaptivnim manžetama, šrafovima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputama proizvođača: -obostranih zidnih držača za invalide (fiksni i sklopivi), komplet s nosačem toalet papira, montažnim elementima za učvršćenje držača i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputama proizvođača (model držača uskladiti s tipom elektronskog aktiviranja WC-a); elektronskog aktiviranja ispiranja WC-a na držačima za invalide, s metalnom CrNi pokrovnom pločom ugradnog vodokotlića s tipkom za dodatno ručno aktiviranje ispiranja, te ugradnim setom s mrežnim napajanjem -zidnog nosača s WC četkom; Obračun po kompletu gotovog i isprobanog uređaja.	komplet	1
4.06	Nabavka, transport i montaža komplet uzidnog tuša čiji su sastavni delovi: - dugme-ventil za vremensko aktiviranje - držac tuša sa tuš mlaznicom i produžetkom i ostalim materijalom za montažu. Obračun po kompletu	komplet	1
4.08	Nabavka, i montaža pisoara oblika i boje po izboru projektanta unutarnjeg uređenja sa školjkom od fajansa, sa odlivnim sifonom, ugaonim propusnom ventilom DN15mm i ostalim potrebnim materijalom za montažu.	komplet	2

	Obračun po kompletu.		
4.09	Nabavka, i montaža električnog grejača vode V=100l, sa sigurnosnim ventilom i priborom za ugradnju i povezivanje na vodovodnu na mrežu. Obračun po kompletu. eb 100 eb 10	 komplet komplet	 1 1
4.10	Nabavka, transport i montaža sanitarne galanterije. Obračun po komadu. - ogledalo - etažer - dozer za tečni sapun - držač peskira ili papirnih ubrusa - WC daska -četka za WC -držač za WC papir -kanta za otpatke osveživač prostorija sa držačem-po potrebi	 kom. kom. kom. kom. kom. kom. kom kom kom	 6 6 6 6 5 5 5 5 5
V	**ZIDARSKI – OSTALI RADOVI**	**Jed.mere**	**Količina**
5.1	Izrada kanalizacionog šahta za ugradnju u objektu Izrada šaht unutrašnjeg preseka 80x80 cm. od armiranog betona marke MB 30 Cenom pozicije obuhvaćeni su sledeći radovi: - iskop građevinske jame dokopavanjem rova i njeno podgrađivanje i razupiranje. - planiranje dna rova, izrada tampon sloja od šljunka debljine 10cm. - nabavka, transport, sečenje, čišćenje, savijanje i postavljanje armature Q138		

	- nabavka, transport i ugradnja vodo i mirisno nepropusnog upuštenog poklopca sa 600x600 za B125 sa AL ramom Obračun se vrši po komadu gotovog šahta, za sav rad i potreban materijal. saht 80x80 saht 60x60 talozni	 komplet komplet	 3 1
5.02	Demontaža postojećih instalacija vodovoda i kanalizacije i sanitarnih uredjaja sa odvozom na deponiju. Delove koji ostaju zarobljeni obavezno blindirati. Obračun se vrši paušalno	paušalno	 1

ELEKTROINSTALACIJE

Predmet: Električne instalacije

RB	OPIS POZICIJE	MERA	KOLIČ.
1	**DEMONTAŽA**		
1.1	Demontaža starih električnih instalacija.	radni sat	60
2	**RAZVODNI ORMARI I TABLE**		
2.1	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje glavnog razvodnog ormara GRO. Oprema u ormaru proizvođača: EATON, SCHNEIDER, SCHRACK, MSCHNEIDER i/ili SIRCO ili odgovarajuće. Pozicijom obuhvatiti sledeće stavke:		
	modularni, metalni razvodni ormar približnih dimenzije 1200 x 1000 x 200 mm . IP54. Uračunati horizontalne i vertikalne nosače i maske, DIN šine, nosače za dokumentaciju i druge prateće elemente.	komplet	1
	3P, kompaktni prekidač KP 125A, montaža DIN šina	kom	1
	3P, grebenasti prekidač (0-1) GS 25A, montaža na vrata	kom	2
	1P, automatski osigurač B10/6kA	kom	12
	1P, automatski osigurač B16/6kA	kom	12
	3P, automatski osigurač C25/6kA	kom	3
	3P drišer NV0 125A	kom	3
	patrona osigurača NV0 80A	kom	1
	patrona osigurača NV0 63A	kom	3
	zelena signalna LED sijalica za montažu na vrata	kom	3
	sitni materijal, pribor, kleme i oznake	komplet	1
	šemiranje ormara	komplet	1

	montaža i povezivanje ormara	komplet	1
	GRO	ukupno	1
2.2	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje razvodnog ormara RO-Kuh. Oprema u ormaru proizvođača: EATON, SCHNEIDER, SCHRACK, MSCHNEIDER i/ili SIRCO ili odgovarajuće. Pozicijom obuhvatiti sledeće stavke:		
	zidni, nadgradni, modularni, metalni razvodni ormar približne, dimenzije 1000 x 800 x 200mm. Uračunati horizontalne i vertikalne nosače i maske, DIN šine, nosače za dokumentaciju i druge prateće elemente.	komplet	1
	3P, kompaktni prekidač KP 63A, montaža DIN šina	kom	1
	1P, automatski osigurač B10/6kA	kom	3
	1P, automatski osigurač B16/6kA	kom	12
	3P, automatski osigurač C25/6kA	kom	4
	sitni materijal, pribor, kleme i oznake	komplet	1
	šemiranje ormara	komplet	1
	montaža i povezivanje ormara	komplet	1
	RO-Kuh	ukupno	1
2.3	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje razvodnog ormara RO-PK. Oprema u ormaru proizvođača: EATON, SCHNEIDER, SCHRACK, MSCHNEIDER i/ili SIRCO ili odgovarajuće. Pozicijom obuhvatiti sledeće stavke:		
	zidni, nadgradni, modularni, metalni razvodni ormar približnih dimenzije 1000 x 800 x 200mm. Uračunati horizontalne i vertikalne nosače i maske, DIN šine, nosače za dokumentaciju i druge prateće elemente.	komplet	1
	3P, kompaktni prekidač KP40A, montaža DIN šina	kom	1
	1P, automatski osigurač B10/6kA	kom	3
	1P, automatski osigurač B16/6kA	kom	4
	3P, automatski osigurač C20/6kA	kom	3

	sitni materijal, pribor, kleme i oznake	komplet	1
	šemiranje ormara	komplet	1
	montaža i povezivanje ormara	komplet	1
	RO-Pk	ukupno	1
2.4	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje razvodne table RT-Sx. Oprema u RT proizvođača: EATON, SCHNEIDER, SCHRACK, MSCHNEIDER i/ili SIRCO. Pozicijom obuhvatiti sledeće stavke:		
	Poliesterska uzidna stanska tabla sa providnim vratima, 1-redna za 8 modula, stepena zaštite IP40, sa PE i N stezaljkama. Uračunati horizontalne i vertikalne nosače i maske, DIN šine, nosače za dokumentaciju i druge prateće elemente.	komplet	1
	1P, automatski osigurač B10/6kA	kom	2
	1P, automatski osigurač B16/6kA	kom	2
	1P, automatski osigurač B16/6kA +ZDUS/30mA	kom	1
	sitni materijal, pribor, kleme i oznake	komplet	1
	šemiranje ormara	komplet	1
	montaža i povezivanje ormara	komplet	1
	RT-Sx	ukupno	12
3	**CEVI, PARAPETI I NOSAČI KABLOVA**		
3.1	Nabavka, isporuka i montaža PVC samogasivih savitljivih rebrastih cevi položenih u zidu, podu ili u spuštenom plafonu. Dimenzije cevi su sledeće: ø16/11mm	m	200
3.2	ø20/17,8mm	m	300
3.3	korugovane cevi fi75, za inst.slabe struje	m	50
4	**KABLOVI**		

	Nabavka, isporuka i montaža kablova na nosačima kablova u spuštenom plafonu, gips-kartonskim pregradnim zidovima, u podu u cevima, sledećih tipova i karakteristika:		
4.1	N2XH 4x25mm2	m	40
4.2	N2XH-J 1x25mm2	m	25
4.3	PP00-Y 1x16mm2	m	25
4.4	N2XH-J 7x2,5mm2	m	15
4.5	N2XH-J 3x2,5mm2	m	1100
4.6	N2XH-J 3x1,5mm2	m	1800
4.7	RG6/SAT - Televes 2155 PE	m	80
4.8	JY(St)Y 3x2x0,6mm	m	280
4.9	Trasiranje rova za polaganje kablova na licu mesta od nove TS "Lovacki dom" do prvog stuba u trasi NN kabla za napajanje kompleksa, sa obeležavanjem poznatih mesta ukrštanja sa postojećim instalacijama. Kombinovani ručni i mašinski iskop zemlje za polaganje kablova. Odstupanje od predviđene dubine je odobreno samo u slučaju ukrštanja sa ostalim instalacijama da bi se održao predviđeni razmak instalacija. Obračun količina radova po m3. Dimenzije rova su (širina × dubina × dužina) (0.5×0,8×150)m. Obračun količina radova po m3. Nabavka i nasipanje sloja peska u zemljanom rovu. Debljina sloja je 10cm ispod i 10cm iznad kabla. Pesak se NE postavlja na trasama rova koje se betoniraju. Dimenzije rova su (širina × dubina × dužina) (0.50×0,8×150)m. Obračun količina radova po m3. Nabavka, isporuka i polaganje kablova u zemljani rov ili u cevi, sa izradom spojnica i kablovskih završnica. Kabl se polaže postupajući po svim pravilima za polaganje kabla u rov. Kabal je tipa: XP00-ASJ (3×150+70)mm² Geodetsko snimanje kablovskih vodova 1kV sa ucrtavanjem trase u plan podzemnih instalacija.	m	150

	Obračun po m trase voda. NAPOMENA: Traži se kabel PPOO-A 4 x 95 mm2		
5	**SVETILJKE**		
	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje svetiljki sledećih tipova i karakteristika:		
5.1	L1-nadgradna plafonska svetiljka za kuhinje, fluorescentni izvor svetla FL 2x28W/840, cevi dimenzije T5, elektronski prespojni pribor, zaštita IP65	kom	6
5.2	L2-nadgradna plafonska svetiljka za tehničke prostorije, fluorescentni izvor svetla FL2x28W/840, cev dimenzije T5, elektronski prespojni pribor, zaštita IP65	kom	5
5.3	L3- ugradna, dekorativna svetiljka za šank, LED izvor svetla 3-10W/830, zaštita IP20, snage max 10 W	kom	4
5.4	L4-ugradna u ramu ili nadgradna protivpanična svetiljka, LED izvor svetla 8W/840 sa akumulatorskom baterijom za 3 sata autonomnog rada, sa odgovarajućim piktogramom za evakuaciju	kom	16
5.5	L5-viseća, spoljna svetiljka, nadgradna/ugradna/viseća, LED izvor svetla 15-25W/830, zaštita IP65 po izboru investitora NAPOMENA: cena od 1000 do 3000 rsd bez PDV	kom	20
5.6	L6- nadgradna, svetiljka za kupatilo i WC, IP44, po izboru Investitora NAPOMENA: cena od 1000 do 3000 rsd bez PDV	kom	18
5.7	L7-nadgradna. LED do 10 W, zidna dekorativna svetiljka iznad umivaonika u kupatilu apartmana, IP 44, po izboru investitora NAPOMENA: cena od 1000 do 3000 rsd bez PDV	kom	12
5.8	L8-nadgradna plafonjera ili slično za sijalice do 75 W, E 27 , za sobe i hodnike, E27, po izboru Investitora NAPOMENA: cena od 1000 do 3000 rsd bez PDV	kom	44

5.9	L9-Nadgradna plafonska svetiljka, fluio izvor svetlosti FL4x14W/840,cev T5	kom	38
5.10	L10-Zidni LED Reflektor 50 W, IP65, sa senzorom pokreta	kom	7
5.11	Povezivanje svetiljki, sve isporučene i postavljene.	kom	45
6	**GALANTERIJA**		
	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje modularne galanterije ALING/bela boja. Kompletni setovi su sledeći:		
6.1	1P prekidača 10A, 1M	kom	44
6.2	1P prekidača 10A sa signalizacijom, 1M	kom	17
6.3	1P srijski prekidač 10A, 2M	kom	1
6.4	Unakrsni prekidač 10A, 2M	kom	6
6.5	2P+Pe monofazna šuko utičnica, 2M	kom	75
6.6	2P+Pe monofazna šuko utičnica sa poklopcom, 2M	kom	16
6.7	2P monofazna euro utičnica, 1M	kom	11
6.8	adapter za RJ45 Kestone modul	kom	15
6.9	TV /F konektor, 1M	kom	15
6.10	slepa maska, 1M	kom	5
6.11	Nabavka, isporuka i montaža OG monofazne šuko utičnice sa poklopcom 2P+E, PVC.	kom	15
6.12	Nabavka, isporuka i montaža OG trofazne šuko utičnice sa poklopcom 3P+N+E, PVC.	kom	1
7	**UZEMLJENJE, IZJEDNAČENJE POTENCIJALA I GOROMOBRANKSA INSTALACIJA**		
7.1	Nabavka, isporuka i ugradnja premošćenja (galvanskog spoja) sastavljenog od P/F žice ø4mm2 (0,5m), 2 papučice nazubljene, 2 zavrtnja i 2 matice, za izradu uzemljenja na metalnim nosačima kablova,	kom	10

	metalnim elementima kuhinje, šanka i dr.		
7.2	Nabavka, isporuka i ugradnja kutije PS49 sa Pe šinom za spajanje provodnika, za dopunsko izjednačenje potencijala, montaža u zid, KON 05-1 - HERMI.	kom	2
7.3	Nabavka, isporuka i ugradnja glavne šine za izjednačenje potencijala GŠIP montaža na zid.	kom	1
7.4	Ispitivanje kompletnih električnih instalacija sa uzemljenjem i izjednačenjem potencijala, izdavanje Stručnog nalaza (atesta), sve u 3 primerka.	komplet	1
7.5	Zamena kompletne pocinkovane trake ZnFe 20x3, sa demontažom, i postavljanjem novih nosača trake za krov i spustne provodnike gromobranske instalacije - FeZn traka 20x3mm2 - Ukrsni komad za prolazne trake prema SRPS N.B4.936 - Potpora za krovni vod definisanim SRPS N. B4. 925 - Potpora za sleme SRPS N. B4. 925 -potpora za vodove zid – SRPS N.B4.925 A - Obujmice za oluk definisane SRPS N.B4.914 - Spojnica za horizontalni deo oluka SRPS.N.B4.908 - Fasadna kutija mernog mesta - Polaganje i povezivanje - Ispitivanje I izdavanje izveštaja	m kom kom kom kom kom kom pauš. pauš	100 40 20 20 16 8 8 4
8	**TELEFONSKA MREŽA**		
8.1	Nabavka, isporuka i povezivanje komunikacionog WIFi routera u spuštenom plafonu i pripadajuće omni antene na plafonu za pokrivanje 360 stepeni prostora NAPOMENA: Prema specifikaciji proizvođača opreme koju ponudi izvođač.	kom	1
8.2	Ispitivanje komunikacionih linija (parova RJ45 utičnica) na kategorju 6. Atest o izvršenom merenjeu predati Investitoru u 3 primerka. Cena se obračunava	kom	40

	po 1 ispitanoj liniji. Mere se telekomunikacioni kablovi-JY(St)Y 3x2x0,6 mm. NAPOMENA: Ovu poziciju realizovati ukoliko je Telekom opreme ostvario ovim kablovima.		
8.3	Isporuka i ugradnja modularnih telefonskih priključnica	kom	15
8.4	Nabavka, isporuka i montaža na krov prijemne antene za internet vezu sa nosačem i ostalom pripadajućom opremom. Komplet opremu nabavlja, isporučuje i montira ovlašćeni Zastupnik). NAPOMENA: Ovu poziciju realizovati u saglasnosti sa internet provajderom (npr. MTS, Telekom, VIP).	komplet	1
8.5	Povezivanje puštanje u rad i predaja Investitoru instalacija računarske i telefonske mreže.	komplet	1
9	**TV/KDS INSTALACIJA**		
9.1	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje metalnog ormara TV/KDS instalacija sa pojačavačem i minimalno 6 TV/antenskih izlaza. NAPOMENA: Opremu i povezivanje vrši distributer signala (Total TV i sl.), a instalacije sa priključcima izvođač radova.	komplet	1
9.2	Nabavka, isporuka i montaža satelitske antene na krov za TOTAL TV sa nosačem, LNB quad, 4 risivera i ostalom pripadajućom opremom. (Komplet opremu TOTAL TV - KUĆA nabavlja, isporučuje i montira ovlašćeni Zastupnik). NAPOMENA: Opremu i povezivanje vrši distributer signala (Total TV i sl.), a instalacije sa priključcima izvođač radova	komplet	1
9.3	Puštanje u rad televizijskog sistema, predaja Investitoru i obuka korisnika. NAPOMENA: Opremu i povezivanje vrši distributer signala (Total TV I sl.), a instalacije sa priključcima izvođač radova	komplet	1

10	**DIZEL ELEKTRIČNI AGREGAT**		
10.1	Automatski, kompaktni, standby dizel električni agregat sledećih karakteristika; snaga - 125kVA (100kW), sa faktorom snage cosf = 0.8, napona 3x400/220V, 50Hz. Režim rada – Standby – na promenljivom opterećenju i bez mogućnosti preopterećenja. Broj obrtaja - 1500min-1, Motor – 6 cilindara u liniji, četvorotaktni dizel , vodom hlađen, sa direktnim ubrizgavanjem goriva sa elektronskom regulacijom broja obrtaja motora, punjač akumulatora (alternator) 12V pogonjen preko kaiša NAPOMENA: Ovo podrazumeva nabavku, isporuku, postavljanje (ploča ili sl.) povezivanje i ispitivanje podloge na koju se postavlja dizel agregat.		
	motora. Alternator četvoropolni, trofazni, jednoležajni samo-pobudni, samo-regulisani, bez četkica, mehanički zaštićen, otporan na kapanje po IP23, sa izolacijom klase H. Automatska regulacija napona u granicama ±0,5% od 0 do 100% opterećenja, tip kao energoglobal EG 138I. ATS / INS 100A, Mains/Standby Changeovers, tropolni ATS (Automatic Transfer Switch), orman preklopne automatike u sopstvenom metalnom ormanu za montažu na zid. ATS je kontrolisan komandnim modulom prisustva faza i naponskom stabilnosti, kao komandno upravljačom tablom, za automatsko prebacivanje potrošača sa mreže na generator i obrnuto. Tabla sa automatikom za automatsko uključivanje generatora i prebacivanje ATS kod nestanka mrežnog napona i vraćanja na mrežu kod ponovnog vraćanja mrežnog napona. Orman ima, na vratima, LED pokazivače stanja prisustva napona mreža/generator. DEA ima mogućnost regulacije, odstupanja napona kada će se napajanje prebaciti na generator i na kojem naponu će se vratiti na mrežno napajanje, kao i regulacije vremena kašnjenja startovanja motora i vremena ponovnog vraćanja na mrežu kod dolaska mrežnog napona. Napojni vodovi položeni u zemlju,u prethodno iskopan rov širine 0,4m i dubine 0,8m.	komplet	1

	Kablovi su tipa i preseka PP00-A 4x95+50mm2, cca 70m.		

ZAŠTITA OD POŽARA

Broj	N a z i v	Količina
1	Nabavka aparata za gašenje početnih požara, tipa “S-9”, kapaciteta 9 kg u skladu sa SRPS Z C2.035	8
4	Znak „Vatrogasni aparat S-9“, dimenzija 10x12 cm, izrađen na PVC ploči ili AL limu min. debljine 0,5mm	8

Predmer i predračun ostale opreme uključujući i hidrantsku opremu je dat u projektnoj dokumentaciji za ovu vrstu radova.

Potrebno je da svi elementi konstrukcija, opreme, instalacija i uređaja za koje je postavljen tehnički zahtev ovim projektom budu sastavni deo predmera radova glavnih projekata koji ih obrađuju.

MAŠINSKE INSTALACIJE- PREDMER

R.br.	O P I S	Jed.mere	Količina
1	KOTLARNICA - TOPLOVODNI DEO Cirkulaciona pumpa - krug I (poz. 1) proizvođač: WILO ili odgovarajući STRATOS 30/1-4 PN10	kom.	1
2	Cirkulaciona pumpa - krug II (poz. 2) proizvođač: WILO ili odgovarajući tip: STRATOS Pico 25/1-4 PN10	kom	1
3	Akumulacioni toplovodni bojler za sanitarnu toplu potrošnu vodu sa izmenjivačem i sa pumpom za recirkulaciju specificiranom u projektu vodovoda I kanalizacije i elektrogrejačem specificiranim u elektro projektu. Tip Bosch AS500 ili odgovarajući. Zapremina: 0,5 m³/h	kom.	1
4	Trokraki elektromotorni regulacioni ventil za krug I Potrebne karakteristike Temperatura fluida : 80 °C Ostalo: komplet sa elektromotornim pogonom 220V~, temperaturskim sondama i regulatorom Izabrani ventil proizvođač: HERZ ili odgovarajući, tip: 4037 Kvs=16m3/h Ostale karakteristike: 220 V, 2" (M)	kom.	1
5	Trokraki elektromotorni regulacioni ventil za krug II Potrebne karakteristike		

	Temperatura fluida : 80 °C Ostalo: komplet sa elektromotornim pogonom 220V~, temperaturskim sondama i regulatorom Izabrani ventil proizvođač: HERZ ili odgovarajući tip: 4037 Kvs=4m3/h Ostale karakteristike: 220 V, 2" (M)	komlet	1
6	Hidraulična skretnica od čeličnih bešavnih cevi po JUS C.B5.221, Č.1212, obojena sa dva premaza temeljne termootporne boje i termoizolovan mineralnom vunom 50mm u oblozi od Al lima 0,5mm Proključci: R 2", M kom. 4 R 1", M kom. 2 dimenzije: φ114,3 x 4,0 mm, L=2400 mm dužine priključaka: 80 mm	komplet	1
7	Zatvorene membranska ekspanziona posuda Potrebne karakteristike Korisna zapremina : 50 litara Statička visina instalacije: 5 m Temperatura vode: 80 °C Ostalo: komplet sa sigurnosnim ventilom sa oprugom proizvođač ELBI ili odgovarajuće.	kom.	1
8	Posuda za merno-regulacionu opremu (senzor kalorimetra, termometar i manometar) od čeličnih bešavnih cevi po JUS C.B5.221, Č.1212 dimenzije: φ76,1 x 3,6 mm, L=200 mm priključci: dimenzije u zavisnosti od priključne opreme	kom.	4
9	Ventili za toplu vodu sa kosim vretenom temperatura: 80oC proizvođač: HERZ ili odgovarajuće	kom.	4

	tip: 4115 R 2" R 1"		
10	Hvatači nečistoće za toplu vodu temperatura: 80oC proizvođač: HERZ ili odgovarajuće tip: 4111 R 2" R 1"	 kom. kom.	 2 2
11	Slavina za toplu vodu, navojne, F DN 15, NP 16	kom.	7
12	Termometri, stakleni u čauri, ugaoni opseg: 0 - 120°C	kom.	6
13	Manometri, stakleni u čauri opseg: 0 - 6 bar	kom.	3
14	Čelične bešavne cevi po JUS C.B5.221, Č.1212 DN 50 (φ60,3 x 2,6) DN 32 (φ42,4 x 2,6) DN 25 (φ33,7 x 2,3) DN 20 (φ26,9 x 2,3) DN 15 (φ21,3 x 2,0)	 m m m m m	 30 6 10 3 24
15	Cevni lukovi materijal: Č.1212 standard: JUS M.B6.181 ugao: 90o dimenzije: DN 50 (φ 60,3 x 2,6) DN 32 (φ 42,4 x 2,6) DN 25 (φ 74,3 x 2,9)	 kom kom kom	 6 4 8

16	Spojni i zaptivni materijal za montazu cevi: konzole, vešalice, obujmice, oslonci cevovoda, fazonski komadi i drugi sitan i potrošni materijal	pauš.	
17	Antikoroziona zaštita cevi i oslonaca čišćenje do metalnog sjaja bojenje temeljnom termootpornom bojom sa dva premaza	m2	3
18	Termoizolacija cevovoda tople vode mineralnom vunom debljine 30mm u oblozi od Al lima 0,5 mm	m2	3
R.br.	O P I S	Jed.mere	Količina
1	CEVNA MREŽA I PRIBOR Nabavka i montaža crnih čeličnih bešavnih cevi prema SRPS EN 10216-1, P235 TR1 za razvod tople vode prema specifikaciji: DN15 (Ø21,3x2,0 mm) DN20 (Ø26,9x2,3 mm) DN25 (Ø33,7x2,6 mm) DN32 (Ø42,4x2,6 mm)	 m m m m	 350 40 90 9
2	Spojni, zavarni i ostali pomoćni materijal, nosači, lukovi, T-komadi, redukcioni komadi, obujmice i slično, 50% od predhodne stavke.	pauš.	0,50
3	Nabavka i montaža prefabrikovane izolacije za čeličnu cevnu mrežu "Plamaflex ISO" ili ekvivalentno. U cenu uračunati sav potreban materijal kao što su lepak i samolepljiva traka za povezivanje rasečenih stranica. DN15 (d=9 mm) DN20 (d=9 mm) DN25 (d=9 mm) DN32 (d=13 mm)	 m m m m	 350 40 90 9

4	Bojenje cevi osnovnom i završnom bojom uz prethodno čišćenje od prljavštine i korozije.	pauš.	
5	Bušenje međuspratne konstrukcije i pregradnih zidova za prolaz cevi sa obradom otvora po montaži.	pauš.	

List	OPREME, MATERIJALA I RADOVA- PREDMER		
R.br.	O P I S	Jed.mere	Količina
1	GREJNA TELA I PRIBOR Nabavka i montaža čeličnih panelnih radijatora proizvođača "Vogel&Noot", tip KOMPAKT završno ofarbanih, prema specifikaciji: tip-visina/dužina 22K-600/400 22K-600/520 22K-600/600 22K-600/720 22K-600/800 22K-600/920 22K-600/1000 22K-600/1120 22K-600/1320 22K-600/1400 NAPOMENA: Moguće je ponuditi i panelne radijatore našeg proizvođača (npr. JUGOTERM ili slično) koji odgovaraju traženom opisu i specifikaciji.	kom kom kom kom kom kom kom kom kom kom	1 1 4 9 4 3 2 1 3 1
2	Nabavka i montaža cevastih radijatora - sušača peškira za kupatila, proizvođača "Vogel&Noot", završno ofarbanih prema sledećoj specifikaciji:		9

	tip-visina/dužina DION-714/500 DION-714/600 DION-714/750 DION-1134/600 DION-1134/900 NAPOMENA: Moguće je ponuditi i panelne radijatore našeg proizvođača (npr. JUGOTERM ili slično) koji odgovaraju traženom opisu i specifikaciji	 kom kom kom kom kom	2 1 1 2
3	Radijatorski ugaoni ventil sa termostatskom glavom, HERZ ili odgovarajuće. DN15 (R1/2")	kom	44
4	Radijatorski ugaoni regulacioni navijak, HERZ ili odgovarajuće. DN15 (R1/2")	kom	44
5	Automatski odzračni radijatorski ventil, Caleffi ili odgovarajuće. DN15 (R1/2")	kom	44
6	Automatsko odzračno lonče sa nepovratnim ventilom, Caleffi ili odgovarajuće. DN15 (R1/2")	kom	15
7	Slavina za pražnjenje, Caleffi ili odgovarajuće. DN15 (R1/2")	kom	44

	OPŠTE STAVKE		
R.br.	**O P I S**	**Jed.mere**	**Količina**
1	Pripremno završni radovi sa primopredajom instalacije	pauš.	

2	Troškovi transporta i osiguranja	pauš.	
3	Ispitivanje instalacija na čvrstoću i nepropusnost (uključuje hladnu probu instalacije sa vodenim pritiskom od 6 bar u trajanju od dva sata)	pauš.	
4	Topla proba instalacije sa regulacijom cevne mreže i grejnih tela, podešavanje radnih parametara	pauš.	

1. Oprema, materijal i radovi

Napomena:

Specificirana oprema je proizvod "Gree" ili odgovarajuće sa spoljnim VRF kondenznom jedinicom toplote sa direktnom ekspanzijom R410A.

Spoljna klima jedinica je sa vazduhom hlađenim kondenzatorom i sa Full DC Inverter kompresorom. Spoljna klima jedinica Gree ili odgovarajuće je opremljena sa sigurnosnim uređajima (presostatima) za previsoki i niski pritisak, sušač (filter), resiver tj. skupljač rashladne tečnosti, aktivni sistem automatske kontrole količine ulja i podmazivanja, mikroprocesorski upravljan nadzorni sistem sa prikazom koda smetnji u radu, da je moguće da sistem vrši funciju Spoljna jedinica ima mogućnost grejanja do -20 ºC i hlađenja pri stalnim temperaturama od -5°C.

Spoljne jedinice se isporučuju sa konzolnim nosačima, antivibracionim podmetačima, metalnim tiplovima i ostalim priborom za montažu.

Stavke obuhvataju isporuku i montažu klima opreme, bakarnih cevnih vodova, izolacije i komandnih kablova, freona i ostalog potrebnog materijala za kompletiranje sistema klimatizacije, kao i njegovo puštanje u rad i probni pogon u režimima hlađenja i grejanja.

R.br.	O P I S	Jed.mere	Količina
1	Spoljna klima jedinica Full D.C. inverter u svemu prema opštim zahtevima za sisteme, proizvođača GREE ili odgovarajuće: GMV5 All DC Inverter VRF sa visokoefikasnim DC inverter kompresorom i DC inverter motorom ventilatora. Može se kombinovati modularno od 8 KS do 88 KS, maksimalni kapacitet do 180 kW. Maksimalna dozvoljena visinska razlika između spoljašnje i unutrašnje jedinice iznosi 90 m, uz ograničenja prema uputstvima proizvođača. Konstrukcija: Jedinice su modularne varijante sa osnovnim nosivim okviro i galvanizovanim čeličnim panelima sa odgovarajućom zaštitom za spoljašnju i unutrašnju ugradnju. Svi moduli imaju istu visinu i istu dubinu što omogućuje jednostavnu instalaciju u redovima.		

	Ventilator: Jedinice imaju eksterni statički pritisak ventilatora od 50 Pa, pa su prikladne i za unutrašnju ugradnju. Vazduh se uzima sa bočnih strana spoljašnje jedinice, a izbacuje vertikalno prema gore kroz zaštitnu rešetku. Rashladni krug: Jedinice rade sa rashladnim medijem R410a. Rashladni krug uključuje kolektor, filter i separator ulja. Četvorokraki changeover ventil za prekretanje rada grejanje / hlađenje i za uključivanje defrost ciklusa rada. Jedinice su vakumirane i prednapunjene rashladnim medijem. Izmenjivač toplote: Visoko efikasan kondenzator / isparivač optimizovan je za rad sa R410a. Kompaktna konstrukcija suprotnosmernog izmenjivača sa HI-X bakarnim cevima zahteva minimalnu količinu rashladnog medija u sistemu. Aluminijumske lamele kondenzatora / isparivača na spoljašnjoj jedinici su zaštićene specijalnim plastičnim premazom protiv korozije, slane atmosphere, kiselih kiša i sl. u svrhu produženja veka trajanja. Maksimalno dozvoljena udaljenost od prve račve (refnet jointa) do zadnje unutrašnje jedinice spoljne na navedenu spoljašnju iznosi 40 m. Jedinice su sledećih tehničkih specifikacija: Spoljne jedinice se isporučuju sa konzolnim nosačima, antivibracionim podmetačima, metalnim tiplovima i ostalim priborom za montažu. Kapacitet hlađenja Q=90 kW Kapacitet grejanje Qgr=100 kW Apsorbovana snaga: hlađenje: 25,3 kW grejanje : 26 kW Stepen energetske efikasnosti : EER = 4,31 Stepen energetske efikasnosti : COP = 4,55 Napajanje: 3 ph / 380 – 415 V/ 50 Hz Rashladni medij: R410A Dimenzije Š x D x V [mm]: 2x(1304 x 765 x 1605) Standardno područje rada:		

	hlađenje: - 5 °C do + 52 °C spoljašnje temperature DB grejanje: - 20 °C do + 24 °C spoljašnje temperature DB Masa uređaja: 720 kg Presek spoljnih cevi: tečna faza: 19,05 [mm] gasna faza: 32 [mm] ulje: 9,52[mm] Nivo zvučnog pritiska, mereno na 1 m udaljenosti: 66 dB(A) Proizvod: GREE ili odgovarajuće Tip: GMV-900WM/B-X	kom	1
2	Unutrašnja jedinica inverterskog VRF sistema grejanja / hlađenja, kasetne varijante sa 4 - stranim izduvavanjem, isporučuje se sa ukrasnom maskom, sledećih tehničkih specifikacija: Snaga hlađenja Qh = 5,0 kW Snaga grejanja Qg = 5,6 kW Apsorbovana snaga: 0,045 kW Nivo zvučnog pritiska: 38 / 43 /45 dB(A) Količina vazduha: V = 480/600/700 m^3/h Dimenzije jedinice [mm]: Š x D x V = 596 x 596 x 240 Dimenzije maske [mm]: Š x D x V = 670 x 670 x 50 Masa jedinice: 20,5 kg Masa maske: 3,5 kg Prečnik cevi: Gasna faza: 12,7 [mm] Tečna faza: 6,35 [mm] Napajanje: 1 ph / 220 – 240 V / 50 Hz U obimu isporuke: filter vazduha pumpa kondenzata Bežični daljinski upravljač	kom	3

	Proizvod:GREE ili odgovarajuće Tip: GMV-ND50T/B-T		
3	Unutrašnja zidna jedinica inverterskog VRF sistema grejanja / hlađenja, sledećih tehničkih specifikacija: Vertikalni Swing, funkcija auto-čišćenja Zaštita od zamrzavanja, Funkcija tihog rada Snaga hlađenja: Qh = 2,2 kW Snaga grejanja: Qg = 2,5 kW Apsorbovana snaga: 0,050 kW Nivo zvučnog pritiska: 30/34/38 dB(A) Zapreminski protok vazduha: V = 350/420/500 m^3/h Dimenzije jedinice Š x D x V [mm]: 843 x 180 x 275 Masa jedinice: 10 kg Prečnik cevi: gas: 9,52 [mm] tečni: 6,35 [mm] Napajanje: 1 ph / 220 – 240 V / 50 Hz U obimu isporuke: filter vazduha Bežični daljinski upravljač Proizvod: GREE ili odgovarajući Tip: GMV-N22G/A3A-K	kom	16
4	Unutrašnja zidna jedinica inverterskog VRF sistema grejanja / hlađenja, sledećih tehničkih specifikacija: Vertikalni Swing, funkcija auto-čišćenja Zaštita od zamrzavanja, Funkcija tihog rada		

	Snaga hlađenja: Qh = 5,6 kW Snaga grejanja: Qg = 6,3 kW Apsorbovana snaga: 0,070 kW Nivo zvučnog pritiska: 38/41/44 dB(A) Zapreminski protok vazduha: V = 500/600/750 m^3/h Dimenzije jedinice Š x D x V [mm]: 1008 x 221 x 319 Masa jedinice: 15 kg Prečnik cevi: gas: 15,9 [mm] tečni: 9,52 [mm] Napajanje: 1 ph / 220 – 240 V / 50 Hz U obimu isporuke: filter vazduha Bežični daljinski upravljač Proizvod: GREE ili odgovarajuće Tip: GMV-N56G/A3A-K	kom	10
5	Razdelni bakarni “Y” komadi – račve za tečnu i gasnu fazu.		
	tip FQ01A/A	kom	14
	tip FQ01B/A	kom	7
	tip FQ02/A	kom	5
	tip FQ03/A	kom	2
	tip ML01/A	kom	1
6	Bakarne cevi, tvrde ili polutvrde, u šipkama ili buntu koje po kvalitetu i dimenzijama odgovaraju SRPS ili DIN standardima, dimenzija:		
	∅6,35 mm	m	67
	∅9,52 mm	m	125

	∅12,7 mm	m	31
	∅15,9 mm	m	23
	∅19,05 mm	m	32
	∅22 x 1 mm	m	11
	∅28 x 1 mm	m	7
	∅35 x 1 mm	m	9
7	Pomoćni material za izradu freonske instalacije (kolena, mufovi, materijala za pričvršćivanje, electrode, azot is l.), 50% od prethodne stavke		0,5
8	Izolacija proizvodnje ARMACEL ili odgovarajuće, samogasive, sa parnom branom, izrađene od sintetičkog kaučuka (halogen free), za temperature od – 40°C do 105 °C tipa AC ili ekvivalentno, komplet sa originalnim lepilom i izolacionom trakom za bakarne cevi, dimenzija:		
	∅6 mm debljine 6 mm	m	67
	∅10 mm debljine 6 mm	m	125
	∅12 mm debljine 6 mm	m	31
	∅15 mm debljine 9 mm	m	23
	∅18 mm debljine 6 mm	m	32
	∅22 mm debljine 13 mm	m	11
	∅28 mm debljine 13 mm	m	7
	∅35 mm debljine 13 mm	m	9
9	Ispitivanje freonske instalacije na čvrstoću i nepropusnost azotom ili komprimovanim vazduhom na pritisku od Pis=30 bar u trajanju od 24h in a 20 bara u trajanju od 8 dana. Obračun po klima sistemu komplet.	paušalno	1
10	Vakumiranje freonske instalacije sa dopunom freona. Količinu dopunjenog freona kontrolisati elektronskom vagom koji treba da bude u skladu sa tehničkim preporukama proizvođača opreme	kg	22

11	Cevi od polipropilena za odvod kondenzata od unutrašnje klima jedinice u kompletu sa izolacijom debljine 9mm dimenzija cevi:		
	∅20 mm	m	180
	∅32 mm	m	50
	∅40 mm	m	10
	∅50 mm	m	10
12	Prateći fazonski komadi za kondenznu instalaciju (kolena, "T" komadi, redukcije, šelne….), 30% od prethodne stavke.		0,5
13	Kabel za elektro povezivanje klima jedinice: komunikacioni kabel LiyCy 4x0,75 mm	m	400
14	Puštanje klima Sistema u rad sa merenjem parametara u zimskom i letnjem period sa izradom protokola i izvršenim merenjima.	paušalno	1
15	Žičani kontroler za upravljanje sa unutrašnjim jedinicama	kom	1

Red.br	OPIS RADOVA	Jed. mere	Količina
1.	Privremeno završni radovi u vezi sa otvaranjem i zatvaranjem gradilišta.	paušal	1
2.	Izrada dodatne izolacije freonskih cevi, van objekta, mineralnom vunom debljine 30mm u oblozi od Al lima	m2	10
3.	Izrada uputstva za rukovanje i održavanje i elaborata atestno tehničke dokumentacije i obeležavanje opreme	paušal	1
4.	Izrada noseće konstrukcije izrađene od čeličnih kutijastih profila za montažu spoljne i unutrašnjih klima jedinica. Konstrukciju treba detaljno očistiti od rđe i masnoće i antikorozivno je zaštititi sa dva premaza osnovne boje i dva premaza završne boje.	kg	100
5.	Izrada kanala za cevnu instalaciju i vraćanje u prvobitno stanje	m	80

MESTO IZVOĐENJA RADOVA : Podunavsko lovište Plavna, Plavna bb

Predmetni objekat lovačka kuća "Plavna" na kome se vrši rekonstrukcija, nalazi se na kat. parceli br.2992 u KO Plavna, vangrađevinski reon potes "Karlovača".

Bliži uslovi i podaci o lokaciji se mogu dobiti od sledećih osoba za kontakt: Stevo Kuzmanović, dipl.inž.šum. 0631046669 i Željko Marinković, dipl.ing.šum. 0631047614, a po potrebi se lokacija može i obići, i izvršiti uvid u projekat za predmetne radove svakog radnog dana do poslednjeg dana roka za podnošenje ponuda, u vremenu od 09:00-14:00 časova, zajedno sa licem koje odredi Naručilac iz reda svojih zaposlenih, uz prethodnu najavu najmanje dva dana pre planiranog obilaska.

ROK ZAVRŠETKA RADOVA: maksimalno **90 radnih dana** od dana uvođenja ponuđača (Izvođača radova) u posao. Izvođač se smatra uvedenim u posao upisom početka radova u građevinski dnevnik, a nakon zaključenja ugovora. Radnim danom smatra se dan u petodnevnoj radnoj nedelji (od ponedeljka do petka). Radni dan je dan sa povoljnim vremenskim uslovima za rad.

GARANTNI ROK:

Garantni rok na izvedene radove je minimalno **2 godine** za sve izvedene radove, ukoliko za pojedine vrste radova nije propisan duži rok.
Za ugrađeni materijal važi garantni rok koji daje proizvođač.

USLOVI PLAĆANJA: odloženo u roku od minimalno 15 dana, a maksimalno 30 dana po prijemu privremene/okončane situacije overene od strane nadzornog organa Naručioca. Ispostavljanje I privremene situacije minimalno 15 dana nakon započinjanja radova. Ponuđač može ispostaviti najviše 3 privremene situacije i 1 okončanu sitaciju od dana uvođenja u posao do završetka radova.

ROK VAŽENJA PONUDE:
90 dana od dana otvaranja ponuda.

ZAHTEVANI KVALITET RADOVA

Svi ponuđeni radovi moraju ispunjavati zahteve Naručioca u pogledu traženih karakteristika - tehničkih specifikacija.
Kvalitet ugrađenog materijala i opreme, kao i izvedenih radova, mora da odgovara važećim tehničkim propisima, standardima i normativima, koji važe za ovaj predmet nabavke.

Dokaz o kvalitetu ugrađenog materijala – Atest o kvalitetu, izabrani ponuđač je, na zahtev Naručioca, u obavezi da dostavi pre ugradnje.

Za navedene radove zahteva se standardni nivo kvaliteta, u skladu sa pozitivnim zakonskim i podzakonskim propisima, koji važe u delatnostima proizvodnje i prometa na domaćem tržištu, a koji su predmet nabavke.

Naručilac može vršiti kontrolu izvršenih radova i ugrađenog materijala. Ukoliko se nakon kontrole ustanovi da postoje odstupanja u odnosu na ugovoreni kvalitet i standarde, izvođač radova je dužan da otkloni sve greške u garantnom roku, a ako to ne učini Naručilac radova može da aktivira sredstvo finansijskog obezbeđenja - menicu za otklanjanje grešaka u garantnom roku.

NAPOMENA PONUĐAČIMA: TEHNIČKA DOKUMENTACIJA KOJA SE ODNOSI NA PARTIJU 4, ČINI SASTAVNI DEO OVE KONKURSNE DOKUMENTACIJE. Ponuđač može u istu izvršiti uvid, prethodnim obraćanjem kontakt licima.

_____

Potpis odgovornog lica ponuđača

M.P.

NAPOMENA PONUĐAČIMA: Ponuđač (Izvođač radova) potpisuje i overava pečatom obrazac tehničkih specifikacija, ukoliko je u potpunosti saglasan i u celosti upoznat sa zahtevanim tehničkim specifikacijama za radove koji su premdet ove javne nabavke (PARTIJA BROJ 6), kao i da će iste u celosti ispuniti u skladu sa zahtevima Naručioca, što potvrđuje potpisom i pečatom ovog obrasca.

OBRAZAC TEHNIČKIH SPECIFIKACIJA (ZA PARTIJU BROJ 4-REKONSTRUKCIJA LK "PLAVNA") SE DOSTAVLJA UZ PONUDU, POTPISAN I OVEREN PEČATOM.

PARTIJA 5- ADAPTACIJA ZGRADE ŠU „BAČKA PALANKA“

Za predmetnu partiju Naručilac zahteva izvođenje radova prema sledećim tehničkim specifikacijama:

OBJEKAT
Zgrada Šumske uprave

Redni broj	OPIS RADOVA	Jed.mere	Količina
1.	**BOJENJE FASADE** Guljenje oštećenih delova fasade, krpljenje istih, nabavka potrebnog materijala premazivanje podlogom, bojenje cele fasade vodootpornom bojom, ton po izboru naručioca, montaža i demontaža skele, odnočenje šuta na deponiju.	m^2	1.990
2.	**BETONIRANJE PODRUMA** Čišćenje betona, odnošenje šuta na deponiju, nabavka potrebnog materijala, priprema i betoniranje podruma sa utapanjem mrežice (fi petica) .	m^2	100
3.	**FARBANJE STOLARIJE** Nabavka potrebnog materijala, skidanje stare farbe, sitne popravke, šmirglanje stolarije, gitovanje stolarije, farbanje stolarije. Odnošenje šuta na deponiju.	m^2	330
4.	**FARBANJE RADIJATORA** Nabavka potrebnog materijala, šmirglanje radijatora, čišćenje, farbanje radijatora.	m^2	86,50
5.	**GLETOVANJE** Nabavka potrebnog materijala, saniranje pukotina i manjih rupa na zidovima i plafonima gipsom ili odgovarajućim puniocima, gletovanje u dva sloja, šmirglanje, čišćenje i odnošenje nastalog šuta na deponiju.	m^2	203

6.	**BOJENJE UNUTRAŠNJIH ZIDOVA** Zaštita podova, zidova i stvari PVC folijom ili rolo papirom, ili na odgovarajući način, tako da ne dođe do prljanja i oštećenja, sa svim neophodnim izmeštanjem stvari i nameštaja i svim potrebnim čišćenjem. Struganje starih naslaga sa zidova i plafona, nanošenje podloge, krpljenje oštećenja, šmirglanje istih, bojenje zidova i plafona poludisperzionom bojom (postojana boja , dobre pokrivne moći, sa organskim vezivom) u dva sloja. Ton boje po izboru naručioca.	*m²*	1.149
7.	**POSTAVLJANJE PARKET LAJSNI** Nabavka potrebnog materijala, skidanje starih lajsni i odnošenje na deponiju, postavka lajsni od bukovog drveta, visine 10 cm.	*m/d*	110
8.	**POSTAVLJANJE BORDURA** Nabavka potrebnog materijala, izbor bordura po izboru naručioca poslova.	*m/d*	110
9.	**POSTAVLJANJE STIROPORA** Nabavka potrebnog materijala, skidanje oštećenih delova zida, premazivanje podlogom, priprema zida, postavljanje stiropora debljine 3 cm sa mrežicom, gletovanje i bojenje.	*m²*	151
10.	**FARBANJE ROLETNI** Nabavka potrebnog materijala, šmirglanje i čišćenje starih naslaga na roletnama, sitne popravke i lakiranje roletni. Ton laka po izboru naručioca.	*m²*	64

MESTO IZVOĐENJA RADOVA: poslovna zgrada ŠU"Bačka Palanka", u Bačkoj Palanci, Šumska 2.

Bliži uslovi i podaci o lokacijI se mogu dobiti od sledeće osobe za kontakt: Stevo Kuzmanović, dipl.inž.šum. 063 1046669 i Jovica Rakonjac dipl.ing.šum. 063/1047851, a po potrebi se lokacija može i obići, svakog radnog dana do poslednjeg dana roka za podnošenje ponuda, u vremenu od 09:00-14:00 časova, zajedno sa licem koje odredi Naručilac iz reda svojih zaposlenih, uz prethodnu najavu najmanje dva dana pre planiranog obilaska.

ROK ZAVRŠETKA RADOVA: maksimalno **30 radnih dana** od dana uvođenja ponuđača (Izvođača radova) u posao. Izvođač se smatra uvedenim u posao upisom početka radova u građevinski dnevnik, a nakon zaključenja ugovora. Radnim danom smatra se dan u petodnevnoj radnoj nedelji (od ponedeljka do petka). Radni dan je dan sa povoljnim vremenskim uslovima za rad.

GARANTNI ROK:

Garantni rok na izvedene radove je minimalno **2 godine** za sve izvedene radove, ukoliko za pojedine vrste radova nije propisan duži rok.
Za ugrađeni materijal važi garantni rok koji daje proizvođač.

USLOVI PLAĆANJA: odloženo u roku od minimalno 15 dana, a maksimalno 30 dana , po prijemu uredno ispostavljene fakture za plaćanje, nakon završetka radova, po konačnom obračunu.

ROK VAŽENJA PONUDE:
90 dana od dana otvaranja ponuda.

ZAHTEVANI KVALITET RADOVA

Svi ponuđeni radovi moraju ispunjavati zahteve Naručioca u pogledu traženih karakteristika - tehničkih specifikacija.

Kvalitet ugrađenog materijala i opreme, kao i izvedenih radova, mora da odgovara važećim tehničkim propisima, standardima i normativima, koji važe za ovaj predmet nabavke.

Dokaz o kvalitetu ugrađenog materijala – Atest o kvalitetu, izabrani ponuđač je, na zahtev Naručioca, u obavezi da dostavi pre ugradnje.

Za navedene radove zahteva se standardni nivo kvaliteta, u skladu sa pozitivnim zakonskim i podzakonskim propisima, koji važe u delatnostima proizvodnje i prometa na domaćem tržištu, a koji su predmet nabavke.

Naručilac može vršiti kontrolu izvršenih radova i ugrađenog materijala. Ukoliko se nakon kontrole ustanovi da postoje odstupanja u odnosu na ugovoreni kvalitet i standarde, izvođač radova je dužan da otkloni sve greške u garantnom roku, a ako to ne učini Naručilac radova može da aktivira sredstvo finansijskog obezbeđenja - menicu za otklanjanje grešaka u garantnom roku.

_____

Potpis odgovornog lica ponuđača

M.P.

NAPOMENA PONUĐAČIMA: Ponuđač (Izvođač radova) potpisuje i overava pečatom obrazac tehničkih specifikacija, ukoliko je u potpunosti saglasan i u celosti upoznat sa zahtevanim tehničkim specifikacijama za radove koji su premdet ove javne nabavke (PARTIJA BROJ 5), kao i da će iste u celosti ispuniti u skladu sa ostalim zahtevima Naručioca, što potvrđuje potpisom i pečatom ovog obrasca.

OBRAZAC TEHNIČKIH SPECIFIKACIJA (ZA PARTIJU BROJ 5-ADAPTACIJA ZGRADE U ŠU „BAČKA PALANKA" SE DOSTAVLJA UZ PONUDU, POTPISAN I OVEREN PEČATOM.

<u>PARTIJA BROJ 6</u> – REKONSTRUKCIJA SPOLJNOG ZIDA U DVORIŠTU ŠU“PLAVNA“

Za predmetnu partiju Naručilac zahteva izvođenje radova prema sledećim tehničkim specifikacijama:

OBJEKAT
Zid dužine 42 m

Redni broj	OPIS RADOVA	Jed.mere	Količina
1.	**ZEMLJANI RADOVI** - Iskop starog temelja - Dubina-0,6 m, širina 0,35 m - Odvoz šuta na najbližu deponiju	m^3	8,82
2.	**TEMELJ OGRADE** A . Nabavka materijala i razastiranje tampon sloja šljunka prirodne granulacije ispod temeljnih traka, temeljne ploče i nulte ploče sa nabijanjem do potrebnog modula stišljivosti. Debljina tampon sloja d=10cm.	m^3	1,47
	B. - Betoniranje temelja - Pod zemljom dubine 0,6 m, širine 0,35 m - Iznad zemlje visine ,3 m, širine 0,25 m - Armirački radovi biće urađeni u svemu prema statičkom proračunu, armaturnim nacrtima. Cene sadrže sve radne operacije i utroške materijala, pomoćni alat. - Normativi i standardi rada u građevinarstvu - Visokogradnja NG 400. - BETON MB 30	m^3	11,97

3.	**VERTIKALNI CERKLAŽI OGRADE** - Armirački radovi biće urađeni u svemu prema statičkom proračunu, armaturnim nacrtima. Cene sadrže sve radne operacije i utroške materijala, pomoćni alat. - Izrada vertikalnih cerklaža na svaka 2,5 m dužine ograde - Dimenzija 0,25 m, 0,25 m - visine 1,63 m - BETON MB 30		
4.	**ZIDARSKI RADOVI** Zidarski radovi će biti izvedeni u svemu prema važećim standardima i pravilnicima, cene sadrže sve radne operacije utroška materijala, pomoćni alat i skele koje propisuju Normativi i standardi u građevinarstvu - Visokogradnja GN 300, - Širina zida 0,12 m - Visina zida 1,63 m - Dužina zida 42 m		
5.	**IZRADA BETONSKE KAPE OGRADE** - Armirački radovi biće urađeni u svemu prema statičkom proračunu - visina 0,07 m -širina 0,25 m BETON m30		
6.	**MALTERISANJE OGRADE** Malterisanje u produžnom cementnom malteru sa prethodnim prskanjem zidova cementnim mlekom. Malterisati produžno cementnim malterom u dva sloja a završni sloj fino isperdašiti. Obračun po m² površine zida. Visina zida 1.63 m.		
7.	**FARBANJE OGRADE** -bojom za beton, po izboru naručioca.		

MESTO IZVOĐENJA RADOVA: dvorište poslovnog prostora ŠU“Plavna“, u Plavni, Maršala Tita 41.

Bliži uslovi i podaci o lokacijI se mogu dobiti od sledeće osobe za kontakt: Steva Kuzmanović, dipl.inž.šum. 063 1046669 i Msc Zvezdan Mešanović 063/1047752, , a po potrebi se lokacija može i obići, svakog radnog dana do poslednjeg dana roka za podnošenje ponuda, u vremenu od 09:00-14:00 časova, zajedno sa licem koje odredi Naručilac iz reda svojih zaposlenih, uz prethodnu najavu najmanje dva dana pre planiranog obilaska.

ROK ZAVRŠETKA RADOVA: maksimalno **30 radnih dana** od dana uvođenja ponuđača (Izvođača radova) u posao. Izvođač se smatra uvedenim u posao upisom početka radova u građevinski dnevnik, a nakon zaključenja ugovora. Radnim danom smatra se dan u petodnevnoj radnoj nedelji (od ponedeljka do petka). Radni dan je dan sa povoljnim vremenskim uslovima za rad.

GARANTNI ROK:

Garantni rok na izvedene radove je minimalno **2 godine** za sve izvedene radove, ukoliko za pojedine vrste radova nije propisan duži rok.
Za ugrađeni materijal važi garantni rok koji daje proizvođač.

USLOVI PLAĆANJA: odloženo u roku od minimalno 15 dana, a maksimalno 30 dana po prijemu uredno ispostavljene fakture za plaćanje, nakon završetka radova, po konačnom obračunu.

ROK VAŽENJA PONUDE:
90 dana od dana otvaranja ponuda.

ZAHTEVANI KVALITET RADOVA

Svi ponuđeni radovi moraju ispunjavati zahteve Naručioca u pogledu traženih karakteristika - tehničkih specifikacija.

Kvalitet ugrađenog materijala i opreme, kao i izvedenih radova, mora da odgovara važećim tehničkim propisima, standardima i normativima, koji važe za ovaj predmet nabavke.

Dokaz o kvalitetu ugrađenog materijala – Atest o kvalitetu, izabrani ponuđač je u obavezi da dostavi pre ugradnje na zahtev Naručioca.

Za navedene radove zahteva se standardni nivo kvaliteta, u skladu sa pozitivnim zakonskim i podzakonskim propisima, koji važe u delatnostima proizvodnje i prometa na domaćem tržištu, a koji su predmet nabavke.

Naručilac može vršiti kontrolu izvršenih radova i ugrađenog materijala. Ukoliko se nakon kontrole ustanovi da postoje odstupanja u odnosu na ugovoreni kvalitet i standarde, izvođač radova je dužan da otkloni sve greške u garantnom roku, a ako to ne učini Naručilac radova može da aktivira sredstvo finansijskog obezbeđenja - menicu za otklanjanje grešaka u garantnom roku.

_____

Potpis odgovornog lica ponuđača

M.P.

NAPOMENA PONUĐAČIMA: Ponuđač (Izvođač radova) potpisuje i overava pečatom obrazac tehničkih specifikacija, ukoliko je u potpunosti saglasan i u celosti upoznat sa zahtevanim tehničkim specifikacijama za radove koji su premdet ove javne nabavke (PARTIJA BROJ 6), kao i da će iste u celosti ispuniti u skladu sa ostalim zahtevima Naručioca, što potvrđuje potpisom i pečatom ovog obrasca.

OBRAZAC TEHNIČKIH SPECIFIKACIJA (ZA PARTIJU BROJ 6 - REKONSTRUKCIJA SPOLJNOG ZIDA U DVORIŠTU ŠU“PLAVNA“ SE DOSTAVLJA UZ PONUDU, POTPISAN I OVEREN PEČATOM.

4. USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU JAVNE NABAVKE IZ ČL. 75. i 76. ZAKONA O JAVNIM NABAVKAMA (*u daljem tekstu: Zakon*) I UPUTSTVO KAKO SE DOKAZUJE ISPUNJENOST TIH USLOVA:

4.1. Obavezni uslovi za UČEŠĆE u postupku javne nabavke iz člana 75. Zakona i dodatni uslovi iz člana 76. Zakona

OBAVEZNI USLOVI ZA UČEŠĆE (član 75. Zakona),

Ponuđač u postupku javne nabavke mora dokazati:

1) da je **registrovan kod nadležnog organa, odnosno upisan u odgovarajući registar**,
2) **da on i njegov zakonski zastupnik nisu osuđivani za neko od krivičnih dela** kao članovi organizovane kriminalne grupe, da nisu osuđivani za krivična dela protiv privrede, krivična dela protiv životne sredine, krivično delo primanja ili davanja mita, krivično delo prevare,
3) ./. (brisan iz Zakona)
4) da je **izmirio dospele poreze, doprinose i druge javne dažbine** u skladu sa propisima Republike Srbije ili strane države kada ima sedište na njenoj teritoriji,
5) da ima **važeću dozvolu nadležnog organa** za obavljanje delatnosti koja je predmet javne nabavke, ako je takva dozvola predviđena posebnim propisom.

****
****

Ponuđač je dužan da pri sastavljanju ponude izričito navede da je **poštovao obaveze koje proizilaze iz važećih propisa o zaštiti na radu, zapošljavanju i uslovima rada, zaštiti životne sredine, kao i da nema zabranu obavljanja delatnosti koja je na snazi u vreme podnošenje ponuda.**

DODATNI USLOVI ZA UČEŠĆE (član 76. Zakona):

Od dodatnih uslova za učešće iz člana 76. Zakona, naručilac od ponuđača zahteva da dokaže da ispunjava neophodni:

- KADROVSKI KAPACITET
- POSLOVNI KAPACITET

sve prema uputstvu iz ove konkursne dokumantacije navedenom u poglavlju 4.5.

4.2. Uslovi koje mora da ispuni podizvođač u skladu sa članom 80. Zakona

Ukoliko ponuđač podnosi **ponudu sa podizvođačem**, **ponuđač je dužan da za podizvođače dostavi dokaze o ispunjenosti obaveznih uslova** za UČEŠĆE navedenih u članu 75 stav 1 tačke 1) do 4) Zakona, a dokaz o ispunjenosti uslova iz člana 75 stav 1 tačka 5) Zakona za deo nabavke koji će izvršiti preko podizvođača. Za podizvođača se ne zahtevaju dodatni uslovi za učešće.

4.3. Uslovi koje mora da ispuni svaki od ponuđača iz grupe ponuđača u skladu sa članom 81. Zakona

Ukoliko ponudu podnosi **grupa ponuđača**, **svaki ponuđač iz grupe ponuđača mora da ispuni obavezne uslove** za UČEŠĆE iz člana 75 stav 1 tačke 1) do 4) Zakona. Dokaz o ispunjenosti uslova iz člana 75 stav 1 tačka 5) Zakona dužan je da ispuni ponuđač iz grupe ponuđača kojem je povereno izvršenje dela nabavke za koji je neophodna ispunjenost tog uslova. Izjavu iz člana 75 stav 2 Zakona, mora sačiniti svaki ponuđač iz grupe ponuđača.
Dodatne uslove za učešće iz člana 76 Zakona**, ponuđači iz grupe ponuđača, ispunjavaju zajedno.**

4.4. Obavezni uslovi i uputstvo kako se dokazuje ispunjenost obaveznih uslova (iz čl. 75. Zakona)

Ponuđač je dužan da dostavi dokaze o ispunjenosti sledećih obaveznih uslova za UČEŠĆE

Član 75 ZJN, stav 1 tačka 1:

1.	**PRAVO NA UČEŠĆE U POSTUPKU IMA PONUĐAČ AKO JE REGISTROVAN KOD NADLEŽNOG ORGANA, ODNOSNO UPISAN U ODGOVARAJUĆI REGISTAR.**

Dokazuje se dostavljanjem sledećih dokumenata:

PRAVNO LICE: Izvod iz registra Agencije za privredne registre, odnosno izvod iz registra nadležnog Privrednog suda.

PREDUZETNIK: Izvod iz registra Agencije za privredne registre odnosno izvod iz odgovarajućeg registra.

FIZIČKO LICE: Kopija lične karte ili pasoša.

Napomena:

-u slučaju da ponudu podnosi grupa ponuđača, ovaj dokaz dostaviti za svakog učesnika iz grupe;
-u slučaju da ponuđač podnosi ponudu sa podizvođačem, ovaj dokaz dostaviti i za podizvođača (ako je više podizvođača, dostaviti za svakog od njih).

Član 75 ZJN, stav 1 tačka 2:

2.	**PRAVO NA UČEŠĆE U POSTUPKU IMA PONUĐAČ UKOLIKO ON I NJEGOV ZAKONSKI ZASTUPNIK NIJE OSUĐIVAN ZA NEKO OD KRIVIČNIH DELA:** - **kao član organizovane kriminalne grupe,** - **nije osuđivan za krivična dela protiv privrede,** - **krivična dela protiv životne sredine,** - **krivično delo primanja ili davanja mita,** - **krivično delo prevare.**

<u>Dokazuje se dostavljanjem sledećih dokumenata:</u>

<u>PRAVNO LICE</u>: **Izvod iz kaznene evidencije, odnosno Uverenje nadležnog prvostepenog suda** na čijem području se nalazi sedište domaćeg pravnog lica, odnosno sedište predstavništva ili ogranka stranog pravnog lica, kojim se potvrđuje da pravno lice nije osuđivano za krivično delo protiv privrede, krivična dela protiv zaštite životne sredine, krivično delo primanja ili davanja mita, krivično delo prevare.

Za pobrojana krivična dela nadležni sudovi, čija uverenja je potrebno dostaviti, su:

- **Osnovni sud (i viši sud)** na čijem području je sedište pravnog lica odnosno sedište predstavništva ili ogranka stranog pravnog lica; **<u>kao i</u>**
- **Viši sud u Beogradu (posebno odeljenje za organizovani kriminal**)-izvod iz kaznene evidencije da pravno lice nije osuđivano za neko od krivičnih dela kao član organizovane kriminalne grupe.

<u>Objašnjenje:</u> U većini opština i gradova u Republici Srbiji, uverenja o neosuđivanosti za pobrojana krivična dela izdaje Osnovni sud (čak i za krivična dela za koja je kao glavna kazna predviđena kazna zatvora preko 10 godina, za koju je u prvom stepenu nadležan Viši sud a ne Osnovni sud). Međutim, u pojedinim opštinama i gradovima, za krivična dela za koja je kao glavna kazna predviđena kazna zatvora preko 10 godina, uverenje o neosuđivanosti izdaje Viši sud. Obzirom da naručilac ne može znati sa koje će teritorije biti ponuđači, ponuđači treba da dostave uverenje Osnovnog suda koje obuhvata i podatke iz kaznene evidencije za krivična dela koja su u nadležnosti redovnog krivičnog odelenja Višeg suda , ali ukoliko uverenje Osnovnog suda ne obuhvata podatke iz kaznene evidencije za krivična dela u nadležnosti redovnog krivičnog odelenja Višeg suda, potrebno je da pored uverenja Osnovnog suda dostave i uverenje Višeg suda.

Uverenje Višeg suda u Beogradu (posebnog odeljenja za organizovani kriminal)-izvod iz kaznene evidencije da pravno lice nije osuđivano za neko od krivičnih dela kao član organizovane kriminalne grupe – obavezno se dostavlja, nezavisno, pored uverenja iz prethodnog stava ovog objašnjenja.

ZAKONSKI ZASTUPNIK PRAVNOG LICA:

Uverenja iz kaznene evidencije policijske uprave Ministarstva unutrašnjih poslova opštine na čijoj teritoriji je to lice rođeno ili gde ima prebivalište, da nije osuđivan za neko od krivičnih dela kao član organizovane kriminalne grupe, da nije osuđivan za krivična dela protiv privrede, krivična dela protiv zaštite životne sredine, krivično delo primanja ili davanja mita, krivično delo prevare.

***Napomena**:*

- ***U slučaju da ponudu podnosi pravno lice potrebno je dostaviti ove dokaze i za pravno lice i za zakonskog zastupnika;***
- *U slučaju da pravno lice ima **više zakonskih zastupnika** za svakog od njih treba dostaviti ove dokaze. Dokazi se ne dostavljaju za lica upisana kao „ ostali zastupnici";*
- *U slučaju da ponudu podnosi **grupa ponuđača**, ove dokaze dostaviti za svakog učesnika iz grupe;*
- *U slučaju da ponuđač podnosi **ponudu sa podizvođačem**, ove dokaze dostaviti i za podizvođača (ako je više podizvođača, dostaviti za svakog od njih).*

FIZIČKO LICE I PREDUZETNIK: Izvod iz kaznene evidencije, odnosno Uverenje nadležne policijske uprave Ministarstva unutrašnjih poslova opštine, *prema mestu rođenja ili mestu prebivališta lica*, da nije osuđivan za neko od krivičnih dela kao član organizovane kriminalne grupe, da nije osuđivan za krivična dela protiv privrede, krivična dela protiv zaštite životne sredine, krivično delo primanja ili davanja mita, krivično delo prevare.

Napomena (važi za sve dokaze pod ovom tačkom):

DOKAZI NE MOGU BITI STARIJI OD DVA MESECA PRE DANA OTVARANJA PONUDA

Član 75 ZJN, stav 1 tačka 3:

3.	**./. brisana iz Zakona**

Član 75 ZJN, stav 1 tačka 4:

4.	**PRAVO NA UČEŠĆE U POSTUPKU IMA PONUĐAČ AKO JE IZMIRIO DOSPELE POREZE, DOPRINOSE I DRUGE JAVNE DAŽBINE U SKLADU SA PROPISIMA REPUBLIKE SRBIJE ILI STRANE DRŽAVE KADA IMA SEDIŠTE NA NJENOJ TERITORIJI**

Dokazuje se dostavljanjem sledećih dokumenata:

PRAVNO LICE, PREDUZETNIK, FIZIČKO LICE:

- **Uverenje Poreske uprave Ministarstva finansija i privrede** da je izmirio dospele poreze i doprinose, **kao i**
- **Uverenje nadležne uprave lokalne samouprave** (Uprave javnih prihoda grada, odnosno opštine) gde ima obavezu plaćanja ovih dažbina (prema svom sedištu i svugde gde još ima obavezu plaćanja) da je izmirio obaveze po osnovu izvornih lokalnih javnih prihoda.

***Napomena**:*

- *Ukoliko je ponuđač u postupku privatizacije, umesto dva gore navedena dokaza treba da dostavi uverenje Agencije za privatizaciju da se nalazi u postupku privatizacije;*
- *U slučaju da ponudu podnosi grupa ponuđača, ove dokaze dostaviti za svakog učesnika iz grupe;*
- *U slučaju da ponuđač podnosi ponudu sa podizvođačem, ove dokaze dostaviti i za podizvođača (ako je više podizvođača dostaviti za svakog od njih).*

Napomena (važi za sve dokaze pod ovom tačkom):

DOKAZI NE MOGU BITI STARIJI OD DVA MESECA PRE DANA OTVARANJA PONUDA.

Član 75 ZJN, stav 1 tačka 5:

5.	**PRAVO NA UČEŠĆE U POSTUPKU IMA PONUĐAČ KOJI IMA VAŽEĆU DOZVOLU NADLEŽNOG ORGANA ZA OBAVLJANJE DELATNOSTI KOJA JE PREDMET JAVNE NABAVKE, AKO JE TAKVA DOZVOLA PREDVIĐENA POSEBNIM PROPISOM**

NIJE PREDVIĐENA

Član 75 ZJN, stav 2:

PRAVO NA UČEŠĆE U POSTUPKU IMA PONUĐAČ KOJI POŠTUJE OBAVEZE KOJE PROIZILAZE IZ VAŽEĆIH PROPISA O ZAŠTITI NA RADU, ZAPOŠLJAVANJU I USLOVIMA RADA, ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE, KAO I DA NEMA ZABRANU OBAVLJANJA DELATNOSTI KOJA JE NA SNAZI U VREME PODNOŠENJA PONUDE.

Dokazuje se dostavljanjem sledećeg dokumenta:

PRAVNO LICE, PREDUZETNIK, FIZIČKO LICE:

Izjava o poštovanju obaveza iz člana 75., stav 2. Zakona (na obrascu iz konkursne dokumentacije – **poglavlje 11.1. konkursne dokumentacije**) – pod punom moralnom, materijalnom i krivičnom odgovornošću, overenu pečatom i potpisanu od strane odgovornog lica ponuđača.

***Napomena**:*

*U slučaju da ponudu podnosi **grupa ponuđača**, Izjava mora biti potpisana od strane ovlašćenog lica svakog ponuđača iz grupe ponuđača i overena pečatom.*

ZA DOKAZIVANJE ISPUNJENOSTI OBAVEZNIH USLOVA ZA UČEŠĆE PONUĐAČ MORA PODNETI SVAKI ZAHTEVANI DOKUMENT, isključivo u obliku, formi , one starosti i od onog izdavaoca – kako zahteva naručilac.

4.5. Dodatni uslovi i uputstvo kako se dokazuje ispunjenost dodatnih uslova (iz čl. 76. Zakona)

DODATNI USLOVI KOJE PONUĐAČ MORA DA ISPUNI (SHODNO ČLANU 76. ZAKONA) ***KADROVSKI KAPACITET***	**UPUTSTVO KAKO SE DOKAZUJE ISPUNJENOST DODATNIH USLOVA**
Pravo na učešće u postupku ima ponuđač ako raspolaže neophodnim **kadrovskim kapacitetom** i to: **PARTIJA 1:** DA IMA RADNO ANGAŽOVANIH, u skladu sa Zakonom o radu, minimum: ➢ **1 (jednog) diplomiranog inženjera arhitekture sa važećom licencom 400 ili 401;** 400 - Odgovorni izvođač radova objekata visokogradnje i unutrašnjih instalacija vodovoda i kanalizacije 401 - Odgovorni izvođač radova arhitektonsko-građevinskih konstrukcija i građevinsko-zanatskih radova na objektima visokogradnje **zatim** ➢ Da ima **najmanje 5 (pet) radnika** odgovarajuće kvalifikacije za izvođenje radova predmetne javne nabavke. **PARTIJA 2:** DA IMA RADNO ANGAŽOVANIH, u skladu	Ponuđač je dužan da pod ovom tačkom dostavi: **1. Spisak svih radno angažovanih lica**. Popunjena, overena i potpisana Izjava ponuđača o dovoljnom kadrovskom kapacitetu (Obrazac br.12). Ovu Izjavu ponuđač prilaže uz ponudu **u originalu**, obzirom da je sam sačinjava. **2.** Za broj lica i njihove zvanja i kvalifikacije, koju zahteva naručilac, ponuđač je dužan da za svakog od njih dostavi sledeće dokaze, koji **mogu biti u običnim fotokopijama**: -**za tražene inženjere**: važeću licencu za navedeno lice, izdatu od strane Inženjerske komore Srbije. Fotokopija zahtevane licence overene licencnim pečatom i potpisom vlasnika licence, kao i potvrda Inženjerske komore Republike Srbije da je licenca važeća u vreme podnošenja ponude, odnosno dostavljanjem internet adrese na kojoj se može proveriti da li je licenca važeća u vreme podnošenja ponude. -**ugovor o radu NA NEODREĐENO VREME, ili na ODREĐENO**

sa Zakonom o radu, minimum: ➢ **1 (jednog) inženjera elektrotehnike sa važečom licencom 850 ili 853** 850 - Odgovorni izvođač elektroenergetskih radova niskog napona u zgradama (objektima) 853 - Odgovorni izvođač telekomunikacionih radova u zgradama (objektima) **zatim** ➢ **1 (jednog) diplomiranog građevinskog inženjera sa važečom licencom 410 ili 411 ili 412 ili 413 ili 414 ili 415 ili 418** 410 - Odgovorni izvođač radova građevinskih konstrukcija i građevinsko - zanatskih radova na objektima visokogradnje, niskogradnje i hidrogradnje. 411 - Odgovorni izvođač radova građevinskih konstrukcija i građevinsko - zanatskih radova na objektima visokogradnje 412 - Odgovorni izvođač radova građevinskih konstrukcija i građevinsko - zanatskih radova na objektima niskogradnje 413 - Odgovorni izvođač radova građevinskih konstrukcija i građevinsko-zanatskih radova na objektima hidrogradnje 414 - Odgovorni izvođač radova hidrotehničkih objekata i instalacija vodovoda i kanalizacije 415 - Odgovorni izvođač radova saobraćajnica 418 - Odgovorni izvođač radova drumskih saobraćajnica **zatim** ➢ **1 (jednog) diplomiranog inženjera mašinstva sa važećom licencom 430** 430 - Odgovorni izvođač radova termotehnike, termoenergetike, procesne i gasne tehnike **zatim** ➢ Da ima **najmanje 10 (deset) radnika** odgovarajuće kvalifikacije za izvođenje radova predmetne javne nabavke.	**VREME, ili ugovor o nekom drugom vidu radnog angažovanja** (dopunski rad i sl., osim ugovora o delu) **za svakog od navedenih lica**. -**za svakog od napred navedenih radno angažovanih lica obrazac M-3A, odnosno M-A, prijava-odjava osiguranja**, kao dokaz da je lice uredno prijavljeno i da nije odjavljeno sa osiguranja (ovo važi za lica koja su u radnom odnosu). Ugovori o radnom angažovanju i prijave osiguranja MOGU biti sačinjeni i posle datuma kada je objavljen poziv za podnošenje ponuda, sve do trenutka predaje ponude. PONUĐAČ JE DUŽAN DA RASPOLAŽE NEOPHODNIM KADROVSKIM KAPACITETOM u celom periodu trajanja ugovora o izvođenju građevinskih radova, uzevši u obzir i eventualna produženja važnosti ugovora. Napomena: -U slučaju da ponudu podnosi grupa ponuđača, ovaj dodatni uslov oni ispunjavaju zajedno. - Za podizvođača se ne dostavlja dokaz o ispunjenosti ovog dodatnog uslova.

PARTIJA 3: ➢ DA IMA RADNO ANGAŽOVANIH, u skladu sa Zakonom o radu, **najmanje 5 (pet) radnika** odgovarajuće kvalifikacije za izvođenje radova predmetne javne nabavke. **PARTIJE 5 i 6:** DA IMA RADNO ANGAŽOVANIH, u skladu sa Zakonom o radu, minimum: ➢ **1 (jednog) diplomiranog građevinskog inženjera, sa važećom licencom 410 ili 411**; 410 - Odgovorni izvođač radova građevinskih konstrukcija i građevinsko - zanatskih radova na objektima visokogradnje, niskogradnje i hidrogradnje; 411 - Odgovorni izvođač radova građevinskih konstrukcija i građevinsko - zanatskih radova na objektima visokogradnje.	
PARTIJA 4:	**UPUTSTVO KAKO SE DOKAZUJE ISPUNJENOST USLOVA**
Pravo na učešće u postupku ima ponuđač ako raspolaže neophodnim **kadrovskim kapacitetom** i to: DA IMA RADNO ANGAŽOVANIH, u skladu sa Zakonom o radu minimum: ➢ **1 (jednog) diplomiranog građevinskog inženjera, sa važećom licencom: 410 ili 411 ili 412 ili 419;** 410-Odgovorni izvođač radova građevinskih konstrukcija i građevinsko - zanatskih radova na objektima visokogradnje, niskogradnje i hidrogradnje. 411-Odgovorni izvođač radova građevinskih konstrukcija i građevinsko - zanatskih radova na objektima	Ponuđač je dužan da pod ovom tačkom dostavi: **1. Spisak svih radno angažovanih lica**. Popunjena, overena i potpisana Izjava ponuđača o dovoljnom kadrovskom kapacitetu (Obrazac br.12). Ovu Izjavu ponuđač prilaže uz ponudu **u originalu**, obzirom da je sam sačinjava. **2.** Za broj lica i njihove zvanja i kvalifikacije, koju zahteva naručilac, ponuđač je dužan da za svakog od njih dostavi sledeće dokaze, koji **mogu biti u običnim fotokopijama**: **- za diplomirane inženjere (građevine, elektrotehnike, mašinstva, arhitekture):** važeću licencu za navedeno lice, izdatu od strane Inženjerske komore Srbije. Fotkopija zahtevane licence overene licencnim pečatom i potpisom vlasnika licence,

visokogradnje. 412-Odgovorni izvođač radova građevinskih konstrukcija i građevinsko - zanatskih radova na objektima niskogradnje. 419-Odgovorni izvođač radova-menadžer u graditeljstvu. **zatim** ➢ **<u>1 (jednog) diplomiranog inženjera arhitekture sa važećom licencom: 400 ili 401</u>**: 400-Odgovorni izvođač radova objekata visokogradnje i unutrašnjih instalacija vodovoda i kanalizacije. 401-Odgovorni izvođač radova arhitektonsko-građevinskih konstrukcija i građevinsko-zanatskih radova na objektima visokogradnje. **<u>zatim</u>** ➢ **<u>1 (jednog) diplomiranog inženjera mašinstva sa važećom licencom: 430</u>**. 430-Odgovorni izvođač radova termotehnike, termoenergetike, procesne i gasne tehnike. **<u>zatim</u>** ➢ **<u>1 (jednog) diplomiranog inženjera elektrotehnike sa važećom licencom: 450 ili 451.</u>** 450- Odgovorni izvođač radova elektroenergetskih instalacija niskog i srednjeg napona 451- Odgovorni izvođač radova elektroenergetskih instalacija visokog i srednjeg napona - razvodna postrojenja i prenos električne energije. **<u>zatim</u>** ➢ **<u>najmanje 5 (pet) radnika</u>** odgovarajuće kvalifikacije za	kao i potvrda Inženjerske komore Republike Srbije da je licenca važeća u vreme podnošenja ponude, odnosno dostavljanjem internet adrese na kojoj se može proveriti da li je licenca važeća u vreme podnošenja ponude. - **ugovor o radu NA NEODREĐENO VREME, ili na ODREĐENO VREME, ili ugovor o nekom drugom vidu radnog angažovanja** (dopunski rad i sl., osim ugovora o delu) **za svakog od navedenih lica.** - **za svakog od napred navedenih radno angažovanih lica obrazac M-3A, odnosno M-A, prijava-odjava osiguranja**, kao dokaz da je lice uredno prijavljeno i da nije odjavljeno sa osiguranja (ovo važi za lica koja su u radnom odnosu). Ugovori o radnom angažovanju i prijave osiguranja MOGU biti sačinjeni i posle datuma kada je objavljen poziv za podnošenje ponuda, sve do trenutka predaje ponude. PONUĐAČ JE DUŽAN DA RASPOLAŽE NEOPHODNIM KADROVSKIM KAPACITETOM u celom periodu trajanja ugovora o izvođenju građevinskih radova, uzevši u obzir i eventualna produženja važnosti ugovora. <u>Napomena</u>: -U slučaju da ponudu podnosi grupa ponuđača, ovaj dodatni uslov oni ispunjavaju zajedno. - Za podizvođača se ne dostavlja dokaz o ispunjenosti ovog dodatnog uslova.

izvođenje radova predmetne javne nabavke.	
DODATNI USLOVI KOJE PONUĐAČ MORA DA ISPUNI (SHODNO ČLANU 76. ZAKONA) ***POSLOVNI KAPACITET***	**UPUTSTVO KAKO SE DOKAZUJE ISPUNJENOST USLOVA**
PARTIJA 2: Pravo na učešće u postupku ima ponuđač ako raspolaže **neophodnim poslovnim kapacitetom:** - da je u toku prethodne 2 poslovne, 2016. i 2017. godine izvršio radove koji su predmet ove javne nabavke (srodne radove, radove na rekonstrukciji, sanaciji i adaptaciji ili izgradnji novih objekata) , **u ukupnom iznosu od zbirno najmanje 30.000.000,00 dinara bez PDV**. **PARTIJA 4:** Pravo na učešće u postupku ima ponuđač ako raspolaže **neophodnim poslovnim kapacitetom:** - da je u toku prethodne 3 poslovne 2015., 2016. i 2017. godine izvršio radove koji su predmet ove javne nabavke (srodne radove, radove na rekonstrukciji, sanaciji i adaptaciji ili izgradnji novih objekata, **u ukupnom iznosu od zbirno najmanje 58.000.000,00 dinara bez PDV**. Ponuđač raspolaže neophodnim **poslovnim kapacitetom** ako je: - uveo sistem menadžmenta kvalitetom u skladu sa zahtevima standarda ISO 9001 - uveo sistem zaštite životne sredine i prevencije zaštite u skladu sa zahtevima standarda ISO 14001 - uveo sistem zaštite zdravlja i bezbednosti na radu u skladu sa zahtevima standarda OHSAS 18001	Ponuđač je dužan da pod ovom tačkom dostavi: - Potpisanu i overenu Referentnu listu Obrazac br. 13 konkursne dokumentacije i Potvrde naručilaca (obrazac br. 13.1. konkursne dokumentacije), sve **u originalu**, kojima se dokazuje da je ponuđač u navedene dve / tri posmatrane godine izveo navedene radove . Pored gornjeg, ponuđač je dužan pod ovom tačkom da dostavi (za partiju 4) : - Fotokopiju važećih sertifikata ISO 9001, - Fotokopiju važećih sertifikata ISO 14001 - Fotokopiju važećih sertifikata OHSAS 18001 Naručilac može da traži na uvid original sertifikata. Napomena: - Ako ponudu podnosi grupa ponuđača, ovaj uslov ispunjavaju zajednički - Ako ponuđač podnosi ponudu sa podizvođačem, mora sam da ispunjava traženi uslov

ZA DOKAZIVANJE ISPUNJENOSTI OBAVEZNIH I DODATNIH USLOVA ZA UČEŠĆE PONUĐAČ MORA PODNETI SVAKI ZAHTEVANI DOKUMENT, isključivo u obliku, formi, one starosti i od onog izdavaoca-kako zahteva naručilac.

4.6. NAPOMENE U VEZI DOKAZIVANJA USLOVA

- *Ponuđač **ne mora da dostavlja dokaze da ispunjava obavezne uslove za UČEŠĆE iz člana 75, stav 1, tačka 1 do 4 ZJN, ukoliko je upisan u registar Ponuđača kod Agencije za privredne registre**. U tom slučaju ponuđač treba da dostavi Izvod iz registra ponuđača Agencije za privredne registre,odnosno da navede internet stranicu na kojoj su ti podaci javno dostupni i gde naručilac može da proveri taj podatak. Naručilac je svakako obavezan da proveri da li je ponuđač upisan u registar ponuđača pre proteka roka za dostavljanje ponuda, čak i ako ponuđač nije dostavio izvod ili naveo internet stranicu, pa ako se utvrdi da je upisan – smatraće se da su ispunjeni obavezni uslovi za UČEŠĆE iz člana 75, stav 1, tačka 1 do 4 ZJN (načelni pravni stav Republičke komisije za zaštitu prava).*

- *Dokazi o ispunjenosti **OBAVEZNIH** uslova iz člana 75. Zakona, (osim izjave iz člana 75 stav 2 Zakona) **mogu se dostaviti u vidu neoverenih kopija**, a dokazi o ispunjenosti **DODATNIH** uslova iz člana 76. Zakona, **mogu se dostaviti u vidu neoverenih kopija, osim potvrda/izjava koje se zahtevaju od ponuđača-koje moraju biti originalne** **(**jer ih ponuđač sam i sačinjava za potrebe učešća u ovoj javnoj nabavci).*

- ***Naručilac može pre donošenja odluke o dodeli ugovora da traži od ponuđača čija je ponuda ocenjena kao najpovoljnija, da dostavi na uvid original ili overenu kopiju svih ili pojedinih dokaza**. Ukoliko ponuđač u ostavljenom, primerenom roku koji ne može biti kraći od 5 (pet) dana, ne dostavi na uvid original ili overenu kopiju traženih dokaza, njegova ponuda će biti odbijena kao neprihvatljiva.*

  ***Naručilac zadržava pravo da prilikom stručne ocene ponuda proveri tačnost navedenih podataka u potvrdama i drugim dokazima** koje podnosi ponuđač uz svoju ponudu, radi dokazivanja ispunjenosti dodatnih uslova. Ukoliko naručilac utvrdi da podaci iz potvrda i drugih dokaza nisu tačni, ponuda ponuđača biće odbijena kao neprihvatljiva.*

U slučajevima iz prethodne dve alineje, ukoliko naručilac odbije ponudu ponuđača jer nije dostavio tražene dokaze ili se isti pokažu kao netačni, naručilac može da pozove sledećeg prihvatljivog ponuđača sa rang liste da dostavi tražene dokaze, sve dok ne dođe do ponuđača koji će dostaviti sve tražene dokaze.

- ***Ponuđač nije dužan*** *da dostavlja dokaze koji su javno dostupni na internet stranicama nadležnih organa. Tako , PRAVNO LICE I PREDUZETNIK ne moraju da dostavljaju Izvod iz registra Agencije za privredne registre.*

- *Naručilac neće odbiti ponudu kao neprihvatljivu ukoliko ne sadrži dokaz određen konkursnom dokumentacijom,* ***ako ponuđač navede u ponudi internet stranicu na kojoj su podaci koji su traženi u okviru uslova javno dostupni****. Ponuđač je dužan da, u tom slučaju, u ponudi navede internet stranicu na kojoj su podaci koji su traženi u okviru uslova javno dostupni.*

- *Ako* ***ponuđač ima sedište u drugoj državi****, naručilac može da proveri da li su dokumenti kojima ponuđač dokazuje ispunjenost traženih uslova izdati od strane nadležnih organa te države, u skladu sa članom 79. stav 7. Zakona. Ako se u državi u kojoj ponuđač ima sedište ne izdaju dokazi iz člana 75. Zakona, ponuđač može, umesto dokaza, priložiti svoju pisanu izjavu, datu pod krivičnom i materijalnom odgovornošću, overenu pred sudskim ili upravnim organom, javnim beležnikom ili drugim nadležnim organom te države.*

- *Ponuđač je dužan da bez odlaganja,* ***pismeno obavesti naručioca o bilo kojoj promeni u vezi sa ispunjenošću uslova*** *iz postupka javne nabavke, koja nastupi do donošenja odluke, odnosno zaključenja ugovora, odnosno tokom važenja ugovora o javnoj nabavci i da je dokumentuje na propisani način.*

- *Ponuđač* ***ne mora da dostavi Obrazac troškova pripreme ponude.***

4.7. Bitni nedostaci ponude u skladu sa članom 106. Zakona

Naručilac će ponudu odbiti kao neprihvatljivu u skladu sa članom 106. ZJN ukoliko:

1) ponuđač **ne dokaže da ispunjava obavezne uslove** za UČEŠĆE;

2) ponuđač **ne dokaže da ispunjava dodatne uslove** za UČEŠĆE;

3) ponuđač **nije dostavio traženo sredstvo obezbeđenja kako je zahtevano, tj. ako se u stručnoj oceni ponuda utvrdi da je dostavljeno sredstvo obezbeđenja iz tog razloga nenaplativo**;

4) je ponuđen **kraći rok važenja ponude od roka određenog u konkursnoj dokumentaciji**;

5) **ponuda sadrži druge nedostatke** zbog kojih nije moguće utvrditi stvarnu sadržinu ponude ili nije moguće uporediti je sa drugim ponudama.

<u>Pod drugim nedostacima ponude</u>, zbog kojih neće biti moguće utvrditi stvarnu sadržinu ponude ili neće biti moguće uporediti je sa drugim ponudama, smatraće se ako nisu ispunjeni sledeći zahtevi ili je postupljeno protivno sledećim zahtevima:

1. Ponuda mora biti podneta **po partijama**, za jednu, više ili sve partije. Ponuda mora obuhvatiti **celokupan predmet partije**, **sve stavke u partiji**. Ponuda podneta za delimičan broj stavki u nabavci je neprihvatljiva.

2. Ponuda se dostavlja na obrascima konkursne dokumentacije i mora biti **jasna, nedvosmislena, otkucana ili čitko popunjena štampanim slovima**. Nije dozvoljeno popunjavanje grafitnom olovkom. Po potrebi, obrazci se mogu fotokopirati.

3. Ponuda **ne sme da sadrži varijante**.

4. Ponuda mora biti dostavljena **u zbirnom omotu – koverti ili kutiji, bez obzira za koliki broj partija se podnosi ponuda**. Zbirni omot mora biti **zatvoren** na način da se prilikom otvaranja može sa sigurnošću utvrditi da se prvi put otvara. Na koverti/kutiji **mora biti zalepljen ili doslovno prepisan obrazac iz poglavlja 1.6. konkursne dokumentacije i mora biti naznačen broj partije/partija za koju-e se podnosi ponuda. <u>Dokazi o ispunjenosti obaveznih uslova za učešće podnose se u jednom primerku bez obzira na broj partija za koje se podnosi ponuda</u>. Ostali obrasci, sredstva obezbeđenja, model ugovora itd. podnose se onako kako je naručilac naveo u uputstvima ove konkursne dokumentacije.**

5. **Ponuda se dostavlja u originalu**, mora sadržati **potpis odgovornog lica** ponuđača ili lica koje ima ovlašćenje da potpiše ponudu u ime ponuđača **i pečat ponuđača na svim obrascima gde se to zahteva,** u suprotnom smatra se da ponuda ima bitne nedostatke, s obzirom da naručilac neće biti u mogućnosti da utvrdi verodostojnost iste. Stavljanje faksimila potpisnika, ne smatra se potpisivanjem. **Faksimil nije validan dokaz** da je ovlašćeno lice ponuđača slobodnom voljom preispitalo, prihvatilo i preuzelo niz prava i obaveza u pravnom prometu i to potvrdilo svojeručnim potpisom, u situaciji gde je pisana forma privrednog saobraćaja i ugovaranja (javne nabavke) propisana Zakonom o javnim nabavkama i konkursnom dokumentacijom naručioca.

6. **Svaka ispravka vršena u ponudi, dodaci između redova, brisanja i sl. - moraju biti izbeljeni korektorom ili precrtani (tako da se jasno vidi šta je važeća ponuda) i pravilno popunjeni, a mesto načinjene greške overeno pečatom ponuđača i parafirano od strane ponuđača.**

   Ukoliko ispravke nisu vršene na navedeni način, te naručilac nije u mogućnosti da utvrdi njenu stvarnu sadržinu, smatraće se da ponuda ima bitne nedostatke.

7. Ponuda mora biti sačinjena na **srpskom jeziku**. Prevod dokumenta na srpski jezik mora biti sačinjen kako je objašnjeno u glavi 5., poglavlje 5.1. konkursne dokumentacije.

8. **Ponuđene jedinične i ukupna cena , sa i bez PDV, moraju biti iskazane u Obrascu ponude. Smatraće se da je sačinjen obrazac strukture cene, ukoliko su osnovni elementi ponuđene cene sadržani u obrascu ponude, popunjeni prema zahtevima obrazca i overeni potpisom i pečatom odgovornog lica ponuđača**. Stoga ova konkursna dokumentacija ne sadrži zaseban obrazac strukture cene. Ako ponuđač u Obrazcu ponude nije pravilno i u celini popunio podatke o osnovnim elementima ponuđene cene, smatraće se da nije sačinio obrazac strukture cene, što predstavlja bitan nedostatak ponude (neće moći da se utvrdi stvarna sadržina ponude) i ponuda će biti ocenjena kao neprihvatljiva.

   Da li su pravilno iskazane Ukupne cene, Komisija za javnu nabavku proverava na otvaranju ponuda i prilikom stručne ocene ponuda, polazeći od jediničnih cena, a u slučaju neslaganja postupiće u skladu sa Zakonom.

   Ukoliko se računska greška uoči u postupku otvaranja ponuda, a prisutan je ovlašćeni predstavnik tog ponuđača, računska greška se može otkloniti na zapisniku o otvaranju ponuda, u skladu sa Zakonom.

9. **Ponuda mora da sadrži (da se sastoji) od svih dokumenata navedenih u poglavlju 5.2. ove konkursne dokumentacije.**

10. **Sredstva finansijskog obezbeđenja moraju biti podneta isključivo u traženom smislu, u obliku i formi kako naručilac zahteva u konkursnoj dokumentaciji, kako bi bila naplativa. U slučaju da bilo koji od navedenih dokumenata nije priložen u zahtevanom obliku, odnosno ako se u stručnoj oceni ponuda utvrdi da je dostavljeno sredstvo obezbeđenja iz tog razloga nenaplativo, ponuda će biti ocenjena kao neprihvatljiva.**

OD PONUĐAČA SE OČEKUJE DA DETALJNO PROUČI SVA UPUTSTVA, OBRASCE, USLOVE I SPECIFIKACIJE KOJE SU SADRŽANE U KONKURSNOJ DOKUMENTACIJI.

5. UPUTSTVO PONUĐAČIMA KAKO DA SAČINE PONUDU

Uputstvo ponuđačima kako da sačine ponudu sadrži podatke o zahtevima naručioca u pogledu sadržine ponude, kao i uslove pod kojima se sprovodi postupak javne nabavke, a od kojih zahteva i okolnosti **zavisi prihvatljivost ponude.**

5.1. Jezik na kojem ponuda mora biti sačinjena

Ponuda mora biti sačinjena na **srpskom** jeziku. Ukoliko je određeni dokument na stranom jeziku, ponuđač je dužan da pored dokumenta na stranom jeziku dostavi i prevod tog

dokumenta na srpski jezik. Prevod mora biti sačinjen i overen od strane ovlašćenog stalnog sudskog prevodioca, notara ili drugog nadležnog organa za shodni strani jezik države iz koje je ponuđač.

5.2. Zahtevi u pogledu načina na koji ponuda mora biti sačinjena

Ponuđači ponude mogu da pošalju poštom ili predaju lično na adresu:
JP «Vojvodinašume» Preradovićeva 2, 21131 Petrovaradin

Mogućnost podnošenja ponude u elektronskom obliku , naručilac ne predviđa.

Ponuda mora biti u zatvorenoj zbirnoj koverti ili kutiji (bez obzira na broj partija za koje se podnose ponude, sve ponude staviti zajedno u zbirni omot ali tako da partije budu međusobno odvojene), sa na koverti/kutiji zalepljenim obrascem iz poglavlja 1.6. Propratni obrazac ili doslovno prepisanim obrascem iz poglavlja 1.6. Propratni obrazac.

Ponuda mora da sadrži sledeće:

1. **Dokaze kojima se dokazuje ispunjenost obaveznih uslova** za učešće ponuđača u postupku javne nabavke iz člana 75. Zakona, u obliku i formi prema upustvima koje je dao naručilac.

   Dokaze za obavezne uslove iz člana 75 stav 1 tačka 1, 2 i 4, ne mora da dostavlja ponuđač koji je upisan u **registar ponuđača Agencije za privredne registre do dana isteka roka za podnošenje ponuda.**

2. **Dokaze kojima se dokazuje ispunjenost dodatnih uslova** za UČEŠĆE ponuđača u postupku javne nabavke iz člana 76. Zakona, prema poglavlju 4.5. Dodatni uslovi i uputstvo kako se dokazuje ispunjenost obaveznih uslova (iz čl. 76. Zakona) ove konkursne dokumentacije.
   Napomena: Navedeni dokumenti, obrasci potvrda i izjava kojima se dokazuje ispunjenost zahtevanih dodatnih uslova, dostavljaju se na način i u formi kako je to detaljno opisano u tački 4.5. ove konkursne dokumentacije.

3. **Potpisan i overen pečatom ponuđača Obrazac tehničkih specifikacija iz poglavlja 3 konkursne dokumentacije, za svaku partiju za koju se ponuda podnosi**, kao potvrda da je ponuđač u potpunosti saglasan i u celosti upoznat sa zahtevanim tehničkim specifikacijama za radove koji su predmet ove javne nabavke , kao i da će iste u celosti ispuniti u skladu sa ostalim zahtevima Naručioca.

4. Popunjen, potpisan i overen pečatom **Obrazac ponude i to: opšti deo** (podaci o ponuđaču/ podizvođaču/članu grupe**) i konkretni deo – uslovi ponude za svaku partiju za koju se podnosi ponuda.** Kod zajedničke ponude ponuda sadrži obavezno

i Sporazum, kao i Izjavu o imenovanju nosioca posla ako su se učesnici grupe ponuđača tako dogovorili. Obrazac ponude mora biti *popunjen, potpisan i overen pečatom, na svakom mestu gde to postavlja zahtev obrazca.*;

5. *Popunjen, potpisan na predviđenom mestu i overen pečatom na poslednjoj strani* **Model ugovora. MODEL UGOVORA u konkursnoj dokumentaciji JE JEDNOOBRAZAN ZA SVE PARTIJE, a prilikom izrade konkretnog ugovora za određenu partiju će se definisati pojedine odredbe koje se odnose baš na tu partiju. Član 2 modela ugovora ponuđač ne treba da popunjava.** Model ugovora ponuđač dostavlja uz ponudu **u jednom primerku**, bez obzira na broj partija za koje podnosi ponudu**.**

6. Sredstvo finansijskog obezbeđenja i to:

- za ozbiljnost ponude – za svaku partiju posebno, podnosi se *jedna potpisana i overena pečatom* **blanko solo menica, dokaz o registraciji menice** koja se dostavlja i *po jedan popunjen, potpisan i overen pečatom* **obrazac meničnog ovlašćenja u originalu, (obrazac je dat u konkursnoj dokumentaciji).**

- **OP obrazac i karton deponovanih potpisa, u jednom primerku** , bez obzira na broj partija za koje se podnosi ponuda, koji mogu biti u običnim fotokopijama.

7. *Popunjena, potpisana i overena pečatom* **Izjava o poštovanju obaveza iz čl. 75. st. 2. Zakona,** (poglavlje 11.1. konkursne dokumentacije).

8. *Popunjena, potpisana i overena pečatom* **Izjava o nezavisnoj ponudi**, (poglavlje 10.1. konkursne dokumentacije).

Posebni zahtevi u pogledu načina na koji ponuda mora biti sačinjena, kao i dokazi koje zahteva naručilac u cilju mogućnosti upoređivanja ponuda i utvrđivanja stvarne sadržine ponuda, već su navedeni su u poglavlju 4.7. konkursne dokumentacije i oni, ukoliko nisu ispunjeni, predstavljaju bitne nedostatke ponude.

Ukoliko ponuđači podnose **zajedničku ponudu**, grupa ponuđača može da se opredeli da obrasce date u konkursnoj dokumentaciji potpisuju i pečatom overavaju svi ponuđači iz grupe ponuđača ili grupa ponuđača može da odredi jednog ponuđača iz grupe koji će potpisivati i pečatom overavati obrasce date u konkursnoj dokumentaciji (Izjava članova grupe data je u poglavlju 6.2. konkursne dokumentacije), izuzev obrazaca koji podrazumevaju davanje izjava pod materijalnom i krivičnom odgovornošću (npr. Izjava o nezavisnoj ponudi, Izjava o poštovanju obaveza iz člana 75 stav 2 Zakona...) koji moraju biti potpisani i overeni pečatom od strane svakog ponuđača iz grupe ponuđača.

5.3. Partije, varijante

Nabavka je oblikovana po partijama. Ponuda sa varijantama nije dozvoljena.

5.4. Način izmene, dopune i opoziva ponude u smislu člana 87. stav 6. Zakona

Ponuđač može u bilo kom trenutku pre isteka roka za podnošenje ponuda da izmeni, dopuni ili opozove svoju ponudu na isti način na koji je podneo ponudu, sa oznakom:

"Izmena ponude", "Dopuna ponude" ili "Opoziv ponude" za javnu nabavku radova: ADAPTACIJA I REKONSTRUKCIJA OBJEKATA 2018. GOD. Redni broj javne nabavke: 25, Partija broj _____"(navesti broj partije na koju se izmena, dopuna ili opoziv ponude odnosi).

Ponuđač je dužan da jasno naznači koji deo ponude menja, odnosno koja dokumenta naknadno dostavlja.
Po isteku roka za podnošenje ponuda ponuđač ne može da izmeni, dopuni ili opozove svoju ponudu.

5.5. Obaveštenje da ponuđač koji je samostalno podneo ponudu ne može istovremeno da učestvuje u zajedničkoj ponudi ili kao podizvođač, niti da učestvuje u više zajedničkih ponuda

Ponuđač koji je samostalno podneo ponudu ne može istovremeno da učestvuje u zajedničkoj ponudi ili kao podizvođač, niti isto lice može učestvovati u više zajedničkih ponuda.

U Obrascu ponude ponuđač navodi na koji način podnosi ponudu, odnosno da li podnosi ponudu samostalno, kao zajedničku ponudu, ili podnosi ponudu sa podizvođačem.

5.6. Ponuda sa podizvođačem

Ponuđač koji ponudu podnosi sa podizvođačem **dužan** je da:

- u Obrascu ponude navede opšte podatke o podizvođaču, procenat ukupne vrednosti nabavke koji će poveriti podizvođaču, a koji ne može biti veći od 50%, kao i deo predmeta nabavke koji će izvršiti preko podizvođača;

- popuni, overi pečatom i potpiše obrazac „Podaci o podizvođaču" iz konkursne dokumentacije;

- za svakog od podizvođača dostavi dokaze o ispunjenosti uslova na način predviđen u poglavlju 4.2. konkursne dokumentacije.

Ukoliko ugovor o javnoj nabavci bude zaključen između naručioca i ponuđača koji podnosi ponudu sa podizvođačem, taj podizvođač će biti naveden u ugovoru.

Ponuđač u potpunosti odgovara naručiocu za izvršenje obaveza iz postupka javne nabavke, odnosno za izvršenje ugovornih obaveza, **bez obzira na broj podizvođača.**

Ponuđač je dužan da naručiocu, na njegov zahtev, omogući pristup kod podizvođača radi utvrđivanja ispunjenosti uslova.

5.7. Zajednička ponuda

Ponudu može podneti grupa ponuđača.

Sastavni deo zajedničke ponude je Sporazum kojim se ponuđači iz grupe međusobno i prema naručiocu obavezuju na izvršenje javne nabavke, **koji sadrži**:

- podatke o članu grupe koji će biti nosilac posla, odnosno koji će podneti ponudu i koji će zastupati grupu ponuđača pred naručiocem;
- opis poslova svakog od ponuđačaiz grupe ponuđača u izvršenju ugovora;
- podatke o ponuđaču koji će u ime grupe ponuđača potpisati ugovor;
- podatke o ponuđaču koji će u ime grupe ponuđača dati sredstva obezbeđenja;
- podatke o ponuđaču koji će izdati račun;
- broj tekućeg računa na koji će biti vršena plaćanja;
- obavezama svakog od ponuđača iz grupe ponuđača za izvršenje ugovora.

Za svakog ponuđača iz grupe ponuđača **mora** da se popuni, overi pečatom i potpiše obrazac „Podaci o ponuđaču koji je učesnik u zajedničkoj ponudi“ iz konkursne dokumentacije. Grupa ponuđača može da se opredeli da obrasce potpisuju i pečatom overavaju svi ponuđači iz grupe ponuđača ili grupa ponuđača može da odredi jednog ponuđača iz grupe koji će potpisati i pečatom overiti obrasce. IZJAVA članova grupe ponuđača o imenovanju nosioca posla, data je u konkursnoj dokumentaciji uz Obrazac ponude, u poglavlju 6.2.

Izjavu o nezavisnoj ponudi i Izjavu o poštovanju obaveza iz člana 75 stav 2 Zakona, ne može u ime ostalih da potpiše nosilac posla, ovi obrasci moraju biti potpisani i overeni pečatom od strane svakog ponuđača iz grupe ponuđača.

Svaki ponuđač iz grupe ponuđača mora da ispuni obavezne uslove iz člana 75. stav 1. tač. 1) do 4) Zakona. Dodatne uslove za učešće iz člana 76 Zakona ispunjavaju zajedno.

Uslov iz člana 75. stav 1. tačka 5) Zakona dužan je da ispuni ponuđač iz grupe ponuđača kojem je povereno izvršenje dela nabavke za koji je neophodna ispunjenost tog uslova.

Ponuđači koji podnesu zajedničku ponudu odgovaraju **neograničeno solidarno** prema naručiocu.

5.8. Zahevi u pogledu mesta izvršenja, promenljivosti cena, načina i uslova plaćanja i drugih okolnosti od kojih zavisi prihvatljivost ponude

Sve je definisano u glavi 3. ove konkursne dokumentacije.

5.9. Valuta i način na koji mora biti navedena i izražena cena u ponudi

Cena u ponudi treba da bude izražena u **dinarima, bez poreza na dodatu vrednost (PDV). Ponuđenom cenom, smatra se ukupna cena bez poreza na dodatu vrednost (PDV), te se ova cena posmatra sa aspekta prihvatljivosti ponude.**

Cena mora biti iskazana kao konačna, sa svim uračunatim troškovima i popustima.

Cene u ponudi iskazuju se **FRANKO GRADILIŠTE NARUČIOCA.**
Iskazana cena mora da obuhvati: sav materijal, sav rad, prevozne troškove, alat i mehanizaciju, režijske troškove, zaštitu na radu radnika, čuvanje i obezbeđenje gradilišta, opreme i trećih lica, ispitivanje i atestiranje upotrebljenih materijala i izvedenih radova, obaveze koje predstavljaju javni prihod i predviđenu dobit izvođača radova, troškove osiguranja robe i radnika, troškove ambalaže, troškove odnošenja smeća i otpada nakon završetka radova, sve pripremne radove, završne radove, druge prateće radove, nepredviđene i dodatne radove itd., sve popuste i sve druge troškove, a sve po sistemu "KLJUČ U RUKE".

Jediničnom cenom svake pozicije troškova obuhvatiti sve potrebne elemente za njeno formiranje, tako da one budu konačne i to:

Materijal
Pod cenom materijala/opreme podrazumeva se nabavna cena glavnog, pomoćnog materijala i slično, zajedno sa troškovima nabavke, cenom spoljnjeg i unutrašnjeg transporta, bez obzira na prevozno sredstvo koje je upotrebljeno , sa svim potrebnim pratećim troškovima, pakovanjem, utovarom, istovarom, skladištenjem i čuvanjem na gradilištu od kvarenja i propadanja, sa potrebnom manipulacijom, uzimanjem potrebnih uzoraka na ispitivanje, troškovima ispitivanja, izrade atesta, itd.

Za kvalitet i ostale propisane karakteristike materijala/opreme odgovara Izvođač radova, bez obzira na to da li je bio odobren od strane Nadzornog organa ili naručioca radova. Ovo se naročito odnosi na skrivene mane materijala (postojanost, otpornost na habanje, kvalitet boje i ostalo).

Rad

Vrednost radova obuhvata sav glavni i pomoćni rad svih potrebnih operacija bilo koje pozicije specifikacije, sav rad na unutrašnjem horizontalnom i vertikalnom transportu i sav rad oko zaštite izvedenih instalacija od štetnih uticaja za vreme građenja. U ceni svake pozicije je i izrada odgovarajuće dokumentacije koja prati tu poziciju, u skladu sa važećim tehničkim propisima i normama, kao i snimci izvedenog stanja i sl.

Ukoliko Izvođač bez saglasnosti Naručioca radova prilikom izvođenja radova odstupi od dimenzija predviđenih projektom, sve posledice u vezi sa tim padaju na teret Izvođača.

Ostali troškovi i dažbine

U jedničnu cenu radne snage Izvođač radova zaračunava i svoj faktor koji se formira na bazi postojećih propisa i instrumenata kao i sopstvenim osobenim načinom privređivanja, (razni porezi, kamate, osiguranje,takse, zarada, fondovi, osnovna sredstva, plate, smeštaj i ishrana radnika, prevoz,i t.d.).

Pored toga Izvođač cenom obuhvata i sledeće:

a) sve higijensko-tehničke mere za ličnu zaštitu radnika i zaštitu na objektu i na okolini (ograde, nadstrešnice, razne pomoćne i sanitarne objekte i dr.

b) zaštite postojećeg zelenila na gradilištu,

c) troškove rada mehanizacije ili najamnina pozajmljene ako nije iz sopstvenog pogona,

d) sve viškove materijala potrebne za ukrajanje i formiranje gotove pozicije, sav vezni, pomoćni i ostali materijal uključen u jediničnu cenu.

e) čišćenje i održavanje reda na Lokaciji za vreme izvođenja radova, sa odvozom smeća, šuta i otpadaka uključujući i odgovarajuće takse za deponovani materijal,

f) sva potrebna ispitivanja materijala i izvedenih radova, funkcionalana i ostala ispitivanja instalacija i ugrađene opreme i ispravnosti istih, te pribavljanje odgovarajućim atesta, sertfikata, dozvola i sl.

g) uređenje građevinskog zemljišta lokacije i prostora oko objekta i oko lokacije, koje je korišćeno za gradilište, bez ostatka materijala, otpadaka, tragova prekopavanja i tragova pomoćnih zgrada, i sl.

h) ukoliko je potrebno ograđivanje i permanentna kontrola zone gradilišta (sa kontrolom na ulazno/izlaznim kapijama), izrada pomoćnih prostorija za administraciju gradilišta, Nadzor, predstavnike naručioca radova, radnike i obezbeđenje uslova za uskladištenje materijala, mehanizacije i alata za sopstvene potrebe i potrebe kooperanata, zanatlija i instalatera,

i)eventualna zaštita objekta (konzerviranje) u ekstremnim uslovima,

j) osiguranje ugovorenih radova kod osiguravajuće kuće.

Jedinične cene su **fiksne i ne mogu se menjati, tokom celog perioda važnosti ugovora.**

Cena je fiksna i ne može se menjati, tokom celog perioda važnosti ugovora, kao ni u slučaju produženja roka za izvršenje ugovornih obaveza.

Izvođač radova (izabrani ponuđač) nema pravo na povećanje cene, po bilo kom osnovu.
Ako je u ponudi iskazana neuobičajeno niska cena, naručilac će postupiti u skladu sa članom 92. Zakona, odnosno zahtevaće detaljno obrazloženje svih njenih sastavnih delova koje smatra merodavnim.

5.10. Podaci o vrsti, sadržini, načinu podnošenja, visini i rokovima obezbeđenja ispunjenja obaveza ponuđača

Ponuđač obezbeđuje ispunjenje svojih obaveza sredstvom finansijskog obezbeđenja, kako sledi.

ZA OZBILjNOST PONUDE, UZ PONUDU, obavezno se prilaže:

ZA SVAKU PARTIJU POSEBNO:

-BLANKO-SOLO MENICA, overena samo pečatom i potpmiso ponuđača,

- ***POTVRDA O REGISTRACIJI MENICE*** kod Narodne banke Srbije (u skladu sa Odlukom o bližim uslovima, sadržini i načinu vođenja Registra menica i ovlašćenja („Sl.gl.RS“ br.56/11), a na osnovu člana 47a stav 6. Zakona o platnom prometu („Sl.gl.RS“ br.3/2002 i 5/2003 i „Sl.gl.RS“ br.43/2004, 62/2006 i 31/2011)).
- ***MENIČNO PISMO*** (popunjeno, pečatom overeno i potpisano) čiji je obrazac u prilogu, u kome ponuđač upisuje **iznos 10% od vrednosti ponude (ponuđene ukupne cene za tu partiju, bez PDV).**

-U jednom primerku (bez obzira na broj partija za koje se konkuriše)**, *OP obrazac i KARTON DEPONOVANIH POTPISA****, koji mogu biti u običnim fotokopijama.*** (Ako lice koje je

navedeno na kartonu deponovanih potpisa nije ovlašćeno za zastupanje privrednog subjekta (ne nalazi se u rešenju Agencije za privredne registre), a potpisnik je menice, neophodno je dostaviti i specijalno punomoćje shodno članu 91. stav 4. Zakona o obligacionim odnosima.).

Garanciju za ozbiljnost ponude (menicu) naručilac će naplatiti u celosti u slučaju da ponuđač koji nastupa samostalno ili sa podizvođačem ili kao ovlašćeni član grupe ponuđača:

- Nakon isteka roka za podnošenje ponuda povuče, opozove ili menja svoju ponudu;
- Ako mu je dodeljen ugovor, a on blagovremeno ne potpiše ugovor o javnoj nabavci;
- Ako mu je dodeljen ugovor, a on ne dostavi tražena sredstva finansijskog obezbeđenja za dobro izvršenje posla i ostala tražena sredstva.

- U slučaju da bilo koji od navedenih dokumenata nije priložen u zahtevanom obliku, odnosno ako se u stručnoj oceni ponuda utvrdi da je dostavljeno sredstvo obezbeđenja iz tog razloga nenaplativo, ponuda će biti ocenjena kao neprihvatljiva.

ZA IZVRŠENJE UGOVORA, ponuđač će, **ukoliko ponuđaču bude odlukom naručioca dodeljen ugovor, prilikom zaključenja ugovora, dostaviti:**

-BLANKO-SOLO MENICU, overenu samo pečatom i potpisom ponuđača,
- ***POTVRDU O REGISTRACIJI MENICE*** kod Narodne banke Srbije (u skladu sa Odlukom o bližim uslovima, sadržini i načinu vođenja Registra menica i ovlašćenja („Sl.gl.RS“ br.56/11), a na osnovu člana 47a stav 6. Zakona o platnom prometu („Sl.gl.RS“ br.3/2002 i 5/2003 i „Sl.gl.RS“ br.43/2004, 62/2006 i 31/2011)).

- ***MENIČNO PISMO*** čiji je obrazac u prilogu, pri čemu menično pismo mora biti popunjeno i overeno i u kome ponuđač upisuje iznos **10% od ugovorenog iznosa,bez PDV,** a u cilju dobrog izvršenja posla, **sa rokom važnosti 15 dana duže od isteka roka za konačno izvršenje radova** po ugovoru i svim njegovim eventualnim aneksima.

ZA OTKLANJANJE GREŠAKA U GARANTNOM ROKU, ponuđač sa kojim je zaključen ugovor će, U TRENUTKU PRIMOPREDAJE IZVEDENIH RADOVA, dostaviti:

- *BLANKO-SOLO MENICU*, overenu samo pečatom i potpisom ponuđača,
- *POTVRDU O REGISTRACIJI MENICE* kod Narodne banke Srbije (u skladu sa Odlukom o bližim uslovima, sadržini i načinu vođenja Registra menica i ovlašćenja („Sl.gl.RS“ br.56/11 i 80/2015), a na osnovu člana 47a stav 6. Zakona o platnom prometu ("Sl. list SRJ", br. 3/2002 i 5/2003 i "Sl. glasnik RS", br. 43/2004, 62/2006, 111/2009 - dr. zakon, 31/2011 i 139/2014 - dr. zakon))

- ***MENIČNO PISMO*** čiji je obrazac u prilogu, pri čemu menično pismo mora biti popunjeno i overeno, i u kome ponuđač upisuje iznos od **10% od ukupno ugovorene vrednosti partije u dinarima bez PDV**, a u slučaju da izvođač ne izvrši obavezu otklanjanja grešaka u garatnom roku, **sa rokom važnosti 15 dana duže od garantnog roka za izvršene radove**.

U prilogu: - Obrazac meničnog pisma - za ozbiljnost ponude
- Obrazac meničnog pisma - za izvršenje ugovora
- Obrazac meničnog pisma - za otklanjanje grešaka u garantnom roku

Na osnovu Zakona o menici ("Sl. list FNRJ", br. 104/46 i 18/58, "Sl. list SFRJ", br. 16/65, 54/70, 57/89 i "Sl. list SRJ", br. 46/96 i "Sl. list SCG", br. 1/2003 - Ustavna povelja),

MENIČNO PISMO - OVLAŠĆENjE ZA KORISNIKA BLANKO, SOLO MENICE

KORISNIK: **JP ''Vojvodinašume'' Petrovaradin, Preradovićeva** 2

Tekući račun:
205- 601-31 Kod: **Komercijalna banka AD Beograd**
Matični broj: **08762198** PIB: **101636567**

Predajemo vam blanko, solo menicu broj _____ i ovlašćujemo JP ''Vojvodinašume'' Petrovaradin, Preradovićeva 2, kao Poverioca, da je može popuniti na iznos do_____dinara (slovima:_____dinara) kao **sredstvo obezbeđenja ozbiljnosti ponude u otvorenom postupku javne nabavke radova: Adaptacije i rekonstrukcije objekata 2018. god, za PARTIJU BROJ _____**
Ovlašćujemo JP ''Vojvodinašume'' Petrovaradin, Preradovićeva 2 kao Poverioca, da bezuslovno i neopozivo bez protesta i troškova, vansudski, u skladu sa važećim propisima izvrši naplatu sa svih računa Dužnika - Izdavaoca menice _____iz njegovih novčanih sredstava, odnosno druge imovine.

Menica se može podneti na naplatu najranije trećeg dana od dana primljenog obaveštenja od strane Dužnika – Izdavaoca menice da odustaje od učešća u postupku javne nabavke.

Ovlašćujemo poslovne banke kod kojih imamo račune da naplatu – plaćanje izvrše na teret svih naših računa, kao i da nalog za naplatu iz ovog meničnog pisma zavedu u redosled čekanja u slučaju da na našim računima nema sredstava ili nema dovoljno sredstava, zbog poštovanja prioriteta u naplati sa računa.

Menica koju smo predali Poveriocu je važeća i priznajemo je za svoju i u slučaju da pre njene realizacije dođe do promene lica ovlašćenog za zastupanje ili promene lica ovlašćenih za raspolaganje sredstvima sa računa Dužnika, kao i u slučaju nastupanja statusnih promena kod Dužnika i drugih promena od značaja za pravni promet.

Datum izdavanja Ovlašćenja

_____ god.

DUŽNIK - IZDAVALAC MENICE

_____
_____
Adresa: _____
_____

Mat.br. _____
PIB _____

Direktor

M.P. _____

Na osnovu Zakona o menici ("Sl. list FNRJ", br. 104/46 i 18/58, "Sl. list SFRJ", br. 16/65, 54/70, 57/89 i "Sl. list SRJ", br. 46/96 i "Sl. list SCG", br. 1/2003 - Ustavna povelja),

MENIČNO PISMO - OVLAŠĆENjE ZA KORISNIKA BLANKO,
SOLO MENICE

KORISNIK: **JP ''Vojvodinašume'' Petrovaradin, Preradovićeva 2**

Tekući račun: 205-601-31 Kod: **Komercijalna banka AD Beograd**
Matični broj: **08762198** PIB: **101636567**

Predajemo vam _____ blanko, solo menicu broj _____ i ovlašćujemo JP ''Vojvodinašume'' Petrovaradin, Preradovićeva 2, kao poverioca, da je može popuniti na iznos do _____ dinara (slovima:_____ dinara), **kao sredstvo obezbeđenja za izvršenje ugovornih obaveza, sa svim pripadajućim obavezama i troškovima po osnovu Ugovora o izvođenju radova broj_____od_____. (PARTIJA BROJ _____), zaključenog u postupku javne nabavke radova: ADAPTACIJE I REKONSTRUKCIJE OBJEKATA 2018. GOD.** ili poslednjeg aneksa proisteklog iz ovog ugovora. Ovlašćujem JP ''Vojvodinašume'' Petrovaradin, Preradovićeva 2, kao Poverioca, da bezuslovno i neopozivo bez protesta i troškova, vansudski, u skladu sa važećim propisima izvrši naplatu sa svih računa Dužnika - Izdavaoca menice _____ iz njegovih novčanih sredstava, odnosno druge imovine.

Menica se može podneti na naplatu najranije trećeg dana od dana dospeća iz napred navedenog Ugovora br._____ od _____.god. ili trećeg dana od dospeća njegovog poslednjeg Aneksa, a naplatiti najkasnije 15 dana nakon isteka roka za izvršene radove po ugovoru i svim njegovim eventualnim aneksima.

Ovlašćujemo poslovne banke kod kojih imamo račune da naplatu – plaćanje izvrše na teret svih naših računa, kao i da nalog za naplatu iz ovog meničnog pisma zavedu u redosled čekanja u slučaju da na našim računima nema sredstava ili nema dovoljno sredstava, zbog poštovanja prioriteta u naplati sa računa.

Menica koju smo predali Poveriocu je važeća i priznajemo je za svoju i u slučaju da pre njene realizacije dođe do promene lica ovlašćenog za zastupanje ili promene lica ovlašćenih za raspolaganje sredstvima sa računa Dužnika, kao i u slučaju nastupanja statusnih promena kod Dužnika i drugih promena od značaja za pravni promet.

Datum izdavanja Ovlašćenja

_____god.

DUŽNIK - IZDAVALAC MENICE

_____
_____
Adresa: _____
_____

Mat.br. _____
PIB _____

Direktor

M.P.

_____

Na osnovu Zakona o menici ("Sl. list FNRJ", br. 104/46, "Sl. list SFRJ", br. 16/65, 54/70 i 57/89, "Sl. list SRJ", br. 46/96 i "Sl. list SCG", br. 1/2003 - Ustavna povelja),

MENIČNO PISMO - OVLAŠĆENjE ZA KORISNIKA BLANKO,
SOLO MENICE

KORISNIK: **JP ''Vojvodinašume'' Petrovaradin, Preradovićeva 2**

Tekući račun: 205-601-31 Kod: **Komercijalna banka AD Beograd**
Matični broj: **08762198** PIB: **101636567**

Predajemo vam _____ blanko, solo menicu broj _____ i ovlašćujemo JP ''Vojvodinašume'' Petrovaradin, Preradovićeva 2, kao poverioca, da je može popuniti na iznos do _____ dinara (slovima: _____ dinara), u svrhu **otklanjanja grešaka u garantnom roku**, **po osnovu Ugovora o izvođenju radova: ADAPTACIJE I REKONSTRUKCIJE OBJEKATA 2018. god**.br. _____ od _____god. PARTIJA BROJ ____ ili poslednjeg aneksa proisteklog iz ovog ugovora. Ovlašćujem JP ''Vojvodinašume'' Petrovaradin, Preradovićeva 2, kao Poverioca, da bezuslovno i neopozivo bez protesta i troškova, vansudski, u skladu sa važećim propisima izvrši naplatu sa svih računa Dužnika - Izdavaoca menice _____ iz njegovih novčanih sredstava, odnosno druge imovine.

Menica se može podneti na naplatu najranije trećeg dana od dana dospeća iz napred navedenog Ugovora br._____ od _____.god. ili trećeg dana od dospeća njegovog poslednjeg Aneksa, a naplatiti najkasnije 15 dana nakon isteka garantnog roka za izvršene radove po ugovoru i svim njegovim eventualnim aneksima.

Ovlašćujemo poslovne banke kod kojih imamo račune da naplatu – plaćanje izvrše na teret svih naših računa, kao i da nalog za naplatu iz ovog meničnog pisma zavedu u redosled čekanja u slučaju da na našim računima nema sredstava ili nema dovoljno sredstava, zbog poštovanja prioriteta u naplati sa računa.

Menica koju smo predali Poveriocu je važeća i priznajemo je za svoju i u slučaju da pre njene realizacije dođe do promene lica ovlašćenog za zastupanje ili promene lica ovlašćenih za raspolaganje sredstvima sa računa Dužnika, kao i u slučaju nastupanja statusnih promena kod Dužnika i drugih promena od značaja za pravni promet.

Datum izdavanja Ovlašćenja

_____god.

DUŽNIK - IZDAVALAC MENICE

_____
_____
Adresa: _____
_____

Mat.br. _____
PIB _____

Direktor

M.P.

_____

5.11 . Zaštita poverljivosti podataka koje naručilac stavlja ponuđačima na raspolaganje, uključujući i njihove podizvođače

Predmetna nabavka ne sadrži poverljive informacije koje naručilac stavlja na raspolaganje.

Informacije u vezi sa proveravanjem, objašnjenjem, mišljenjem i upoređivanjem ponuda, kao i preporuke u pogledu izbora najpovoljnije ponude, neće se dostavljati ponuđačima, kao ni jednoj drugoj osobi koja nije zvanično uključena u proces, sve dok se ne objavi ime izabranog ponuđača.

Naručilac se obavezuje da čuva kao poverljive sve podatke o ponuđačima sadržane u konkursnoj dokumentaciji koji su posebnim propisom utvrđeni kao poverljivi.

Ponuđač je obavezan da u svojoj ponudi naznači koji se od dostavljenih dokumenta odnosi na državnu, vojnu, službenu ili poslovnu tajnu.

Naručilac je dužan da čuva kao poslovnu tajnu imena ponuđača i podnosilaca prijava, kao i podnete ponude, odnosno prijave, do isteka roka predviđenog za otvaranje ponuda, odnosno prijava.

Članovi komisije za javnu nabavku moraju da čuvaju podatke i postupaju sa dokumentima u skladu sa stepenom poverljivosti.

Neće se smatrati poverljivim cena i ostali podaci iz ponude koji su od značaja za primenu elemenata kriterijuma i rangiranje ponude.

5.12. Dodatne informacije ili pojašnjenja u vezi sa pripremanjem ponude

Zainteresovano lice može, u pisanom obliku, tražiti od naručioca dodatne informacije ili pojašnjenja u vezi sa pripremanjem ponude, pri čemu može da ukaže naručiocu i na eventualno uočene nedostatke i nepravilnosti u konkursnoj dokumentaciji, **najkasnije 5 (pet) dana pre isteka roka za podnošenje ponuda.**
Zahtev za dodatnim informacijama ili pojašnjenjima u vezi sa pripremanjem ponude zainteresovano lice će **uputiti lično ili poštom** na adresu naručioca: ul. Preradovićeva br. 2, Petrovaradin, ili **istovremeno na elektronske** adrese: stevo.kuzmanovic@vojvodinasume.rs i sminic@vojvodinasume.rs i natasa.miric@vojvodinasume.rs sa naznakom: ***Zahtev za dodatnim informacijama ili pojašnjenjima konkursne dokumentacije za javnu nabavku radova:***

ADAPTACIJE I REKONSTRUKCIJE OBJEKATA 2018.god. Redni broj javne nabavke: 25, **ili putem faksa** na broj: 021/431-144.

Ukoliko se komunikacija vrši elektronskim putem ili faksom, to se može vršiti **isključivo** na označene elektronske adrese i broj faksa i **isključivo** u radno vreme naručioca, radnim danom od 07,00 do 15,00 časova, subota i nedelja su neradni dani. U suprotnom, ako se komunikacija vrši mimo ovog radnog vremena, smatraće se da je naručilac Zahtev za dodatnim informacijama ili pojašnjenjima primio prvog narednog radnog dana, u radno vreme, u odnosu na čega će se posmatrati blagovremenost zahteva.

Naručilac će **u roku od 3 (tri) dana od dana prijema zahteva** za dodatnim informacijama ili pojašnjenjima, odgovor objaviti na Portalu javnih nabavki i na svojoj internet stranici.

Traženje dodatnih informacija ili pojašnjenja u vezi sa pripremanjem ponude telefonom – nije dozvoljeno.

Komunikacija u postupku javne nabavke vrši se isključivo na način određen članom 20. Zakona i to: pismenim putem, što znači putem pošte, elektronske pošte ili faksom.

5.13. Obaveštenje o načinu na koji se mogu zahtevati dodatna objašnjenja od ponuđača posle otvaranja ponuda i vršiti kontrola kod ponuđača odnosno njegovog podizvođača, ispravljanje računskih grešaka

Posle otvaranja ponuda, naručilac može prilikom stručne ocene ponuda da u pisanom obliku zahteva od ponuđača dodatna objašnjenja koja će mu pomoći pri pregledu, vrednovanju i upoređivanju ponuda, a može da vrši i kontrolu (uvid) kod ponuđača odnosno njegovog podizvođača. Ukoliko naručilac oceni da su potrebna dodatna objašnjenja ili je potrebno izvršiti kontrolu (uvid) kod ponuđača odnosno njegovog podizvođača, naručilac će ponuđaču ostaviti primereni rok da postupi po pozivu naručioca, odnosno da omogući naručiocu kontrolu (uvid).

Naručilac može, uz saglasnost ponuđača, da izvrši ispravke računskih grešaka uočenih prilikom razmatranja ponude po okončanom postupku otvaranja ponuda. Ukoliko se računska greška uoči u postupku otvaranja ponuda, a prisutan je predstavnik tog ponuđača, ista se može otlkloniti i na zapisniku o otvaranju ponuda, u skladu sa zakonom.

U slučaju razlike između jedinične i ukupne cene, merodavna je jedinična cena.

Ako se ponuđač ne saglasi sa ispravkom računskih grešaka, naručilac će njegovu ponudu odbiti kao neprihvatljivu.

5.14. Kriterijum za ocenjivanje ponude

Kriterijum za ocenjivanje ponuda je NAJNIŽA PONUĐENA CENA u svim partijama.
U slučaju da dva ili više ponuđača imaju istu cenu, kao povoljnija će se vrednovati ponuda koja ima duži rok plaćanja. Ukoliko dva ili više ponuđača imaju i prethodno navedeno isto, naručilac će ugovor dodeliti ponuđaču koji bude izvučen putem žreba. Naručilac će pismeno obavestiti sve ponuđače koji su podneli ponude o datumu kada će se održati izvlačenje putem žreba. Žrebom će biti obuhvaćene samo one ponude koje imaju jednaku najnižu ponuđenu cenu. Izvlačenje putem žreba naručilac će izvršiti javno, u prisustvu ponuđača, i to tako što će nazive ponuđača ispisati na odvojenim papirima, koji su iste veličine i boje, te će sve te papire staviti u providnu kutiju odakle će izvući samo jedan papir. Ponuđaču čiji naziv bude na izvučenom papiru će biti dodeljen ugovor. Ponuđačima koji ne prisustvuju ovom postupku, naručilac će dostaviti zapisnik izvlačenja putem žreba.

5.15. Obaveze ponuđača po čl. 74. stav 2. Zakona

Naknadu za korišćenje patenata, kao i odgovornost za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica, snosi ponuđač.

5.16. Obaveze ponuđača po čl. 75. stav 2. Zakona

Pravo na UČEŠĆE u postupku ima ponuđač koji **POŠTUJE OBAVEZE KOJE PROIZILAZE IZ VAŽEĆIH PROPISA O ZAŠTITI NA RADU, ZAPOŠLJAVANJU I USLOVIMA RADA, ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE, I KOJI NEMA ZABRANU OBAVLJANJA DELATNOSTI KOJA JE NA SNAZI U VREME PODNOŠENJA PONUDE.**

Obrazac IZJAVE O POŠTOVANJU OBAVEZA iz člana 75 stav 2 Zakona, koja je data pod punom moralnom, materijalnom i krivičnom odgovornošću, dat je u **poglavlju 11.1.** ove konkursne dokumentacije.

5.17. Način i rok podnošenja zahteva za zaštitu prava

Zahtev za zaštitu prava može da podnese ponuđač koji ima interes za dodelu ugovora i koji je pretrpeo ili bi mogao da pretrpi štetu zbog postupanja naručioca protivno odredbama ZJN.

Zahtev za zaštitu prava podnosi se naručiocu, a kopija se istovremeno dostavlja Republičkoj komisiji za zaštitu prava u postupcima javnih nabavki.

Zahtev za zaštitu prava se može podneti neposredno, elektronskom poštom, faksom ili preporučenom pošiljkom sa povratnicom. Ukoliko se zahtev podnosi elektronskim putem ili faksom, to se može vršiti isključivo i istovremeno na napred označene elektronske adrese i broj faksa (navedeno u poglavlju 5.12. konkursne dokumentacije) i isključivo u radno vreme naručioca, radnim danom od 07,00 do 15,00 časova, subota i nedelja su neradni dani. U suprotnom, ako se komunikacija vrši mimo ovog radnog vremena, smatraće se da je naručilac Zahtev za zaštitu prava primio prvog narednog radnog dana, u radno vreme, u odnosu na čega će se posmatrati blagovremenost zahteva.

Zahtev za zaštitu prava može se podneti u toku celog postupka javne nabavke, protiv svake radnje naručioca, osim ako zakonom nije drugačije određeno.

Zahtev za zaštitu prava kojim se osporava vrsta postupka, sadržina poziva za podnošenje ponuda ili konkursne dokumentacije smatraće se blagovremenim ako je primljen od strane naručioca **najkasnije sedam dana pre isteka roka za podnošenje ponuda**, bez obzira na način dostavljanja i ukoliko je podnosilac zahteva u skladu sa članom 63. stav 2. ZJN ukazao naručiocu na eventualne nedostatke i nepravilnosti, a naručilac iste nije otklonio.

Zahtev za zaštitu prava kojim se osporavaju radnje koje naručilac preduzme pre isteka roka za podnošenje ponuda, a nakon isteka roka iz prethodnog stava, smatraće se blagovremenim ukoliko je podnet najkasnije do isteka roka za podnošenje ponuda.

Posle donošenja odluke o dodeli ugovora, odluke o zaključenju okvirnog sporazuma, odluke o priznavanju kvalifikacije i odluke o obustavi postupka, rok za podnošenje zahteva za zaštitu prava je **deset dana od dana objavljivanja odluke na Portalu javnih nabavki**.

Zahtevom za zaštitu prava ne mogu se osporavati radnje naručioca preduzete u postupku javne nabavke ako su podnosiocu zahteva bili ili mogli biti poznati razlozi za njegovo podnošenje pre isteka roka za podnošenje zahteva iz st. 3. i 4. člana 149. ZJN, a podnosilac zahteva ga nije podneo pre isteka tog roka.

Ako je u istom postupku javne nabavke ponovo podnet zahtev za zaštitu prava od strane istog podnosioca zahteva, u tom zahtevu se ne mogu osporavati radnje naručioca za koje je podnosilac zahteva znao ili mogao znati prilikom podnošenja prethodnog zahteva.

Zahtev za zaštitu prava ne zadržava dalje aktivnosti naručioca u postupku javne nabavke u skladu sa odredbama člana 150. ZJN.

Naručilac objavljuje obaveštenje o podnetom zahtevu za zaštitu prava na Portalu javnih nabavki i na svojoj internet stranici najkasnije u roku od dva dana od dana prijema zahteva za zaštitu prava.

Uz zahtev za zaštitu prava prilaže se potvrda o uplati takse.

Kao dokaz o uplati takse, u smislu člana 151. stav 1. tačka 6) ZJN, prihvatiće se:
1) Potvrda o izvršenoj uplati republičke administrativne takse iz člana 156. ZJN koja sadrži sledeće:

(1) da bude izdata od strane banke i da sadrži pečat banke;
(2) da predstavlja dokaz o izvršenoj uplati republičke administrativne takse (u potvrdi mora jasno da bude istaknuto da je uplata takse realizovana i datum kada je uplata takse realizovana);
(3) iznos takse iz člana 156. ZJN čija se uplata vrši;
(4) broj računa budžeta: 840-30678845-06;
(5) šifru plaćanja: 153 ili 253;
(6) poziv na broj: 97 50-016;
(7) svrha: republička administrativna taksa; broj ili druga oznaka javne nabavke na koju se odnosi podneti zahtev za zaštitu prava, kao i naziv naručioca;
(8) korisnik: budžet Republike Srbije;
(9) naziv uplatioca, odnosno naziv podnosioca zahteva za zaštitu prava za kojeg je izvršena uplata republičke administrativne takse;
(10) potpis ovlašćenog lica banke;

2) Nalog za uplatu, prvi primerak, overen potpisom ovlašćenog lica i pečatom banke ili pošte, koji sadrži i druge napred pomenute elemente potvrde o izvršenoj uplati republičke administrativne takse, kao i naziv podnosioca zahteva za zaštitu prava za kojeg je izvršena uplata republičke administrativne takse;

3) Potvrda izdata od strane Republike Srbije, Ministarstva finansija, Uprave za trezor, koja sadrži sve napred pomenute elemente, za podnosioce zahteva za zaštitu prava (korisnici budžetskih sredstava, korisnici sredstava organizacija za obavezno socijalno osiguranje i drugi korisnici javnih sredstava) koji imaju otvoren račun u okviru pripadajućeg konsolidovanog računa trezora, a koji se vodi u Upravi za trezor;

4) Potvrda izdata od strane Narodne banke Srbije, koja sadrži sve napred pomenute elemente, za podnosioce zahteva za zaštitu prava (banke i drugi subjekti) koji imaju otvoren račun kod Narodne banke Srbije u skladu sa zakonom i drugim propisom.

U postupcima zaštite prava iznosi taksi koje je dužan da uplati podnosilac zahteva su:

1) 60.000 dinara u postupku javne nabavke male vrednosti i pregovaračkom postupku bez objavljivanja poziva za podnošenje ponuda;

2) 120.000 dinara ako se zahtev za zaštitu prava podnosi pre otvaranja ponuda i ako procenjena vrednost nije veća od 120.000.000 dinara;

3) 250.000 dinara ako se zahtev za zaštitu prava podnosi pre otvaranja ponuda i ako je procenjena vrednost veća od 120.000.000 dinara;

4) 120.000 dinara ako se zahtev za zaštitu prava podnosi nakon otvaranja ponuda i ako procenjena vrednost nije veća od 120.000.000 dinara;

5) 120.000 dinara ako se zahtev za zaštitu prava podnosi nakon otvaranja ponuda i ako zbir procenjenih vrednosti svih osporenih partija nije veća od 120.000.000 dinara, ukoliko je nabavka oblikovana po partijama;

6) 0,1% procenjene vrednosti javne nabavke, odnosno ponuđene cene ponuđača kojem je dodeljen ugovor, ako se zahtev za zaštitu prava podnosi nakon otvaranja ponuda i ako je ta vrednost veća od 120.000.000 dinara;

7) 0,1% zbira procenjenih vrednosti svih osporenih partija javne nabavke, odnosno ponuđene cene ponuđača kojima su dodeljeni ugovori, ako se zahtev za zaštitu prava podnosi nakon otvaranja ponuda i ako je ta vrednost veća od 120.000.000 dinara.

5.18. Rok u kojem će biti zaključen ugovor o javnoj nabavci

Naručilac **dostavlja** ugovor o javnoj nabavci ponuđaču kojem je dodeljen ugovor **u roku od 8 (osam) dana od dana isteka roka za podnošenje zahteva za zaštitu prava**.

Ugovori će se zaključivati **za svaku partiju posebno**.

Naručilac će, u skladu sa članom 112. stav 2. tačka 5) Zakona, pre isteka roka za podnošenje zahteva za zaštitu prava, zaključiti ugovor o javnoj nabavci ako je podneta samo jedna ponuda.

Ako ponuđač kojem je dodeljen ugovor odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci, naručilac može da zaključi ugovor sa prvim sledećim najpovoljnijim ponuđačem.

5.19. *NEGATIVNE REFERENCE (ČLAN 82. Zakona o javnim nabavkama)*

Naručilac MOŽE odbiti ponudu ukoliko poseduje dokaz da je ponuđač u prethodne tri godine pre objavljivanja poziva za podnošenje ponuda u postupku javne nabavke:

1) postupao suprotno zabrani iz čl. 23. i 25. ZJN;

2) učinio povredu konkurencije;

3) dostavio neistinite podatke u ponudi ili bez opravdanih razloga odbio da zaključi ugovor o javnoj nabavci, nakon što mu je ugovor dodeljen;

4) odbio da dostavi dokaze i sredstva obezbeđenja na šta se u ponudi obavezao.

Naručilac MOŽE odbiti ponudu ukoliko poseduje dokaz koji potvrđuje da ponuđač nije ispunjavao svoje obaveze po ranije zaključenim ugovorima o javnim nabavkama koji su se odnosili na isti predmet nabavke, za period od prethodne tri godine pre objavljivanja poziva za podnošenje ponuda.

Dokaz iz st. 1. i 2. ovog člana može biti:

1) pravosnažna sudska odluka ili konačna odluka drugog nadležnog organa;

2) isprava o realizovanom sredstvu obezbeđenja ispunjenja obaveza u postupku javne nabavke ili ispunjenja ugovornih obaveza;

3) isprava o naplaćenoj ugovornoj kazni;

4) reklamacije potrošača, odnosno korisnika, ako nisu otklonjene u ugovorenom roku;

5) izveštaj nadzornog organa o izvedenim radovima koji nisu u skladu sa projektom, odnosno ugovorom;

6) izjava o raskidu ugovora zbog neispunjenja bitnih elemenata ugovora data na način i pod uslovima predviđenim zakonom kojim se uređuju obligacioni odnosi;

7) dokaz o angažovanju na izvršenju ugovora o javnoj nabavci lica koja nisu označena u ponudi kao podizvođači, odnosno članovi grupe ponuđača;

8) drugi odgovarajući dokaz primeren predmetu javne nabavke, koji se odnosi na ispunjenje obaveza u ranijim postupcima javne nabavke ili po ranije zaključenim ugovorima o javnim nabavkama.

Naručilac može odbiti ponudu ako poseduje dokaz iz stava 3. tačka 1) ovog člana, koji se odnosi na postupak koji je sproveo ili ugovor koji je zaključio i drugi naručilac ako je predmet javne nabavke istovrstan.

U skladu sa izmenama i dopunama Zakona o javnim nabavkama (objavljenim u „Sl.gl.RS“ broj 68/15), Naručilac u ovoj konkursnoj dokumentaciji NE TRAŽI dodatno obezbeđenje ispunjenja ugovornih obaveza ponuđača koji se nalaze na spisku negativnih referenci.

5.20. ROK VAŽNOSTI UGOVORA, IZMENE I DOPUNE UGOVORA (VAŽI ZA SVE PARTIJE) :

Ugovor se zaključuje na period od godinu dana, računajući od dana kada su ga potpisale obe ugovorne strane.

Naručilac može nakon zaključenja ugovora o javnoj nabavci BEZ SPROVOĐENJA POSTUPKA JAVNE NABAVKE POVEĆATI OBIM PREDMETA NABAVKE, S TIM DA SE VREDNOST UGOVORA MOŽE POVEĆATI NAJVIŠE DO 5% od vrednosti ugovora, o čemu je naručilac dužan da donese odluku u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama a ugovorne strane da zaključe aneks ugovora.

Izmena ugovora o javnoj nabavci je moguća, u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama, i u smislu da se rok trajanja ugovora može produžiti uz saglasnost volje obe ugovorne strane, zaključenjem aneksa ugovora, ukoliko do isteka ugovorenog trajanja roka ugovora, ukupno ugovoreni radovi ne budu realizovani, a naručilac ima i dalje potrebu za predmetnim radovima, ukoliko ukupno izvršeni radovi po ugovoru i aneksu ne prelaze ukupno ugovorenu vrednost ugovora.

U POGLEDU UGOVORENE UKUPNE VREDNOSTI UGOVORA I VISINE UGOVORENIH JEDINIČNIH CENA, NISU MOGUĆE IZMENE I DOPUNE UGOVORA.

Ostale izmene i dopune ugovora o izvođenju radova, moguće su samo iz naročito opravdanih, objektivnih okolnosti, pod uslovom da se ne menjaju ukupno ugovorena vrednost ugovora i jedinične cene dobara, a sve u skladu sa odredbama Zakona o javnim nabavkama i uz obostranu saglasnost ugovornih strana.

6. OBRAZAC PONUDE, IZJAVA članova grupe ponuđača

Napomene:

Obrazac ponude ponuđač mora da popuni, overi pečatom i potpiše, čime potvrđuje da su tačni podaci koji su u obrazcu ponude navedeni. Obrazac ponude mora biti **popunjen, overen pečatom i potpisom na svakom mestu prema zahtevu obrazca.** Ukoliko ponuđači podnose zajedničku ponudu, grupa ponuđača može da se opredeli da obrazac ponude potpisuju i pečatom overavaju svi ponuđači iz grupe ponuđača ili grupa ponuđača može da odredi jednog ponuđača iz grupe koji će popuniti, potpisati i pečatom overiti obrazac ponude. Ukoliko se grupa ponuđača odlučila da odredi nosioca posla, obrazac takve Izjave se daje u narednom poglavlju konkursne dokumentacije. **OPŠTI DEO** obrazca ponude dostavlja se u jednom primerku, bez obzira na broj partija za koje se konkuriše. **POSEBNI DEO** obrazca ponude, podnosi se za svaku partiju posebno. Obavezno **upisati jedinične i ukupne cene, sa i bez PDV**.

6.1. *Obrazac ponude OPŠTI DEO*

Ponuda za javnu nabavku radova: **ADAPTACIJE I REKONSTRUKCIJE OBJEKATA 2018.GODINE U OTVORENOM POSTUPKU, Redni broj javne nabavke: 25, NARUČIOCA JP ,,VOJVODINAŠUME“**

1) PODACI O PONUĐAČU

OPŠTI PODACI O PONUĐAČU	
Poslovno ime ili skraćeni naziv iz registra APR	
Adresa sedišta	
Matični broj	
PIB	
Ime osobe za kontakt	
Elektronska adresa	
Broj telefona	
Broj računa i naziv banke	
Lice ovlašćeno za potpisivanje ugovora	

2) PONUĐAČ NASTUPA (zaokružiti i upisati brojeve partija):

a) samostalno za partiju/e: _____

b) sa podizvođačem za partiju/e: _____

c) kao zajednička ponuda za partiju/e: _____

PONUĐAČ

_____ _____

(Mesto i datum) **(potpis odgovornog lica)**

M.P. pečat ponuđača

OPŠTI PODACI O PODIZVOĐAČU	
Poslovno ime ili skraćeni naziv iz registra APR	
Adresa sedišta	
Matični broj	
PIB	
Ime osobe za kontakt	
Elektronska adresa	
Broj telefona	
Broj faksa	
Procenat ukupne vrednosti nabavke koji će izvršiti podizvođač	
Deo predmeta nabavke koji će izvršiti podizvođač	
OPŠTI PODACI O PODIZVOĐAČU	
Poslovno ime ili skraćeni naziv iz registra APR	
Adresa sedišta	
Matični broj	
PIB	
Ime osobe za kontakt	
Elektronska adresa	
Broj telefona	
Broj faksa	
Procenat ukupne vrednosti nabavke koji će izvršiti podizvođač	
Deo predmeta nabavke koji će izvršiti podizvođač	

Napomena: Tabelu „Opšti podaci o podizvođaču“ popunjavaju samo oni ponuđači koji podnose ponudu sa podizvođačem, a ukoliko ima veći broj podizvođača od mesta predviđenih u tabeli, potrebno je da se ovaj obrazac kopira u dovoljnom broju primeraka, da se popuni i dostavi za svakog podizvođača.

PONUĐAČ

_____

(Mesto i datum)

_____

(potpis odgovornog lica)

M.P.pečat ponuđača

OPŠTI PODACI O UČESNIKU U ZAJEDNIČKOJ PONUDI	
Poslovno ime ili skraćeni naziv iz registra APR	
Adresa sedišta	
Matični broj	
PIB	
Ime osobe za kontakt	
Elektronska adresa	
Broj telefona	
Broj faksa	
OPŠTI PODACI O UČESNIKU U ZAJEDNIČKOJ PONUDI	
Poslovno ime ili skraćeni naziv iz registra APR	
Adresa sedišta	
Matični broj	
PIB	
Ime osobe za kontakt	
Elektronska adresa	
Broj telefona	
Broj faksa	

Napomena: Tabelu „Opšti podaci o učesniku u zajedničkoj ponudi“ popunjavaju samo oni ponuđači koji podnose zajedničku ponudu , a ukoliko ima veći broj učesnika u zajedničkoj ponudi od mesta predviđenih u tabeli, potrebno je da se ovaj obrazac kopira u dovoljnom broju primeraka, da se popuni i dostavi za svakog ponuđača koji je učesnik u zajedničkoj ponudi.

Napomene:
Obrazac ponude ponuđač mora da popuni, overi pečatom i potpiše, čime potvrđuje da su tačni podaci koji su u obrazcu ponude navedeni. Ukoliko ponuđači podnose zajedničku ponudu, grupa ponuđača može da se opredeli da obrazac ponude potpisuju i pečatom overavaju svi ponuđači iz grupe ponuđača ili grupa ponuđača može da odredi jednog ponuđača iz grupe koji će popuniti, potpisati i pečatom overiti obrazac ponude. Ukoliko se grupa ponuđača odlučila da odredi nosioca posla, obrazac takve Izjave se daje u narednom poglavlju konkursne dokumentacije.

PONUĐAČ

_____

(Mesto i datum)

_____

(potpis odgovornog lica)

M.P. pečat ponuđača

Obrazac ponude *POSEBNI DEO*OPIS PREDMETA NABAVKE, PONUĐENE CENE, VAŽNOST PONUDE, USLOVI PONUDE

POPUNITI OBAVEZNO SVE RUBRIKE U TABELI, UPISATI PONUĐENE CENE ČITKO I JASNO.

PARTIJA BROJ 1-REKONSTRUKCIJA LOVAČKE KUĆE KARAKUŠA

Red.br.	OPIS RADOVA	Jed. mere	količina	Jed. cena u din. bez PDV	Ukupna cena u din. bez PDV	Jed. cena u din. sa PDV	Ukupna cena u din. sa PDV
1.	**Nabavka i postavljanje granitnih pločica na terasi i stepeništu u prizemlju** Nabavka i postavljanje granitnih pločica (dimenzije u dogovoru sa investitorom) preko postojećih keramičkih pločica. Cenom obuhvatiti sve što je potrebno za izvođenje ove pozicije.	m^2	290				
2.	**Nabavka i i postavljanje granitne sokle visine 10 cm** Nabavka i postavljanje granitne sokle visine 10 cm od istog materijala, koji se postavlja na pod. Cenom obuhvatiti sve što je potrebno za izvođenje ove pozicije.	m^2	100				

3.	**Nabavka materijala, i krečenje zidova i plafona u prizemlju objekta** Nabavka materijala i krečenje zidova i plafona u prizemlju objekta kvalitetnom bojom po izboru investitora. Cenom obuhvatiti sve pripremne radove i popravke, kao i upotrebu dodatnog alata i opreme.	**m^2**	**750**				
4.	**Nabavka materijala i lakiranje svih drvenih površina i stolarije** Nabavka materijala i lakiranje svih drvenih površina i stolarije u prizemlju objekta bezbojnim kvalitetnim lakom. Cenom obuhvatiti sve pripremne radove, kao i skraćivanje stolarije zbog povećanja visine poda usled izvođenja pozicije 1.	**paušal**					

UKUPNA PONUĐENA CENA ZA PARTIJU BROJ 1 IZNOSI _____RSD bez PDV-a.

UKUPNA PONUĐENA CENA ZA PARTIJU BROJ 1 IZNOSI _____RSD sa PDV-om.

Cene u ponudi su konačne, sa uračunatim svim troškovima i popustima, obuhvataju rad i materijal izvođača radova i iskazuju se FRANKO GRADILIŠTE NARUČIOCA.

ROK ZAVRŠETKA RADOVA: _____dana (maksimalno **30 radnih dana** od dana uvođenja ponuđača (Izvođača radova) u posao. Izvođač se smatra uvedenim u posao upisom početka radova u građevinski dnevnik, a nakon zaključenja ugovora. Radnim danom smatra se dan u petodnevnoj radnoj nedelji (od ponedeljka do petka). Radni dan je dan sa povoljnim vremenskim uslovima za rad).

GARANTNI ROK:

Garantni rok na izvedene radove je minimalno **2 godine** za sve izvedene radove, ukoliko za pojedine vrste radova nije propisan duži rok.
Za ugrađeni materijal važi garantni rok koji daje proizvođač.

USLOVI PLAĆANJA: odloženo u roku od _____dana (minimalno 30 dana, a maksimalno 45 dana po prijemu privremene/okončane situacije overene od strane nadzornog organa Naručioca. Ispostavljanje I privremene situacije minimalno 15 dana nakon započinjanja radova.)

ROK VAŽENJA PONUDE:

90 dana od dana otvaranja ponuda.

.

Mesto i datum: **Ponuđač:**

_____ **_____**

(potpis odgovornog lica)

Napomene: Obrazac ponude ponuđač mora da popuni, overi pečatom i potpiše, čime potvrđuje da su tačni podaci koji su u obrascu ponude navedeni. Ukoliko ponuđači podnose zajedničku ponudu, grupa ponuđača može da se opredeli da obrazac ponude potpisuju i pečatom overavaju svi ponuđači iz grupe ponuđača ili grupa ponuđača može da odredi jednog ponuđača iz grupe koji će popuniti, potpisati i pečatom overiti obrazac ponude. Ukoliko se grupa ponuđača odlučila da odredi nosioca posla, obrazac takve Izjave se daje u narednom poglavlju konkursne dokumentacije.

PARTIJA BROJ 2 – REKONSTRUKCIJA UPRAVNE ZGRADE DIREKCIJE ŠG“SR.MITROVICA“

ELEKTRO RADOVI

NAPOMENA

Ovim predmerom obuhvaćeni su elektro radovi adaptacije na poslovnom objektu Vojvodina šuma u Sremskoj Mitrovici. Predmerom su obuhvaćeni samo radovi po uslovima investitora koji obuhvataju, razvodne table, razvod kablova, priključnica, prekidača i broj svetiljki u poslovnom objektu. Aktivna oprema i uređaji komunikacione i računarske mreže, telefonska centrala,video nadzor i kamere, WiFi antene i oprema se zadržavaju i nisu predmet ovog predmera. Tip i vrsta svetiljki je usvojena u arhitektornsko-građevinskom projektu.

SADRŽAJ PREDMERA:

A Poslovni objekat - glavna zgrada
B Poslovni objekat - pomoćna zgrada

A Poslovni objekat - glavna zgrada

A.1 ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVETLJENJA PRIKLJUČNICA I ELEKTRIČNIH PRIKLJUČAKA

A.2

A.3

A.4

A.5

A.6 ELEKTRIČNA INSTALACIJA TV

R.br.	Opis	J.mere	Količina	Jed. Cena (bez PDV)	Ukupna cena (bez PDV)	Jed. Cena (sa PDV)	Ukupna cena (sa PDV)
A.1	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVETLJENJA PRIKLJUČNICA I ELEKTRIČNIH PRIKLJUČAKA**						
	Isporuka i montaža iznad spuštenog plafona perfoririranih pocinkovanih limenih nosača kablova – tzv. regala za nošenje kablova elektroenergetskog razvoda i signalnih i telekomunikacionih kablova.						
A.1.1	- PNK 100	m	25				
	- PNK 200	m	65				
	Isporuka i polaganje energetskih kablova za napajanje razvodnih ormara RO-S, RO-P, RO-Sp, RO-Pk,. Kablovi su predviđeni za polaganje u instalacionim cevima i kanalima od glavnom merno razvodnog ormana u prizemlju, GMRO do spratnih razvodnih ormara.						
A.1.2	-N2XH-J 5 x 10 (mrežno napajanje)	m	70				

	Isporuka i montaža razvodnog ormana u suterenu, RO-S, RO-P, RO-Sp, RO-Pk						
	Orman izraditi od dva puta dekapiranog čeličnog lima debljine najmanje 1,2 mm, sa vratima od lima debljine najmanje 2mm, zaštičenog od korozije osnovnim premazom i obojenog završnim efekt lakom ili plastificiran odgovarajuće veličine za ugradnju u zid, i smeštaj navede opreme i uređaja:						
	Sva vrata moraju da imaju mehanizam za zabravljivanje na dva mesta i tipsku bravicu tipa E-4 u sredini. Opremu treba montirati na podložnim pločama od lima preko koje teba postaviti izolacionu ploču od samogasivog materijala iste boje kao front vrata						
	Sa unutrašnje strane vrata ormana trebapostaviti tzv. "Džep za nošenje dokumentacije izvedenog stanja ormana "						
A.1.3	Na mestima uvoda kablova u orman postaviti pojedinačne i grupne kablovske uvodnice izrađene od samogasivog materijala.						
	za razvod mrežnog napajanja (vrata obojena sivom bojom) ugraditi sledeću elektro opremu:						
	- glavni prekidač sa naponskim okidačem 230V;50Hz za lokalno i daljinsko isključenje sa pomoćnim kontaktima (1NO+1NC); **In=40A; 3P**.	kom.	1				
	- automatski osigurač-prekidač sa pomoćnim kontaktom i karakteristikom reagovanja **tipa C** (standardni), 10kA, proizvodnje nekog od renomiranih svetski proizvođača za:						
	- nominalnu struju 6 A, 10kA; jednopolni	kom	2				
	- nominalnu struju 10 A, 10kA; jednopolni	kom	4				
	- nominalnu struju 16 A, 10kA; jednopolni	kom	16				
	-zaštitni uređaj diferencijalne struje ZUDS: In=63/0.03A; 4P proizvodnje nekog od renomiranih svetskih proivođača	kom.	1				

	- varistorski odvodnici prenepona (4 kom) za TN-C-S sistem razvoda, sa pomoćnim kontaktima i vizuelnom signalizacijom potrebne zamena patrona, sledećih karakteristika: - LPZ 1-2, **klasa C**; - Un=280 V; - Up<1400 V - In=60kA;	komplet	1				
	- signalne sijalice (montirane na vratima ormana) za indikaciju prisustva mrežnog napajanja sa natpisnom pločicom od dvoslojne PVC mase sa natpisom "PRISUTAN MREŽNI NAPON NAPAJANJA". Pločica treba da bude dužine od početka prve sijalice do kraja treće.	kom	3				
	- sitan montažni i izolacioni materijal, potporni izolatori, bakarne sabirnice, kablovske papučice, zavrtnji, navrtke, ravne i elestične podloške, PVC kanalalice, provodnici za ožičenje, natpisne pločice, redne stezaljke i slično.	komplet	1				
A.1.4	Isporuka materijala i postavljanje kablova za izadu razgranate instalacije opšte rasvete (LED svetiklji do 60W). Kablovi su tipa N2XH-J 3x1,5 prosečne dužine 20m po svetiljci. Polaganje kablova je u delimično u pocinkovanim nosačima kablova-regalima iznad spuštenog plafona i u zidu	m	2200				
A.1.5	Isporuka materijala i postavljanje kablova za izadu razgranate instalacije monofaznih utičnica 16A, 230V. Kablovi su tipa N2XH-J 3x2,5 prosečne dužine 25m po jednoj priključnici. Polaganje kablova je u delimično u pocinkovanim nosačima kablova-regalima iznad spuštenog plafona i u zidu	m	2525				
A.1.6	Isporuka i ugradnja LED svetiljke do 1x60W. Sve kompletno, sa potrebnim elektroinstalacionim materijalom, električnim uvezivanjem.	kom	60				
A.1.7	Isporuka i ugradnja svetiljke za sigurnosno-evakuacionu rasvetu 2 x 8W; 230V, 50Hz. Svetiljka treba da bude istog tipa kao postojeće svetiljke. Svetiljka treba da bude sa sopstvenim napajenjem autonomije 2h.	kom	10				
A.1.8	Iporuka i montaža jednopolnih prekidača, 10A	kom	47				

A.1.9	Isporuka i ugradnja modularnih monofaznih priključnica, M7, 16A, 250V proizvodnje "ALING CONEL" ili slično. Sve komplet sa instalacionom kutijom, maskom i nosačem mehanizma, kutijom i potrebnim instalacionim materijalom i povezivanjem.Šuko 220V strujna utičnica sa uzemljenjem - modul dim. 45x45mm (2M)	komplet	130				
A.1.10	Ispitivanje električne instalacije od strane ovlašćene i licencirane firme sa izdavanjem izveštaja sa rezultatima merenja u pisanoj formi	komplet	1				
A.1.11	Izrada dokumentacije izvedenog stanja, jednopolnih šema razvodnih ormana koje treba postaviti u PVC foliji u svakom ormanu.	komplet	1				
A.1.12	Sitan nespecifiran materijal za izvođenje elektroinstalacionih i elektromontažnih radova sa nepredviđenm radovima.	komplet	1				
	Ukupno (poz 1)						
A.2	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA STRUKTURNOG INFORMACIONOG RAZVODA-RAČUNARSKA MREŽA, TELEFONSKA INSTALACIJA I INTERFONSKA INSTALACIJA**						
A.2.1	Isporuka i polaganje pod malter zidova i u pregradnim zidovima savitljivih PVC cevi, izrade "halogen free", za uvlačenje vodova instalacije strukturnog razvoda . Cevi treba da su prečnika 16mm	m	500				
A.2.2	Isporuka materijala i postavljanje kablova za izadu instalacije IT (racukarske mreže, voip, iptv) . Kablovi su tipa SFTP kabl kat. 6 Draka tip UC400 HS23 4P FRNC/LS0H - testiran do 400MHz, bez halogena; Delta / EC, 3P & GHMT sertifikovan prosečne dužine 30m po jednoj priključnici. Polaganje kablova je u delimično u pocinkovanim nosačima kablova-regalima iznad spuštenog plafona i u zidu	m	3.000				
A.2.3	Isporuka materijala i postavljanje kablova za izadu razgranate telefonske instalacije (analogne) . Kablovi su tipa K Ti20 2x0.6 plavo beli, prosečne dužine 25m po priključnici. Polaganje kablova je u delimično u cevima u zidu	m	700				

A.2.4	Isporuka i ugradnja na radnim mestima instalacionih ugradnih priključnica informacionog razvoda RJ45. Komplet sa potrebnim instalacionim materijalom, nosačem mehanizma. Ugradnja u modularne prikljucnice zajedno sa energetskim prikljucnicama.	kom	130				
A.2.5	Isporuka i ugradnja telefonskih priključnica 2xRJ45. Komplet sa potrebnim instalacionim materijalom i povezivanjem	kom	34				
A.2.6	Isporuka i povezivanje razvodnih ormana strukturnog razvoda na instalaciju za izjednačenje potencijala kablom N2XH -J 1 x 10.	m	20				
A.2.7	Obeležavanje svih elemenata sistema i izradi natpisnih pločica od dvoslojne PVC mase sa graviranim slovnim i brojnim oznakama.U ceni pozicije su i različite vrste nalepnica sa upisanim oznakama elemenata sistema.Nalepnice i oznake treba da budu trajnog ka	komplet	1				
A.2.8	Ispitivanje ugrađene instalacije strukturnog razvoda i puštanje iste u rad.U ceni pozicije je i obeležavanje svake priključnice vidnim oznakama trajnog karaktera.	paušal	1				
A.2.9	Izrada dokumentacije izvedenog stanja instalacije strukturnog razvoda u tri primerka u pisanoj formi i jedan u elektronskoj formi	paušal	1				
A.2.10	Merenje izvedene instalacije strukturnog razvoda od strane ovlašćene licencirane firme sa davanjem pismenog izveštaja u tri primerka	paušal	1				
	Ukupno (pozicija 2)	**kpl.**	1				
A.3	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA VIDEO NADZORA**						
A. 3.1	Isporuka materijala i postavljanje kablova za izadu instalacije HD kamera . Kablovi su tipa Koaksijalni kabl RG59 sa napojnim kablom 2x0.75, RG59+Power, prosečne dužine 30m po kameri. Polaganje kablova je u delimično u pocinkovanim nosačima kablova-regalima iznad spuštenog plafona i u zidu	m	180				
	Ukupno (pozicija 3)						

A.4	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA AUTOMATSKE SIGNALIZACIJE POŽARA**						
A.4.1	Adresabilna PP centrala sa jednom adresabilnom petljom u skaldu sa najnovijim standardima i zahtevima sistema zaštite od požara. Poseduje jednu analognu petlju, dva ulaza, četri nadzirana izlaza (2x750mA, 2x350mA) i dva relejna izlaza, komunikacione portove Ethernet, 3xUSB i 3xRS-232. Veliki LCD displej sa grafičkim simbolima, tri nivoa autorizacije korisnika, dnevnik događaja od 9999 memorisana događaja. Modularan dizajn laka montaža povezivanje i konfiguracija—srpski jezik. Dimenzije 449.6 x 580.8 x 169.4 mm.Napajanje 220VAC/175mA odnosno 241mA u alarmu,. Petlja 26-32V maksimalna struja 400mA , 44Ohma 500nF. Odobrenje i usaglašenost: CE / CPD / EN54-2 / EN54-4	kom.	1				
A.4.2	Isporuka i montaža na plafonu prostorije interaktivnog adresabilnog optičkog javljača dima sa ugrađenim izolatorom petlje koji u slučaju kratkog spoja ili prekida linije omogućava nesmetan rad javljača, sa univerzalnim podnožjem za montažu na plafon. U skladu sa SRPS EN 54 grupom standarda.	kom.	47				
A.4.3	Isporuka i montaža na plafonu prostorije interaktivnog adresabilnog ručnog javljača požara. U skladu sa SRPS EN 54 grupom standarda.	kom.	5				
A.4.4	Isporuka i montaža alarmne sirene za unutrašnju montažu	kom	2				
A.4.5	Isporuka materijala i postavljanje kablova za izadu razgranate instalacije dojave požara (ručnih i automatskih javljača) . Kablovi su tipa JH(st)H 2x2x0,8 prosečne dužine 20m po javljaču. Polaganje kablova je u delimično u pocinkovanim nosačima kablova-regalima iznad spuštenog plafona i u zidu.	m	640				
A.4.6	Sitan nespecifiran materijal za izvođenje elektroinstalacionih i elektromontažnih radova sa nepredviđenim radovima.	paušal	1				

A.4.7	Ispitivanje izvedene instalacije dojave požara sa ugrađenom opremom, provera funkcionalnosti svakog javljača i svih ostalih opcija funkcionisanja ugrađene centrale sa izradom zapisnika u pismenoj formi na memorandumu firme i odgovarajućim upisom u građevi	paušal	1				
A.4.8	Obuka ovlašćenih predstavnika Investitora za rukovanje sistemom sa izradom uputstva za rukovanje u pismenoj i el formi.Obuku može da vrši isključivo ovlašćeni predstavnik isporučioca opreme za obavljanje ove vrste posla	paušal	1				
A.4.9	Potrebna merenja od strane ovlašćene i licencirane firme sa izdavanjem pismenog izveštaja o merenju	paušal	1				
A.4.10	Izrada projekta izvedenog stanja instalacije dojave požara u tri primerka u pisanoj formi i jedan u elektronskoj formi	paušal	1				
	Ukupno (pozicija 4)	**kpl.**	1				
A.5	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA SISTEMA ZA KONTROLU PRISTUPA**						
A. 5.1	Isporuka i montaža sistema za kontrolu pristupa za jedna vrata sa sledećom opremom: - čitač kartica za kontrolu pristupa istog tipa kao postojeći u objektu - kom 2 - door magnet istog tipa kao postojeći u objektu- kom 2 - kontroler čitača kartica, povezivanje do dva čitača kartica, 4 ulaza, tamper prekidač, relejni izlazi, indikacija zatvorenosti i otvorenosti vrata, montaža iznad vrata u spuštenom plafonu - kom1 - mehanički kontakt za indikaciju stanja vrata (otvoreno/zatvoreno)- kom 2	kompl.	1				
A.5.2	Isporuka i polaganje u prethodno položene instalacione plafonske regale ili savitljive PVC cevi instalacionih kablova sistema kontrole pristupa i evidencije radnog vremena tipa JH(St)H 4x2x0,8 FE180 u "halogen free" izvedbi.	m	120				
A.5.3	Sitan nespecifiran materijal za izvođenje elektroinstalacionih i elektromontažnih radova sa nepredviđenim radovima.	kompl.	1				
A.5.4	Merenje izvedene instalacije od strane ovlašćene licencirane firme	paušal	1				

	sa davanjem pismenog izveštaja u tri primerka						
A.5.5	Obuka ovlašćenih predstavnika Investitora za rukovanje sistemom sa izradom uputstva za rukovanje u pismenoj i elektronskoj formi.Obuku može da vrši isključivo ovlašćeni predstavnik isporučioca opreme za obavljanje ove vrste posla	paušal	1				
A.5.6	Izrada projekta izvedenog stanja instalacije u tri primerka u pisanoj formi i jedan u elektronskoj formi	paušal	1				
	Ukupno (pozicija 5)	**kpl.**	1				
A.6.	**ELEKTRIČNA TV INSTALACIJA**						
A.6.1	Isporuka materijala i postavljanje kablova za izadu TV instalacije . Kablovi su tipa Koaksijalni kabl, RG-6, prosečne dužine 20m po prikljucnici. Polaganje kablova je u delimično u pocinkovanim nosačima kablova-regalima iznad spuštenog plafona i u zidu	m	180				
A.6.2	Isporuka i ugradnja uložak sa TV antenskom utičnicom - dim. 45x22.5mm (1M). Komplet sa potrebnim instalacionim materijalom i povezivanjem	kom	9				
	Ukupno (pozicija 6)						

ZBIRNA REKAPITULACIJA poz. A

A.1	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVETLJENJA PRIKLJUČNICA I ELEKTRIČNIH PRIKLJUČAKA**
A.2	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA STRUKTURNOG INFORMACIONOG RAZVODA-RAČUNARSKA MREŽA, TELEFONSKA INSTALACIJA I INTERFONSKA INSTALACIJA**
A.3	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA VIDEO NADZORA**
A.4	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA AUTOMATSKE SIGNALIZACIJE POŽARA**
A.5	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA SISTEMA ZA KONTROLU PRISTUPA**
A.6	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA TV**
	UKUPNO: poz A (1+2+3+4+5+6):

B	**Poslovni objekat - pomoćna zgrada**
B.1	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVETLJENJA PRIKLJUČNICA I ELEKTRIČNIH PRIKLJUČAKA**
B.2	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA STRUKTURNOG INFORMACIONOG RAZVODA-RAČUNARSKA MREŽA, TELEFONSKA INSTALACIJA I INTERFONSKA INSTALACIJA**
B.3	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA VIDEO NADZORA**
B.4	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA AUTOMATSKE SIGNALIZACIJE POŽARA**
B.5	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA SISTEMA ZA KONTROLU PRISTUPA**
B.6	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA TV**

B.1	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVETLJENJA PRIKLJUČNICA I ELEKTRIČNIH PRIKLJUČAKA**						
B.1.1	Isporuka i montaža iznad spuštenog plafona perfoririranih pocinkovanih limenih nosača kablova – tzv. regala za nošenje kablova elektroenergetskog razvoda i signalnih i telekomunikacionih kablova.						
	- PNK 100	m	20				
B.1.2	Isporuka i polaganje energetskih kablova za napajanje razvodnih ormara RO-1,. Kablovi su predviđeni za polaganje u instalacionim cevima i kanalima od glavnom merno razvodnog ormana u prizemlju, GMRO do razvodnih ormara.						
	-N2XH-J 5 x 10 (mrežno napajanje)	m	10				
B.1.3	**Isporuka i montaža razvodnog ormana u suterenu, RO-1**						
	Orman izraditi od dva puta dekapiranog čeličnog lima debljine najmanje 1,2 mm, sa vratima od lima debljine najmanje 2mm, zaštičenog od korozije osnovnim premazom i obojenog završnim efekt lakom ili plastificiran odgovarajuće veličine za ugradnju u zid, i smeštaj navede opreme i uređaja:						
	Sva vrata moraju da imaju mehanizam za zabravljivanje na dva mesta i tipsku bravicu tipa E-4 u sredini. Opremu treba montirati na podložnim pločama od lima preko koje teba postaviti izolacionu ploču od samogasivog materijala iste boje kao front vrata						
	Sa unutrašnje strane vrata ormana trebapostaviti tzv. "Džep za nošenje dokumentacije izvedenog stanja ormana "						
	Na mestima uvoda kablova u orman postaviti pojedinačne i grupne kablovske uvodnice izrađene od samogasivog materijala.						
	za razvod mrežnog napajanja (vrata obojena sivom bojom) ugraditi sledeću elektro opremu:						
	- glavni prekidač sa naponskim okidačem 230V;50Hz za lokalno i daljinsko isključenje sa pomoćnim	kom.	1				

	kontaktima (1NO+1NC); **In=40A; 3P**.						
	- automatski osigurač-prekidač sa pomoćnim kontaktom i karakteristikom reagovanja **tipa C** (standardni), 10kA, proizvodnje nekog od renomiranih svetski proizvođača za:						
	- nominalnu struju 6 A, 10kA; jednopolni	kom	1				
	- nominalnu struju 10 A, 10kA; jednopolni	kom	2				
	- nominalnu struju 16 A, 10kA; jednopolni	kom	16				
	-zaštitni uređaj diferencijalne struje ZUDS: In=63/0.03A; 4P proizvodnje nekog od renomiranih svetskih proivođača	kom.	1				
	- varistorski odvodnici prenepona (4 kom) za TN-C-S sistem razvoda, sa pomoćnim kontaktima i vizuelnom signalizacijom potrebne zamena patrona, sledećih karakteristika: - LPZ 1-2, **klasa C**; - Un=280 V; - Up<1400 V - In=60kA;	komplet	1				
	- signalne sijalice (montirane na vratima ormana) za indikaciju prisustva mrežnog napajanja sa natpisnom pločicom od dvoslojne PVC mase sa natpisom "PRISUTAN MREŽNI NAPON NAPAJANJA". Pločica treba da bude dužine od početka prve sijalice do kraja treće.	kom	3				
	- sitan montažni i izolacioni materijal, potporni izolatori, bakarne sabirnice, kablovske papučice, zavrtnji, navrtke, ravne i elestične podloške, PVC kanalalice, provodnici za ožičenje, natpisne pločice, redne stezaljke i slično.	komplet	1				
B.1.4	Isporuka materijala i postavljanje kablova za izadu razgranate instalacije opšte rasvete (LED svetiklji do 60W). Kablovi su tipa N2XH-J 3x1,5 prosečne dužine 20m po svetiljci. Polaganje kablova je u delimično u pocinkovanim nosačima kablova-regalima iznad spuštenog plafona i u zidu	m	200				
B.1.5	Isporuka materijala i postavljanje kablova za izadu razgranate instalacije monofaznih utičnica 16A, 230V. Kablovi su tipa N2XH-J 3x2,5 prosečne dužine 25m po jednoj priključnici. Polaganje kablova je u	m	350				

	delimično u pocinkovanim nosačima kablova-regalima iznad spuštenog plafona i u zidu						
B.1.6	Isporuka i ugradnja LED svetiljke do 1x60W. Sve kompletno, sa potrebnim elektroinstalacionim materijalom, električnim uvezivanjem.	kom	8				
B.1.7	Isporuka i ugradnja svetiljke za sigurnosno-evakuacionu rasvetu 2 x 8W; 230V, 50Hz. Svetiljka treba da bude istog tipa kao postojeće svetiljke. Svetiljka treba da bude sa sopstvenim napajenjem autonomije 2h.	kom	2				
B.1.8	Isporuka i montaža jednopolnih prekidača, 10A	kom	8				
B.1.9	Isporuka i ugradnja modularnih monofaznih priključnica, M7, 16A, 250V proizvodnje "ALING CONEL" ili slično. Sve komplet sa instalacionom kutijom, maskom i nosačem mehanizma, kutijom i potrebnim instalacionim materijalom i povezivanjem. Šuko 220V strujna utičnica sa uzemljenjem - modul dim. 45x45mm (2M).	komplet	10				
B.1.10	Ispitivanje električne instalacije od strane ovlašćene i licencirane firme sa izdavanjem izveštaja sa rezultatima merenja u pisanoj formi	komplet	1				
B.1.11	Izrada dokumentacije izvedenog stanja, jednopolnih šema razvodnih ormana koje treba postaviti u PVC foliji u svakom ormanu.	komplet	1				
B.1.12	Sitan nespecifiran materijal za izvođenje elektroinstalacionih i elektromontažnih radova sa nepredviđenm radovima.	komplet	1				
	Ukupno (poz B.1)						
B.2	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA STRUKTURNOG INFORMACIONOG RAZVODA-RAČUNARSKA MREŽA, TELEFONSKA INSTALACIJA I INTERFONSKA INSTALACIJA**						
B.2.1	Isporuka i polaganje pod malter zidova i u pregradnim zidovima savitljivih PVC cevi, izrade "halogen free", za uvlačenje vodova instalacije strukturnog razvoda . Cevi treba da su prečnika 16mm	m	100				

B.2.2	Isporuka materijala i postavljanje kablova za izadu instalacije IT (racukarske mreže, voip, iptv) . Kablovi su tipa SFTP kabl kat. 6 Draka tip UC400 HS23 4P FRNC/LS0H - testiran do 400MHz, bez halogena; Delta / EC, 3P & GHMT sertifikovan prosečne dužine 30m po jednoj priključnici. Polaganje kablova je u delimično u pocinkovanim nosačima kablova-regalima iznad spuštenog plafona i u zidu	m	480				
B.2.3	Isporuka materijala i postavljanje kablova za izadu razgranate telefonske instalacije (analogne) . Kablovi su tipa K Ti20 2x0.6 plavo beli, prosečne dužine 25m po priključnici. Polaganje kablova je u delimično u cevima u zidu	m	125				
B.2.4	Isporuka i ugradnja na radnim mestima instalacionih ugradnih priključnica informacionog razvoda RJ45. Komplet sa potrebnim instalacionim materijalom, nosačem mehanizma. Ugradnja u modularne prikljucnice zajedno sa energetskim prikljucnicama. Uložak RJ45 (1M)	kom	10				
B.2.5	Isporuka i ugradnja telefonskih priključnica 2xRJ45. Komplet sa potrebnim instalacionim materijalom i povezivanjem	kom	5				
B.2.6	Obeležavanje svih elemenata sistema i izradi natpisnih pločica od dvoslojne PVC mase sa graviranim slovnim i brojnim oznakama.U ceni pozicije su i različite vrste nalepnica sa upisanim oznakama elemenata sistema.Nalepnice i oznake treba da budu trajnog ka	komplet	1				
B.2.7	Ispitivanje ugrađene instalacije strukturnog razvoda i puštanje iste u rad.U ceni pozicije je i obeležavanje svake priključnice vidnim oznakama trajnog karaktera.	paušal	1				
B.2.8	Izrada dokumentacije izvedenog stanja instalacije strukturnog razvoda u tri primerka u pisanoj formi i jedan u elektronskoj formi	paušal	1				
B.2.9	Merenje izvedene instalacije strukturnog razvoda od strane ovlašćene licencirane firme sa davanjem pismenog izveštaja u tri primerka	paušal	1				
	Ukupno (pozicija B.2)	**kpl.**	1				

B.3	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA VIDEO NADZORA**						
B.3.1	Isporuka materijala i postavljanje kablova za izadu instalacije HD kamera . Kablovi su tipa Koaksijalni kabl RG59 sa napojnim kablom 2x0.75, RG59+Power, prosečne dužine 30m po kameri. Polaganje kablova je u delimično u pocinkovanim nosačima kablova-regalima iznad spuštenog plafona i u zidu	m	60				
	Ukupno (pozicija B.3)						
B.4	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA AUTOMATSKE SIGNALIZACIJE POŽARA**						
B.4.1	Isporuka i montaža na plafonu prostorije interaktivnog adresabilnog optičkog javljača dima sa ugrađenim izolatorom petlje koji u slučaju kratkog spoja ili prekida linije omogućava nesmetan rad javljača, sa univerzalnim podnožjem za montažu na plafon. U skladu sa SRPS EN 54 grupom standarda.	kom.	8				
B.4.2	Isporuka i montaža na plafonu prostorije interaktivnog adresabilnog ručnog javljača požara. U skladu sa SRPS EN 54 grupom standarda.	kom.	1				
B.4.3	Isporuka i montaža alarmne sirene za unutrašnju montažu	kom	1				
B.4.4	Isporuka materijala i postavljanje kablova za izadu razgranate instalacije dojave požara (ručnih i automatskih javljača) . Kablovi su tipa JH(st)H 2x2x0,8 prosečne dužine 20m po javljaču. Polaganje kablova je u delimično u pocinkovanim nosačima kablova-regalima iznad spuštenog plafona i u zidu.	m	200				
B.4.5	Sitan nespecifiran materijal za izvođenje elektroinstalacionih i elektromontažnih radova sa nepredviđenim radovima.	paušal	1				
B.4.6	Ispitivanje izvedene instalacije dojave požara sa ugrađenom opremom, provera funkcionalnosti svakog javljača i svih ostalih opcija funkcionisanja ugrađene centrale sa izradom zapisnika u pismenoj formi na memorandumu firme i odgovarajućim upisom u građevi	paušal	1				

B.4.7	Obuka ovlašćenih predstavnika Investitora za rukovanje sistemom sa izradom uputstva za rukovanje u pismenoj i el formi.Obuku može da vrši isključivo ovlašćeni predstavnik isporučioca opreme za obavljanje ove vrste posla	paušal	1				
B.4.8	Potrebna merenja od strane ovlašćene i licencirane firme sa izdavanjem pismenog izveštaja o merenju	paušal	1				
B.4.9	Izrada projekta izvedenog stanja instalacije dojave požara u tri primerka u pisanoj formi i jedan u elektronskoj formi	paušal	1				
B.4.10							
	Ukupno (pozicija B.4)	**kpl.**	1				
B.5	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA SISTEMA ZA KONTROLU PRISTUPA**						
B.5.1	Isporuka i montaža sistema za kontrolu pristupa za jedna vrata sa sledećom opremom: - čitač kartica za kontrolu pristupa istog tipa kao postojeći u objektu - kom 2 - door magnet istog tipa kao postojeći u objektu- kom 2 - kontroler čitača kartica, povezivanje do dva čitača kartica, 4 ulaza, tamper prekidač, relejni izlazi, indikacija zatvorenosti i otvorenosti vrata, montaža iznad vrata u spuštenom plafonu - kom1 - mehanički kontakt za indikaciju stanja vrata (otvoreno/zatvoreno)- kom 2	kompl.	1				
B.5.2	Isporuka i polaganje u prethodno položene instalacione plafonske regale ili savitljive PVC cevi instalacionih kablova sistema kontrole pristupa i evidencije radnog vremena tipa JH(St)H 4x2x0,8 FE180 u "halogen free" izvedbi.	m	20				
B.5.3	Sitan nespecifiran materijal za izvođenje elektroinstalacionih i elektromontažnih radova sa nepredviđenim radovima.	kompl.	1				
B.5.4	Merenje izvedene instalacije od strane ovlašćene licencirane firme sa davanjem pismenog izveštaja u tri primerka	paušal	1				

B.5.5	Obuka ovlašćenih predstavnika Investitora za rukovanje sistemom sa izradom uputstva za rukovanje u pismenoj i elektronskoj formi.Obuku može da vrši isključivo ovlašćeni predstavnik isporučioca opreme za obavljanje ove vrste posla	paušal	1				
B.5.6	Izrada projekta izvedenog stanja instalacije u tri primerka u pisanoj formi i jedan u elektronskoj formi	paušal	1				
	Ukupno (pozicija B.5)	**kpl.**	1				

ZBIRNA REKAPITULACIJA poz. A

B.1	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVETLJENJA PRIKLJUČNICA I ELEKTRIČNIH PRIKLJUČAKA**
B.2	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA STRUKTURNOG INFORMACIONOG RAZVODA-RAČUNARSKA MREŽA, TELEFONSKA INSTALACIJA I INTERFONSKA INSTALACIJA**
B.3	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA VIDEO NADZORA**
B.4	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA AUTOMATSKE SIGNALIZACIJE POŽARA**
B.5	**ELEKTRIČNA INSTALACIJA SISTEMA ZA KONTROLU PRISTUPA**

UKUPNO: poz A (1+2+3+4+5+6):	

REKAPITULACIJA

A	**Poslovni objekat - glavna zgrada**
B	**Poslovni objekat - pomoćna zgrada**

ELEKTRO RADOVI	**UKUPNO**

UPRAVNA ZGRADA Š.G. SREMSKA MITROVICA VOJVODINAŠUME

PREDMER I PREDRAČUN

REKONSTRUKCIJA

**Napomena: Sve pozicije iz predmera i predračuna radova date su i opisane u grafičkim prilozima i tekstualnoj dokumentaciji.*

	I GRAĐEVINSKI RADOVI						
	Opis pozicije	j.m	količina	Jed.cena (bez PDV)	Ukupna cena (bez PDV)	Jed.cena (sa PDV)	Ukupna cena (sa PDV)
	A. Pripremni radovi						
1	Rušenje pregradnih zidova objekta u prostorijama u kojima je došlo do reorganizacije prostora (videti grafičku dokumentaciju). Obračun po m³	m³	5,5				
2	Obijanje maltera u objektu na pozicijama gde je izgubio svoja svojstva i nije čvrsto vezan za podlogu. Uvidom u stanje objekta projektant je utvrdio da treba obiti malter do zdrave podloge 30% ukupne kvadrature zidova i plafona objekta. Obračun po m².	m²	500				
3	Pažljiva demontaža postojećih vrata. (jednokrilnih vrata dimenzija 80/215cm 4 kom. i dvokrilnih vrata 130/245cm 5 kom) Priprema otvora za ugradnju novih vrata uz eventualno rušenje dela zida, doziđivanje, armiranje i betoniranje, a sve u skladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom. Obračun po komadu.	kom	9				
4	Pažljiva demontaža postojećih prozora. Uz eventualno rušenje dela zida, doziđivanje, armiranje i betoniranje, a sve u skladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom. Obračun po komadu.	kom	2				

5	Skidanje keramičkih pločica sa zidova u kuhinji i sanitarnim čvorovima objekta i priprema podloge za novu keramiku. S obzirom da postoje i tanji zidovi sa kojih se vrši obijanje pločica treba predvideti (uz eventualno rušenje dela zida) i doziđivanje, armiranje i betoniranje, kako bi se ojačao zid sa kojeg se skidaju pločice, a sve u skladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom. Obračun po m².	m²	190,9				
6	Skidanje svih slojeva poda objekta do zdrave noseće konstrukcije, pretpostavljena debljina slojeva d=12cm. Pozicijom je obuhvaćena i podna površina terase. Obračun po m². **Napomena: Debljina slojeva je pretpostavljena, nakon skidanja podne obloge, utvrditi stvarnu debljinu sloja kao I stanje medjuspratne konstrukcije i izvršiti eventualnu sanaciju i/ili ojačanje iste a sve uz konsultaciju sa nadzorom i investitorom*	m²	270				
7	Demontaža obloge plafona i zidova - lamperije iz svih prostorija i hodnika. Obračun po m².	m²	224,76				
8	Demontaža drvene obloge zidova, h=150cm. Obračun po m².	m²	12,95				
9	Demontaža postojećeg krovnih slojeva do zdrave konstrukcije iznad prostorije br. 6-Prijemnica u przemlju objekta. Obračun po m² u horizontalnoj projekciji krova.	m²	10,79				
10	Pažljiva demontaža postojećih kaljevih peći iz svih prostorija, sa odnošenjem na lokaciju po izboru investitora. Obraćun po komadu	kom	6				

11	Odvoz preostalog šuta na najbližu deponiju za gradjevinski otpad. Obračun po kompletu. ***Napomena:** Gradilište treba da je u svakom trenutku uredno i čisto. Nadzorni organ ima pravo da prekine radove ukoliko izvođač ne bude poštovao disciplinu rada i čistoće na gradilištu.*	kompl.	1				
	Ukupno pripremni radovi						
	B Zidarski radovi						
	1.ZIDANJE						
1	Zidanje unutrašnjih zidova debljine d=12cm opekom u produžnom cementnom malteru 1:2:6 (pogledati grafičku dokumentaciju). Obračun po m² površine zida.	m²	47,96				
2	Zidanje zidova usled zaziđavanje otvora vrata i prozora prema uporednom stanju, opekom. Obračun po m³.	m³	28,8				
3	Krpljenje svih šliceva zidova nastalih od prodora instalatera sa fugenfilerom ili sl. Sa bandažiranjem spojeva. Obračun po m'.	m'	300				

	IZRADA SLOJEVA PODA						
4	Nakon skidanja svih slojeva poda objekta do zdrave medjuspratne ploče, ploča se čisti, a zatim se postavlja termoizolacija-stirodur ploče d=5cm, PE folija i lije nova cementna košuljica d=5cm od frakcije u razmeri 1:3 sa ubacivanjem vlakana, u svim prostorijama. Prema projektu predvideti upotrebu Olma mase na mestima na kojima se polaže hrastov parket (ukoliko bude potrebe-konsultacije na licu mesta) Obračun po m². ****Napomena:*** *Debljine slojeva koje su nabrojane u poziciji su pretpostavljenje i zeljene, a konacne dimenzije slojeva ce biti utvrđene nakon skidanja svih slojeva poda do međuspratne konstrukcije, a zatim uz saglasnost nadzornog organa odrediti debljine svih novih slojeva poda kako bi se izveli do kote postojećih podova.*	m²	270				
	IZRADA SLOJEVA PODA TERASE						
5	Nakon skidanja svih slojeva poda terase do zdrave AB ploče potrebno je izvesti nove slojeve poda. AB ploča se čisti, a zatim se postavlja hidroizolacija, PE folija i lije nova cementna košuljica d=5cm od frakcije u razmeri 1:3 sa ubacivanjem vlakana. Kao finalnu oblogu koristiti protivklizuće keramičke pločice prema projektu koje su za spolja i I su klase opisane u poziciji keramičkih radova. Saglasnost nadzora /investitora. Obračun po m². ***Napomena:*** *Debljine slojeva koje su nabrojane u poziciji su pretpostavljenje i zeljene, a konacne dimenzije slojeva ce biti utvrđene nakon skidanja svih slojeva poda do međuspratne konstrukcije, a zatim uz saglasnost nadzornog organa odrediti debljine svih novih slojeva poda kako bi se izveli do kote postojećih podova.*	m²	5,75				

	MALTERISANJE						
6	Malterisanje svih prethodno obijenih zidnih površina objekta u pozicijama gde je izgubio svoja svojstva I nije čvrsto vezan za zidove. Uvidom u stanje objekta projektant je utvrdio da 30% podloge ukupne kvadrature objekta treba obiti i ponovo izmalterisati. Pozicijom su uračunati i novi pregradni zidovi i zazidani otvori novooformljenih prostorija objekta. Malterisati u dva sloja u produžnom malteru razmere 1:2:6. Završni sloj fino isperdašiti. Spratna visina etaže H=3.63m. Obračun po m².	m²	550				
	Ukupno zidarski radovi						
	C. Betonski radovi						
1	Izrada AB nadvratnih i nadprozornih greda iznad svih novih otvora od fert kanalica širine d=20cm sa betoniranjem i prepuštanjem sa obe strane otvora za 20cm. Obračun po m³.	m³	0,62				
2	Izrada AB greda iznad svih novooformljenih fasadnih površina 20cm. Obračun po m³. **Napomena: Novooformljene fasadne površine formiraju/zatvaraju prostoriju broj 19-Kancelarija na prvom spratu.*	m³	0,75				
	Ukupno betonski radovi						
	D. Tesarski radovi						
1	**KROVNA KONSTRUKCIJA** Izrada i montaža krovne konstrukcije od kvalitetne sušene drvene gradje. Izrada rogova dimenzije 14*16 cm, 5 komada. Obračun po m3 **Napomena: Krovna konstrukcija se izradjuje iznad novooformljene prostorije broj 19-Kancelarija na prvom spratu.*	m3	0,48				

2	Pokrivanje krovnih ravni OSB pločama d=9mm sa ugradnjom paropropusne a vodonepropusne folije proizvođača Wurth. Ili drugog proizvodjača istog kvaliteta i karakteristika. Obračun po m² horizontalne projekcije krova.	m²	11,52				
	**Napomena: Krovna konstrukcija se izradjuje iznad novooformljene prostorije broj 19-Kancelarija na prvom spratu.*						
4	Letvisanje krova drvenim letvama i kontraletvama dimenzija 3cmx5cm. Obračun po m² horizontalne projekcije krova.	m²	11,52				
	**Napomena: Krovna konstrukcija se izradjuje iznad novooformljene prostorije broj 19-Kancelarija na prvom spratu.*						
5	Pokrivanje krova crepnim limom u boji najbližoj boji postojećeg krova, proizvođača METALPLAST MC ili materijalom drugog proizvođača istog kvaliteta i karakteristika. Kompletno izvedeno obračunava se po m2 kose površine krova.	m²	11,52				
	**Napomena: Krovna konstrukcija se izradjuje iznad novooformljene prostorije broj 19-Kancelarija na prvom spratu.*						
	Ukupno tesarski radovi						
	E. Izolaterski radovi						
	Hidroizolacija						
1	Nabavka, priprema i izrada hidroizolacije podova i zidova h=100cm konferencijske sale i kuhinje u suterenu sa obaveznom izradom hoklera po uputstvima proizvođača. Obračun po m².	m²	0,00				
2	Nabavka, priprema i izrada hidroizolacije podova sanitarnih čvorova i kuhinje, sa obaveznom izradom hoklera po uputstvima proizvođača. Obračun po m².	m²	44,47				

3	Nabavka, priprema i izrada hidroizolacije zidova sanitarnih čvorova i kuhinje, sa obaveznom izradom hoklera po uputstvima proizvođača, do visine d=150cm. Obračun po m².	m²	106,11				
4	Nabavka, priprema i izrada termoizolacije -Kamena vuna d=10cm, novooformljenih krovnih površina. Termoizolaciju postaviti izmedju rogova. Obračun po m² horizontalne projekcije krova.	m²	11,52				
	**Napomena: Krovna konstrukcija se izradjuje iznad novooformljene prostorije broj 19-Kancelarija na prvom spratu.*						
	Ukupno izolaterski radovi						

	F. Gipsarski radovi						
1	Nabavka i ugradnja ARMSTRONG spuštenog plafona, dizajna DRVO furnir US Cherry, Perforacija Rg 8013, sa kompletnom ugradnjom skrivene podkonstrukcije po uputstvima proizvodjača, ili drugog proizvodjača istog kvaliteta i karakteristika. Plafon je spušten na 30cm od medjuspratne tavanice (odnosno na 337cm od kote gotovog poda.) i na 60cm od međuspratne ploče (odnosno na 307cm od kote gotovog poda) a sve po grafičkoj dokumentaciji. U spuštenom plafonu se predvidja smeštanje svih novoprojektovanih elektro instalacija. Obračun po m².	m²	242,76				
2	Izrada i montaža monolitnog spuštenog plafona od gips karton ploča d=1.25cm sa svom potrebnom nosećom podkonstrukcijom. Obračun po m².	m²	401,06				

3	Izrada i montaža dvostranih kutija 60*60 r.š.120cm od gips-karton ploča d=1.25cm sa svom potrebnom nosećom podkonstrukcijom. U gredama se predvidja smeštanje svih instalacija klimatizacije. Za finalnu materijalizaciju greda videti pozicije u molerskim radovima .Sve izvesti prema grafičkoj dokumentaciji. Obračun po m² r.š.	m²	183,39				
	Ukupno izolaterski radovi						

	II ZANATSKI RADOVI						
	A. Stolarski radovi						
	Nabavka i ugradnja novih prozora i vrata prema grafičkoj dokumentaciji. **Napomena: Sve dimenzije otvora proveriti još jednom na licu mesta nakon demontaže postojeće stolarije i završenih građevisnkih radova, i sve uskladiti sa projektom uz potvrdu nadzora.*		0				

1	1. UNUTRAŠNJA STOLARIJA Jednokrilna drvena vrata od medijapana-**pozicija 1**, dimenzija 81/215 svetle mere, bele boje. Obračun po komadu	kom	3				
2	Harmonika pvc vrata -**pozicija 2**, dimenzija 91/215 svetle mere. Obračun po komadu .	kom	2				
3	Reparacija postojeće unutrašnje stolarije. Stolariju po potrebi razmontirati, ošmirglati od postojećih slojeve farbe/laka, izvršiti reparaciju oštećenja, potom ponovo ofarbati u beloj boji. Prosečna dimenzija vrata 130/245cm. Obračun po komadu.	kom	15				

4	Nabavka materijala i izrada obloge zida kancelarija punim hrastovim talpama, visina obloge u kancelarijam je h=337cm a visina obloge stepenišnih vertikala je h=150cm sve pozicije izvesti prema graf. dokumentaciji. Obračun po m² površine zida	m²	0				
	Ukupno stolarski radovi						

	B. Keramičarski radovi						
	PODNE KERAMIČKE PLOČICE						
1	Nabavka i polaganje podnih pločica dezena imitacije drveta-Model TRAVERKHOME LARICE (120cmx20cm) I klase u hodnicima, sanitarnim čvorovima i kuhinji prema projektu. U slučaju da ove pločice nisu na lageru, izabrati neke druge istih karakteristika, klase i tona uz saglasnost investitora. Pločice moraju biti sa min. fugni, lake za održavanje i nekližuće. Pločice lepiti kvalitetnim lepkom na izravnatu cementnu košuljicu. Obračun po m².	m²	96,10				
2	Nabavka i polaganje zidnih pločica dezena imitacije drveta-Model TRAVERKHOME LARICE (120cmx20cm) I klase u sanitarnim čvorovima i kuhinji prema projektu. U slučaju da ove pločice nisu na lageru, izabrati neke druge istih karakteristika, klase i tona uz saglasnost investitora. Pločice moraju biti sa min. fugni, lake za održavanje i nekližuće. Pločice lepiti kvalitetnim lepkom na izravnatu cementnu košuljicu. Obračun po m².	m²	107,31				
3	Nabavka i polaganje sokle dezena imitacije drveta-Model TRAVERKHOME LARICE I klase u prostorijama prizemlja prema projektu. U slučaju da ove pločice nisu na lageru, izabrati neke druge istih karakteristika, klase i tona uz saglasnost investitora. Obračun po m¹.	m'	82,00				

4	Zamena gazišta svih stepenišnih vertikala u objektu dezena imitacije drveta-Model TRAVERKHOME LARICE (120cmx20cm) I klase u sanitarnim. U slučaju da ove pločice nisu na lageru, izabrati neke druge istih karakteristika, klase i tona uz saglasnost investitora. Pločice moraju biti lake za održavanje i nekližuće. Pločice lepiti kvalitetnim lepkom na izravnatu cementnu košuljicu. Obračun po m². po horizontalnoj projekciji.	m²	23,00				
	Ukupno keramičarski radovi						
	C. Podnopolagački radovi						
5	Nabavka i polaganje hrastovog parketa proizvođača LAMAR parketi, Model Hrast NAOS 100cmx14m i d=1.4cm od kvalitetne drvene građe u prizemlju i potkrovlju prema projektu ili nekog drugog istih karkteristika, tona uz saglasnost investitora. Pre lepljenja parketa za cementnu košuljicu obavezno je očistiti je, a zatim izvesti ravnajući sloj-Podolivom. Obračun po m².	m²	270,00				
6	Nabavka i postavljanje hrastove parket lajsne istih specifikacija i dezena kao i postavljeni parket. Obračun po m¹.	m²	300,00				
	Ukupno podopolagački radovi						
	D. Molersko farbarski radovi						
	Obrada zidnih površina **Gletovanje zidova**						
1	Nabavka materijala i gletovanje svih prethodno izmalterisanih unutrašnjih zidnih površina glet masom proizvodjača JUB ili drugog proizvodjača istog kvaliteta dva puta sa potrebnim šmirglanjem, kompletno. Obračun po m² količine umanjene za zidove obložene keramičkim pločicama u sanitarnim čvorovima i kuhinji.	m²	700				
	****Napomena:** Otvori do 3m² se ne*						

	odbijaju.						
	Bojenje zidova						
3	Nabavka materijala i bojenje svih površina zidova i monolitnog spuštenog plafona- dva puta poludisperzivnim i disperzivnim bojama JUB kvaliteta ili istog kvaliteta u tonu po izboru projektanta. Obračun po m² količine umanjene za zidove obložene keramičkim pločicama u sanitarnim čvorovima i kuhinji.	m²	1500				
	***Napomena:** Otvori do 3m² se ne odbijaju.*						
4	Nabavka materijala i bojenje svih radijatorskih površina - dva puta bojam za radijatore JUB kvaliteta ili istog kvaliteta u beloj boji. Svaki radijator u proseku ima 16 rebara dubine 20 cm i visine 80 cm. Obračun po komadu.	kom.	30				
5	Nabavka materijala i bojenje svih radijatorskih cevi - dva puta bojam za radijatore JUB kvaliteta ili istog kvaliteta u beloj boji. Obračun m¹	m¹	200				
6	Nabavka materijala i obrada zidova kancelarija i dvostranih gips karton kutija spuštenog plafona (prema grafičkoj dokumentaciji) Kulirom, sitno mleveni prirodni kamen u granulaciji 1.5mm, proizvođač JUB šifra 405 (tamnozeleni) ili nekog drugog proizvođača istog kvaliteta i karakteristika. obračun po m²	m²	129,23				
	Ukupno molersko farbarski radovi						
	E. Bravarski radovi						

1	Sređivanje ograde balkona na bočnim fasadama objekta i stepenišne ograde na glavnoj vertikali. Šmirglanje postojeće boje sa cele konstrukcije ograde, zatim nanošenje zaštitnih premaza i nove boje u tonu po izboru projektanta. Obračun po m'	m'	25,43				
	Ukupno bravarski radovi:						
	****Napomena:** Pozicija kompletnog nameštaja i elemenata čajne kuhinje nisu obuhvaćeni u predmeru*						

UKUPNA REKAPITULACIJA
I GRAĐEVINSKI RADOVI
A. PRIPREMNI RADOVI
B. ZIDARSKI RADOVI
C.BETONSKI RADOVI
D. TESARSKI RADOVI
E. IZOLATERSKI RADOVI
F. GIPSARSKI RADOVI
I GRAĐEVINSKI RADOVI UKUPNO
II ZANATSKI RADOVI
A. STOLARSKI RADOVI
B. KERAMIČARSKI RADOVI
C. PODOPOLAGAČKI RADOVI
D. MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI
G. BRAVARSKI RADOVI
II ZANATSKI RADOVI UKUPNO
UKUPNO

	Oprema, materijal i radovi						
	KLIMA SISTEM SA VARIJABILNIM PROTOKOM						
R.Br.	Opis	j.mera	kol.	Jed. cena (bez PDV)	Ukupna cena (bez PDV)	Jed. cena (sa PDV)	Ukupna cena (sa PDV)
	Specificirana oprema je proizvod "Gree" sa spoljnim VRF kondenznom jedinicom toplote sa direktnom ekspanzijom R410A.						
	Spoljna klima jedinica je sa vazduhom hlađenim kondenzatorom i sa Full DC Inverter kompresorom.Spoljna klima jedinica Gree je opremljena sa sigurnosnim uređajima (presostatima) za previsoki i niski pritisak, sušač (filter), resiver tj. skupljač rashladne tečnosti, aktivni sistem automatske kontrole količine ulja i podmazivanja, mikroprocesorski upravljan nadzorni sistem sa prikazom koda smetnji u radu, da je moguće da sistem vrši funciju Spoljna jedinica ima mogućnost grejanja do -20 ºC i hlađenja pri stalnim temperaturama od -5°C.						
	Spoljne jedinice se isporučuju sa konzolnim nosačima, antivibracionim podmetačima, metalnim tiplovima i ostalim priborom za montažu.						
	Stavke obuhvataju isporuku i montažu klima opreme, bakarnih cevnih vodova, izolacije i komandnih kablova, freona i ostalog potrebnog materijala za kompletiranje sistema klimatizacije, kao i njegovo puštanje u rad i probni pogon u režimima hlađenja i grejanja.						

1.	Spoljna klima jedinica Full D.C. inverter u svemu prema opštim zahtevima za sisteme, proizvođača GREE: GMV5 All DC Inverter VRF sa visokoefikasnim DC inverter kompresorom i DC inverter motorom ventilatora. Može se kombinovati modularno od 8KS do 88KS, maksimalni kapacitet do 180 kW. Maksimalna dozvoljena visinska razlika između spoljašnje i unutrašnje jedinice iznosi 90 m, uz ograničenja prema uputstvima proizvođača. Konstrukcija: Jedinice su modularne varijante sa osnovnim nosivim okvirom i galvanizovanim čeličnim panelima sa odgovarajućom zaštitom za spoljašnju i unutrašnju ugradnju. Svi moduli imaju istu visinu i istu dubinu što omogućuje jednostavnu instalaciju u redovima. Ventilator: Jedinice imaju eksterni statički pritisak ventilatora od 50 Pa, pa su prikladne i za unutrašnju ugradnju. Vazduh se uzima sa bočnih strana spoljašnje jedinice, a izbacuje vertikalno prema gore kroz zaštitnu rešetku. Rashladni krug: Jedinice rade sa rashladnim medijem R410a. Rashladni krug uključuje kolektor, filter i separator ulja. Četvorokraki changeover ventil za prekretanje rada grejanje / hlađenje i za uključivanje defrost ciklusa rada. Jedinice su vakumirane i prednapunjene							

	rashladnim medijem. Izmenjivač toplote: Visoko efikasan kondenzator / isparivač optimizovan je za rad sa R410a. Kompaktna konstrukcija suprotnosmernog izmenjivača sa HI-X bakarnim cevima zahteva minimalnu količinu rashladnog medija u sistemu. Aluminijumske lamele kondenzatora / isparivača na spoljašnjoj jedinici su zaštićene specijalnim plastičnim premazom protiv korozije, slane atmosfere, kiselih kiša i sl. u svrhu produženja veka trajanja. Maksimalno dozvoljena udaljenost od prve račve (refnet jointa) do zadnje unutrašnje jedinice spojene na navedenu spoljašnju iznosi 40 m. Jedinice su sledećih tehničkih karakteristika: Spoljne jedinice se isporučuju sa konzolnim nosačima, antivibracionim podmetačima, metalnim tiplovima i ostalim priborom za montažu.						

	Kapacitet hlađenja Qh=101 kW Kapacitet grejanja Qgr= 113 kW Apsorbovana snaga: hlađenje : 26,65 kW grejanje : 27,6 kW Stepen energetske efikasnosti: EER = 4,31 Stepen energetske efikasnosti: COP = 4,55 Napajanje: 3 ph / 380 - 415 V / 50 Hz Rashladni medij: R410A Standardno područje rada: hlađenje: -5 °C do +52 °C spoljašnje temperature DB grejanje: - 20 °C do +24 °C spoljašnje temperature DB Presek spojnih cevi: tečna faza: 19,05 [mm] gasna faza: 38,1 [mm] ulje: 9,52 [mm] Nivo zvučnog pritiska, mereno na 1m udaljenosti: 66 dB(A) Proizvod: GREE ili sličan Tip: GMV-1010WM/B-X sadrži GMV-280WM/B-X GMV-280WM/B-X GMV-450WM/B-X						
		kom	1				
2.	Unutrašnja kanalska jedinica inverterskog VRF sistema grejanja / hlađenja, sledećih tehničkih karakteristika: Snaga hlađenja: Qh = 2,2 kW Snaga grejanja: Qg = 2,5 kW Apsorbovana snaga: 0,025 kW Nivo zvučnog pritiska: 22 / 28 / 30 dB(A) Zapreminski protok vazduha: V =	kom	5				

	320/400/450 m3/h Dimenzije jedinice [mm], Š × D × V = 710 × 450 × 200 Masa jedinice: 18,5 kg Prečnik cevi: gasovita faza: 9,52 [mm] tečna faza: 6,35 [mm] Napajanje: 1 ph / 220 - 240 V / 50 Hz ESP: 0/15 Pa U obimu isporuke: filter vazduha žičani daljinski upravljač Proizvod: **GREE ili sličan** Tip: **GMV-ND22PL/B-T**							
3.	Unutrašnja kanalska jedinica inverterskog VRF sistema grejanja / hlađenja, sledećih tehničkih karakteristika: Snaga hlađenja: Qh = 4,0 kW Snaga grejanja: Qg = 4,5 kW Apsorbovana snaga: 0,035 kW Nivo zvučnog pritiska: 27 / 30 / 33 dB(A) Zapreminski protok vazduha: V = 540/660/750 m3/h Dimenzije jedinice [mm], Š × D × V = 1010 × 450 × 200 Masa jedinice: 23,5 kg Prečnik cevi: gasovita faza: 12,7 [mm] tečna faza: 6,35 [mm] Napajanje: 1 ph / 220 - 240 V / 50 Hz ESP: 0/15 Pa U obimu isporuke: filter vazduha žičani daljinski upravljač Proizvod: **GREE ili sličan** Tip: **GMV-ND40PL/B-T**	kom	20					

4.	Unutrašnja kanalska jedinica inverterskog VRF sistema grejanja / hlađenja, sledećih tehničkih karakteristika: Snaga hlađenja: Qh = 6,3 kW Snaga grejanja: Qg = 7,0 kW Apsorbovana snaga: 0,045 kW Nivo zvučnog pritiska: 29 / 33 / 35 dB(A) Zapreminski protok vazduha: V =610/700/850 m3/h Dimenzije jedinice [mm], Š × D × V = 1010 × 450 × 200 Masa jedinice: 24,5 kg Prečnik cevi: gasovita faza: 15,9 [mm] tečna faza: 9,52 [mm] Napajanje: 1 ph / 220 - 240 V / 50 Hz ESP: 0/15 Pa U obimu isporuke: filter vazduha žičani daljinski upravljač Proizvod: **GREE ili sličan** Tip: **GMV-ND63PL/B-T**	kom	1				
5.	Razdelni bakarni "Y" komadi - račve za tečnu i gasnu fazu. tipovi 18xFQ01A/A, 4xFQ02/A, 3xFQ03/A, 2xML01/A	komplet					

6.	Bakarne cevi, tvrde ili polutvrde, u šipkama ili buntu koje po kvalitetu i dimenzijama odgovaraju SRPS ili DIN standardima, dimenzija: Ø6,35 mm, Ø9,52 mm, Ø12,7 mm, Ø15,9 mm, Ø19,05 mm, Ø22mm, Ø28 mm, Ø35mm, Ø38mm						
	prema grafičkoj dokumentaciji	komplet					
7.	Pomoćni materijal za izradu freonske instalacije (kolena, mufovi, materijala za pričvršćivanje, elektrode, azot i sl.), 50% od prethodne stavke.		0.5				
8.	Izolacija proizvodnje ARMACEL, samogasive, sa parnom branom, izrađene od sintetičkog kaučuka (halogen free), za temperature od -40 °C do +105 °C tipa AC ili ekvivalentno, komplet sa originalnim lepilom i izolacionom trakom za bakarne cevi, dimenzija 6 mm i 13mm						
	Ø35 mm debljine 13 mm	komplet					
9.	Ispitivanje freonske instalacije na čvrstoću i nepropusnost azotom ili komprimovanim vazduhom na pritisku od Pis=30 bar u trajanju od 24h I na 20 bara u trajanju od 8 dana. Obračun po klima sistemu komplet.	paušalno	1				
10.	Vakumiranje freonske instalacije sa dopunom freona. Količinu dopunjenog freona kontrolisati elektronskom vagom koji treba	kg	20				

	da bude u skladu sa tehničkim preporukama proizvođača opreme.						
11.	Cevi od polipropilena za odvod kondenzata od unutrašnje klima jedinice u kompletu sa izolacijom debljine 9mm dimenzija cevi:						
	Ø20 mm	m	200				
	Ø32 mm	m	60				
	Ø40 mm	m	20				
	Ø50 mm	m	20				
12.	Prateći fazonski komadi za kondenznu instalaciju (kolena, "T" komadi, redukcije, šelne,...), 30% od prethodne stavke.		0.5				
13.	Kabel za elektro povezivanje klima jedinice:						
	- komunikacioni kabel LiyCy 4x0,75 mm	m	400				
14.	Puštanje klima sistema u rad sa merenjem parametra u zimskom i letnjem periodu sa izradom protokola i izvršenim merenjima.	paušalno	1				
15.	Žičani kontroler za upravljanje unutrašnjim jedinicama XK46	kom	1				

16.	Pripremno završni radovi u vezi sa otvaranjem i zatvaranjem gradilišta.	paušal	1				
17.	Izrada dodatne izolacije freonskih cevi, van objekta, mineralnom vunom debljine 30mm u oblozi od Al lima.	m²	10				
18.	Izrada uputstva za rukovanje i održavanje i elaborata atestno tehničke dokumentacije i obeležavanje opreme.	paušal	1				
19.	Izrada noseće konstrukcije izrađene od čeličnih kutijastih profila za montažu spoljne i unutrašnjih klima jedinica. Konstrukciju treba detaljno očistiti od rđe i masnoće i antikorozivno je zaštititi sa dva premaza osnovne boje i dva premaza završne boje.	kg	100				
20.	Izrada kanala za cevnu instalaciju i vraćanje u prvobitano stanje	m	80				
	UKUPNO:						

	UPRAVNA ZGRADA Š.G. SREMSKA MITROVICA VOJVODINAŠUME						
	PREDMER I PREDRAČUN						
	REKONSTRUKCIJA						
	Napomena: Sve pozicije iz predmera i predračuna radova date su i opisane u grafičkim prilozima i tekstualnoj dokumentaciji.						
	Celokupna instalacija vodovoda i kanalizacije mora biti izvedena prema vazećim tehnićkim propisima i na osnovu odobrenog projekta. Izmene se mogu vršiti samo po pismenom odobrenju nadzornog organa. Investitor zadržava pravo izmene, povećanja ili izostavljanja pojedinih pozicija. U slučaju nepredviđenih radova izvodjač je dužan da podnese nadzornom organu analizu cena pa tek po odobrenoj ceni izvrši takve radove. U protivnom nema prava reklamacije cena. ***Obračun će se izvršiti prema stvarno izvršenim količinama izmerenim na licu mesta, bez obzira na količine u predmeru.*** ***Odovodne i kanalizacione cevi obračunavaju se m1 osovinski a u jedinicnu meru ulaze i svi fazonski komadi i fitinzi. Kod reducira se obračunava veći prečnik. Sva potrebna probijanja zidova, temelja i tavanica, pravljenja žljebova za polaganje cevi, rabiciranja, zaziđivanja, krpljenja i malterisanja po izvršenoj montaži kao i postavljanja držača (ankera) za cevi, ne placaju se posebno već su obuhvaćeni cenom dužnog metra cevi.***						
	Opis pozicije	j.m	količina	Jed. cena (bez PDV)	Ukupna cena (bez PDV)	Jed. cena (sa PDV)	Ukupna cena (sa PDV)
	1. Zemljani radovi sa polaganjem cevi						
1.1	Iskop zemje do dubine 80cm od postojećeg terena. Priprema i polaganje vodovodnih Ø32 sa izradom veza na postojeće priključke. Izrada pesčane posteljice sa zatrpavanjem i nabijanjem do prorodne zbijenosti zemlje. Višak zemlje rasplanirati u okviru nivelacije terena.	m'	15				
1.2	Iskop zemje do dubine 80cm od postojećeg terena. Priprema i polaganje kanalizacionih cevi Ø125 sa izradom veza na postojeće priključke. Izrada pesčane posteljice sa zatrpavanjem i nabijanjem do prorodne zbijenosti zemlje. Višak zemlje rasplanirati u okviru nivelacije terena.	m'	24				

	Ukupno zemljani radovi sa polaganjem cevi						
	2. Unutrašnji vodovod						
2.1	Nabavka i montaža vodovodnih (PPR) PN20 cevi i odgovarajucih spojnica. Spajanje cevi izvršiti prema uputstvu i preporuci proizvođača. U zavisnosti od mesta ugrađivanja obratiti pažnju na toplinsku dilataciju. Cevi tople vode koje se ugradjuju u zid uviti u filc traku.						
	Nakon izvršenog probnog pritiska izvršiti ispiranje i dezinfekciju cevovoda prema važećem pravilniku. Jedinačnom cenom je obuhvaćeno: - ankerisanje visećih delova mreže obujmicama ili konzolnim nosačima na svakih 2.0-2.5 m1, - štemovanje šliceva, i prodora cevi kroz zidove i temelje - Svi neophodni fasonski i prelazni(liv-pocink-PE) komadi odgovarajućeg prečnika i kvaliteta - sav spojni i zaptivni materijal						
	Ø 15 mm-1/2"	m'	12				
	Ø 20 mm-3/4"	m'	21				
	Ø 32 mm-5/4"	m'	28				
2.2	Ispitivanje vodovodne mreže na vodonepropusnost i funkcionisanje celokupne instalacije, prema propisu za tu vrstu radova. Tek nakon dobijanja potvrde o ispitivanju pristupiti izolaciji, bojenju cevi i zatvaranju šliceva. Obračun kompl.	kompl.	1				

2.3	Ispiranje i dezinfekcija cevovoda Pre pustanja mreze u pogon, treba izvrsiti ispiranje, dezinfekciju i ponovno ispiranje celokupne instalacije u potrebnom obimu, dok se nedobiju rezultati koji odgovaraju pravilniku vode za pice.Obračun komplet.	kompl.	1				
2.4	Nabavka i montaža ter.izolacije Sve slobodne delove mreze, tople i hladne vode, koji su izlozeni temperaturnim uticajima, obloziti PLAMAFLEKS oblogom(za toplovode) ili slicnom, odgovarajuceg precnika.Obračun po m1	m'	61				
2.5	Nabavka i montaža propusnih-glavnih ventila sa kapom (u sanitarnom cvoru) ili tockom, prema rasporedu u semi instalacija.Obračun po kom.						
	Ø 20 mm	kom.	9				
2.6	Nabavka i montaža ugaonog EK-ventila u sanitarnom čvoru (vodokotlića, sudopera,umivaonika, bidea....) prema rasporedu u šemi instalacija. Obračun po kom.						
	Ø 15 mm	kom.	20				
	Ukupno unutrašnji vodovod						
	3.Kanalizacija						

3.1	Nabavka, transport i montaža PVC kanalizacionih cevi JUS G C6.501 sa potrebnim fasonskim komadima i zaptivnim materijalom, prema uputstvu proizvođača. Cevi za zid i međuspratnu konstrukciju pričvrstiti obujmicama sa gumenom oblogom odgovarajućeg prečnika ispod naglavka. Cevi u rovu položiti na peščanu posteljicu d=10cm. Obračun se vrši po m1 a jedinačnom cenom je obuhvaćen spojni i zaptivni materijal, originalne šelne za kačenje o konstrukciju (min 1 šelna na 1.5 m) kao i ispitivanje na vodonepropusnost prema propisu za tu vrstu radova.						
	Ø 50 mm	m'	16				
	Ø 110 mm	m'	48				
3.2	Montaža K.G.F. uložaka za šaht za obezbeđenje vodonepropusnosti na mestu prodora cevi u šaht. Sva sekundarna betoniranja oko K.G.F. uložaka izvršiti polimernim vodonepropusnim betonom MB30. Cenom pozicije obuhvatiti i sva betoniranja oko KGF uložaka. Prilikom montaže, izvođač radova mora se pridržavati nacrta iz projekta i uputstva proizvođača.						
	Obračun se vrši po komadu ugrađenog uloška, za sav rad i potreban materijal.						
	Ø 125 mm	Kom	1				
	Ø 110 mm	kom	1				
3.3	Nabavka, transport i ugradnja PVC slivnika (horizontalni ili vertikalni odvod) sa samozatvarajucim otvorom-suvi, i poniklovanom podnom rešetkom debljine 2 mm.Obračun po komadu.Ø 50 mm	kom.	4				

3.4	Nabavka, transport i ugradnja zidnog sifona za priključenje veš ili sudo mašine sa inox poklopcem.Obračun po komadu.Ø 50 mm	Kom.	2				
3.5	Nabavka, i montaža ventilacione kape od pocinkinkovanog lima sa potrebnim opsivom prodora cevi kroz krovnu konstrukciju.(u cenu uračunati i limarske rodove oko prodora cevi) Obračun po komadu.Ø 110 mm	kom.	2				
	Ukupno kanalizacija						
	4.Sanitarni uređaji						
	(Pre nabavke svih pozicija pod brojem 4, ponuđač je dužan da prikaže uzorke Investitoru, nakon čega će se izvršiti odabir i nabavka materijala).						
4.1	Nabavka, transport i montaža kompletnog LAURA ormarića širine 60cm sa umivaonikom, proizvođača ENMON ili drugog proizvođača istih karakteristika.Nabavka u gradnja sifona Ø 40 mm. Obračun po kompletu gotovog i isprobanog uređaja.	kompl.	5				
4.2	Nabavka, transport i montaža komplet SIMPLON-podne WC šolje tipa JULIJA od fajansa I klase proizvođača ENMON ili drugog proizvođača istih karakteristika. Šolju snabdeti plastičnim bešumnim vodokotlićem sa ispirnom cevi tipa GEBERIT MONTANA ili drugog proizvođača istih karakteristika, PVC poklopcem kao i sav potrebni spojni i zaptivni materijal za priključak na kanalizaciju. Obračun po kompletu gotovog i isprobanog uređaja.	kompl.	7				

4.3	Nabavka, transport i montaža jednoručne stojeće baterije za sanitarne čvorove tipa ELEGANCE, a za čajne kuhinje istog tipa samo za kuhinju. a sve da su proizvođača ENMON ili drugog proizvođača istih karakteristika , sa odgovarajucim odlivnim sifonom.Obračun po komadu.						
	za lavaboe	kom.	5				
	za sudopere	kom.	2				
4.4	Nabavka, i montaza električnog grejača vode, sa sigurnosnim ventilom i priborom za ugradnju i povezivanje na vodovodnu na mrezu,						
	Obračun po kompletu tipa ARISTON VELIS EVO 100l koji se postavlja u prizemlju,u sanitarnom čvoru 7.2, odmah iza vrata.On snabdeva toplom vodom celu vertikalu sanitarnih čvorova i čajne kuhinje na spratu.Proizvođač može i drugi ali da je bojler istih karakteristika.	kom.	1				
	Obračun po kompletu tipa ARISTON PRO 10 R/3 potisni sa niskom montažom od 10 l koji se postavlja u suterenu,u čajnoj kuhinji, u kuhinjske elemente.Proizvođač može i drugi ali da je bojler istih karakteristika.	kom.	1				
4.5	Nabavka, i montaža izlivne slavine sa holenderom, za priključenje veš i mašine za pranje sudova na vodovodnu mrežu.Obračun po komadu.	kom.	2				
4.6	Nabavka, transport i montaža sanitarne galanterije tipa SH 10000 MONDE(ENMON) ili drugog proizvođača istog kvaliteta. Ovaj komplet sadrži: dva držača peškira ,čašu,vešalicu,tacnu za sapun i držač toalet papira.Obračun po komlet.	kompl.	7				

	ogledalo tipa TH-R-16 OKRUGLO SA LAMPOM 60X60 proizvođača ENMON ili drugog sa istim karakteristikama	kom.	5				
	četka za WC SH-07 proizvođača ENMON ili drugog sa istim karakteristikama	kom.	7				
	kanta za otpatke OKRUGLA 12 l proizvođača ENMON ili drugog sa istim karakteristikama	kom.	5				
	osveživač prostorija sa držačem po izboru investitora	kom.	5				
	Ukupno sanitarni uređaji						
	5.Hidrantska mreža						
5.1	Nabavka, transport i montaža čeličnih pocinkovanih cevi sa spojnim i zaptivnim materijalom, svim potrebnim fazonskim komadima i nosačima i obujmicama za kačenje. U cenu je uračunato: sav potreban materijal; razmeravanje, sečenje i raznošenje cevi, montaža, pričvršćivanje za grede i stubove, ispitivanje na probni pritisak, antikorozivna zaštita zaštitnim premazom i bojenje cevi. Cenom je takođe obuhvaćeno i probijanje otvora u armirano betonskom zidu za prolaz cevi i adekvatna obrada otvora sa vraćanjem u prvobitno (tehnički ispravno) stanje. Obračun po m' montiranog cevovoda prema opisu.							
	Ø 65 mm-2 1/2 "	m'	12				
	Ø 50 mm-2 "	m'	16				

5.2	Nabavka i montaža unutrašnjih hidrantskih ormarića 50mm - komplet sa ventilom, spojnicama, kudeljnim crevom dužine 15m i mlaznicom. Obračun po kompletu.	kompl.	3				
5.3	Pričvršćivanje hidrantske mreže na tavanicu ankerima sa pocinkovanim trakama. Pozicijom je obuhvaćena nabavka transport i ugradnja ankera, sa svim potrebnim materijalom. Obračun po komadu.	kom.	15				
5.4	Nabavka i montaza pozarne hidro stanice za povecanje pritiska vode u hidrantskoj mrezi . Montazu uredjaja izvrsiti prema uputstvu proizvodjaca sa kvalifikovanim montazerom. Pozicija podrazumeva sav materijal potreban za ugradnju pumpnog postrojenja : - komandnog ormana u sklopu uređaja - usisnog i potisnog cevovoda dimenzije 2 1/2" sa svim pratećim fitinzima i ventilima i membranskim posudama - plastificiranog postolja sa gumenim nogicama - kompenzator udara, neophodni ventili, gumene veze sa cevovodima, Obračun po komadu za montiran i pušten u rad uređaj. Qmax= 5.0 l/s, Hmax= 20 m1	kom.	1				
	Ukupno hidrantska mreža						

	UKUPNA REKAPITULACIJA						
	1.Zemljani radovi sa polaganjem cevi						
	2.Unutrašnji vodovod						
	3.Kanalizacija						
	4.Sanitarni uređaji						
	5.Hidrantska mreža						
	UKUPNO						

UKUPNA PONUĐENA CENA ZA PARTIJU BROJ 2 IZNOSI _____RSD bez PDV-a.

UKUPNA PONUĐENA CENA ZA PARTIJU BROJ 2 IZNOSI _____RSD sa PDV-om.

Cene u ponudi su konačne, sa uračunatim svim troškovima i popustima, obuhvataju rad i materijal izvođača radova i iskazuju se FRANKO GRADILIŠTE NARUČIOCA.

ROK ZAVRŠETKA RADOVA: _____dana (maksimalno **60 radnih dana** od dana uvođenja ponuđača (Izvođača radova) u posao. Izvođač se smatra uvedenim u posao upisom početka radova u građevinski dnevnik, a nakon zaključenja ugovora. Radnim danom smatra se dan u petodnevnoj radnoj nedelji (od ponedeljka do petka). Radni dan je dan sa povoljnim vremenskim uslovima za rad).

GARANTNI ROK:

Garantni rok na izvedene radove je minimalno **2 godine** za sve izvedene radove, ukoliko za pojedine vrste radova nije propisan duži rok.

Za ugrađeni materijal važi garantni rok koji daje proizvođač.

USLOVI PLAĆANJA: odloženo u roku od _____dana (minimalno 15 dana, a maksimalno 45 dana po prijemu privremene/okončane situacije overene od strane nadzornog organa Naručioca. Ispostavljanje I privremene situacije minimalno 15 dana nakon započinjanja radova.)

ROK VAŽENJA PONUDE:

90 dana od dana otvaranja ponuda.

.

Mesto i datum: **Ponuđač:**

_____ _____

(potpis odgovornog lica)

Napomene: Obrazac ponude ponuđač mora da popuni, overi pečatom i potpiše, čime potvrđuje da su tačni podaci koji su u obrascu ponude navedeni. Ukoliko ponuđači podnose zajedničku ponudu, grupa ponuđača može da se opredeli da obrazac ponude potpisuju i pečatom overavaju svi ponuđači iz grupe ponuđača ili grupa ponuđača može da odredi jednog ponuđača iz grupe koji će popuniti, potpisati i pečatom overiti obrazac ponude. Ukoliko se grupa ponuđača odlučila da odredi nosioca posla, obrazac takve Izjave se daje u narednom poglavlju konkursne dokumentacije.

PARTIJA BROJ 3 – REKONSTRUKCIJA STARE ZGRADE ŠUMARIJE U MOROVIĆU

Redni borj	OPIS RADOVA	Jedinica mere	Količina	Jed. cene (bez PDV)	Ukupna cena (bez PDV)	Jed. cene (sa PDV)	Ukupna cena (sa PDV)
1.	Demontaža postojeće krovne konstrukcije (crep, letva) i odlaganje u dvorištu pored objekta.	m^2	360				
2.	Daščanje krovne konstrukcije čamovom daskom debljine 2,6 cm. sa nivelisanjem (platovanjem) rogova. U cenu uračunati i eventulanu zamenu nekoliko rogova.	m^2	360				
3.	Postavljanje paronepropusne folije ili ter papira preko krovne konstrukcije.	m^2	360				
4.	Letvanje krovne konstrukcije sa kontra letvama.	m^2	360				
5.	Prekrivanje krovne konstrukcije crepom „Kontinental plus“.	m^2	360				
6.	Postavljanje oluka razvijene širine 33 cm. i olučnih cevi ukupne dužine.	m^2	60				

UKUPNA PONUĐENA CENA ZA PARTIJU BROJ 3 IZNOSI _____RSD bez PDV-a.

UKUPNA PONUĐENA CENA ZA PARTIJU BROJ 3 IZNOSI _____RSD sa PDV-om.

Cene u ponudi su konačne, sa uračunatim svim troškovima i popustima, obuhvataju rad i materijal izvođača radova i iskazuju se FRANKO GRADILIŠTE NARUČIOCA.

ROK ZAVRŠETKA RADOVA: _____dana (maksimalno **30 radnih dana** od dana uvođenja ponuđača (Izvođača radova) u posao. Izvođač se smatra uvedenim u posao upisom početka radova u građevinski dnevnik, a nakon zaključenja ugovora. Radnim

danom smatra se dan u petodnevnoj radnoj nedelji (od ponedeljka do petka). Radni dan je dan sa povoljnim vremenskim uslovima za rad).

GARANTNI ROK:

Garantni rok na izvedene radove je minimalno **2 godine** za sve izvedene radove, ukoliko za pojedine vrste radova nije propisan duži rok.
Za ugrađeni materijal važi garantni rok koji daje proizvođač.

USLOVI PLAĆANJA: odloženo u roku od _____dana (minimalno 30 dana, a maksimalno 45 dana po prijemu uredno ispostavljene fakture za plaćanje, nakon završetka radova, po konačnom obračunu.

ROK VAŽENJA PONUDE:

90 dana od dana otvaranja ponuda.

.

Mesto i datum: **Ponuđač:**

_____ _____

(potpis odgovornog lica)

Napomene: Obrazac ponude ponuđač mora da popuni, overi pečatom i potpiše, čime potvrđuje da su tačni podaci koji su u obrascu ponude navedeni. Ukoliko ponuđači podnose zajedničku ponudu, grupa ponuđača može da se opredeli da obrazac ponude potpisuju i pečatom overavaju svi ponuđači iz grupe ponuđača ili grupa ponuđača može da odredi jednog ponuđača iz grupe koji će popuniti, potpisati i pečatom overiti obrazac ponude. Ukoliko se grupa ponuđača odlučila da odredi nosioca posla, obrazac takve Izjave se daje u narednom poglavlju konkursne dokumentacije.

PARTIJA BROJ 4-REKONSTRUKCIJA LK PLAVNA

Red.br.	OPIS RADOVA	Jed. mere	Količina	Jed.cena bez PDV-a	Ukupna pon.cena bez PDV-a	Jed.cena sa PDV-om	Ukupna pon.cena sa PDV-om
I	**GRAĐEVINSKI RADOVI** Opis pozicije						
	A. Pripremni radovi						
	Rušenje pregradnih zidova u prizemlju objekta u prostorijama u kojima je došlo do reorganizacije prostora (videti grafičku dokumentaciju). Obračun po m³	m³	17.78				
	Pažljiva demontaža unutrašnjih vrata i priprema otvora za ugradnju novih uz eventualno rušenje dela zida, doziđivanje, armiranje i betoniranje u skladu sa priloženom tehničkom dokumentacijom. Obračun po komadu.	kom.	41				
	Pažljiva demontaža ulaznog portala, vrata od kotlarnice i ulaza u kuhinju. Priprema otvora za ugradnju novih vrata uz eventualno rušenje dela zida, doziđivanje, armiranje i	kom.	4				

	betoniranje, a sve u skladu sa priloženom tehničkom dokumentacijom. Obračun po komadu.						
	Pažljiva demontaža postojećih prozora. Priprema otvora za ugradnju novih prozora uz eventualno rušenje dela zida, doziđivanje, armiranje i betoniranje, a sve u skladu sa priloženom tehničkom dokumentacijom. Obračun po komadu.	kom.	26				
	Skidanje keramičkih pločica sa zidova u kuhinji i sanitarnom čvoru u prizemlju objekta i priprema podloge za novu keramiku. S obzirom da postoje i tanji zidovi sa kojih se vrši obijanje pločica treba predvideti (uz eventualno rušenje dela zida) i doziđivanje, armiranje i betoniranje, kako bi se ojačao zid sa kojeg se skidaju pločice, a sve u skladu sa priloženom tehničkom dokumentacijom. Obračun po m².	m²	258.93				
	Skidanje svih slojeva poda u prizemlju i potkrovlju objekta do zdrave tvrde podloge -ploče. Pozicijom je obuhvaćena i podna površina terase. Obračun po m². *Napomena: Depadans	m²	709.07				

	nije predmet projekta.						
	Demontaža obloge plafona u vidu lamperije iz svih prostorija u potkrovlju, kao i sa površina spuštenog plafona u prizemlju, a sve u sladu sa priloženom grafičkom dokumentacijom. Obračun po m². *Napomena: postojeća drvena podkonstrukcija spuštenog plafona (visilice, drvene grede, fosne) se zadržava ukoliko se ustanovi da je odgovarajuće nosivosti (dobrom stanju) uz obaveznu saglasnost nadzora.	m²	456.03				
	Pažljiva demontaža drvene obloge na spoljašnjim zabatnim zidovima u potkrovlju, kao i obloge kosina krova. U cenu ulazi i postavka i demontaža skele, kao i demontaža postojeće podkonstrukcije obloge, nakon uvida i utvrđivanja njenog stanja, a uz saglasnost nadzora. Obračun po m².	m²	119.66				
	Demontaža svih starih vodovodnih i kanalizacionih instalacija, kao i instalacija za klimatizaciju i ventilaciju, smeštenih u prostoru spuštenog plafona prizemlja. Postojeći spušteni plafon je spušten 60cm u odnosu na međuspratnu AB ploču.	komplet	1				

	Obračun komplet.						
	Uklanjanje betonskog stepeništa na bočnom delu u ulazu u kuhinjski blok. Nakon demontaže izrada lakog betona kako bi se dobila kvalitetna površina za završnu obradu trotoara oko objekta. Obračun po m².	m²	5.67				
	Obrada unutrašnjih zidova od fasadne opeke prema projektu. Potrebno je očistiti površinu unutrašnjih zidova od fasadne opeke, a zatim naneti prijanjajuću podlogu-Fasakril. Naneti lepak u tri sloja sa utapanjem PVC mrežice, kao pripremni sloj za završnu obradu zidova (molerski radovi). Obračun po m².	m²	81.86				
	Demontaža svih postojećih antena sa krova. Obračun komplet.	komplet	1				
	Demontaža postojećeg krovnog pokrivača-crepa sa krovnih ravni sa odnošenjem materijala gde odredi investitor (do 20km od lokacije). Obračun u m² po horizontalnoj projekciji krova.	m²	524.14				
	Demontaža postojećih letava i kontraletava sa krovnih ravni sa odnošenjem materijala gde odredi investitor.(do 20km	m²	524.14				

	od lokacije) Obračun u m² po horizontalnoj projekciji krova.						
	Demontaža drvenog poda tavanskog prostora, skidanje letvi i postojeće zolacije sa odnošenjem materijala na lokaciju po želji investitora. (do 20km udaljenosti) Obračun po m² horizontalne projekcije krova.	m²	214.04				
	Odvoz preostalog šuta na lokaciju po želji investitora do 20km udaljenosti. Obračun komplet. *Napomena: Gradilište treba da je u svakom trenutku uredno i čisto. Nadzorni organ ima pravo da prekine radove ukoliko Ponuđač izvođač ne bude poštovao disciplinu rada i čistoće na gradilištu.	komplet	1				
	B.Radovi na parternom uređenju	Jed. mere	Količina	Jed.cena bez PDV-a	Ukupna pon.cena bez PDV-a	Jed.cena sa PDV-om	Ukupna pon.cena sa PDV-om
	Nabavka i polaganje behaton ploča u sivom tonu-model PITAGORA K91 (pravougaonog oblika sa dimenzijama od 20cmx40cmx5cm) ili nekog drugog modela istog kvaliteta i specifikacija uz saglasnost investitora/nadzora. Kompletna priprema slojeva podloge i	m²	260				

	popločavanje pristupnih staza behaton pločama u skladu sa standardima, prema projektu. -Polaganje ploča Pitagora K91 ploča dimenzija 20x40x5cm -Sloj peska d=6cm -Sloj nabijenog šljunka d=25cm -Nabijena zemlja Obračun po m².						
C.Zidarski radovi		Jed. mere	Količina	Jed.cena bez PDV-a	Ukupna pon.cena bez PDV-a	Jed.cena sa PDV-om	Ukupna pon.cena sa PDV-om
	ZIDANJE Zidanje unutrašnjih zidova debljine d=12cm opekom u produžnom cementnom malteru 1:2:6, kao i zidova od YTONG bloka-debljina zidova d=20cm (dimenzija YTONG bloka je 20cmX12cmX62.5cm). YTONG blokovi su međusobno povezani lepkom za YTONG blok (pogledati grafičku dokumentaciju). Obračun po m² površine zida						

	Pregradni zid-opeka d=12 cm Pregradni zid-YTONG blok d=20cm	m2 m2	118.5 25.82				
	Zidanje zidova usled zaziđavanje otvora vrata i prozora prema uporednom stanju, opekom d=25cm i d=37. Obračun po m³.	m³	12.03				
	Zidanje schiedel dimnjaka u VIP sali. Položaj i dim. Schiedel dimnjak VIP sale će biti dimenzija 36cmx36cm, prečnik cevi je Ø200mm i visine 11m. Dimnjak se obziđuje opekom d=12cm, a zatim se malteriše i boji. Dimnjačka kapa je tipa OMEGA dimenzija 40cmx40cm. Izvesti prema standardu i uputstvu proizvođača. Obračun po m².	m1	11				

	Krpljenje svih šliceva zidova nastalih od prodora instalatera sa fugenfilerom ili sl. Sa bandažiranjem spojeva.Obračun po m'.	m'	420				
	Injektiranje svih postojećih zidova prizemlja objekta sa SikaMur InjectoCream-100 ili odg. Pripremiti podlogu: oštemati zid kako bi došli do izvorne konstrukcije zida i njegove debljine. Bušiti rupe u zidu na razmaku ne većem od 12cm u "zig-zag" rasporedu. Svaka rupa je prečnika 12mm, sa nagibom od 10-30 % prema dole. Kod masivnih zidova, bušenje izvesti sa obe strane zida. U izbušene rupe injektirati hemijski rastvor (solucije) za prekid kapilarne vlage. Injektiranje se vrši u zdravim fugnama zida-na visini od oko 15cm od kote tla/kote AB podne ploče. Pogledati detalje i priloženo uputstvo. Obračun po m^1.	m1	123.01				
	IZRADA SLOJEVA PODA PRIZEMLJA Nakon skidanja svih slojeva poda u prizemlju objekta (depadans nije predmet projekta) do zdrave AB ploče, AB ploča se čisti, a zatim se postavlja hidroizolacija, termoizolacija-stirodur ploče d=5cm, PE folija i lije						

	nova cementna košuljica d=5cm od frakcije u razmeri 1:3 u svim prostorijama. Prema projektu tretirati košuljicu Olma masom na mestima na kojima se polaže hrastov parket (ukoliko bude potrebe-konsultacije na licu mesta) Obračun po m². *Napomena: Debljine slojeva koje su nabrojane u poziciji su pretpostavljenje i zeljene, a konacne dimenzije slojeva ce biti utvrđene nakon skidanja svih slojeva poda do AB ploče, a zatim uz saglasnost nadzornog organa odrediti debljine svih novih slojeva poda.	m2	336.55				
	IZRADA SLOJEVA PODA TERASE Nakon skidanja svih slojeva poda terase do zdrave AB ploče potrebno je izvesti nove slojeve poda. AB ploča se čisti, a zatim se postavlja hidroizolacija, PE folija i lije nova cementna košuljica d=5cm od frakcije u razmeri 1:3. Kao finalnu oblogu koristiti protivklizuće keramičke pločice prema projektu koje su za spolja i I su klase opisane u poziciji keramičkih radova. Saglasnost nadzora /investitora. Obračun po m². *Napomena: Debljine	m2	104.42				

	slojeva koje su nabrojane u poziciji su pretpostavljenje i zeljene, a konacne dimenzije slojeva ce biti utvrđene nakon skidanja svih slojeva poda do AB ploče, a zatim uz saglasnost nadzornog organa odrediti debljine svih novih slojeva poda.						
	IZRADA SLOJEVA PODA POTKROVLJA Nakon skidanja svih slojeva poda u potkrovlju objekta do zdrave međuspratne AB ploče, AB ploča se čisti, a zatim se postavlja termoizolacija-stirodur ploče d=5cm, PE folija i lije nova cementna košuljica d=5cm od frakcije u razmeri 1:3 u svim prostorijama. Prema projektu tretirati košuljicu Olma masom na mestima na kojima je se polaže hrastov parket.(ukoliko bude potrebe-konsultacije na licu mesta) Obračun po m². *Napomena: Debljine slojeva koje su nabrojane u poziciji su pretpostavljenje i zeljene, a konacne dimenzije slojeva ce biti utvrđene nakon skidanja svih slojeva poda do AB ploče, a zatim uz saglasnost nadzornog organa odrediti debljine svih novih slojeva poda.	m2	271.25				

	MALTERISANJE Malterisanje novih pregradnih zidova novooformljenih prostorija prizemlja u dva sloja u produžnom malteru razmere 1:2:6. Završni sloj fino isperdašiti. Spratna visina prizemlja Hprizemlja=2.90m. Obračun po m².	m2	458.37				
	D. Betonski radovi	Jed. mere	Količina				
	Iskop zemlje za izradu pristupne rampe. Nabavka i razastiranje tampon sloja šljunka ispod pristupne rampe do traženog modela stišljivosti. Debljina tampon sloja šljunka je d=10cm. Izrada temeljne konstrukcije pristupne rampe. Betoniranje pristupne rampe nagiba 8,3% sa MB30. Novoprojektovanu rampu potrebno je armirati i armaturom povezati sa postojećim podestom, kako bi se ostvarila jaka veza između postojeće i novoprojektovane strukture. Obračun po m².	m2	9.36				

	Iskop zemlje za potrebe izrade stepeništa. Nabavka i razastiranje tampon sloja šljunka ispod novoprojektovanog stepeništa na ulazu u kuhinjski blok do traženog modela stišljivosti. Izrada konstrukcije stepeništa na ulazu u kuhinjski blok. Temeljnu gredu fundirati na dubini ne manjoj od 50cm u odnosu na kotu terena sa obe strane stepeništa. Betoniranje celog stepeništa betonom MB30 i armiranje (AB kosa greda d=12cm,podesna greda d=12cm, dimenzije stepenika prema projektu). Gredu podesta povezati armaturom sa nosećom konstrukcijom objekta i osloniti na noseće zidove od cigle. Stepenište se bočno zatvara opekom na kanti i finalno materijalizuje prema projektu. Obračun po m². 	m2	10.7				
	Izrada AB nadvratnih i nadprozornih greda iznad svih novih otvora od fert kanalica h=15cm sa betoniranjem i prepuštanjem sa obe strane otvora za 20cm. Obračun po m³. 	m³	1				

	E.TESARSKI RADOVI	Jed. mere	Količina	Jed.cena bez PDV-a	Ukupna pon.cena bez PDV-a	Jed.cena sa PDV-om	Ukupna pon.cena sa PDV-om
	KROVNA KONSTRUKCIJA						
	Podaščavanje poda tavanskog prostora letvama-colaricama d=2.4cm. Colarice šrafiti za noseće drvene grede tavanske konstrukcije. Daske moraju biti dobro osušene sa potvrdom o kvalitetu istih i stepenu vlage u njima. Obračun po m².	m2	214.04				
	Nakon pregleda drvene noseće konstrukcije krova izvršiti zamenu do 30% dotrajalih nosača novom građom odgovarajućeg kvaliteta sa odnošenjem građe lošeg boniteta na lokaciju po želji investitora do 20km udaljenosti. Dimenzije svih elemenata noseće konstrukcije date su u grafičkoj dokumentaciji. Obračun po m³.	m³	5				
	Podaščavanje krovnih ravni daskama d=2,4cm (ili OSB pločama) sa ugradnjom paropropusne a vodonepropusne folije proizvođača Wurth ili odgovarajuće. Daske moraju biti dobro osušene sa potvrdom o kvalitetu istih i stepenu vlage u njima. Obračun po m²	m2	524.14				

	horizontalne projekcije krova.						
	Postavljanje lamperije na plafonsku površinu krova iznad terase. Obračun po m². *Napomena: lamperija se postavlja na letve krova kako bi nosači-rogovi bili vidljivi.	m2	139.93				
	Letvisanje krova drvenim letvama i kontraletvama dimenzija 3cmx5cm. Obračun po m² horizontalne projekcije krova.	m2	524.14				
	Polaganje novog biber crepa TM Kikinda, Biber Lux (dimenzija 380x180mm, razmak nosećih letava= 204mm) ili odgovarajuće na krovne ravni, a sve uz saglasnost nadzornog organa. Obračun po m² horizontalne projekcije krova.	m2	524.14				

	F.IZOLATERSKI RADOVI	Jed. mere	Količina	Jed.cena bez PDV-a	Ukupna pon.cena bez PDV-a	Jed.cena sa PDV-om	Ukupna pon.cena sa PDV-om
	TERMOIZOLACIJA						
	Nabavka, priprema i izrada sistema termoizolacije tavanske drvene konstrukcije kamenom vunom d=20cm, postavljene između drvenih nosača-greda. Obračun po m².	m2	214.04				
	Nabavka, priprema i izrada sistema termoizolacije plafonskih kosina u smeštajnim sobama kamenom vunom d=20cm, postavljene između nosača krova-rogova. Obačun po m² horizontalne projekcije osnove.	m2	122.66				
	Nabavka, priprema i izrada sistema termoizolacije bočnih zidova u potkrovlju objekta sa unutrašnje strane u prostoru soba. Postavljanje kamene vune debljine d=10cm u ramove od UD profila prema detalju sa zatvaranjem konstrukcije. Obračun po m².	m2	62.12				

	GIPSARSKI RADOVI	Jed. mere	Količina	Jed.cena bez PDV-a	Ukupna pon.cena bez PDV-a	Jed.cena sa PDV-om	Ukupna pon.cena sa PDV-om
	Nabavka i postavljanje vatrootpornih gips kartonskih ploča na bočnim zidovima u potkrovlju u prostorima soba kako bi se zatvorila postavljena termoizolacija. Sve spojeve bandažirati i pripremiti za finalnu obradu. Obračun po m².	m2	62.12				
	Nabavka i ugradnja vatrootpornih gips kartonskih ploča d=1.25cm na postojeću konstrukciju spuštenog plafona prizemlja (u slučaju da je ona u dobrom stanju). Gips kartonske ploče šrafiti za postojeće fosne (pogledati detalje). Sve spojeve gips kartonskih ploča bandažirati. Plafon je spušten 60cm od međuspratne ploče i u njemu će biti sakrivene novoprojektovane instalacije vode, kanalizacije i klimatizacije. Obračun po m². *Napomena: **PP SPUŠTENI PLAFON NA STAROJ DRVENOJ PODKONSTRUKCIJI** -Za ovu poziciju je obaveza	m2	309,85				

	ponuđača da sagleda postojeće stanje drvene podkonstrukcije i da na osnovu uvida u njen bonitet da svoju cenu. Oformljena cena treba da bude takva da u slučaju potrebe za zamenom nekih elemenata konstrukcije, data cena obuhvati i njihovu zamenu. Naknadna naplata za zamenu delova dotrajalih elemenata podkonstrukcije neće biti moguća. S obzirom da je projektno tehnička dokumentacija rađena 2016. godine ne možemo da tvrdimo koji je procenat građe u međuvremenu propao.						
	Nabavka i ugradnja vatrootpornih gips kartonskih ploča d=1.25cm spuštenog plafona sa kompletnom KNAUF ili odgovarajuće podkonstrukcijom sistema CD 60x27 spuštenih plafona prema novoprojektovanom stanju. Gips kartonske ploče se kače na visilice (pogledati detalje). Sve spojeve gips kartonskih ploča bandažirati. Plafon je spušten 60cm od međuspratne ploče i u njemu će biti sakrivene sve novoprojektovane instalacije-vode, kanalizacije i klimatizacije.	m2	112.84				

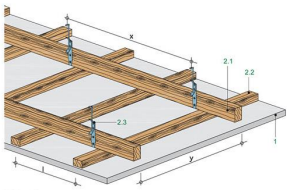
	Obračun po m².						
	Nabavka i ugradnja vatrootpornih gips-kartonskih ploča na plafonskim površinama u potkrovlju u svim prostorijama, kačenjem za postojeću drvenu međuspratnu konstrukciju tavanskog prostora. Sve spojeve bandažirati i pripremiti za završnu obradu. Obračun po m².	m2	162.02				
	UGRADNJA PP PLOČA **PLAFONI** **PRIZEMLJE** -PP plafonske gips kartonske ploče d=1.25cm se postavljaju na postojeću drvenu podkonstrukciju. Gips kartonske ploče šrafiti za postojeće fosne. Na mestima gde ne postoji drvena plafonska podkonstrukcija potrebno je: Izvesti kompletnu KNAUF podkonstrukciju sistema CD 60x27 sa visilicama prema novoprojektovanom stanju. PP gkp kačiti za metalnu podkonstrukciju. Sve spojeve gips kartonskih ploča bandažirati.	m2	50				

POTKROVLJE

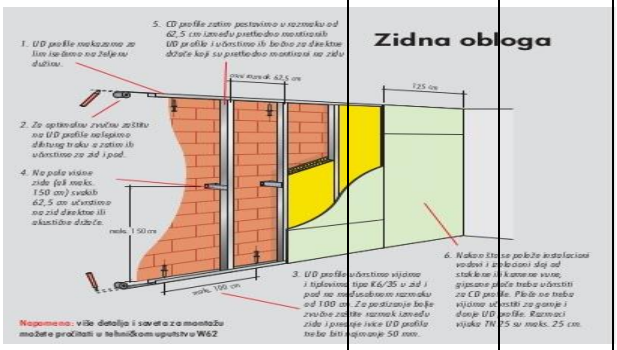
Nabavka i ugradnja vatrootpornih gips-kartonskih ploča na plafonskim površinama u potkrovlju u svim prostorijama, kačenjem za postojeću drvenu međuspratnu konstrukciju tavanskog prostora. Sve spojeve bandažirati i pripremiti za završnu obradu.

ZIDOVI

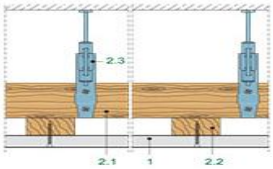
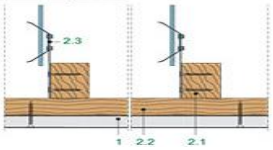
-Detalj sa CD/UD podkonstrukcijom



d=1
vat
kar
zid
prostorima soba je u prilogu. Termoizolaciju postaviti celom površinom zida između nosača i pp gkp.



Page **251** of **378**

	Poprečni presek:  Podužni presek:  PP elaborat obuhvata da se evakuacioni put-zidovi centralnog stepeništa oblože pp gkp na metalnoj podkonstrukciji d= 7,5 cm. Stavke 5 i 6 su zapravo jedna pozicija. Nabavka i ugradnja protivpožarnih gips-						

	kartonskih ploča prema projektu protivpožarnog elaborata. (pogledati crteže pp elaborata). Sve spojeve bandažirati. Obračun po m².						
	Nabavka i ugradnja vatrootpornih gips kartonskih ploča sa izradom metalne podkonstrukcije koja se postavlja na noseći zid stepeništa (pogledati 3D prikaz i tekstualnu dokumentaciju). Obračun po m². *Napomena: Vatrootporne gips kartonske ploče ugrađivati prema uputstvu Knaufa ili odgovarajuće. Izvođač mora posedovati potvrdu da je prošao kurs proizvođača KNAUFA ili odgovarajuće o protivpožarnoj zaštiti. Proveriti ispravnost naručene robe I ugradnju iste. Overiti dokument o ispravnosti ugradnje vatrootpornih materijala, od strane ovlašćenog lica, a sve u skladu sa Zakonom o protivpožarnoj zaštiti.	m2	30				

	II ZANATSKI RADOVI						
	A.STOLARSKI RADOVI	Jed. mere	Kol.	Jed.cena bez PDV-a	Ukupna pon.cena bez PDV-a	Jed.cena sa PDV-om	Ukupna pon.cena sa PDV-om
	Nabavka i ugradnja novih prozora i vrata prema šemi stolarije. *Napomena: Sve dimenzije otvora proveriti još jednom na licu mesta nakon demontaže postojeće stolarije i završenih građevisnkih radova, a sve u skladu sa projektom.						
	1.UNUTRAŠNJA STOLARIJA						
	Jednokrilna drvena vrata vrata-pozicija 1, dimenzija 81/198 svetle mere. Levo otvaranje 11kom, desno otvaranje 11kom. Obračun po komadu.	kom.	22				
	Jednokrilna drvena vrata-pozicija 2, dimenzija 71/198 svetle mere. Levo otvaranje 9kom, desno otvaranje 8kom. Obračun po komadu.	kom.	17				

	Jednokrilna drvena vrata-pozicija 3, dimenzija 91/198 svetle mere. Levo otvaranje 1kom, desno otvaranje 1kom. Obračun po komadu.	kom.	2				
	Dvokrilna vrata-pozicija 4, dimenzija 170/198 svetle mere. Obračun po komadu.	kom.	2				
	Dvokrilna vrata sa ispunom od stakla- pozicija 5, dimenzija 170/198 svetle mere. Obračun po komadu.	kom.	1				
	Dvokrilna vrata za kuhinju-pozicija 6, dimenzija 130/198 svetle mere. Obračun po komadu.	kom.	1				
	Jednokrilna drvena vrata - pozicija 7, dimenzija 61/198 svetle mere, desno otvaranje. Obračun po komadu.	kom.	2				
	Dvokrilna drvena balkonska vrata- pozicija 8, dimenzija 130/198 svetle mere. Obračun po komadu.	kom.	2				
	2.FASADNA STOLARIJA						
	Jednokrilna PVC vrata, pozicija 1. Obračun po komadu.	kom.	4				
	Jednokrilna PVC vrata, pozicija 2. Obračun po komadu.	kom.	3				
	Jednokrilna PVC, pozicija 3.	kom.	3				

	Obračun po komadu.						
	Jednokrilna pvc vrata, pozicija 4. Obračun po komadu.	kom.	2				
	PVC prozori, pozicija 1. Obračun po komadu.	kom.	1				
	PVC prozori, pozicija 2. Obračun po komadu.	kom.	1				
	PVC prozori, pozicija 3. Obračun po komadu.	kom.	5				
	PVC prozori, pozicija 4. Obračun po komadu.	kom.	2				
	PVC prozori, pozicija 5. Obračun po komadu.	kom.	2				
	PVC prozori, pozicija 6. Obračun po komadu.	kom.	2				
	PVC prozori, pozicija 7. Obračun po komadu.	kom.	2				
	PVC prozori, pozicija 8. Obračun po komadu.	kom.	1				
	PVC prozori, pozicija 9. Obračun po komadu.	kom.	11				
	PVC prozori, pozicija 10. Obračun po komadu.	kom.	1				
	PVC Portal, pozicija P1. Obračun po komadu.	kom.	1				
	PVC Portal, pozicija P2. Obračun po komadu.	kom.	2				
	PVC Portal, pozicija P3. Obračun po komadu.	kom.	1				
	Nabavka materijala i izrada drvene ograde stepeništa od punog drveta-hrasta, visina rukohvata je						

	h=110cm sa nosećim drvenim stubovima i poprečnim drvenim elementima ispune-hrast. Dužina oba kraka stepeništa je 650cm. Obračun po komadu kompletno izvedenog stepeništa.	kompl.	1				
	Nabavka materijala i izrada drvene barijere-zida kod parkinga za bicikla sa kompletnom podkonstrukcijom i okovom za učvršćenje. Dužina zida je l=185cm, a visina h=230cm mereno od kote prizemlja objekta. Podkonstrukciju ankerisati za podnu AB ploču i za postojeći noseći spoljašnji zid. Obračun po m² površine zida-pregrade.	m2	4.21				
	Nabavaka i ugradnja drvenih ukrasnih greda dimezija 10cmx10cm u enterijeru objekta prema projektu. Sve pozicije date su u osnovama plafonskih površina. 3D prikaz sa opisom dat je u tekstualnoj dokumentaciji. Obračun po m'.	m'	104.8				

	B.LIMARSKI RADOVI	**Jed. mere**	**Količina**	**Jed.cena bez PDV-a**	**Ukupna pon.cena bez PDV-a**	**Jed.cena sa PDV-om**	**Ukupna pon.cena sa PDV-om**
	SCHIEDEL DIMNJAČKE KAPE- 2KOMADA UKUPNO tipa OMEGA -dimenzije 40cmx40cm Montaža schiedel dimnjačke kape dimenzija prema projektu u dogovoru sa investitorom. Obračun po komadu.	kom.	2				
	LIMARSKI RADOVI-dodatna stavka Opšave krovnih ravni, uvala, badža i dimnjaka potrebno je izvesti od pocinkovanog lima. Ukupna dužina lima potrena za opšivanje svih pozicija iznosi 220.5m. Izrada i montaža olučnih vertikala i horizontala od	m'	255.00				

	plastificiranog lima u tonu po izboru projektanta. Obračun po m'.						
	B.KERAMIČARSKI RADOVI	**Jed. mere**	**Količina**	**Jed.cena bez PDV-a**	**Ukupna pon.cena bez PDV-a**	**Jed.cena sa PDV-om**	**Ukupna pon.cena sa PDV-om**
	PODNE KERAMIČARSKE PLOČICE						
	1.Nabavka i polaganje podnih pločica iz Domisenterijer programa dezena imitacije drveta-Model Forest natural (120cmx20cm) I klase ili odgovarajuće u prostorijama prizemlja prema projektu. U slučaju da ove pločice nisu na lageru, izabrati neke druge istih karakteristika, klase i tona uz saglasnost investitora. Pločice moraju biti sa min. fugni, lake za održavanje i nekližuće. Pločice lepiti kvalitetnim lepkom na izravnatu cementnu košuljicu. Obračun po m².	m2	170.86				

Model Forest natural (120cmx20cm) 							
	2.Nabavka i polaganje sokle iz Domisenterijer programa dezena imitacije drveta - Model Forest natural (120cmx20cm)I klase ili odgovarajuće u prostorijama prizemlja prema projektu. Ili drugog proizvođača, istog kvaliteta. Obračun po m¹.	m¹	92.94				
Model Forest natural (120cmx20cm) 							
	3.Nabavka i polaganje podnih pločica iz ENMON programa, dezena imitacije kamena-Model LAGO BIANCO	m2	104.42				

	(45cmx45cm) I klase ili odgovarajuće na površinu terase i ulaznog bočnog dela za zaposlene prema projektu. U slučaju da ove pločice nisu na lageru, izabrati neke druge istih karakteristika, klase i tona uz saglasnost investitora. Pločice moraju biti sa min. fugni, lake za održavanje i nekližuće. Pločice lepiti kvalitetnim lepkom na izravnatu cementnu košuljicu. Obračun po m².						
LAGO BIANCO (45 cm X 45 cm)							
	4.Nabavka i polaganje sokle dezena imitacije kamena-Model LAGO BIANCO I	m¹	40.00				

	klase ili odgovarajuće na površinu terase i ulaznog bočnog dela za zaposlene prema projektu. U slučaju da ove pločice nisu na lageru, izabrati neke druge istih karakteristika, klase i tona uz saglasnost investitora. Obračun po m^1.						
LAGO BIANCO							
	5.Nabavka i polaganje podnih pločica u prostor kuhinjskog bloka-Model PG SUPER EVEREST WHITE 1 (60cmx60cm) I klase ili odgovarajuće. U slučaju da ove pločice nisu na lageru, izabrati neke druge istih karakteristika, klase i tona uz saglasnost investitora. Pločice moraju biti sa min. fugni, lake za održavanje i	m2	56.51				

	nekližuće. Pločice lepiti kvalitetnim lepkom na izravnatu cementnu košuljicu. Obračun po m².						
PG SUPER EVEREST WHITE 1 (60cmx60cm) 							
	6.Nabavka i polaganje podnih pločica u prostor sanitanih čvorova, tehničke prostorije prema projektu-Model ROCK ASH 1 (30cmx60cm) I klase ili odgovarajuće. U slučaju da ove pločice nisu na lageru, izabrati neke druge istih karakteristika, klase i tona uz saglasnost investitora. Pločice moraju biti sa min. fugni, lake za održavanje i	m2	47.75				

	nekližuće. Pločice lepiti kvalitetnim lepkom na izravnatu cementnu košuljicu. Obračun po m².						
ROCK ASH 1 (30cmx60cm)							
	ZIDNE KERAMIČKE PLOČICE						
	7.Nabavka, polaganje zidnih pločica u prostor kuhinjskog bloka-Model PG SUPER EVEREST WHITE 1 ili odgovarajuće (60cmx60cm) na visinama prema projektu(h=210cm, h2=150cm) I klase. Ili drugog proizvođača, istog kvaliteta. Pločice moraju biti sa min. fugni, lake za održavanje i nekližuće. Pločice lepiti kvalitetnim lepkom na izravnatu zidnu	m2	191.48				

	površinu Obračun po m².						
PG SUPER EVEREST WHITE 1 (60cmx60cm) 							
	8.Nabavka, polaganje zidnih pločica I klase u prostor sanitarnih čvorova, kao i tehničke prostorije-Model VALLEY 119 ili odgovarajuće 1 (25cmx33cm) prema projektu. U slučaju da ove pločice nisu na lageru, izabrati neke druge istih karakteristika, klase i tona uz saglasnost investitora. Pločice moraju biti sa min. fugni, lake za održavanje i nekližuće. Pločice lepiti kvalitetnim lepkom na izravnatu zidnu površinu.	m2	165.40				

	Obračun po m².						
VALLEY 119 1 							
	9.Nabavka i polaganje zidnih bordurnih pločica I klase u prostor sanitarnih čvorova, na visini 110cm (gde pocinje donja ivica bordurne pločice)-Model LINIA GRAY 1 ili drugog proizvođača istog kvaliteta (25cmx70cm) prema projektu. U slučaju da ove pločice nisu na lageru, izabrati neke druge istih karakteristika, klase i tona uz saglasnost investitora. Pločice moraju biti sa min. fugni, lake za održavanje i	m¹	49.34				

	nekližuće. Pločice lepiti kvalitetnim lepkom na izravnatu zidnu površinu. Obračun po m1.						
LINIA GRAY 1							
C.PODOPOLAGAČKI RADOVI		Jed. mere	Količina	Jed.cena bez PDV-a	Ukupna pon.cena bez PDV-a	Jed.cena sa PDV-om	Ukupna pon.cena sa PDV-om
	1.Nabavka i polaganje hrastovog parketa proizvođača LAMAR parketi ili odgovarajuće, Model Hrast NAOS ili odgovarajuće 100cmx14m i d=1.4cm od kvalitetne drvene građe u prizemlju i potkrovlju prema projektu ili nekog drugog istih karkteristika, tona uz saglasnost investitora. Pre	m2	288.51				

	lepljenja parketa za cementnu košuljicu obavezno je očistiti je, a zatim izvesti ravnajući sloj-Podolivom. Obračun po m².						
Model Hrast NAOS							
	Nabavka i postavljanje hrastove parket lajsne istih specifikacija kao i parket. Obračun po m¹.	m¹	336.39				
D.MOLERSKO FABRARSKI RADOVI		**Jed. mere**	**Količina**	**Jed.cena bez PDV-a**	**Ukupna pon.cena bez PDV-a**	**Jed.cena sa PDV-om**	**Ukupna pon.cena sa PDV-om**
	Obrada zidnih površina						
	Nabavka materijala i nanošenje građevinskog lepka JUB ili odgovarajuće kvaliteta ili istog kvaliteta u tri sloja sa	m2	2,745.61				

	utapanjem PVC mrežice svih unutrašnjih zidnih površina sa kojih su prethodno skinute zidne obloge. Obračun po m².						
1.Gletovanje zidova		**Jed. mere**	**Količina**	**Jed.cena bez PDV-a**	**Ukupna pon.cena bez PDV-a**	**Jed.cena sa PDV-om**	**Ukupna pon.cena sa PDV-om**
	1.Nabavka materijala i gletovanje unutrašnjih zidnih površina glet masom JUB kvaliteta ili istog kvaliteta tri puta sa potrebnim šmirglanjem, kompletno. Obračun po m² količine umanjene za zidove obložene keramičkim pločicama u sanitarnim čvorovima i kuhinji.	m2	1,352.38				
	2.Nabavka materijala i gletovanje plafonskih površina u prizemlju i potkrovlju	m2	623.97				

	prema projektu sa glet masom JUB kvaliteta ili odgovarajuće tri puta sa potrebnim šmirglanjem, kompletno. Obračun po m². *Napomena: Otvori do 3m² se ne odbijaju.						
	Bojenje zidova 1.Nabavka materijala i bojenje gletovanih površina zidova - dva puta poludisperzivnim i disperzivnim bojama JUB kvaliteta ili odgovarajuće u tonu po izboru naručioca. Obračun po m² količine umanjene za zidove obložene keramičkim pločicama u sanitarnim čvorovima i kuhinji.	m2	1352.38				
	2.Nabavka materijala i bojenje gletovanih plafonskih površina - dva puta	m2	623.97				

	poludisperzivnim bojama JUB kvaliteta ili istog kvaliteta u tonu po izboru projektanta. Obračun po m².						
	Nabavka i ugradnja ukrasnih lajsni od stiropora na zidnim površinama. Tip unutrašnje lajsne YD-15 proizvođača YUM komerc ili drugog proizvođača i tipa istog kvaliteta. Obračun po m¹.	m1	250				
D.FASADERSKI RADOVI		**Jed. mere**	**Količina**	**Jed.cena bez PDV-a**	**Ukupna pon.cena bez PDV-a**	**Jed.cena sa PDV-om**	**Ukupna pon.cena sa PDV-om**
	1.Nabavka materijala i izrada nove fasade na objektu (depadans nije predmet ove pozicije). Postavljanje kamene vune d=10cm i nanošenje građevinskog	m2	312.59				

	lepka u dva sloja sa PVC mrežicom u međusloju. Nanošenje završne zaglađene akrilne fasade u granulaciji 1.5mm . Ton zaglađene akrilne fasade granulacije 1,5 mm: RAL 9001 Obračun po m².						
	2.Nabavka materijala i izrada nove fasade depadansa. Postavljanje kamene vune d=3cm i nanošenje građevinskog lepka u dva sloja sa PVC mrežicom u međusloju na objekat (depadans nije predmet ove pozicije). Nanošenje završne zaglađene akrilne fasade u granulaciji 1.5mm u tonu po izboru projektanta. Ton zaglađene akrilne fasade granulacije 1,5	m2	187.98				

	mm: RAL 9001 Obračun po m².						
	3.Postavka nove drvene obloge na fasadi-letava na postojeću konstrukciju po uzoru na staru. Letve su dimenzija 2,5cmx5cm bojene u tonu po izboru projektanta. Pozicijom su obuhvaćeni zabatni zidovi potkrovlja sa obradom kosina krova. Zaštiti drvenu oblogu premazima. Obračun po m².	m2	119.66				
	Sređivanje ograde balkona na bočnim fasadama objekta. Šmirglanje postojeće boje sa cele konstrukcije ograde, zatim nanošenje zaštitnih premaza i nove boje u tonu po izboru projektanta. Obračun po m'.	m'	35.00				

E.BRAVARSKI RADOVI		Jed. mere	Količina	Jed.cena bez PDV-a	Ukupna pon.cena bez PDV-a	Jed.cena sa PDV-om	Ukupna pon.cena sa PDV-om
	1.IZRADA OGRADE RAMPE Pozicijom treba obuhvatiti ogradu rampe-ograda se postavlja sa obe strane rampe. Nabavka materijala i izrada ograde sa obe strane pristupne rampe prema šemi bravarije. Obračun komplet.	kompl.	1				
	2.Nabavka materijala i izrada 4 rukohvata na terasi prema šemi bravarije. Obračun komplet.	kompl.	1				
	3.Izrada ventilacione rešetke za dva zidna otvora na spoljnim zidovima depadansa u okviru sređivanja fasade. Dimenzije otvora su 100x80 i	kom	2				

	80x80. Obračun po komadu rešetke.						
	4.Nabavka materijala i izrada vrata od kotlarnice, pozicija 1. Specifikacije su date u shemi bravarije. Obračun po komadu.	kom.	1				
	5.Nabavka materijala i izrada ograde bočnog stepeništa na ulazu u kuhinjski blok. Specifikacije su date u semi bravarije. Dužina ograde 615cm. Obračun po komadu.	kom.	1				

INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE

Celokupna instalacija vodovoda i kanalizacije mora biti izvedena prema važećim tehničkim propisima i na osnovu odobrenog projekta. Izmene se mogu vršiti samo po pismenom odobrenju nadzornog organa. Naručilac (Naručilac radova) zadržava pravo izmene, povećanja ili izostavljanja pojedinih pozicija. U slučaju nepredviđenih radova Ponuđač (Izvođač radova) je dužan da podnese nadzornom organu analizu cena pa tek po odobrenoj ceni izvrši takve radove. U protivnom nema prava reklamacije cena.
Obračun će se izvršiti prema stvarno izvršenim količinama izmerenim na licu mesta, bez obzira na količine u predmeru.
Odovodne i kanalizacione cevi obračunavaju se m1 osovinski a u jediniccnu meru ulaze i svi fazonski komadi i fitinzi. Kod reducira se obračunava veći prečnik. Sva potrebna probijanja zidova, temelja i tavanica, pravljenja žljebova za polaganje cevi, rabiciranja, zaziđivanja, krpljenja i malterisanja po izvršenoj montaži kao i postavljanja držača (ankera) za cevi, ne plaćaju se posebno već su obuhvaćeni cenom dužnog metra cevi.

II VODOVOD

Red.br.	OPIS RADOVA	Jed. mere	Količina	Jed.cena bez PDV-a	Ukupna pon.cena bez PDV-a	Jed.cena sa PDV-om	Ukupna pon.cena sa PDV-om
2.01	Nabavka, transport i montaža čeličnih pocinkovanih cevi i odgovarajućih fazonskih komada sa spajanjem na navoj sa kučinom i lanenim uljem. U zemlji cevi antikoroziono žastititi, a u zidu ih uviti uviti u filc traku. Delove mreže koji su izloženi tempereraturnim promenama treba termički izolovati. Nakon izvršenog probnog pritiska izvršiti ispiranje i dezinfekciju cevovoda prema važećem pravilniku. Jedinačnom cenom je obuhvaćeno ankerisanje visećih delova mreze obujmicama na svakih 2.0-2.5 m1,štemovanje šliceva, i prodora cevi kroz zidove i temelje sa potrebnim fitinzima za razvod vodovoda.						

	Obračun po m'. Ø 50 mm Ø 65 mm	 m1 m1	 17.00 17.00				
2.02	Nabavka i montaža polipropilenskih vodovodnih cevi AQUATHERM FUSIOTHERM (PP R-80) SDR-11 PN10 ili odgovarajuće. Vodovodne cevi su sa svim potrebnim fazonskim komadima (fitinzima) na cevnoj mreži. Spajanje cevi izvršiti prema uputstvu i preporuci proizvođaca kako bi se omogućilo pravilno dilatiranje cevovoda. U zavisnosti od mesta ugradjivanja obratiti paznju na toplinsku dilataciju. Cevi tople vode koje se ugradjuju u zid uviti u filc traku. Nakon izvršenog probnog pritiska izvršiti ispiranje i dezinfekciju cevovoda prema važećem pravilniku. Jedinačnom cenom je obuhvaćeno:- štemovanje šliceva, i prodora cevi kroz zidove i temelje -						

	ankerisanje visećih delova mreže obujmicama sa gumenim uloškom (fiksne i pomične tačke) - Svi neophodni fasonski i prelazni (liv-pocink-PE) komadi odgovarajućeg prečnika i kvaliteta i sav spojni i zaptivni materijal sa filc trakom.- Uklonjanje šuta i otpadaka nastalih tokom montaže cevovoda. Ø 15 mm-DN20 Ø 20 mm-DN25 Ø 25 mm-DN32 Ø 32 mm-DN40 Ø 40 mm-DN50	 m1 m1 m1 m1 m1	 170.00 55.00 8.00 30.00 25.00				
2.03	Ispitivanje vodovodne mreže na vodonepropusnost i funkcionisanje celokupne instalacije, prema propisu za tu vrstu radova. Tek nakon dobijanja zadovoljavajućih pristupiti izolaciji, bojenju cevi i zatvaranju šliceva.	m1	322				

	Obračun po m1.						
2.04	**Ispiranje i dezinfekcija cevovoda** Pre puštanja mreže u pogon, treba izvršiti ispiranje, dezinfekciju i ponovno ispiranje celokupne instalacije u potrebnom obimu, dok se ne dobiju rezultati koji odgovaraju pravilniku vode za piće. Obračun po m1.	m1	322				
2.05	Nabavka i montaža ter.izolacije. Sve slobodne delove mreže, tople ili hladne vode, koji su izloženi temperaturnim uticajima, obložiti PFLAMAFLEKS ili odgovarajuće oblogom (za toplovode), odgovarajućeg prečnika. Obračun po m1.	m1	160				
2.06	Nabavka i montaža propusnih ventila AQUATHERM FUSIOTHERM ili odgovarajuće sa kapom(u sanitarnom čvoru) ili točkom, prema rasporedu u						

	šemi instalacija. Proizvođač kao i cevi Obračun po kom. Ø 15 mm	kom.	24				
2.07	**Nabavka i montaža ugaonog EK-ventila** u sanitarnom čvoru (vodokotlića, umivaonika, bidea....) prema rasporedu u šemi instalacija. Obračun po kom. Ø 15 mm	kom.	38				
2.08	**Nabavka i montaža protivpožarnog zidnog hidranta** po uputsvu proizvodača, čiji su sastavni delovi propusni ventil, impregnirano crevo, mlaznica i metalno kućište. Obračun po kompletu.	komplet	1				
2.09	**Priključenje vodovodne mreže na postojeći gradski vodovod** prema uslovima na licu mesta. Obračun se vrši paušalno.	paušalno	1				

III	**KANALIZACIJA**						
3.01	Nabavka,transport i montaža PVC kanalizacionih cevi klase S20 sa potrebnim fasonskim komadima i zaptivnim materijalom, prema uptstvu proizvodjača. Cevi za zid i medjuspratnu konstrukciju pričvrstiti obujmicama sa gumenom oblogom odgovarajuceg prečnika ispod naglavka. Cevi u rovu položiti na peščanu posteljicu min d=10cm i sa naležućim uglom 2α=90□. Na mestu svake spojnice treba raskopati posteljicu u vidu niše dubine 5cm da bi se obezbedilo oslanjanje po celoj dužini cevi. Cev ne sme da se oslanja na spojnice. Obracun se vrsi po m1 a jedinačnom cenom je obuhvaćen spojni i zaptivni materijal, lukovi, račve, redukcije, revizije, originalne						

	šelne za kačenje o konstrukciju (horiz.razmak 10 x DN, vert. 1-2 m) kao i ispitivanje na vodonepropusnost prema propisu za tu vrstu radova. Ø 50 mm Ø 110 mm Ø 125 mm	 m1 m1 m1	 25 15 30				
3.03	Nabavka, transport i ugradnja HL90Pr plitkog podnog slivnika od PE-horizontalni sa samozatvarajucim otvorom, i poniklovanom podnom rešetkom. Obračun po komadu.	kom	12				
3.05	Nabavka, i montaža ventilacione HL glave za montažu u tavanu. Obračun po komadu. Ø 75 mm	kom.	2				
3.07	Priključenje kanalizacione mreže na postojeću	pauš.	1				

	kanalizaciju prema uslovima na licu mesta.Obračun se vrši paušalno						
IV SANITARNI UREĐAJI							
Napomena: *pre nabavke svih pozicija pod brojem IV, ponuđač je dužan da prikaže uzorke Naručiocu, nakon čega će se izvršiti odabir i nabavka materijala.*							
4.01	Nabavka, i montaža staklenie pregrade za tuš kabinu KOLPA-SAN ili ekvivalentnog kvaliteta. Obračun po kompletu .	kompl.	10				
4.03	Nabavka, transport i montaža sanitarne galanterije. Obračun po komadu. -etažer -dozer za tečni sapun -držač peškira ili papirnih ubrusa -WC daska -četka za WC -držač za WC papir -kanta za otpatke -osveživač prostorija sa držačem -ogledalo	 kom kom kom kom kom kom kom kom kom kom	 12 12 12 12 12 11 11 11 12				

5.	**OSTALI-ZIDARSKI RADOVI**						
5.01	Demontaža postojećih instalacija vodovoda i kanalizacije i sanitarnih uređaja sa odvozom na deponiju. Delove koji ostaju zarobljeni obavezno blindirati.Obračun se vrši paušalno	paušalno	1				

INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE –PREDMER

Celokupna instalacija vodovoda i kanalizacije mora biti izvedena prema važećim tehničkim propisima i na osnovu odobrenog projekta. Izmene se mogu vršiti samo po pismenom odobrenju nadzornog organa. Investitor zadržava pravo izmene, povećanja ili izostavljanja pojedinih pozicija. U slučaju nepredvidjenih radova izvodjač je dužan da podnese nadzornom organu analizu cena pa tek po odobrenoj ceni izvrši takve radove. U protivnom nema prava reklamacije cena.

Obračun će se izvršiti prema stvarno izvršenim količinama izmerenim na licu mesta, bez obzira na količine u predmeru.

Odovodne i kanalizacione cevi obračunavaju se m1 osovinski a u jediničnu meru ulaze i svi fazonski komadi i fitinzi. Kod reducira se obračunava veći prečnik. Sva potrebna probijanja zidova, temelja i tavanica, pravljenja žljebova za polaganje cevi, rabiciranja, zazidjivanja, krpljenja i malterisanja po izvršenoj montaži kao i postavljanja držača (ankera) za cevi, ne plaćaju se posebno već su obuhvaćeni cenom dužnog metra cevi.

Red.br.	OPIS RADOVA	Jed. mere	Količina	Jed.cena bez PDV-a	Ukupna pon.cena bez PDV-a	Jed.cena sa PDV-om	Ukupna pon.cena sa PDV-om
1	**ZEMLJANI RADOVI**						
1.01	Iskop zemlje-mašinski /ručno						

	Iskop zemje III kategorije za polaganje cevi sa odbacivanjem iskopane zemlje na min.1.0m od ivice rova. Posebnu pažnju obratiti na podzemne instalacije sa kojima se ukrsta projektovana mreža. Cenom je obuhvaćeno i delimično razupiranje rova. 30x1.0x0.5=15 Obračun po m3	m3	15.00				
1.02	Izrada posteljice od peska						
	Izrada posteljice od peska za polaganje cevi u projekrovanom nagibu. Predviđen materijal je pesak. Obračun po m3	m3	1.00				
1.03	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa						
	Sa zatrpavanjem poceti nakon provere kvalitata montaže montiranog cevovoda i geodetskog snimanja Zatrpavanje vršiti u slojevima debljine 30-50 cm sa zbijanjem svakog sloja do propisane zbijenosti. Do visine 0.50 iznad temena cevi zbijanje je ručnim alatom a ostalo	m3	14.00				

	mehanizovanim sredstvima. Postignuta zbijenost mora da iznosi min.95% u odnosu na maksimalnu laborat.zbijenost odredjenu prema standardnom Proctorovom postupku. Materijal za zatrpavanje ne sme da sadrži krupne i tvrde komade zemlje, kamenje, korenje i druge krupne komade. Obračun po m3						
1.04	Transport zemlje iz iskopa						
	Cenom pozicije obuhvaćen je utovar i odvoz iskopanog materijala do deponije STD 10 km, istovar i planiranje materijala. Obračun se vrši po m3 odveženog materijala u zbijenom stanju, za sav potreban rad i materijal.	m3	1.00				
II	**VODOVOD**	Jed. mere	Količina	Jed.cena bez PDV-a	Ukupna pon.cena bez PDV-a	Jed.cena sa PDV-om	Ukupna pon.cena sa PDV-om
2.01	**Nabavka, transport i montaža čeličnih pocinkovanih cevi** i odgovarajućih fazonskih komada sa spajanjem na navoj sa kučinom i lanenim uljem.						

	U zemlji cevi antikoroziono zaštiti, a u zidu ih uviti u filc traku. Delove mreže koji su izloženi tempereraturnim promenama treba termički izolovati. Nakon izvršenog probnog pritiska izvršiti ispiranje i dezinfekciju cevovoda prema važećem pravilniku. Jedinačnom cenom je obuhvaćeno ankerisanje visećih delova mreže obujmicama na svakih 2.0-2.5 m1, štemovanje šliceva, i prodora cevi kroz zidove i temelje sa potrebnim fitinzima za razvod vodovoda. Obračun po m'. Ø 50 mm Ø 65 mm	 m1 m1	 6.00 8.00				
2.02	**Nabavka i montaža polipropilenskih vodovodnih cevi** AQUATHERM FUSIOTHERM (PP R-80) SDR-11 PN10 ili odgovarajuće. Vodovodne cevi su sa svim potrebnim fazonskim komadima (fitinzima) na cevnoj mreži . Spajanje cevi izvršiti prema uputstvu i preporuci proizvodjača kako bi se omogućilo pravilno dilatiranje cevovoda. U zavisnosti od mesta ugradjivanja obratiti pažnju na						

	toplinsku dilataciju. Cevi tople vode koje se ugradjuju u zid uviti u filc traku. Nakon izvršenog probnog pritiska izvršiti ispiranje i dezinfekciju cevovoda prema važećem pravilniku. Jedinačnom cenom je obuhvaćeno: - štemovanje šliceva, i prodora cevi kroz zidove i temelje - ankerisanje visećih delova mreze obujmicama sa gumenim uloškom (fiksne i pomične tačke) - Svi neophodni fasonski i prelazni (liv-počink-PE) komadi odgovarajućeg prečnika i kvaliteta i sav spojni i zaptivni materijal sa filc trakom. - Uklonjanje šuta i otpadaka nastalih tokom montaže cevovoda.						
	Ø 15 mm-DN20	m1	80.00				
	Ø 20 mm-DN25	m1	30.00				
	Ø 25 mm-DN32	m1	2.00				
	Ø 40 mm-DN50	m1	4.00				
	Ø 20 mm-DN25 PEHD savitljiva cev	m1	20.00				
2.03	**Ispitivanje vodovodne mreže** na vodonepropusnost i funkcionisanje celokupne						

	instalacije, prema propisu za tu vrstu radova. Tek nakon dobijanja zadovoljavajućih pristupiti izolaciji, bojenju cevi i zatvaranju šliceva. Obračun po m1	m1	150				
2.04	**Ispiranje i dezinfekcija cevovoda** Pre puštanja mreže u pogon, treba izvršiti ispiranje, dezinfekciju i ponovno ispiranje celokupne instalacije u potrebnom obimu, dok se ne dobiju rezultati koji odgovaraju pravilniku vode za piće. Obračun po m1	m1	150				
2.05	**Nabavka i montaža ter.izolacije** Sve slobodne delove mreže, tople ili hladne vode, koji su izloženi temperaturnim uticajima, obložiti PFLAMAFLEKS (ili sličnom) oblogom ili odgovarajuće (za toplovode) , odgovarajućeg prečnika.	m1	160				
2.06	**Nabavka i montaža propusnih ventila** AQUATHERM FUSIOTHERM ili odgovarajuće, sa kapom (u sanitarnom čvoru) ili točkom, prema rasporedu u šemi instalacija.						

	Proizvođač kao i cevi Obračun po kom.						
	Ø 15mm	kom.	20				
	Ø 20 mm	kom.	4				
	Ø 20 mm zimska slavina	kom.	1				
	Ø 30 mm	kom.	2				
	Ø 40 mm	kom.	1				
	Ø 65 mm	kom.	1				
2.07	Nabavka i montaža ugaonog EK-ventila u sanitarnom čvoru (vodokotlića, umivaonika, bidea....) prema rasporedu u šemi instalacija. Obračun po kom. Ø 15mm	kom.	27				
2.08	Nabavka i montaža protivpozarnog zidnog hidranta po uputsvu proizvodača, čiji su sastavni delovi propusni ventil, impregnirano crevo, mlaznica i metalno kućište. Obračun po kompletu.	kompl.	3				
2.09	Priključenje vodovodne mreže na postojeći gradski vodovod prema uslovima na licu mesta. Obračun se vrši paušalno.	paušalno	1				

III	KANALIZACIJA	Jed. mere	Količina	Jed.cena bez PDV-a	Ukupna pon.cena bez PDV-a	Jed.cena sa PDV-om	Ukupna pon.cena sa PDV-om
3.01	Nabavka,transport i montaža PVC kanalizacionih cevi klase S20 sa potrebnim fasonskim komadima i zaptivnim materijalom, prema uptstvu proizvodjača. Cevi za zid i medjuspratnu konstrukciju pričvrstiti obujmicama sa gumenom oblogom odgovarajućeg prečnika ispod naglavka. Cevi u rovu položiti na peščanu posteljicu min d=10cm i sa naležucim uglom 2α=90. Na mestu svake spojnice treba raskopati posteljicu u vidu niše dubine 5cm da bi se obezbedilo oslanjanje po celoj dužini cevi. Cev ne sme da se oslanja na spojnice. Obračun se vrši po m1 a jedinačnom cenom je obuhvaćen spojni i zaptivni materijal,lukovi, račve, redukcije,revizije ,originalne šelne za kačenje o konstrukciju (horiz.razmak 10 x DN, vert. 1-2 m) kao i ispitivanje na vodonepropusnost prema propisu za tu vrstu radova						

	Ø 50 mm	m1	27				
	Ø 75 mm	m1	18				
	Ø 110 mm	m1	19				
	Ø 125 mm	m1	22				
	Ø 160 mm	m1	10				
3.02	**Nabavka i montaža K.G.F. uložaka za šaht.** Montaža K.G.F. uložaka za šaht za obezbedjenje vodonepropusnosti na mestu prodora cevi u šaht. Sva sekundarna betoniranja oko K.G.F. uložaka izvršiti polimernim vodonepropusnim betonom MB30. Cenom pozicije obuhvatiti i sva betoniranja oko KGF uložaka.Prilikom montaže, izvođač radova mora se pridržavati nacrta iz projekta i uputstva proizvođača. Obračun se vrši po komadu ugrađenog uloška, za sav rad i potreban materijal.						
	Ø 125 mm Ø 160 mm	m1 m1	2 2				
3.03	**Nabavka, transport i ugradnja HL90Pr plitkog podnog slivnika** od PE-horizontalni sa samozatvarajućim otvorom, i poniklovanom						

	podnom rešetkom. Obračun po komadu. Ø 50 mm Ø 75 mm	 kom. kom.	 6 4				
3.04	**Nabavka, transport i ugradnja podoravne tuš ploče** sa vodonepropusnom podlogom za lepljenje pločica sa integrisanim padom i podne linijske rešetke sa slivnikom za tuš sa INOX ili odgovarajuće rešetkom i sifonom. Obračun po komadu.	kom.	1				
3.05	**Nabavka, i montaža ventilacione HL glave** za montažu u tavanu. Obračun po komadu. Ø 50 ugradna ventilaciona glava HL 905 za montažu u prostoriji	kom.	1				
3.06	**Nabavka, i montaža** separatora masti ECO-Mobil 0.3 sa integrisanim taložnikom za montažu ispod sudopere. Obračun po komadu.	kom.	1				
3.07	Priključenje kanalizacione mreže na postojeću kanalizaciju prema uslovima na licu mesta. Obračun se vrši paušalno.	paušalno	1				

IV	SANITARNI UREĐAJI (Pre nabavke svih pozicija pod brojem IV, ponuđač je dužan da prikaže uzorke Investitoru, nakon čega će se izvršiti odabir i nabavka materijala).	Jed. mere	Količina	Jed.cena bez PDV-a	Ukupna pon.cena bez PDV-a	Jed.cena sa PDV-om	Ukupna pon.cena sa PDV-om
4.01	**Nabavka, transport i montaža** kompletnog umivaonika oblika i boje po izboru projektanta unutarnjeg uređenja od fajansa I klase. Umivaonik snabdeti stojećom baterijom za toplu i hladnu vodu , poniklovanim sifonom Ø 32 mm sa rozetom, čepom i lancem. Obračun po kompletu gotovog i isprobanog uređaja.	komplet	5				
4.02	**Nabavka, transport montaža kompletnog INVALIDSKOG umivaonika**, oblika i boje po izboru projektanta unutarnjeg uređenja koji se sastoji od: -keramičkog invalidskog umivaonika vel. cca 70x60 cm s plitkim horizontalnim ili gibljivim priključkom d40 mm na ugradni sifon odvoda -montažnog instalacijskog elementa umivaonik, visine ugradnje 112 cm. Instalacijski element samonosiv za ugradnju u suvomontažnu zidnu ili						

	predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet s priključnom odvodnom cevi i skrivenim ugradnim sifonom d50 mm, pločom s armaturnim priključcima ½" sa vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim pričvrsnim priborom i spojnim materijalom; stojeće elektronske senzorske armature za umivaonik, s prethodno podesivim mehaničkim mešanjem TV+HV, perlatorom s ograničenjem protoka vode, dva gibljiva creva R⅜" za priključak vode sa sitima protiv nečistoća i nepovratnim ventilima, komplet s EK ventilima DN15 spojeno na dovod vode; -zidnog nagnutog zaokretnog ogledala vel. cca 70x50 cm, zidnog dispenzera za tekući sapun i držača papirnatih peškira i metalne korpe za otpatke; Obračun po kompletu gotovog i isprobanog uređaja.	komplet	1				
4.03	**Nabavka, transport i montaža** kompletnog PICOLO umivaonika od fajansa I klase sa baterijom za hladnu vodu sa odgovarajućim sifonom	komplet					

	Ø 32 mm sa rozetom, čepom i lancem. Obračun po kompletu gotovog i isprobanog uređaja.		1				
4.04	**Nabavka, transport i montaža** komplet WC šolje oblika i boje po izboru projektanta unutarnjeg uređenja od fajansa I klase. Šolju snabdeti plastičnim bešumnim vodokotlić sa ispirnom cevi, kao i sav potrebni spojni i zaptivni materijal za priključak na kanalizaciju. Obračun po kompletu.	komplet	5				
4.05	Nabavka, prenos i montaža kompletnog invalidskog WC-a u javnim sanitarijama, oblika i boje po izboru projektanta. unutarnjeg uređenja koji se sastoji od: -specijalne konzolne keramičke WC šolje za 6 lit ispiranje, dužine cca 70 cm, visine cca 45-50 cm, odignute od poda min. 6 cm s demontažnim sedištem bez poklopca; komplet s integrisanim ugaonim ventilom priključka vode ½", niskošumnim ulivnim ventilom, odvodnim kolenom d90/110 mm, spojnim komadom za WC šolju s zaptivnim manžetama, šrafovima za						

	učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputama proizvođača: -obostranih zidnih držača za invalide (fiksni i sklopivi), komplet s nosačem toalet papira, montažnim elementima za učvršćenje držača i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputama proizvođača (model držača uskladiti s tipom elektronskog aktiviranja WC-a); elektronskog aktiviranja ispiranja WC-a na držačima za invalide, s metalnom CrNi pokrovnom pločom ugradnog vodokotlića s tipkom za dodatno ručno aktiviranje ispiranja, te ugradnim setom s mrežnim napajanjem -zidnog nosača s WC četkom; Obračun po kompletu gotovog i isprobanog uređaja.	komplet	1				
4.06	Nabavka, transport i montaža komplet uzidnog tuša čiji su sastavni delovi: - dugme-ventil za vremensko aktiviranje - držac tuša sa tuš mlaznicom i produžetkom i ostalim materijalom za montažu. Obračun po kompletu	komplet	1				

4.08	Nabavka, i montaža pisoara oblika i boje po izboru projektanta unutarnjeg uređenja sa školjkom od fajansa, sa odlivnim sifonom, ugaonim propusnom ventilom DN15mm i ostalim potrebnim materijalom za montažu. Obračun po kompletu.	komplet	2				
4.09	Nabavka, i montaža električnog grejača vode V=100l, sa sigurnosnim ventilom i priborom za ugradnju i povezivanje na vodovodnu na mrežu. Obračun po kompletu. eb 100 eb 10	komplet komplet	1 1				
4.10	Nabavka, transport i montaža sanitarne galanterije. Obračun po komadu. - ogledalo - etažer - dozer za tečni sapun - držač peskira ili papirnih ubrusa - WC daska -četka za WC -držač za WC papir -kanta za otpatke osveživač prostorija sa	kom. kom. kom. kom. kom. kom. kom kom kom	6 6 6 6 5 5 5 5 5				

	držačem-po potrebi						
V	**ZIDARSKI – OSTALI RADOVI**	**Jed. mere**	**Količina**	**Jed.cena bez PDV-a**	**Ukupna pon.cena bez PDV-a**	**Jed.cena sa PDV-om**	**Ukupna pon.cena sa PDV-om**
5.1	**Izrada kanalizacionog šahta za ugradnju u objektu** Izrada šaht unutrašnjeg preseka 80x80 cm. od armiranog betona marke MB 30 Cenom pozicije obuhvaćeni su sledeći radovi: - iskop građevinske jame dokopavanjem rova i njeno podgrađivanje i razupiranje. - planiranje dna rova, izrada tampon sloja od šljunka debljine 10cm. - nabavka, transport, sečenje, čišćenje, savijanje i postavljanje armature Q138 - nabavka, transport i ugradnja vodo i mirisno nepropusnog upuštenog poklopca sa 600x600 za B125 sa AL ramom Obračun se vrši po komadu gotovog šahta, za sav rad i potreban materijal.						

	saht 80x80 saht 60x60 talozni	komplet komplet	3 1				
5.02	**Demontaža postojećih instalacija vodovoda i kanalizacije i sanitarnih uredjaja** sa odvozom na deponiju. Delove koji ostaju zarobljeni obavezno blindirati. Obračun se vrši paušalno	paušalno	1				

ELEKTROINSTALACIJE

Predmet: ELEKTRIČNE INSTALACIJE

RB	OPIS POZICIJE	MERA	KOLIČ.	Jed.cena bez PDV-a	Ukupna pon.cena bez PDV-a	Jed.cena sa PDV-om	Ukupna pon.cena sa PDV-om
1	DEMONTAŽA						
1.1	Demontaža starih električnih instalacija.	radni sat	60				
1	DEMONTAŽA						
2	RAZVODNI ORMARI I TABLE						
2.1	Nabavka, poruka, montaža i povezivanje glavnog razvodnog ormara GRO. Oprema u ormaru proizvođača: EATON, SCHNEIDER, SCHRACK, MSCHNEIDER i/ili SIRCO ili odgovarajuće. Pozicijom obuhvatiti sledeće stavke:						
	modularni, metalni razvodni ormar približnih dimenzije 1200 x 1000 x 200 mm . IP54. Uračunati horizontalne i vertikalne nosače i maske, DIN šine,	komplet	1				

	nosače za dokumentaciju i druge prateće elemente.						
	3P, kompaktni prekidač KP 125A, montaža DIN šina	kom	1				
	3P, grebenasti prekidač (0-1) GS 25A, montaža na vrata	kom	2				
	1P, automatski osigurač B10/6kA	kom	12				
	1P, automatski osigurač B16/6kA	kom	12				
	3P, automatski osigurač C25/6kA	kom	3				
	3P drišer NV0 125A	kom	3				
	patrona osigurača NV0 80A	kom	1				
	patrona osigurača NV0 63A	kom	3				
	zelena signalna LED sijalica za montažu na vrata	kom	3				
	sitni materijal, pribor, kleme i oznake	komplet	1				
	šemiranje ormara	komplet	1				
	montaža i povezivanje ormara	komplet	1				
	GRO	ukupno	1				

2.2	Nabavka, isporuka, montaža povezivanje razvodnog ormara RO-Kuh. Oprema u ormaru proizvođača: EATON, SCHNEIDER, SCHRACK, MSCHNEIDER i/ili SIRCO ili odgovarajuće. Pozicijom obuhvatiti sledeće stavke:						
	zidni, nadgradni, modularni, metalni razvodni ormar približne, dimenzije 1000 x 800 x 200mm. Uračunati horizontalne i vertikalne nosače i maske, DIN šine, nosače za dokumentaciju i druge prateće elemente.	komplet	1				
	3P, kompaktni prekidač KP 63A, montaža DIN šina	kom	1				
	1P, automatski osigurač B10/6kA	kom	3				
	1P, automatski osigurač B16/6kA	kom	12				
	3P, automatski osigurač C25/6kA	kom	4				
	sitni materijal, pribor, kleme i oznake	komplet	1				
	šemiranje ormara	komplet	1				
	montaža i povezivanje ormara	komplet	1				
	RO-Kuh	ukupno	1				
2.3	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje razvodnog ormara RO-PK. Oprema u ormaru proizvođača: EATON, SCHNEIDER, SCHRACK, MSCHNEIDER i/ili SIRCO ili odgovarajuće. Pozicijom obuhvatiti sledeće						

	stavke:						
	zidni, nadgradni, modularni, metalni razvodni ormar približnih dimenzije 1000 x 800 x 200mm. Uračunati horizontalne i vertikalne nosače i maske, DIN šine, nosače za dokumentaciju i druge prateće elemente.	komplet	1				
	3P, kompaktni prekidač KP40A, montaža DIN šina	kom	1				
	1P, automatski osigurač B10/6kA	kom	3				
	1P, automatski osigurač B16/6kA	kom	4				
	3P, automatski osigurač C20/6kA	kom	3				
	sitni materijal, pribor, kleme i oznake	komplet	1				
	šemiranje ormara	komplet	1				
	montaža i povezivanje ormara	komplet	1				
	RO-Pk	ukupno	1				
2.4	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje razvodne table RT-Sx. Oprema u RT proizvođača: EATON,						

	SCHNEIDER, SCHRACK, MSCHNEIDER i/ili SIRCO. Pozicijom obuhvatiti sledeće stavke:						
	Poliesterska uzidna stanska tabla sa providnim vratima, 1-redna za 8 modula, stepena zaštite IP40, sa PE i N stezaljkama. Uračunati horizontalne i vertikalne nosače i maske, DIN šine, nosače za dokumentaciju i druge prateće elemente.	komplet	1				
	1P, automatski osigurač B10/6kA	kom	2				
	1P, automatski osigurač B16/6kA	kom	2				
	1P, automatski osigurač B16/6kA +ZDUS/30mA	kom	1				
	sitni materijal, pribor, kleme i oznake	komplet	1				
	šemiranje ormara	komplet	1				
	montaža i povezivanje ormara	komplet	1				
	RT-Sx	ukupno	12				

3	CEVI, PARAPETI I NOSAČI KABLOVA						
3	**OPIS POZICIJE**	**MERA**	**KOLIČ.**	**Jed.cena bez PDV-a**	**Ukupna pon.cena bez PDV-a**	**Jed.cena sa PDV-om**	**Ukupna pon.cena sa PDV-om**
3.1	Nabavka, isporuka i montaža PVC samogasivih savitljivih rebrastih cevi položenih u zidu, podu ili u spuštenom plafonu. Dimenzije cevi su sledeće: ø16/11mm	m	200				
3.2	ø20/17,8mm	m	300				
3.3	korugovane cevi fi75, za inst.slabe struje	m	50				

4. KABLOVI

Nabavka, isporuka i montaža kablova na nosačima kablova u spuštenom plafonu, gips-kartonskim pregradnim zidovima, u podu u cevima, sledećih tipova i karakteristika:

Red. br.	**OPIS POZICIJE**	**MERA**	**KOLIČ.**	**Jed.cena bez PDV-a**	**Ukupna pon.cena bez PDV-a**	**Jed.cena sa PDV-om**	**Ukupna pon.cena sa PDV-om**
4.1	N2XH 4x25mm2	m	40				
4.2	N2XH-J 1x25mm2	m	25				
4.3	PP00-Y 1x16mm2	m	25				

4.4	N2XH-J 7x2,5mm2	m	15				
4.5	N2XH-J 3x2,5mm2	m	1100				
4.6	N2XH-J 3x1,5mm2	m	1800				
4.7	RG6/SAT - Televes 2155 PE	m	80				
4.8	JY(St)Y 3x2x0,6mm	m	280				
4.9	Trasiranje rova za polaganje kablova na licu mesta od nove TS "Lovacki dom" do prvog stuba u trasi NN kabla za napajanje kompleksa, sa obeležavanjem poznatih mesta ukrštanja sa postojećim instalacijama. Kombinovani ručni i mašinski iskop zemlje za polaganje kablova. Odstupanje od predviđene dubine j e odobreno samo u slučaju ukrštanja sa ostalim instalacijama da bi se održao predviđeni razmak	m	150				

	instalacija. Obračun količina radova po m3. Dimenzije rova su (širina × dubina × dužina) (0.5×0,8×150)m. Obračun količina radova po m3. Nabavka i nasipanje sloja peska u zemljanom rovu. Debljina sloja je 10cm ispod i 10cm iznad kabla. Pesak se NE postavlja na trasama rova koje se betoniraju. Dimenzije rova su (širina × dubina × dužina) (0.50×0,8×150)m. Obračun količina radova po m3. Nabavka, isporuka i polaganje kablova u zemljani rov ili u cevi, sa izradom spojnica i kablovskih završnica. Kabl se polaže postupajući po svim pravilima za polaganje kabla u rov. Kabal je tipa: XP00-ASJ (3×150+70)mm². Geodetsko						

	snimanje kablovskih vodova 1kV sa ucrtavanjem trase u plan podzemnih instalacija. Obračun po m trase voda. NAPOMENA: Traži se kabel **PPOO-A 4 x 95 mm2**						

5. SVETILJKE

Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje svetiljki sledećih tipova i karakteristika:

Red. br.	OPIS POZICIJE	MERA	KOLIČ.	Jed.cena bez PDV-a	Ukupna pon.cena bez PDV-a	Jed.cena sa PDV-om	Ukupna pon.cena sa PDV-om
5.1	L1-nadgradna plafonska svetiljka za kuhinje, fluorescentni izvor svetla FL 2x28W/840, cevi dimenzije T5, elektronski prespojni pribor, zaštita IP65	kom	6				

5.2	L2-nadgradna plafonska svetiljka za tehničke prostorije, fluorescentni izvor svetla FL2x28W/840, cev dimenzije T5, elektronski prespojni pribor, zaštita IP65	kom	5				
5.3	L3- ugradna, dekorativna svetiljka za šank, LED izvor svetla 3-10W/830, zaštita IP20, snage max 10 W	kom	4				
5.4	L4-ugradna u ramu ili nadgradna protivpanična svetiljka, LED izvor svetla 8W/840 sa akumulatorskom baterijom za 3 sata autonomnog rada, sa odgovarajućim piktogramom za evakuaciju	kom	16				
5.5	L5-viseća, spoljna svetiljka, nadgradna/ugradna/viseća, LED izvor svetla 15-25W/830, zaštita IP65 po izboru investitora NAPOMENA:	kom	20				

	cena od 1000 do 3000 rsd bez PDV						
5.6	L6- nadgradna, svetiljka za kupatilo i WC, IP44, po izboru Investitora NAPOMENA: cena od 1000 do 3000 rsd bez PDV	kom	18				
5.7	L7-nadgradna. LED do 10 W, zidna dekorativna svetiljka iznad umivaonika u kupatilu apartmana, IP 44, po izboru investitora NAPOMENA: cena od 1000 do 3000 rsd bez PDV	kom	12				
5.8	L8-nadgradna plafonjera ili slično za sijalice do 75 W, E 27 , za sobe i hodnike, E27, po izboru Investitora NAPOMENA: cena od 1000 do 3000 rsd bez PDV	kom	44				
5.9	L9-Nadgradna plafonska svetiljka, fluio izvor svetlosti FL4x14W/840,cev T5	kom	38				
5.10	L10-Zidni LED	kom	7				

	Reflektor 50 W, IP65, sa senzorom pokreta						
5.11	Povezivanje svetiljki, sve isporučene i postavljene.	kom	45				

6	**GALANTERIJA**

Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje modularne galanterije ALING/bela boja. Kompletni setovi su sledeći:

Red. br.	**OPIS POZICIJE**	**MERA**	**KOLIČ.**	**Jed.cena bez PDV-a**	**Ukupna pon.cena bez PDV-a**	**Jed.cena sa PDV-om**	**Ukupna pon.cena sa PDV-om**
6.1	1P prekidača 10A, 1M	kom	44				
6.2	1P prekidača 10A sa signalizacijom, 1M	kom	17				
6.3	1P srijski prekidač 10A, 2M	kom	1				
6.4	Unakrsni prekidač 10A, 2M	kom	6				

6.5	2P+Pe monofazna šuko utičnica, 2M	kom	75				
6.6	2P+Pe monofazna šuko utičnica sa poklopcom, 2M	kom	16				
6.7	2P monofazna euro utičnica, 1M	kom	11				
6.8	adapter za RJ45 Kestone modul	kom	15				
6.9	TV /F konektor, 1M	kom	15				
6.10	slepa maska, 1M	kom	5				
6.11	Nabavka, isporuka i montaža OG monofazne šuko utičnice sa poklopcom 2P+E, PVC.	kom	15				
6.12	Nabavka, isporuka i montaža OG trofazne šuko utičnice sa poklopcom 3P+N+E, PVC.	kom	1				
6	GALANTERIJA						

7	UZEMLJENJE, IZJEDNAČENJE POTENCIJALA I GOROMOBRANKSA INSTALACIJA						
Red .br.	**OPIS POZICIJE**	**MERA**	**KOLIČ.**	**Jed.cena bez PDV-a**	**Ukupna pon.cena bez PDV-a**	**Jed.cena sa PDV-om**	**Ukupna pon.cena sa PDV-om**
7.1	Nabavka, isporuka i ugradnja premošćenja (galvanskog spoja) sastavljenog od P/F	kom	10				

	žice ø4mm2 (0,5m), 2 papučice nazubljene, 2 zavrtnja i 2 matice, za izradu uzemljenja na metalnim nosačima kablova, metalnim elementima kuhinje, šanka i dr.						
7.2	Nabavka, isporuka i ugradnja kutije PS49 sa Pe šinom za spajanje provodnika, za dopunsko izjednačenje potencijala, montaža u zid, KON 05-1 -HERMI.	kom	2				
7.3	Nabavka, isporuka i ugradnja glavne šine za izjednačenje potencijala GŠIP montaža na zid.	kom	1				
7.4	Ispitivanje kompletnih električnih instalacija sa uzemljenjem i izjednačenjem potencijala, izdavanje Stručnog nalaza (atesta), sve u 3 primerka.	komplet	1				
7.5	Zamena kompletne pocinkovane trake ZnFe 20x3, sa demontažom, i postavljanjem novih nosača trake za krov i spustne provodnike gromobranske instalacije **- FeZn traka 20x3mm2**	m	100				

	- **Ukrsni komad za prolazne trake prema SRPS N.B4.936** - **Potpora za krovni vod definisanim SRPS N. B4. 925** **- Potpora za sleme SRPS N. B4. 925** **-potpora za vodove zid – SRPS N.B4.925 A** - **Obujmice za oluk definisane SRPS N.B4.914** - **Spojnica za horizontalni deo oluka SRPS.N.B4.908** - **Fasadna kutija mernog mesta** **- Polaganje i povezivanje** **- Ispitivanje I izdavanje izveštaja**	kom kom kom kom kom kom kom Pauš. Pauš.	40 20 20 16 8 8 4				

8	TELEFONSKAMREŽA						
Red.br.	**OPIS POZICIJE**	**MERA**	**KOLIČ.**	**Jed.cena bez PDV-a**	**Ukupna pon.cena bez PDV-a**	**Jed.cena sa PDV-om**	**Ukupna pon.cena sa PDV-om**
8.1	Nabavka, isporuka i povezivanje	kom	1				

	komunikacionog WIFi routera u spuštenom plafonu i pripadajuće omni antene na plafonu za pokrivanje 360 stepeni prostora NAPOMENA: **Prema specifikaciji proizvođača opreme koju ponudi izvođač**.						
8.2	Ispitivanje komunikacionih linija (parova RJ45 utičnica) na kategorju 6. Atest o izvršenom merenjeu predati Investitoru u 3 primerka. Cena se obračunava po 1 ispitanoj liniji. Mere se telekomunikacioni kablovi-JY(St)Y 3x2x0,6 mm. NAPOMENA: Ovu poziciju realizovati ukoliko je Telekom opreme ostvario ovim kablovima.	kom	40				
8.3	Isporuka i ugradnja modularnih telefonskih priključnica	kom	15				
8.4	Nabavka, isporuka i montaža na krov prijemne antene za internet vezu sa nosačem i ostalom pripadajućom opremom. Komplet opremu nabavlja, isporučuje i montira ovlašćeni Zastupnik). NAPOMENA: Ovu poziciju realizovati u saglasnosti sa internet provajderom (npr. MTS, Telekom, VIP).	komplet	1				
8.5	Povezivanje puštanje u rad i predaja Investitoru instalacija računarske i telefonske mreže.	komplet	1				

9. TV/KDS INSTALACIJA

Red.br.	OPIS POZICIJE	MERA	KOLIČ.	Jed.cena bez PDV-a	Ukupna pon.cena bez PDV-a	Jed.cena sa PDV-om	Ukupna pon.cena sa PDV-om
9.1	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje metalnog ormara TV/KDS instalacija sa pojačavačem i minimalno 6 TV/antenskih izlaza. NAPOMENA: Opremu i povezivanje vrši distributer signala (Total TV i sl.), a instalacije sa priključcima izvođač radova.	komplet	1				
9.2	Nabavka, isporuka i montaža satelitske antene na krov za TOTAL TV sa nosačem, LNB quad, 4 risivera i ostalom pripadajućom opremom. (Komplet opremu TOTAL TV - KUĆA nabavlja, isporučuje i montira ovlašćeni Zastupnik). NAPOMENA: Opremu i povezivanje vrši distributer signala (Total TV i sl.), a instalacije sa priključcima izvođač radova	komplet	1				
9.3	Puštanje u rad televizijskog sistema, predaja	komplet	1				

	Investitoru i obuka korisnika. NAPOMENA: Opremu i povezivanje vrši distributer signala (Total TV I sl.), a instalacije sa priključcima izvođač radova						

10	**DIZEL ELEKTRIČNI AGREGAT**						
	OPIS POZICIJE	**MERA**	**KOLIČ.**	**Jed.cena bez PDV-a**	**Ukupna pon.cena bez PDV-a**	**Jed.cena sa PDV-om**	**Ukupna pon.cena sa PDV-om**
10.1	Automatski, kompaktni, standby dizel električni agregat sledećih karakteristika; snaga - 125kVA (100kW), sa faktorom snage cosf = 0.8, napona 3x400/220V, 50Hz. Režim rada – Standby – na promenljivom opterećenju i bez mogućnosti preopterećenja. Broj obrtaja - 1500min-1, Motor – 6 cilindara u liniji, četvorotaktni dizel , vodom hlađen, sa direktnim ubrizgavanjem goriva sa elektronskom regulacijom broja obrtaja motora, punjač						

akumulatora (alternator) 12V pogonjen preko kaiša NAPOMENA: Ovo podrazumeva nabavku, isporuku, postavljanje (ploča ili sl.) povezivanje i ispitivanje podloge na koju se postavlja dizel agregat.						
motora. Alternator četvoropolni, trofazni, jednoležajni samo-pobudni, samo-regulisani, bez četkica, mehanički zaštićen, otporan na kapanje po IP23, sa izolacijom klase H. Automatska regulacija napona u granicama ±0,5% od 0 do 100% opterećenja, tip kao energoglobal EG 138I. ATS / INS 100A, Mains/Standby Changeovers, tropolni ATS (Automatic Transfer Switch), orman preklopne automatike u sopstvenom metalnom ormanu za montažu na zid. ATS je kontrolisan komandnim modulom prisustva faza i naponskom stabilnosti, kao komandno upravljačom tablom, za						

automatsko prebacivanje potrošača sa mreže na generator i obrnuto. Tabla sa automatikom za automatsko uključivanje generatora i prebacivanje ATS kod nestanka mrežnog napona i vraćanja na mrežu kod ponovnog vraćanja mrežnog napona. Orman ima, na vratima, LED pokazivače stanja prisustva napona mreža/generator. DEA ima mogućnost regulacije, odstupanja napona kada će se napajanje prebaciti na generator i na kojem naponu će se vratiti na mrežno napajanje, kao i regulacije vremena kašnjenja startovanja motora i vremena ponovnog vraćanja na mrežu kod dolaska mrežnog napona. Napojni vodovi položeni u zemlju,u prethodno iskopan rov širine 0,4m i dubine 0,8m. Kablovi su tipa i preseka PP00-A 4x95+50mm2, cca 70m.	komplet	1				

ZAŠTITA OD POŽARA

Red. broj	OPIS POZICIJE	MERA	KOLIČ.	Jed.cena bez PDV-a	Ukupna pon.cena bez PDV-a	Jed.cena sa PDV-om
1	Nabavka aparata za gašenje početnih požara, tipa “S-9”, kapaciteta 9 kg u skladu sa SRPS Z C2.035	kom	8			
4	Znak „Vatrogasni aparat S-9“, dimenzija 10x12 cm, izrađen na PVC ploči ili AL limu min. debljine 0,5mm	kom	8			

Predmer i predračun ostale opreme uključujući i hidrantsku opremu je dat u projektnoj dokumentaciji za ovu vrstu radova.

Potrebno je da svi elementi konstrukcija, opreme, instalacija i uređaja za koje je postavljen tehnički zahtev ovim projektom budu sastavni deo predmera radova glavnih projekata koji ih obrađuju.

MAŠINSKE INSTALACIJE- PREDMER

R.br.	O P I S	Jed.mere	Količina	Jed.cena bez PDV-a	Ukupna pon.cena bez PDV-a	Jed.cena sa PDV-om	Ukupna pon.cena sa PDV-om
1	KOTLARNICA - TOPLOVODNI DEO Cirkulaciona pumpa - krug I	kom.	1				

	(poz. 1) proizvođač: WILO ili odgovarajući STRATOS 30/1-4 PN10						
2	Cirkulaciona pumpa - krug II (poz. 2) proizvođač: WILO ili odgovarajući tip: STRATOS Pico 25/1-4 PN10	kom	1				
3	Akumulacioni toplovodni bojler za sanitarnu toplu potrošnu vodu sa izmenjivačem i sa pumpom za recirkulaciju specificiranom u projektu vodovoda I kanalizacije i elektrogrejačem specificiranim u elektro projektu. Tip Bosch AS500 ili odgovarajući. Zapremina: 0,5 m^3/h	kom.	1				
4	Trokraki elektromotorni regulacioni ventil za krug I Potrebne karakteristike Temperatura	kom.	1				

	fluida : 80 °C Ostalo: komplet sa elektromotornim pogonom 220V~, temperaturskim sondama i regulatorom Izabrani ventil proizvođač: HERZ ili odgovarajući, tip: 4037 Kvs=16m3/h Ostale karakteristike: 220 V, 2" (M)						
5	Trokraki elektromotorni regulacioni ventil za krug II Potrebne karakteristike Temperatura fluida : 80 °C Ostalo: komplet sa elektromotornim pogonom 220V~, temperaturskim sondama i regulatorom Izabrani ventil proizvođač: HERZ ili odgovarajući tip: 4037 Kvs=4m3/h	komlet	1				

	Ostale karakteristike: 220 V, 2" (M)						
6	Hidraulična skretnica od čeličnih bešavnih cevi po JUS C.B5.221, Č.1212, obojena sa dva premaza temeljne termootporne boje i termoizolovan mineralnom vunom 50mm u oblozi od Al lima 0,5mm Proključci: R 2", M kom. 4 R 1", M kom. 2 dimenzije: φ114,3 x 4,0 mm, L=2400 mm dužine priključaka: 80 mm	komplet	1				
7	Zatvorene membranska ekspanziona posuda Potrebne karakteristike Korisna zapremina : 50 litara Statička visina instalacije: 5 m Temperatura vode: 80 °C	kom.	1				

	Ostalo: komplet sa sigurnosnim ventilom sa oprugom proizvođač ELBI ili odgovarajuće.						
8	Posuda za merno-regulacionu opremu (senzor kalorimetra, termometar i manometar) od čeličnih bešavnih cevi po JUS C.B5.221, Č.1212 dimenzije: φ76,1 x 3,6 mm, L=200 mm priključci: dimenzije u zavisnosti od priključne opreme	kom.	4				
9	Ventili za toplu vodu sa kosim vretenom temperatura: 80oC proizvođač: HERZ ili odgovarajuće tip: 4115 R 2" R 1"	kom.	4				
10	Hvatači nečistoće za toplu vodu temperatura: 80oC						

	proizvođač: HERZ ili odgovarajuće tip: 4111 R 2" R 1"	kom. kom.	2 2				
11	Slavina za toplu vodu, navojne, F DN 15, NP 16	kom.	7				
12	Termometri, stakleni u čauri, ugaoni opseg: 0 - 120°C	kom.	6				
13	Manometri, stakleni u čauri opseg: 0 - 6 bar	kom.	3				
14	Čelične bešavne cevi po JUS C.B5.221, Č.1212 DN 50 (φ60,3 x 2,6) DN 32 (φ42,4 x 2,6) DN 25 (φ33,7 x 2,3) DN 20 (φ26,9 x 2,3) DN 15 (φ21,3 x 2,0)	m m m m m	30 6 10 3 24				

15	Cevni lukovi materijal: Č.1212 standard: JUS M.B6.181 ugao: 90o dimenzije: DN 50 (φ 60,3 x 2,6) DN 32 (φ 42,4 x 2,6) DN 25 (φ 74,3 x 2,9)	 kom kom kom	 6 4 8				
16	Spojni i zaptivni materijal za montazu cevi: konzole, vešalice, obujmice, oslonci cevovoda, fazonski komadi i drugi sitan i potrošni materijal	pauš.					
17	Antikoroziona zaštita cevi i oslonaca čišćenje do metalnog sjaja bojenje temeljnom termootpornom bojom sa dva premaza	m2	3				
18	Termoizolacija cevovoda tople vode mineralnom vunom debljine 30mm u oblozi od	m2	3				

	Al lima 0,5 mm						

R.br.	O P I S	Jed.mere	Količina	Jed.cena bez PDV-a	Ukupna pon.cena bez PDV-a	Jed.cena sa PDV-om	Ukupna pon.cena sa PDV-om
1	CEVNA MREŽA I PRIBOR Nabavka i montaža crnih čeličnih bešavnih cevi prema SRPS EN 10216-1, P235 TR1 za razvod tople vode prema specifikaciji: DN15 (Ø21,3x2,0 mm) DN20 (Ø26,9x2,3 mm) DN25 (Ø33,7x2,6 mm) DN32 (Ø42,4x2,6 mm)	m m m m	350 40 90 9				
2	Spojni, zavarni i ostali pomoćni materijal, nosači, lukovi, T-komadi, redukcioni komadi, obujmice i slično, 50% od predhodne stavke.	pauš.	0,50				
	Nabavka i montaža prefabrikovane izolacije za čeličnu cevnu mrežu						

3	"Plamaflex ISO" ili ekvivalentno. U cenu uračunati sav potreban materijal kao što su lepak i samolepljiva traka za povezivanje rasečenih stranica. DN15 (d=9 mm) DN20 (d=9 mm) DN25 (d=9 mm) DN32 (d=13 mm)	 m m m m	 350 40 90 9				
4	Bojenje cevi osnovnom i završnom bojom uz prethodno čišćenje od prljavštine i korozije.	pauš.					
5	Bušenje međuspratne konstrukcije i pregradnih zidova za prolaz cevi sa obradom otvora po montaži.	pauš.					

List	OPREME, MATERIJALA I RADOVA- PREDMER						
R.br.	O P I S	Jed.mere	Količina	Jed.cena bez PDV-a	Ukupna pon.cena bez PDV-a	Jed.cena sa PDV-om	Ukupna pon.cena sa PDV-om
1	GREJNA TELA I PRIBOR Nabavka i montaža čeličnih panelnih radijatora proizvođača "Vogel&Noot", tip KOMPAKT završno ofarbanih, prema specifikaciji: tip-visina/dužina 22K-600/400 22K-600/520 22K-600/600 22K-600/720 22K-600/800 22K-600/920 22K-600/1000 22K-600/1120 22K-600/1320 22K-600/1400 NAPOMENA: Moguće je ponuditi i panelne radijatore našeg	 kom kom kom kom kom kom kom kom kom kom	 1 1 4 9 4 3 2 1 3 1				

	proizvođača (npr. JUGOTERM ili slično) koji odgovaraju traženom opisu i specifikaciji.						
2	Nabavka i montaža cevastih radijatora - sušača peškira za kupatila, proizvođača "Vogel&Noot", završno ofarbanih prema sledećoj specifikaciji: tip-visina/dužina DION-714/500 DION-714/600 DION-714/750 DION-1134/600 DION-1134/900 NAPOMENA: Moguće je ponuditi i panelne radijatore našeg proizvođača (npr. JUGOTERM ili slično) koji odgovaraju traženom opisu i	kom kom kom kom kom	9 2 1 1 2				

	specifikaciji						
3	Radijatorski ugaoni ventil sa termostatskom glavom, HERZ ili odgovarajuće. DN15 (R1/2")	kom	44				
4	Radijatorski ugaoni regulacioni navijak, HERZ ili odgovarajuće. DN15 (R1/2")	kom	44				
5	Automatski odzračni radijatorski ventil, Caleffi ili odgovarajuće. DN15 (R1/2")	kom	44				
6	Automatsko odzračno lonče sa nepovratnim ventilom, Caleffi ili odgovarajuće. DN15 (R1/2")	kom	15				
7	Slavina za pražnjenje, Caleffi ili odgovarajuće. DN15 (R1/2")	kom	44				

	OPŠTE STAVKE						
R.br.	**O P I S**	**Jed.mere**	**Količina**	**Jed.cena bez PDV-a**	**Ukupna pon.cena bez PDV-a**	**Jed.cena sa PDV-om**	**Ukupna pon.cena sa PDV-om**
1	Pripremno završni radovi sa primopredajom instalacije	pauš.					
2	Troškovi transporta i osiguranja	pauš.					
3	Ispitivanje instalacija na čvrstoću i nepropusnost (uključuje hladnu probu instalacije sa vodenim pritiskom od 6 bar u trajanju od dva sata)	pauš.					
4	Topla proba instalacije sa regulacijom cevne mreže i grejnih tela, podešavanje radnih parametara	pauš.					

1. Oprema, materijal i radovi

Napomena:

Specificirana oprema je proizvod "Gree" ili odgovarajuće sa spoljnim VRF kondenznom jedinicom toplote sa direktnom ekspanzijom R410A.

Spoljna klima jedinica je sa vazduhom hlađenim kondenzatorom i sa Full DC Inverter kompresorom. Spoljna klima jedinica Gree ili odgovarajuće je opremljena sa sigurnosnim uređajima (presostatima) za previsoki i niski pritisak, sušač (filter), resiver tj. skupljač rashladne tečnosti, aktivni sistem automatske kontrole količine ulja i podmazivanja,

mikroprocesorski upravljan nadzorni sistem sa prikazom koda smetnji u radu, da je moguće da sistem vrši funciju Spoljna jedinica ima mogućnost grejanja do -20 ºC i hlađenja pri stalnim temperaturama od -5°C.

Spoljne jedinice se isporučuju sa konzolnim nosačima, antivibracionim podmetačima, metalnim tiplovima i ostalim priborom za montažu.

Stavke obuhvataju isporuku i montažu klima opreme, bakarnih cevnih vodova, izolacije i komandnih kablova, freona i ostalog potrebnog materijala za kompletiranje sistema klimatizacije, kao i njegovo puštanje u rad i probni pogon u režimima hlađenja i grejanja.

R.br.	O P I S	Jed.mere	Količina	Jed.cena bez PDV-a	Ukupna pon.cena bez PDV-a	Jed.cena sa PDV-om	Ukupna pon.cena sa PDV-om
1	Spoljna klima jedinica Full D.C. inverter u svemu prema opštim zahtevima za sisteme, proizvođača GREE ili odgovarajuće: GMV5 All DC Inverter VRF sa visokoefikasnim DC inverter kompresorom i DC inverter motorom ventilatora. Može se kombinovati modularno od 8 KS do 88 KS, maksimalni kapacitet do 180 kW. Maksimalna dozvoljena visinska razlika između spoljašnje i unutrašnje jedinice iznosi 90 m, uz ograničenja prema uputstvima proizvođača. Konstrukcija: Jedinice su modularne varijante sa osnovnim nosivim okviro i galvanizovanim čeličnim panelima sa odgovarajućom zaštitom za spoljašnju i unutrašnju ugradnju.						

	Svi moduli imaju istu visinu i istu dubinu što omogućuje jednostavnu instalaciju u redovima. Ventilator: Jedinice imaju eksterni statički pritisak ventilatora od 50 Pa, pa su prikladne i za unutrašnju ugradnju. Vazduh se uzima sa bočnih strana spoljašnje jedinice, a izbacuje vertikalno prema gore kroz zaštitnu rešetku. Rashladni krug: Jedinice rade sa rashladnim medijem R410a. Rashladni krug uključuje kolektor, filter i separator ulja. Četvorokraki changeover ventil za prekretanje rada grejanje / hlađenje i za uključivanje defrost ciklusa rada. Jedinice su vakumirane i prednapunjene rashladnim medijem. Izmenjivač toplote: Visoko efikasan kondenzator / isparivač optimizovan je za rad sa R410a. Kompaktna konstrukcija suprotnosmernog izmenjivača sa HI-X bakarnim cevima zahteva minimalnu količinu rashladnog medija u sistemu. Aluminijumske lamele kondenzatora /						

	isparivača na spoljašnjoj jedinici su zaštićene specijalnim plastičnim premazom protiv korozije, slane atmosphere, kiselih kiša i sl. u svrhu produženja veka trajanja. Maksimalno dozvoljena udaljenost od prve račve (refnet jointa) do zadnje unutrašnje jedinice spoljne na navedenu spoljašnju iznosi 40 m. Jedinice su sledećih tehničkih specifikacija: Spoljne jedinice se isporučuju sa konzolnim nosačima, antivibracionim podmetačima, metalnim tiplovima i ostalim priborom za montažu. Kapacitet hlađenja Q=90 kW Kapacitet grejanje Qgr=100 kW Apsorbovana snaga: hlađenje: 25,3 kW grejanje : 26 kW Stepen energetske efikasnosti : EER = 4,31 Stepen energetske efikasnosti : COP = 4,55 Napajanje: 3 ph / 380 –	kom	1				

	415 V/ 50 Hz Rashladni medij: R410A Dimenzije Š x D x V [mm]: 2x(1304 x 765 x 1605) Standardno područje rada: hlađenje: - 5 °C do + 52 °C spoljašnje temperature DB grejanje: - 20 °C do + 24 °C spoljašnje temperature DB Masa uređaja: 720 kg Presek spoljnih cevi: tečna faza: 19,05 [mm] gasna faza: 32 [mm] ulje: 9,52[mm] Nivo zvučnog pritiska, mereno na 1 m udaljenosti: 66 dB(A) Proizvod: GREE ili odgovarajuće Tip: GMV-900WM/B-X						
2	Unutrašnja jedinica inverterskog VRF sistema grejanja / hlađenja, kasetne varijante sa 4 - stranim izduvavanjem, isporučuje se sa ukrasnom maskom, sledećih tehničkih specifikacija: Snaga hlađenja Qh = 5,0						

	kW Snaga grejanja Qg = 5,6 kW Apsorbovana snaga: 0,045 kW Nivo zvučnog pritiska: 38 / 43 /45 dB(A) Količina vazduha: V = 480/600/700 m³/h Dimenzije jedinice [mm]: Š x D x V = 596 x 596 x 240 Dimenzije maske [mm]: Š x D x V = 670 x 670 x 50 Masa jedinice: 20,5 kg Masa maske: 3,5 kg Prečnik cevi: Gasna faza: 12,7 [mm] Tečna faza: 6,35 [mm] Napajanje: 1 ph / 220 – 240 V / 50 Hz U obimu isporuke: filter vazduha pumpa kondenzata Bežični daljinski upravljač Proizvod:GREE ili odgovarajuće Tip: GMV-ND50T/B-T	kom	3				
3	Unutrašnja zidna jedinica inverterskog VRF sistema grejanja /						

	hlađenja, sledećih tehničkih specifikacija: Vertikalni Swing, funkcija auto-čišćenja Zaštita od zamrzavanja, Funkcija tihog rada Snaga hlađenja: Qh = 2,2 kW Snaga grejanja: Qg = 2,5 kW Apsorbovana snaga: 0,050 kW Nivo zvučnog pritiska: 30/34/38 dB(A) Zapreminski protok vazduha: V = 350/420/500 m³/h Dimenzije jedinice Š x D x V [mm]: 843 x 180 x 275 Masa jedinice: 10 kg Prečnik cevi: gas: 9,52 [mm] tečni: 6,35 [mm] Napajanje: 1 ph / 220 – 240 V / 50 Hz U obimu isporuke: filter vazduha Bežični daljinski upravljač Proizvod: GREE ili odgovarajući	kom	16				

	Tip: GMV-N22G/A3A-K						
4	Unutrašnja zidna jedinica inverterskog VRF sistema grejanja / hlađenja, sledećih tehničkih specifikacija: Vertikalni Swing, funkcija auto-čišćenja Zaštita od zamrzavanja, Funkcija tihog rada Snaga hlađenja: Qh = 5,6 kW Snaga grejanja: Qg = 6,3 kW Apsorbovana snaga: 0,070 kW Nivo zvučnog pritiska: 38/41/44 dB(A) Zapreminski protok vazduha: V = 500/600/750 m³/h Dimenzije jedinice Š x D x V [mm]: 1008 x 221 x 319 Masa jedinice: 15 kg Prečnik cevi: gas: 15,9 [mm] tečni: 9,52 [mm] Napajanje: 1 ph / 220 – 240 V / 50 Hz U obimu isporuke: filter vazduha Bežični daljinski	kom	10				

	upravljač Proizvod: GREE ili odgovarajuće Tip: GMV-N56G/A3A-K						
5	Razdelni bakarni “Y” komadi – račve za tečnu i gasnu fazu.						
	tip FQ01A/A	kom	14				
	tip FQ01B/A	kom	7				
	tip FQ02/A	kom	5				
	tip FQ03/A	kom	2				
	tip ML01/A	kom	1				
6	Bakarne cevi, tvrde ili polutvrde, u šipkama ili buntu koje po kvalitetu i dimenzijama odgovaraju SRPS ili DIN standardima, dimenzija:						
	∅6,35 mm	m	67				
	∅9,52 mm	m	125				
	∅12,7 mm	m	31				
	∅15,9 mm	m	23				
	∅19,05 mm	m	32				
	∅22 x 1 mm	m	11				
	∅28 x 1 mm	m	7				
	∅35 x 1 mm	m	9				
7	Pomoćni material za izradu freonske instalacije (kolena, mufovi, materijala za pričvršćivanje, electrode, azot is l.),		0,5				

	50% od prethodne stavke						
8	Izolacija proizvodnje ARMACEL ili odgovarajuće, samogasive, sa parnom branom, izrađene od sintetičkog kaučuka (halogen free), za temperature od – 40°C do 105 °C tipa AC ili ekvivalentno, komplet sa originalnim lepilom i izolacionom trakom za bakarne cevi, dimenzija:						
	∅6 mm debljine 6 mm	m	67				
	∅10 mm debljine 6 mm	m	125				
	∅12 mm debljine 6 mm	m	31				
	∅15 mm debljine 9 mm	m	23				
	∅18 mm debljine 6 mm	m	32				
	∅22 mm debljine 13 mm	m	11				
	∅28 mm debljine 13 mm	m	7				
	∅35 mm debljine 13 mm	m	9				
9	Ispitivanje freonske instalacije na čvrstoću i nepropusnost azotom ili komprimovanim vazduhom na pritisku od Pis=30 bar u trajanju od 24h in a 20 bara u trajanju od 8 dana. Obračun po klima sistemu komplet.	paušalno	1				

10	Vakumiranje freonske instalacije sa dopunom freona. Količinu dopunjenog freona kontrolisati elektronskom vagom koji treba da bude u skladu sa tehničkim preporukama proizvođača opreme	kg	22				
11	Cevi od polipropilena za odvod kondenzata od unutrašnje klima jedinice u kompletu sa izolacijom debljine 9mm dimenzija cevi:						
	∅20 mm	m	180				
	∅32 mm	m	50				
	∅40 mm	m	10				
	∅50 mm	m	10				
12	Prateći fazonski komadi za kondenznu instalaciju (kolena, "T" komadi, redukcije, šelne….), 30% od prethodne stavke.		0,5				
13	Kabel za elektro povezivanje klima jedinice: komunikacioni kabel LiyCy 4x0,75 mm	m	400				
14	Puštanje klima Sistema u rad sa merenjem parametara u zimskom i letnjem period sa izradom protokola i izvršenim merenjima.	paušalno	1				

15	Žičani kontroler za upravljanje sa unutrašnjim jedinicama	kom	1				

Red.br.	**OPIS RADOVA**	**Jed. mere**	**Količina**	Jed.cena bez PDV-a	Ukupna pon.cena bez PDV-a	Jed.cena sa PDV-om	Ukupna pon.cena sa PDV-om
1.	Privremeno završni radovi u vezi sa otvaranjem i zatvaranjem gradilišta.	paušal	1				
2.	Izrada dodatne izolacije freonskih cevi, van objekta, mineralnom vunom debljine 30mm u oblozi od Al lima	m^2	10				
3.	Izrada uputstva za rukovanje i održavanje i elaborata atestno tehničke dokumentacije i obeležavanje opreme	paušal	1				
4.	Izrada noseće konstrukcije izrađene od čeličnih kutijastih profila za montažu spoljne i unutrašnjih klima jedinica. Konstrukciju treba detaljno očistiti od rđe i masnoće i antikorozivno je zaštititi sa dva premaza osnovne boje i dva premaza završne boje.	kg	100				
5.	Izrada kanala za cevnu instalaciju i vraćanje u prvobitno stanje	m	80				

R E K A P I T U L A C I J A

UKUPNA PONUĐENA CENA ZA PARTIJU BROJ 4 IZNOSI _____RSD bez PDV-a.
UKUPNA PONUĐENA CENA ZA PARTIJU BROJ 4 IZNOSI _____RSD sa PDV-om.

Cene u ponudi su konačne, sa uračunatim svim troškovima i popustima, obuhvataju rad i materijal izvođača radova i iskazuju se FRANKO GRADILIŠTE NARUČIOCA.

USLOVI PLAĆANJA: **odloženo u roku od _____ dana** (**minimalno 15 dana, a maksimalno 30 dana)** po prijemu privremene/okončane situacije overene od strane nadzornog organa Naručioca. Ispostavljanje I privremene situacije minimalno 15 dana nakon započinjanja radova. Ponuđač može ispostaviti najviše 3 privremene situacije i 1 okončanu sitaciju od dana uvođenja u posao do završetka radova.

MESTO IZVOĐENJA RADOVA: Podunavsko lovište Plavna, Plavna bb, opština Bač

ROK ZAVRŠETKA RADOVA: _____dana (najduže 90 radnih dana od dana uvođenja izvođača radova u posao. Izvođač se smatra uvedenim u posao upisom početka radova u građevinski dnevnik, a nakon zaključenja ugovora. Radnim danom smatra se dan u petodnevnoj radnoj nedelji (od ponedeljka do petka). Radni dan je dan sa povoljnim vremenskim uslovima za rad.)

GARANTNI ROK: Garantni rok na izvedene radove je minimalno **2 godine** za sve izvedene radove, ukoliko za pojedine vrste radova nije propisan duži rok. Za ugrađeni materijal važi garantni rok koji daje proizvođač.

ROK VAŽENJA PONUDE:
90 dana od dana otvaranja ponuda.

Mesto i datum: **Ponuđač:**

_____ **pečat** _____

(potpis odgovornog lica)

Napomene: Obrazac ponude ponuđač mora da popuni, overi pečatom i potpiše, čime potvrđuje da su tačni podaci koji su u obrascu ponude navedeni. Ukoliko ponuđači podnose zajedničku ponudu, grupa ponuđača može da se opredeli da obrazac ponude potpisuju i pečatom overavaju svi ponuđači iz grupe ponuđača ili grupa ponuđača može da odredi jednog ponuđača iz grupe koji će popuniti, potpisati i pečatom overiti obrazac ponude. Ukoliko se grupa ponuđača odlučila da odredi nosioca posla, obrazac takve Izjave se daje u narednom poglavlju konkursne dokumentacije.

PARTIJA 5- ADAPTACIJA ZGRADE ŠU „BAČKA PALANKA“

Za predmetnu partiju Naručilac zahteva izvođenje radova prema sledećim tehničkim specifikacijama:

OBJEKAT
Zgrada Šumske uprave

Redni broj	OPIS RADOVA	Jed.mere	Količina	Jed.cena bez PDV-a	Ukupna pon.cena bez PDV-a	Jed.cena sa PDV-om	Ukupna pon.cena sa PDV-om
1.	**BOJENJE FASADE** Guljenje oštećenih delova fasade, krpljenje istih, nabavka potrebnog materijala premazivanje podlogom, bojenje cele fasade vodootpornom bojom, ton po izboru naručioca, montaža i demontaža skele, odnočenje šuta na deponiju.	m^2	1.990				
2.	**BETONIRANJE PODRUMA** Čišćenje betona, odnošenje šuta na deponiju, nabavka potrebnog materijala, priprema i	m^2	100				

	betoniranje podruma sa utapanjem mrežice (fi petica) .						
3.	**FARBANJE STOLARIJE** Nabavka potrebnog materijala, skidanje stare farbe, sitne popravke, šmirglanje stolarije, gitovanje stolarije, farbanje stolarije. Odnošenje šuta na deponiju.	*m²*	330				
4.	**FARBANJE RADIJATORA** Nabavka potrebnog materijala, šmirglanje radijatora, čišćenje, farbanje radijatora.	*m²*	86,50				
5.	**GLETOVANJE** Nabavka potrebnog materijala, saniranje pukotina i manjih rupa na zidovima	*m²*	203				

	i plafonima gipsom ili odgovarajućim puniocima, gletovanje u dva sloja, šmirglanje, čišćenje i odnošenje nastalog šuta na deponiju.						
6.	**BOJENJE UNUTRAŠNJIH ZIDOVA** Zaštita podova, zidova i stvari PVC folijom ili rolo papirom, ili na odgovarajući način, tako da ne dođe do prljanja i oštećenja, sa svim neophodnim izmeštanjem stvari i nameštaja i svim potrebnim čišćenjem. Struganje starih naslaga sa zidova i plafona, nanošenje podloge, krpljenje oštećenja, šmirglanje istih, bojenje zidova i plafona poludisperzionom bojom (	*m²*	1.149				

	postojana boja , dobre pokrivne moći, sa organskim vezivom) u dva sloja. Ton boje po izboru naručioca.						
7.	**POSTAVLJANJE PARKET LAJSNI** Nabavka potrebnog materijala, skidanje starih lajsni i odnošenje na deponiju, postavka lajsni od bukovog drveta, visine 10 cm.	*m/d*	110				
8.	**POSTAVLJANJE BORDURA** Nabavka potrebnog materijala, izbor bordura po izboru naručioca poslova.	*m/d*	110				
9.	**POSTAVLJANJE STIROPORA** Nabavka potrebnog materijala, skidanje oštećenih delova zida, premazivanje podlogom, priprema zida,	*m²*	151				

	postavljanje stiropora debljine 3 cm sa mrežicom, gletovanje i bojenje.						
10.	**FARBANJE ROLETNI** Nabavka potrebnog materijala, šmirglanje i čišćenje starih naslaga na roletnama, sitne popravke i lakiranje roletni. Ton laka po izboru naručioca.	m^2	64				

UKUPNA PONUĐENA CENA ZA PARTIJU BROJ 5 IZNOSI _____RSD bez PDV.

UKUPNA PONUĐENA CENA ZA PARTIJU BROJ 5 IZNOSI _____RSD sa PDV.

Cene u ponudi su konačne, sa uračunatim svim troškovima i popustima, obuhvataju rad i materijal izvođača radova i iskazuju se FRANKO GRADILIŠTE NARUČIOCA.

USLOVI PLAĆANJA: **odloženo u roku od _____ dana** (**minimalno 15 dana, a maksimalno 30 dana)** po prijemu uredno ispostavljene fakture za plaćanje, nakon završetka radova, po konačnom obračunu.

MESTO IZVOĐENJA RADOVA: poslovna zgrada ŠU“Bačka Palanka“, Bačka Palanka, Šumska 2.

ROK ZAVRŠETKA RADOVA: _____ dana (najduže 30 radnih dana od dana uvođenja izvođača radova u posao. Izvođač se smatra uvedenim u posao upisom početka radova u građevinski dnevnik, a nakon zaključenja ugovora. Radnim danom smatra se dan u petodnevnoj radnoj nedelji (od ponedeljka do petka). Radni dan je dan sa povoljnim vremenskim uslovima za rad.)

GARANTNI ROK: Garantni rok na izvedene radove je minimalno **2 godine** za sve izvedene radove, ukoliko za pojedine vrste radova nije propisan duži rok. Za ugrađeni materijal važi garantni rok koji daje proizvođač.

ROK VAŽENJA PONUDE: 90 dana od dana otvaranja ponuda.

Mesto i datum: **Ponuđač:**

_____ **pečat** _____

(potpis odgovornog lica)

Napomene: Obrazac ponude ponuđač mora da popuni, overi pečatom i potpiše, čime potvrđuje da su tačni podaci koji su u obrascu ponude navedeni. Ukoliko ponuđači podnose zajedničku ponudu, grupa ponuđača može da se opredeli da obrazac ponude potpisuju i pečatom overavaju svi ponuđači iz grupe ponuđača ili grupa ponuđača može da odredi jednog ponuđača iz grupe koji će popuniti, potpisati i pečatom overiti obrazac ponude. Ukoliko se grupa ponuđača odlučila da odredi nosioca posla, obrazac takve Izjave se daje u narednom poglavlju konkursne dokumentacije.

<u>PARTIJA BROJ 6</u> – REKONSTRUKCIJA SPOLJNOG ZIDA U DVORIŠTU ŠU“PLAVNA“

Za predmetnu partiju Naručilac zahteva izvođenje radova prema sledećim tehničkim specifikacijama:

OBJEKAT
Zid dužine 42 m

Redni broj	OPIS RADOVA	Jed.mere	Količina	Jed.cena bez PDV-a	Ukupna pon.cena bez PDV-a	Jed.cena sa PDV-om	Ukupna pon.cena sa PDV-om
1.	**ZEMLJANI RADOVI** - Iskop starog temelja - Dubina-0,6 m, širina 0,35 m - Odvoz šuta na najbližu deponiju	m^3	8,82				
2.	**TEMELJ OGRADE** A . Nabavka materijala i razastiranje tampon sloja šljunka prirodne granulacije ispod temeljnih traka, temeljne ploče i nulte ploče sa nabijanjem do potrebnog modula stišljivosti. Debljina tampon sloja d=10cm.	m^3	1,47				

	B. - Betoniranje temelja - Pod zemljom dubine 0,6 m, širine 0,35 m - Iznad zemlje visine ,3 m, širine 0,25 m - Armirački radovi biće urađeni u svemu prema statičkom proračunu, armaturnim nacrtima. Cene sadrže sve radne operacije i utroške materijala, pomoćni alat. - Normativi i standardi rada u građevinarstvu - Visokogradnja NG 400. - BETON MB 30	m^3	11,97				
3.	**VERTIKALNI CERKLAŽI OGRADE** - Armirački radovi biće urađeni u svemu prema statičkom proračunu, armaturnim nacrtima.						

	Cene sadrže sve radne operacije i utroške materijala, pomoćni alat. - Izrada vertikalnih cerklaža na svaka 2,5 m dužine ograde - Dimenzija 0,25 m, 0,25 m - visine 1,63 m - BETON MB 30						
4.	**ZIDARSKI RADOVI** Zidarski radovi će biti izvedeni u svemu prema važećim standardima i pravilnicima, cene sadrže sve radne operacije utroška materijala, pomoćni alat i skele koje propisuju Normativi i standardi u građevinarstvu - Visokogradnja GN 300, - Širina zida 0,12 m - Visina zida 1,63 m - Dužina zida 42 m						

5.	**IZRADA BETONSKE KAPE OGRADE** - Armirački radovi biće urađeni u svemu prema statičkom proračunu - visina 0,07 m -širina 0,25 m BETON m30						
6.	**MALTERISANJE OGRADE** Malterisanje u produžnom cementnom malteru sa prethodnim prskanjem zidova cementnim mlekom. Malterisati produžno cementnim malterom u dva sloja a završni sloj fino isperdašiti. Obračun po m² površine zida. Visina zida 1.63 m.						
7.	**FARBANJE OGRADE** -bojom za beton, po izboru naručioca.						

UKUPNA PONUĐENA CENA ZA PARTIJU BROJ 6 IZNOSI _____RSD bez PDV.

UKUPNA PONUĐENA CENA ZA PARTIJU BROJ 6 IZNOSI _____RSD sa PDV.

Cene u ponudi su konačne, sa uračunatim svim troškovima i popustima, obuhvataju rad i materijal izvođača radova i iskazuju se FRANKO GRADILIŠTE

NARUČIOCA.

USLOVI PLAĆANJA: **odloženo u roku od _____ dana** (**minimalno 15 dana, a maksimalno 30 dana)** po prijemu uredno ispostavljene fakture za plaćanje , nakon završetka radova, po konačnom obračunu.

MESTO IZVOĐENJA RADOVA: dvorište poslovnog prostora ŠU"Plavna", Plavna, Maršala Tita 41.

ROK ZAVRŠETKA RADOVA: _____dana (najduže 30 radnih dana od dana uvođenja izvođača radova u posao. Izvođač se smatra uvedenim u posao upisom početka radova u građevinski dnevnik, a nakon zaključenja ugovora. Radnim danom smatra se dan u petodnevnoj radnoj nedelji (od ponedeljka do petka). Radni dan je dan sa povoljnim vremenskim uslovima za rad.)

GARANTNI ROK: Garantni rok na izvedene radove je minimalno **2 godine** za sve izvedene radove, ukoliko za pojedine vrste radova nije propisan duži rok. Za ugrađeni materijal važi garantni rok koji daje proizvođač.

ROK VAŽENJA PONUDE: 90 dana od dana otvaranja ponuda.

Mesto i datum: **Ponuđač:**

_____ **pečat** _____

(potpis odgovornog lica)

Napomene: Obrazac ponude ponuđač mora da popuni, overi pečatom i potpiše, čime potvrđuje da su tačni podaci koji su u obrascu ponude navedeni. Ukoliko ponuđači podnose zajedničku ponudu, grupa ponuđača može da se opredeli da obrazac ponude potpisuju i pečatom overavaju svi ponuđači iz grupe ponuđača ili grupa ponuđača može da odredi jednog ponuđača iz grupe koji će popuniti, potpisati i pečatom overiti obrazac ponude. Ukoliko se grupa ponuđača odlučila da odredi nosioca posla, obrazac takve Izjave se daje u narednom poglavlju konkursne dokumentacije.

6.1.2 IZJAVA ČLANOVA GRUPE PONUĐAČA KOJI PODNOSE ZAJEDNIČKU PONUDU O IMENOVANJU NOSIOCA POSLA

Izjavljujemo da nastupamo kao Grupa ponuđača za javnu nabavku radova: **ADAPTACIJE I REKONSTRUKCIJE OBJEKATA 2018.god**, **U OTVORENOM POSTUPKU, Redni broj javne nabavke: 25**

Ovlašćujemo člana grupe: _____
(upisati pun naziv i sedište)
_____ da u ime i za račun ostalih članova Grupe bude ***NOSILAC POSLA***, podnese zajedničku ponudu i zastupa Grupu ponuđača pred naručiocem.

Pun naziv i sedište članova grupe	**Potpis odgovornog lica i pečat člana grupe**
Naziv:_____ Sedište:_____ _____	_____ M.P.
Naziv:_____ Sedište:_____ _____	_____ M.P.

Datum:_____

POTPIS
ODGOVORNOG LICA
NOSIOCA POSLA

Mesto:_____

M.P.
pečat

_____

7. MODEL UGOVORA (JEDNOOBRAZAN ZA PARTIJE 1, 2, 3, 4, 5 i 6)

Model ugovora ponuđač mora da **popuni, overi pečatom i potpiše**, čime potvrđuje da prihvata elemente modela ugovora. Ukoliko ponuđač navede da će delimično izvršenje nabavke poveriti podizvođaču, dužan je da navede **naziv podizvođača i deo izvršenja radova koji mu poverava**. U slučaju **zajedničke** ponude, model ugovora potpisuju i overavaju pečatom svi članovi grupe ponuđača odnosno potpisuje i overava pečatom samo nosilac posla ako je imenovan, a sve u skladu sa Sporazumom koji su međusobno zaključili i kojeg obavezno prilažu uz ponudu.
CRTE U ČLANU 2 MODELA UGOVORA NE TREBA POPUNJAVATI.

UGOVORI ĆE SE ZAKLJUČIVATI ZA SVAKU PARTIJU POSEBNO.

U G O V O R
o izvođenju građevinskih radova

Zaključen u Petrovaradinu, dana _____ između:

I UGOVORNE STRANE

1. **Javno preduzeće „VOJVODINAŠUME“ Petrovaradin**, Preradovićeva 2. MB: 08762198, PIB: 101636567, račun br. 205-601-31, koje zastupa direktor Marta Takač,mast.inž.šum. (u daljem tekstu: **Naručilac radova**), i

2. _____ MB: _____ PIB: _____, tekući račun br. _____ (banka: _____) koje zastupa _____ (u daljem tekstu: **Izvođač radova**), _____(podaci o podizvođačima/učesnicima u zajedničkoj ponudi)

II PREDMET UGOVORA I CENA

Član 1.

Ugovorne strane saglasno konstatuju da se ovaj ugovor dodeljuje na osnovu dostavljene ponude Izvođača radova, koja je prihvaćena od strane Naručioca radova u otvorenom postupku javne nabavke radova – **ADAPTACIJE I REKONSTRUKCIJE OBJEKATA 2018. god.**, za partiju _____, sprovedene po pozivu broj: 25**,**

objavljenom dana 05.06.2018. godine na Portalu javnih nabavki, internet stranici naručioca radova i Portalu službenih glasila RS i baze propisa.
Ponuda Izvođača radova del. broj _____ od _____ čini sastavni deo ovog ugovora.

Član 2.

Predmet ovog ugovora je adaptacija i rekonstrukcija objekata po partijama i to PARTIJA broj _____: _____.

Naručilac radova ovim ugovorom poverava a Izvođač radova prihvata i obavezuje se, da za račun Naručioca radova izvede savesno i stručno, u svemu prema tehničkim propisima, standardima i normativima koji važe za ovu vrstu radova, sledeće radove (u skladu sa specifikacijom i cenama iz Ponude Izvođača radova broj _____ od _____), kako sledi:

Redni broj	**OPIS RADOVA**	Jed. mere	količina	Cene bez PDV-a	
				jedinična	ukupno

_____
_____
(*naručilac će prilikom izrade ugovora za potpisivanje, a u skladu sa odlukom o dodeli ugovora, naknadno uneti tabelarni prikaz specifikacije radova, sa cenama iz izabrane ponude)*.

Ugovorne strane saglasno utvrđuju da je **UKUPNA UGOVORENA CENA** :_____din. bez PDV.

Cene su iskazane: **CENA FRANKO GRADILIŠTE** kod Naručioca radova.

Cene su iskazane kao **konačne**, sa **svim uračunatim troškovima i popustima.**

Iskazane cene obuhvataju: sav materijal, sav rad, prevozne troškove, alat i mehanizaciju, režijske troškove, zaštitu na radu radnika, čuvanje i obezbeđenje gradilišta, opreme i trećih lica, ispitivanje i atestiranje upotrebljenih materijala i izvedenih radova, obaveze koje predstavljaju javni prihod i predviđenu dobit izvođača radova, troškove osiguranja robe i radnika, troškove ambalaže, troškove odnošenja smeća i otpada nakon završetka radova, sve pripremne radove, završne radove, druge prateće radove, nepredviđene i dodatne radove itd., sve popuste i sve druge

troškove,a sve po sistemu „KLJUČ U RUKE“..

Iskazane jedinične i ukupne cene su **fiksne** i ne mogu se menjati, tokom celog perioda važnosti ugovora, pa ni u slučaju viškova/manjkova radova u odnosu na ukupne projektovane i ugovorene količine.

Izvođač radova nema pravo na povećanje cene po bilo kom osnovu.

Ugovoreni radovi moraju se izvesti u celosti prema tehničkim propisima, normativima i standardima koji važe za građenje ove vrste objekata, opisu pojedinih stavki ove specifikacije, opisa za pojedine grupe radova, tehničkom opisu, tehničkim i drugim detaljima iz projekata, uputstvima predstavnika naručioca radova i/ili Nadzornog organa i drugim elementima iz ovog Ugovora.

Član 3.

Radovi koji su predmet ovog ugovora ne smeju ispoljiti i vršiti štetni uticaj na prirodno okruženje.

III MESTO IZVRŠENJA, POČETAK RADOVA I ROK ZAVRŠETKA RADOVA

Član 4.

Mesto izvršenja radova je na sledećim adresama:

- ***za partiju 1 – Rekonstrukcija lovačke kuće „Karakuša“***

ŠG ''Sremska Mitrovica'' – Lovačka kuća Karakuša, ŠU Klenak, opština Ruma

- ***za partiju 2 – Rekonstrukcija upravne zgrade direkcije ŠG“Sr. Mitrovica“***

Sremska Mitrovica, Parobrodska 2

- ***za partiju 3 – Rekonstrukcija stare zgrade šumarije u Moroviću***

Morović Svetog Save 6

- ***za partiju 4 - Rekonstrukcija LK“Plavna“***

Predmetni objekat lovačka kuća “Plavna” nalazi se na kat. parceli br.2992 u KO Plavna, vangrađevinski reon potes “Karlovača”.

- ***za partiju 5 – adaptacija zgrade u ŠU“Bačka Palanka“***

Bačka Palanka, Šumska 2.

- ***za partiju 6-rekonstrulcija spoljnog zida u dvorištu ŠU“Plavna“***

Plavna, Maršala Tita 41.

Početak izvođenja radova:

- za partiju 1, 2, 3, 4, 5 i 6: danom uvođenja izvođača radova u posao. Izvođač se smatra uvedenim u posao upisom početka radova u građevinski dnevnik, a nakon zaključenja ugovora.

Naručilac radova je dužan da Izvođača radova pismeno ili elektronskim putem pozove i uvede u posao, odmah nakon zaključenja ovog ugovora.

Izvođač radova je dužan da se pozivu Naručioca radova za uvođenjem u posao odazove u roku od najduže 3 radna dana i da upiše datum uvođenja u posao u svoj građevinski dnevnik ili drugu knjigu koju vodi.

Izvođač radova je dužan **da završi ugovorene radove** u sledećim rokovima:

- za partiju 1 – Rekonstrukcija lovačke kuće „Karakuša“ u roku od_____radnih dana od dana uvođenja Izvođača radova u posao.

- za partiju 2 – Rekonstrukcija upravne zgrade direkcije ŠG“Sr. Mitrovica“ u roku od_____ radnih dana od dana uvođenja Izvođača radova u posao.

- za partiju 3 – Rekonstrukcija stare zgrade šumarije u Moroviću u roku od_____ radnih dana od dana uvođenja Izvođača radova u posao.

- za partiju 4 - Rekonstrukcija LK“Plavna“ u roku od_____ radnih dana od dana uvođenja Izvođača radova u posao.

za partiju 5 – poslovna zgrada ŠU“Bačka Palanka“ u roku od_____ radnih dana od dana uvođenja Izvođača radova u posao.

za partiju 6-dvorište poslovnog prostora ŠU“Plavna“ u roku od_____ radnih dana od dana uvođenja Izvođača radova u posao.

Pod rokom za izvođenje radova iz prethodnog stava smatraju se radni dani u petodnevnoj radnoj nedelji (od ponedeljka do petka). Radni dan je dan sa povoljnim vremenskim uslovima za rad.

Član 5.

Izvođač radova ima pravo na **produženje** ugovorenog roka za završetak radova iz prethodnog člana ovog ugovora, samo u slučaju nastupanja vanrednih događaja koji se nisu mogli predvideti u vreme zaključenja ugovora kao što su: elementarne nepogode, mere državnih organa, nastanak okolnosti koje nisu bile predviđene plansko-tehničkom

dokumentacijom (klizište, podzemne vode, veća ulegnuća zemljišta i dr.), proglašenje ratnog stanja ili stanja neposredne ratne opasnosti. Nastupanje, trajanje i prestanak vanrednih događaja i okolnosti upisuje se u građevinski dnevnik ili drugu merodavnu knjigu koju vodi izvođač radova.

Izvođač radova nema pravo na produženje ugovorenog roka za izvođenje radova zbog nastupanja vanrednih događaja koji su nastupili pošto je Izvođač već pao u docnju sa izvođenjem radova.

Izvođač radova je dužan da pismenim putem obavesti Naručioca o potrebi za produženjem roka iz razloga navedenih u st. 1 ovog člana u roku od 3 dana od dana nastupanja istih.

Izvođač radova ima pravo na produženje roka i u slučaju docnje naručioca radova u ispunjenju svojih obaveza, za onoliko vremena koliko je ta docnja trajala.

IV STRUČNI NADZOR, OBAVEZE IZVOĐAČA RADOVA, BEZBEDNOST I ZDRAVLjE NA RADU

Član 6.

Naručilac radova obezbeđuje **stručni nadzor** u toku izvođenja radova, u skladu sa propisima koji uređuju planiranje i izgradnju objekata (Zakon o planiranju i izgradnji, Pravilnik o klasifikaciji objekata i Pravilnik o objektima na koje se ne primenjuju pojedine odredbe Zakona o planiranju i izgradnji), imenovanjem nadzornog organa, o čijem imenovanju obaveštava Izvođača radova.

Stručni nadzor **obuhvata**: kontrolu da li se radovi vrše prema dogovorenoj tehničkoj specifikaciji iz člana 2 ovog ugovora, kontrolu i proveru kvaliteta izvođenja svih vrsta radova i primenu propisa, standarda i tehničkih normativa, proveru da li postoje dokazi o kvalitetu materijala, opreme i instalacija, koje se ugrađuju, davanje uputstava Izvođaču radova, saradnju sa odgovornim licem Izvođača radova i rešavanje drugih pitanja koja se pojave u toku izvođenja radova.

Izvođač radova je **dužan da primedbe i predloge nadzornog organa** upisuje u građevinski dnevnik odnosno drugi dokument koji vodi, dužan je da postupi po istima, dužan je da otkloni nedostatke u radovima o sopstvenom trošku, a sve u cilju ispunjavanja ugovorenih obaveza.

Član 7.

Izvođač radova je **odgovoran** za obezbeđenje sredstava i uslova za bezbedan i zdrav rad svih lica koje angažuje prilikom izvođenja radova, te je odgovoran i za naknadu svake štete koja tim licima, trećim licima ili na imovini bude prouzrokovana prilikom izvođenja radova.

Izvođač radova je **dužan da formira gradilište** tako da obezbedi maksimalnu zaštitu objekata, instalirane opreme, skladišnog materijala, ljudstva, kao i zaštitu okoline, saglasno propisima, kao i da preduzme sve zakonske i druge mere sigurnosti u pogledu sprečavanja, požara, hemijskog uticaja i sl.

Izvođač radova **snosi rizik** slučajne propasti, nestanka i oštećenja opreme, alata, materijala, radova ili objekata na kojima se izvode radovi, do izvršene primopredaje.

Izvođač radova se obavezuje, da:
- **sve radove iz člana 2. ovog Ugovora, izvede u skladu** sa propisima i prema investiciono-tehničkoj dokumentaciji;
- **upotrebljava materijal i opremu koji odgovaraju** srpskim normativima i investiciono-tehničkoj dokumentaciji, kao i utvrđenim standardima, za čiji kvalitet snosi odgovornost;
- **da tokom celog perioda važnosti ovog ugovora i svih eventualnih aneksa, obezbedi pun neophodni kadrovski kapacitet** shodno uslovima iz javne nabavke radova po osnovu koje mu je Naručulac radova dodelio ovaj ugovor;
- da **po izvedenim radovima, objekat preda Naručiocu radova**.

Ugovorne strane utvrđuju da je **Izvođač radova poslodavac svim licima koje angažuje** za vršenje radova po ovom ugovoru. Izvođač radova kao poslodavac, **prihvata sve obaveze i odgovornosti poslodavca prema važećem Zakonu o bezbednosti i zdravlju na radu** i pratećim propisima, a naročito:
- da je odgovoran za stručnu osposobljenost i zdravstvenu sposobnost radnika izvršilaca ugovorenih poslova,
- da je dužan radnike izvršioce pre stupanja na rad obučiti iz oblasti bezbednosti i zdravlja na radu (teorijski i praktično) i obezbediti im sva propisana zaštitna sredstva i opremu,
- da je dužan da vrši kontrolu i nadzor nad primenom mera bezbednosti i zdravlja na radu na radilištima i da nalaže otklanjanje uočenih propusta,

- da je dužan da zabrani rad licima koja ne koriste zaštitna sredstva ili opremu, odnosno da zaustavi proces rada ako uoči da preti neposredna opasnost za život ili zdravlje radnika,
- da je dužan da u roku od 24 časa od nastanka, usmeno i u pisanoj formi prijavi nadležnoj inspekciji rada i organu unutrašnjih poslova svaku smrtnu, tešku ili kolektivnu povredu na radu,
- da je dužan da sastavi i overi Izveštaj o povredi na radu, profesionalnom obolenju i obolenju u vezi sa radom i prosledi ga u skladu sa Zakonom,
- da obavlja i sve druge dužnosti u svojstvu poslodavca, koje ima prema važećim propisima iz ove oblasti, za čega je odgovoran.

Izvođač radova prihvata obavezu da radniku angažovanom na vršenju radova iz ovog ugovora nadoknadi **svu štetu** u slučaju povrede na radu ili u vezi sa radom (materijalnu i nematerijalnu), a takođe je odgovoran i za štetu koju angažovani radnik na radu ili u vezi sa radom prouzrokuje trećem licu ili na imovini, u skladu sa pozitivnim propisima. Izvođač radova nema pravo da od Naručioca radova potražuje refundiranje sredstava koja je isplatio po navedenim osnovima. U slučaju da po pravosnažnoj presudi Suda Naručilac radova bude obavezan da nadoknadi štetu po napred navedenim osnovima, ima pravo da istu refundira od Izvođača radova.

Naručilac radova ima pravo da preko svojih ovlašćenih lica postupi na način iz stava 5 ovog člana, alineja 4, ili o tome odmah obavesti nadležni inspekcijski organ, a sve u slučaju da utvrdi postojanje okolnosti koje nalažu zabranu rada pojedincima ili zaustavljanje procesa rada, a o čemu istovremeno odmah obaveštava i Izvođača radova.

V USLOVI PLAĆANJA

Član 8.

Naručilac radova je dužan da izvrši plaćanje na sledeći način i u sledećim rokovima:
PARTIJA 1: **Odloženo u roku od** _____ (*Naručilac naknadno unosi u skladu sa izabranom ponudom*) dana, po prijemu privremene/okončane situacije overene od strane nadzornog organa Naručioca radova. Ispostavljanje I privremene situacije minimalno 15 dana nakon započinjanja radova.
PARTIJA 2: **Odloženo u roku od** _____ (*Naručilac naknadno unosi u skladu sa izabranom ponudom*) dana, po prijemu privremene/okončane situacije overene od strane nadzornog organa Naručioca radova. Ispostavljanje I privremene situacije minimalno 15 dana nakon započinjanja radova.
PARTIJA 3: **Odloženo u roku od** _____ (*Naručilac naknadno unosi u skladu sa izabranom ponudom*) po prijemu uredno ispostavljene fakture za plaćanje, nakon završetka

radova, po konačnom obračunu.
PARTIJA 4: **Odloženo u roku od** _____ (*Naručilac naknadno unosi u skladu sa izabranom ponudom*) dana, po prijemu privremene/okončane situacije overene od strane nadzornog organa Naručioca radova. Ispostavljanje I privremene situacije minimalno 15 dana nakon započinjanja radova. Izvođač radova može ispostaviti najviše 3 privremene situacije i 1 okončanu sitaciju od dana uvođenja u posao do završetka radova.

PARTIJA 5: **Odloženo u roku od** _____ (*Naručilac naknadno unosi u skladu sa izabranom ponudom*) dana, po prijemu uredno ispostavljene fakture za plaćanje, nakon završenih radova, po konačnom obračunu.

PARTIJA 6: **Odloženo u roku od** _____ (*Naručilac naknadno unosi u skladu sa izabranom ponudom*) dana, po prijemu uredno ispostavljene fakture za plaćanje, nakon završenih radova, po konačnom obračunu.

Plaćanje za izvršene radove vrši virmanski ogranak preduzeća Naručioca radova, za čije potrebe su izvršeni radovi.

Izvođač radova je dužan da u fakturu unese i delovodni broj i datum ugovora pod kojim je isti zaveden kod Naručioca radova.

Član 9.

Obračun i isplata izvršenih radova će se vršiti na bazi količina izvedenih radova u ispostavljenoj privremenoj i okončanoj situaciji, koju **overava nadzorni organ** Naručioca radova.

Izvođač radova je dužan da privremenu i okončanu situaciju za naplatu sačini na bazi stvarno izvršenih vrsta i količina radova, evidentiranih u građevinskoj ili drugoj merodavnoj knjizi i jediničnih cena iz ponude.

Nadzorni organ je obavezan da u roku **od 2 dana od prijema situacije** istu pregleda, overi i ispostavi Naručiocu radova na plaćanje.

Naručilac radova **može osporiti** iznos iskazan u ispostavljenoj situaciji u pogledu količine izvršenih radova, jediničnih cena, kvaliteta radova, vrste izvedenih radova i drugih opravdanih razloga. Reklamacija na izvedene radove odlaže plaćanje do njihovog otklona. Ukoliko Naručilac radova ospori samo deo iskazane vrednosti radova, neosporenu vrednost radova je dužan da plati Izvođaču radova u ugovorenom roku. O razlozima osporavanja Naručilac radova je dužan da obavesti Izvođača radova u roku od 5 dana od

dana prijema situacije čiji je sadržaj osporen. Ukoliko u tom roku ne obavesti Izvođača radova o svojim primedbama, smatraće se da nema primedbi.

Član 10.

Konačni obračun će se izvršiti putem okončane situacije overene od strane nadzornog organa naručioca radova, nakon čega će se zapisnički izvršiti primopredaja radova.

Konačni obračun sadrži:
- vrednost izvedenih radova prema ugovorenim cenama,
- konačan iznos,
- podatak o prekoračenju ugovorenog i odobrenog roka,
- podatak o zahtevima za isplatom ugovorne kazne i naknade štete.

Naručilac radova ima pravo na pridržaj neisplaćenog dela cene radi otklona nedostataka, naplate penala i pretrpljene štete kao i u slučaju neispunjenja projektovanih parametara nakon primopredaje izvedenih radova.

VI UGOVORNA KAZNA

Član 11.

Ako Izvođač radova, svojom krivicom ne izvrši ugovorene radove u roku iz čl. 2 ovog Ugovora, dužan je da plati Naručiocu radova, na njegov zahtev, ugovornu kaznu u visini od 0,5 % ugovorene vrednosti radova, za svaki dan kašnjenja. Iznos ovako određene ugovorne kazne ne može preći iznos od 5% vrednosti ugovorenih radova, što ne uskraćuje pravo Naručioca radova na naknadu stvarno pretrpljene štete.

Ugovornu kaznu iz stava 1. ovog člana izvođač će platiti po izvršenom konačnom obračunu.

VII GARANTNI ROK

Član 12.

Garantni rok za izvedene **radove iznosi 2 godine od dana tehničkog pregleda i prijema radova**, ako za pojedine radove nije propisima predviđen duži rok.

Za ugrađeni **materijal i opremu važi garantni rok proizvođača** istih. Materijal i oprema koji se upotrebljavaju za izvođenje radova moraju odgovarati tehničkoj dokumentaciji i tehničkim normativima iz projektne i konkursne dokumentacije, kao i utvrđenim standardima, a odgovornost za kvalitet materijala i ugrađene opreme snosi Izvođač radova.

Izvođač radova je dužan da na zahtev Naručioca radova podnese ateste o kvalitetu materijala i opreme, a po potrebi i da ispita kvalitet materijala i opreme kod za to ovlašćene stručne organizacije.

Izvođač radova je dužan da u garantnom roku o svom trošku otkloni sve nedostatke, koji su posledica nesolidnog izvođenja ili loše ugrađenog materijala, a koji se utvrde prilikom primopredaje ugovorenih radova i pokažu u toku garantnog roka, osim nedostataka nastalih usled nepravilnog korišćenja izvedenih radova. Izvođač radova je dužan da nedostatke otkloni u najkraćem, primerenom roku.

Ako izvođač radova ne postupi na način predviđen u prethodnom stavu ovog člana, Naručilac radova će iste otkloniti na teret Izvođača radova, zadržavajući pravo i na naknadu štete.

VIII PRIMOPREDAJA RADOVA

Član 13.

Primopredaja i konačan obračun izvedenih radova izvršiće se u roku od najduže 5 dana od dana završetka radova. Primopredaja će se izvršiti komisijski, **komisiju čine tri člana** i to: jedan od strane Naručioca radova, jedan od strane Izvođača radova i jedan je nadzorni organ.

Radu komisije iz prethodnog stava obavezno prisustvuje **i odgovorni Izvođač radova** Izvođača.

O primopredaji radova obavezno se sačinjava zapisnik, čiji je sastavni deo konačni obračun izvedenih radova, koji potpisuju svi članovi komisije i odgovorni Izvođač radova.

IX SREDSTVA FINANSIJSKOG OBEZBEĐENJA

Član 14.

Izvođač radova obezbeđuje ispunjenje svojih obaveza iz ovog ugovora sredstvima finansijskog obezbeđenja, predajom:

- prilikom zaključenja ugovora, **ZA DOBRO IZVRŠENJE POSLA, blanko-solo menice**, overene samo pečatom i potpisom izvođača, **POTVRDE O REGISTRACIJI MENICE kod Narodne banke Srbije** (u skladu sa Odlukom o bližim uslovima, sadržini i načinu vođenja Registra menica i ovlašćenja („Sl.gl.RS“ br.56/11 i 80/2015), a na osnovu člana 47a stav 6. Zakona o

platnom prometu ("Sl. list SRJ", br. 3/2002 i 5/2003 i "Sl. glasnik RS", br. 43/2004, 62/2006, 111/2009 - dr. zakon, 31/2011 i 139/2014 - dr. zakon**)** i **MENIČNIM PISMOM** popunjenim i overenim, u kome je upisan iznos od **10% ugovorene vrednosti bez PDV, sa rokom važnosti petnaest dana duže od isteka roka za konačno izvršenje radova.**

- prilikom primopredaje izvedenih radova, **ZA OTKLANJANJE GREŠAKA U GARATNOM ROKU**, **blanko-solo menice**, overene samo pečatom i potpisom izvođača , **POTVRDE O REGISTRACIJI MENICE kod Narodne banke Srbije** (u skladu sa Odlukom o bližim uslovima, sadržini i načinu vođenja Registra menica i ovlašćenja („Sl.gl.RS“ br.56/11 i 80/2015), a na osnovu člana 47a stav 6. Zakona o platnom prometu ("Sl. list SRJ", br. 3/2002 i 5/2003 i "Sl. glasnik RS", br. 43/2004, 62/2006, 111/2009 - dr. zakon, 31/2011 i 139/2014 - dr. zakon**)** i **MENIČNIM PISMOM** popunjenim i overenim, u kome je upisan iznos od **10% ugovorene vrednosti bez PDV**, **a u slučaju da izvođač ne izvrši obavezu otklanjanja grešaka u garatnom roku, sa rokom važnosti petnaest dana duže od garantnog roka za izvršene radove.**

Naplata sredstva obezbeđenja iz ovog člana ugovora , ne utiče i ne umanjuje pravo Naručioca radova na naknadu stvarno pretrpljene štete.

X ZAVRŠNE ODREDBE

Član 15.

Za sve što nije predviđeno ovim Ugovorom, primenjivaće se odredbe Zakona o obligacionim odnosima i Zakona o planiranju i izgradnji objekata. Kada se pomoću odredaba Zakona o obligacionim odnosima ne može urediti odnos između ugovornih strana, za uređenje takvih odnosa primenjivaće se Posebne uzanse za građenje („Sl.list SFRJ“, br. 18/77).

Član 16.

Izmene i dopune ugovora (aneks) vrše se na način propisan Zakonom o javnim nabavkama, u pisanoj formi, uz saglasnost ugovornih strana, potpisivanjem aneksa ugovora od strane ovlašćenih predstavnika obeju ugovornih strana.

Naručilac radova može nakon zaključenja ugovora o javnoj nabavci BEZ SPROVOĐENJA POSTUPKA JAVNE NABAVKE POVEĆATI OBIM PREDMETA NABAVKE, S TIM DA SE **VREDNOST UGOVORA MOŽE POVEĆATI NAJVIŠE DO 5% od vrednosti ugovora**, o čemu je naručilac dužan da donese odluku u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama a ugovorne strane da zaključe aneks ugovora.

Izmena ugovora o javnoj nabavci je moguća, u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama, i u smislu da **se rok trajanja ugovora može produžiti** uz saglasnost volje obe ugovorne strane, zaključenjem aneksa ugovora, ukoliko do isteka ugovorenog trajanja roka ugovora, ukupno ugovoreni radovi ne budu realizovani, a naručilac ima i dalje potrebu za predmetnim radovima, ukoliko ukupno izvršeni radovi po ugovoru i aneksu ne prelaze ukupno ugovorenu vrednost ugovora.

U POGLEDU UGOVORENE UKUPNE VREDNOSTI UGOVORA I VISINE UGOVORENIH JEDINIČNIH CENA, NISU MOGUĆE IZMENE I DOPUNE UGOVORA.

Ostale izmene i dopune ugovora o izvođenju radova, moguće su samo iz naročito opravdanih, objektivnih okolnosti, pod uslovom da se ne menjaju ukupno ugovorena vrednost ugovora i jedinične cene dobara, a sve u skladu sa odredbama Zakona o javnim nabavkama i uz obostranu saglasnost ugovornih strana.

Član 17.

Ugovorne strane su saglasne da se eventualni sporovi po ovom Ugovoru rešavaju sporazumno, a u slučaju da to nije moguće, ugovaraju stvarnu i mesnu nadležnost Privrednog suda u Novom Sadu.

XI STUPANJE NA SNAGU I TRAJANJE UGOVORA

Član 18.

Ovaj Ugovor stupa na snagu danom potpisivanja od strane ovlašćenih lica obe ugovorne strane. Ugovor se zaključuje na period od 1 godine, računajući od dana stupanja na snagu.

XII RASKID UGOVORA

Član 19.

Ugovorna strana nezadovoljna ispunjenjem ugovornih obaveza druge ugovorne strane može zahtevati raskid ugovora, **pod uslovom** da je svoje ugovorne obaveze u potpunosti i blagovremeno izvršila.

Raskid ugovora se zahteva pismenim putem, sa raskidnim rokom od 30 dana.

Naručilac radova je **ovlašćen da realizuje sredstvo finansijskog obezbeđenja** za dobro izvršenje posla , ukoliko Izvođač radova postupi protivno bilo kojoj odredbi ovog ugovora, nezavisno od prava da zahteva raskid ugovora i/ili naknadu štete.

Član 19.

Ovaj Ugovor sačinje je u 6 (šest) istovetnih primeraka, od kojih svakoj ugovornoj strani pripada po 3 (tri) primerka.

ZA IZVOĐAČA RADOVA

_____

ZA NARUČIOCA RADOVA
JP ''Vojvodinašume''
Petrovaradin

_____
Marta Takač, mast.inž.šum.

8.OBRAZAC STRUKTURE CENE

Obrazac strukture cene je obavezni sastavni deo ponude.

SMATRAĆE SE DA JE SAČINJEN OBRAZAC STRUKTURE CENE, UKOLIKO SU OSNOVNI ELEMENTI PONUĐENE CENE ,KOJI SU SADRŽANI U OBRASCU PONUDE , POPUNJENI PREMA ZAHTEVIMA OBRAZCA I OVERENI POTPISOM I PEČATOM ODGOVORNOG LICA PONUĐAČA. Stoga ova konkursna dokumentacija ne sadrži zaseban obrazac strukture cene.

Ako ponuđač u Obrazcu ponude nije pravilno i u celini popunio podatke o osnovnim elementima ponuđene cene, smatraće se da nije sačinio obrazac strukture cene, što predstavlja bitan nedostatak ponude.

9.OBRAZAC TROŠKOVA PRIPREME PONUDE

9.1.Obrazac troškova pripreme ponude

U skladu sa članom 88 stav 1 Zakona o javnim nabavkama, ponuđač_____
za javnu nabavku *radova: ADAPTACIJE I REKONSTRUKCIJE OBJEKATA 2018. god.*, **U OTVORENOM POSTUPKU, redni broj javne nabavke: 25**

dostavlja ukupan iznos i strukturu troškova pripremanja ponude, kako sledi u tabeli:

Vrsta troškova	Iznos troškova u RSD
U K U P N O:	

datum: _____		potpis ovlašćenog lica ponuđača/nosioca posla
mesto:	M.P.	
_____		_____

Troškove pripreme i podnošenja ponude snosi isključivo ponuđač i ne može tražiti od naručioca naknadu troškova.

U obrazcu troškova pripreme ponude mogu biti prikazani troškovi izrade uzorka ili modela, ako su izrađeni u skladu sa tehničkim specifikacijama naručioca i troškovi pribavljanja sredstva obezbeđenja.

NAPOMENA: dostavljanje ovog obrazca nije obavezno.

10. OBRAZAC IZJAVE O NEZAVISNOJ PONUDI

10.1. Obrazac izjave

Na osnovu člana 26. Zakona o javnim nabavkama, kao zastupnik ponuđača:

_____, sa sedištem u _____, ul. _____ br. ___, dajem sledeću :

I Z J A V U
O NEZAVISNOJ PONUDI

Pod punom materijalnom i krivičnom odgovornošću potvrđujem da sam ponudu u postupku za javnu nabavku radova**: ADAPTACIJE I REKONSTRUKCIJE OBJEKATA 2018.god.U OTVORENOM POSTUPKU, redni broj javne nabavke: 25.**

koju sprovodi naručilac JP“Vojvodinašume“ Petrovaradin,

podneo nezavisno, bez dogovora sa drugim ponuđačima ili zainteresovanim licima.

datum: PONUĐAČ

_____

M.P.

mesto:

_____ _____

Potpis odgovornog lica

NAPOMENA*:*

- ukoliko ponudu podnosi grupa ponuđača, ova izjava mora biti umnožena, potpisana od strane ovlašćenog lica svakog ponuđača iz grupe ponuđača i ovrena pečatom.

11. OBRAZAC IZJAVE O OBAVEZAMA PONUĐAČA NA SNOVU ČLANA 75. STAV 2. ZAKONA O JAVNIM NABAVKAMA

11.1. Obrazac izjave

Na osnovu člana 75. stav 2. Zakona o javnim nabavkama, kao zastupnik ponuđača :

_____, sa sedištem u _____,
ul. _____ br. ___, dajem sledeću :

I Z J A V U
o poštovanju obaveza koje proizilaze iz važećih propisa

Pod punom materijalnom i krivičnom odgovornošću, u postupku za javnu nabavku radova**:** **ADAPTACIJE I REKONSTRUKCIJE OBJEKATA 2018.god., U OTVORENOM POSTUPKU, Redni broj javne nabavke: 25**

koju sprovodi naručilac JP“Vojvodinašume“ Petrovaradin, a u kojoj javnoj nabavci podnosimo ponudu, izjavljujem da je ponuđač poštovao obaveze koje proizilaze iz važećih propisa o zaštiti na radu, zapošljavanju i uslovima rada, zaštiti životne sredine **kao i da ponuđač nema zabranu obavljanja delatnosti koja je na snazi u vreme podnošenje ponuda.**

datum: PONUĐAČ

_____

M.P.

mesto:

_____ _____

Potpis odgovornog lica

NAPOMENA*:*

- ukoliko ponudu podnosi grupa ponuđača, ova izjava mora biti umnožena, potpisana od strane ovlašćenog lica svakog ponuđača iz grupe ponuđača i overena pečatom

12. OBRAZAC O POSEDOVANJU NEOPHODNOG KADROVSKOG KAPACITETA

Potvrđujemo, radi učešća u postupku javne nabavke – Adaptacije i rekonstrukcije objekata 2018. god., redni broj javne nabavke 25, koju sprovodi naručilac JP „Vojvodinašume“, 21131 Petrovaradin, Preradovićeva br. 2 **, da raspolažemo sledećim kadrovskim kapacitetom:**

IME I PREZIME angažovanog lica	VRSTA I STEPEN STRUČNE SPREME	POSLOVI KOJE ZAPOSLENI OBAVLJA	BROJ LICENCE KOJU POSEDUJE

datum:

_____

mesto:

_____

M.P.

pečat

PONUĐAČ

_____

Potpis odgovornog lica

Napomena:

- *U slučaju da ponudu podnosi **grupa ponuđača**, ovaj dodatni uslov oni ispunjavaju zajedno.*

- *Za **podizvođača** se ne dostavlja dokaz o ispunjenosti ovog dodatnog uslova.*

OBRAZAC FOTOKOPIRATI PO POTREBI,ako nema dovoljno rubrika.

13. OBRAZAC LISTE IZVRŠENIH RADOVA

Potvrđujemo, radi učešća u postupku javne nabavke – Adaptacije i rekonstrukcije objekata 2018. god., redni broj javne nabavke 25, koju sprovodi naručilac JP „Vojvodinašume“, 21131 Petrovaradin, Preradovićeva br. 2 **, da smo u poslednje 3 godine 2015., 2016. i 2017. godini / odnosno u poslednje 2 godine 2016. i 2017. godini , izvodili građevinske radove za sledeće n a r u č i o c e:**

ZA PARTIJU BROJ: _____

NAZIV I SEDIŠTE	VRSTA GRAĐEVINSKIH RADOVA	VREDNOST RADOVA BEZ PDV

datum: PONUĐAČ

_____

mesto:

_____ M.P. _____

Potpis odgovornog lica

Napomena:

*- U slučaju da ponudu podnosi **grupa ponuđača**, ovaj dodatni uslov oni ispunjavaju zajedno.*

*- Za **podizvođača** se ne dostavlja dokaz o ispunjenosti ovog dodatnog uslova.*

OBRAZAC FOTOKOPIRATI PO POTREBI,ako nema dovoljno rubrika.

13.1. OBRAZAC POTVRDE O IZVRŠENIM RADOVIMA

Na osnovu člana 77. stav 2. tačka 2. Zakona o javnim nabavkama („Sl. glasnik RS“ broj 124/2012, 14/15 i 68/15) naručilac, izdaje

P O T V R D U
da je izvođač radova

_____
(naziv i sedište ponuđača)

naručiocu izveo radove koji su primereni predmetu javne nabavke – Adaptacije i rekonstrukcije objekata 2018. god. u otvorenom postupku, redni broj javne nabavke 25, koju sprovodi naručilac JP „Vojvodinašume“, 21131 Petrovaradin, Preradovićeva br. 2 u vrednosti od :

u 2015.-oj godini: _____ dinara bez PDV-a ;

u 2016.-oj godini:_____dinara bez PDV-a;

u 2017.-oj godini:_____dinara bez PDV-a.

Potvrda se izdaje na zahtev izvođača radova _____ radi učešća u postupku javne nabavke – Adaptacije i rekonstrukcije objekata 2018. god., redni broj javne nabavke 25, koju sprovodi naručilac JP „Vojvodinašume“, 21131 Petrovaradin, Preradovićeva br. 2, i u druge svrhe se ne može koristiti.

M.P.
pečat

O V E R A V A

_____
Potpis odgovornog lica
naručioca radova

Napomena: Obrazac potvrde kopirati koliko je potrebno i dostaviti uz ponudu u originalu, potpisan i overen pečatom od strane naručilaca radova kod koga je Ponuđač izvodio radove koji su primereni konkretnoj javnoj nabavci u kojoj sada svojom ponudom konkuriše.

PODACI O IZDAVAOCU POTVRDE:

*Naziv Naručioca*_____

*S e d i š t e*_____

Telefon _____

*Matični broj*_____

*PIB*_____

*Mesto i datum izdavanja potvrde*_____

NAPOMENA:

- Potvrdu izdaje i overava svaki naručilac radova koga je ponuđač naveo u referentnoj listi i kod koga je ponuđač izvodio radove. Potvrda se prilaže uz ponudu u originalu. Izvođač radova prilaže o svakom naručiocu i podatke o izdavaocu potvrde.

- U slučaju da ponudu podnosi grupa ponuđača, ovaj dodatni uslov oni ispunjavaju zajedno.

- Za podizvođača se ne dostavlja dokaz o ispunjenosti ovog dodatnog uslova.