

Obrazac 2

Ponuda za nabavke velike vrednosti

Na osnovu poziva upućenog ponuđačima za nabavku Građevinski radovi na adaptaciji objekta u postupku nabavke velike vrednosti - br. 4, dajemo ponudu kako sledi:

Naziv ponuđača:	Centar za integraciju mladih
Sedište i adresa:	Šajkaška 27/40, Palilula, Beograd
Matični broj:	17566997
PIB:	103532831
Tekući račun i naziv banke:	NLB Komercijaln banka AD, tekući račun 205-535025-73
Lice ovlašćeno za potpisivanje ugovora:	Marko Tošić
Kontakt osoba:	Marko Tošić
Kontakt telefon i e-mail:	011 3390258; 064 1944001; office@cim.org.rs

Predmet nabavke	Specifikacija/tehničke karakteristike
Građevinski i zanatski radovi na adaptaciji objekta u ulici Zore Drempetić 14 (Lešće, opština Palilula)	Ovim postupkom se nabavljaju građevinski i završno-zanatski radovi na adaptaciji objekta: rušenje i demontaža, podopolagački, gipsarski, bravarski, izolaterski, keramičarski, molersko-farbarski, zidarski i drugi radovi kao i radovi na elektroenergetskim, hidrotehničkim, telekomunikacionim i termotehničkim instalacijama, prema tehničkoj dokumentaciji za adaptaciju objekta (Aneks 1 tehnička specifikacija radova i Aneks 2 skica)

Ponuđena cena :

1. RUŠENJE I DEMONTAŽA					
r.br.	OPIS	j.mere	kolicina	j.cena	UKUPNO
1.1.	Rušenje dela zida od opeke debljine 12cm u produžnom malteru. Rušenje zida izvesti zajedno sa serklažima, nadvratnicima i svim oblogama na zidu. Upotrebljivu opeku očistiti od maltera i složiti na gradilišnu deponiju. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida, otvori se odbijaju.				
	Jedinična cena je po m3 srušenog zida.	m3	0.20		
1.2.	Probijanje otvora u fasadnom zidu od giter bloka debljine 19cm u produžnom malteru za ventilaciju toaleta u prizemlju. Probijanje otvora izvesti na visini od 210cm, širine Ø13cm. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida, otvori se odbijaju.				
	Jedinična cena je po m3 srušenog zida.	m3	0.10		
1.3.	Pažljiva demontaža vrata na stepenišnom prostoru ka potkrovlju, zajedno sa štokom. Demontirana vrata sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor. Obračun po komadu vrata.				
	Jedinična cena je po komadu.	kom	1.00		

1.4.	Uklanjanje privremenog drvenog stepeništa u prostoru ka potkrovlju. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.				
	Jedinična cena po m' drvenog materijala.	m'	18.00		
1.5.	Pažljiva demontaža umivaonika sa sifonom i baterijom. Demontirati umivaonik, sifon i bateriju i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km, po izboru investitora. Obračun po komadu umivaonika.				
	Jedinična cena je po komadu.	kom	1.00		
1.6.	Pažljiva demontaža WC šolje, vodokotlića i cevi. Demontirati WC šolju, vodokotlić i cev i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km, po izboru investitora. Obračun po komadu šolje.				
	Jedinična cena je po komadu.	kom	1.00		
1.7.	Pažljiva demontaža tuš kade i baterije za vodu. Demontirati tuš kadu sa baterijom i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km, po izboru investitora. Obračun po komadu kade.				
	Jedinična cena je po komadu.	kom	1.00		
1.8.	Pažljiva demontaža bojlera. Demontirati bojler i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km, po izboru investitora. Obračun po komadu bojlera.				
	Jedinična cena je po komadu.	kom	1.00		
1.9.	Pažljiva demontaža kade i baterije za vodu. Demontirati kadu sa baterijom i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km, po izboru investitora. Obračun po komadu kade.				
	Jedinična cena je po komadu.	kom	1.00		
1.10.	Uklanjanje keramičkih pločica sa poda toaleta. Pod očistiti od lepka, izbrusiti i pripremiti za lepljenje nove podloge. Zajedno sa pločicama uklanja se cementna košuljica i hidroizolacija, radi postavljanja nove. Materijal prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m2 poda.	m2	10.22		
1.11.	Obijanje zidnih keramičkih pločica zajedno sa malterom. Obiti pločice sa malterom i klamfama očistiti spojnice do dubine 2cm, a površinu opeke očistiti čeličnim četkama. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 površine, otvori se odbijaju.				
	Obračun po m2 zida.	m2	25.08		
UKUPNO RUŠENJE I DEMONTAŽA:					
2.	PODOPOLAGAČKI RADOVI				

2.1.	<p>Ugradnja, hoblovanje i lakiranje parketa. Parket pre ugradnje očistiti, a oštećene daščice odbaciti. Pre postavljanja parketa betonsku podlogu očistiti i ako je vrlo rapava preći Viniflex masom, što tanje. Parket postaviti lepljenjem preko postojeće podloge, odgovarajućim lepkom, na hladno. Lepak naneti po celoj površini podloge. Sve dodirne spojnice daščica moraju biti zatvorene. Između parketa i zida ostaviti dilatacione razdelnice. Pored zidova postaviti hrastove lajsne I klase i na svakih 80 cm pričvrstiti ih za zid. Sučeljavanja gerovati. Parket strugati mašinskim putem sa tri vrste papira, od kojih je poslednji finoće najmanje 120. Valjak na parket mašini podesiti da ostrugana površina bude potpuno ravna, bez udubljenja ili drugih tragova. Obrusiti sve lajsne. Parket lakirati tri puta. Otvorene fuge parketa kitovati smesom fine strugotine i laka. Po sušenju preći finom šmirglom, opajati pod i lakirati prvi put. Posle 24 časa parket kitovati, preći finom šmirglom, opajati pod i lakirati drugi put. Potpuno osušeni drugi sloj laka fino brusiti, opajati pod i lakirati treći put. Prilikom lakiranja voditi računa da četka bude natopljena lakom. Obračun po m2 poda.</p>				
	Jedinična cena po m2 ugrađenog parketa.	m2	78.26		
2.2.	<p>Postavljanje anti klizne gumene zaštite na ulaznom stepeništu. Ivice stepeništa su zaštićene preklopom. Debljine 3mm, otporan na vatru i visoke i niske temperature. Dimenzije 75x25cm.</p>				
	Jedinična cena po komadu gazišta.	kom	8.00		
UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI					
3. GIPSARSKI RADOVI					
3.1.	<p>Izrada zida debljine d=12.5cm od udvojenih gipskarton ploča d=12,5 mm, na potrebnoj metalnoj pocinkovanoj podkonstrukciji od 75mm , sa ispunom od mineralne vune, u svemu prema projektu, datim detaljima, i standardu proizvođača (Knauf). Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom. Pozicija uključuje sve pripreme radove, montažu podkonstrukcije i ploča, ispunu spojnica, utiskivanje bandaž trake, postavljanje zaštitnih lajsni i gletovanje spojeva. U cenu je uračunat sav potreban materijal, rad, alat i skela.</p>				
	Obračun po m ² izvedene pozicije, odbija se razlika u otvorima preko 2m ² , otvori do 2m ² se ne odbijaju				
	a) Standardna GKB 12.5 mm	m ²	30.67		
	b) Vlagootporna ploča GKBI 12.5 mm sa jedne strane zida	m ²	4.43		
	c) Vlagootporna ploča GKBI 12.5 mm sa obe strane zida	m ²	7.27		
3.2.	<p>Izrada instalacionog zida debljine d=20cm od udvojenih gipskarton ploča d=12,5 mm, na potrebnoj dvostrukoj metalnoj pocinkovanoj podkonstrukciji od 75mm , sa ispunom od mineralne vune, u svemu prema projektu, datim detaljima, i standardu proizvođača (Knauf). Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom. Pozicija uključuje sve pripreme radove, montažu podkonstrukcije i ploča, ispunu spojnica, utiskivanje bandaž trake, postavljanje</p>				

	zaštitnih lajsni i gletovanje spojeva. U cenu je uračunat sav potreban materijal, rad, alat i skela.				
	Obračun po m ² izvedene pozicije, odbija se razlika u otvorima preko 2m ² , otvori do 2m ² se ne odbijaju				
	Vlagootporna ploča GKBI 12.5 mm sa obe strane zida	m ²	5.50		
	UKUPNO GIPSARSKI RADOVI				
	4. BRAVARSKI RADOVI				
4.1.	Nabavka i ugradnja vrata za toalete, stepenišni prostor i kancelarije. Krilo vrata bez falca, od olakšane iverice obostrano furnirana. Sve četiri ivice krila takođe furnirane u boji jasena. Okvir vrata od obuhvatnih AL profila sa mogućnošću regulacije debljine zida, bojenih prahom. Šarke vidljive, cilindar brava sa cilindrom i tri ključa i inox ručkom. Cilindar i ručka sa razdvojenom rozetnom. Između štoka i krila standardne gumene zaptivne trake crne boje.				
	dim. 82/210	kom	4.00		
	dim. 90/210	kom	2.00		
4.2.	Izrada i montaža nove metalne ograde na terasama, visine 110cm.				
	Jedinična cena po m' montirane ograde.	m'	25.11		
4.3.	Izrada i montaža nove metalne ograde spoljnog stepeništa, visine 110cm.				
	Jedinična cena po m' montirane ograde.	m'	4.62		
4.4.	Izrada i montaža nove metalne ograde novoprojektovanog stepeništa, visine 110cm.				
	Jedinična cena po m' montirane ograde.	m'	3.40		
4.5.	Izrada i montaža nove metalne ograde na zadnjoj i bočnim stranama parcele, visine 110cm. Metalnu ogradu postaviti na postojeći betonski deo ograde				
	Jedinična cena po m' montirane ograde.	m'	59.00		
4.6.	Izrada čeličnih stepenica koje se sastoje od obraznih nosača UNP 140 od kojih se izvode svi noseći elementi, a na koje se navaruju držači i poprečna ojačanja OSB gazišta od L profila 50x50x5 mm. Stepenišni krakovi su na pod oslonjeni podložnim pločama d=8 mm.				
	Jedinična cena po kg.	kg	390.00		
	UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:				
	5. IZOLATERSKI RADOVI				

5.1.	Nabavka materijala i izrada podne hidroizolacije u sanitarnim čvorovima, elastičnim dvokomponentnim premazom u dva sloja Sikalastic - 152 RS (ili adekvatnim) sa ojačanjem spojeva sa zidovima i prelaza različitih materijala trakom Sika SealTape S širine 20cm. Površine prethodno očistiti, usisati prašinu i premazati prajmerom.				
	Jedinična cena količine radova po m2.	m ²	10.43		
5.2.	Nabavka materijala i izrada podne hidroizolacije u prostorijama podruma i garaže, elastičnim dvokomponentnim premazom u dva sloja Sikalastic - 152 RS (ili adekvatnim) sa ojačanjem spojeva sa zidovima i prelaza različitih materijala trakom Sika SealTape S širine 20cm. Površine prethodno očistiti, usisati prašinu i premazati prajmerom.				
	Jedinična cena količine radova po m2.	m ²	50.21		
5.3.	Nabavka materijala i izrada zidne hidroizolacije na zidovima u toaletima, elastičnim dvokomponentnim premazom u dva sloja Sikalastic - 152 RS (ili adekvatnim) sa ojačanjem spojeva sa podom i prelaza različitih materijala trakom Sika SealTape S širine 20cm. Površine prethodno očistiti i premazati prajmerom.				
	Jedinična cena količine radova po m2.	m2	25.77		
5.4.	Nabavka materijala i izrada zidne hidroizolacije na zidovima u kuhinji, elastičnim dvokomponentnim premazom u dva sloja Sikalastic - 152 RS (ili adekvatnim) sa ojačanjem spojeva sa podom i prelaza različitih materijala trakom Sika SealTape S širine 20cm. Površine prethodno očistiti i premazati prajmerom.				
	Jedinična cena količine radova po m2.	m2	11.96		
5.5.	Nabavka materijala i izrada zidne hidroizolacije na zidovima u podrumu, elastičnim dvokomponentnim premazom u dva sloja Sikalastic - 152 RS (ili adekvatnim) sa ojačanjem spojeva sa podom i prelaza različitih materijala trakom Sika SealTape S širine 20cm. Površine prethodno očistiti i premazati prajmerom.				
	Jedinična cena količine radova po m2.	m2	55.43		
5.6.	Nabavka materijala i izrada termoizolacije krova termoizolacijom od kamene vune tipa Naturboard Fit Plus, proizvođača Knauf (ili adekvatne), debljine d=25cm. U poziciju ulazi nabavka i postavljanje parne brane - Homeseal LDS 0,02 i paropropusne folije Homeseal LDS 35.				
	Jedinična cena po m2 gotove krovne površine .	m2	90		
5.7.	Saniranje prodiranje vode u podrumu. Pumpom izbaciti vodu, a zatim potpuno osušiti prostoriju. Pronaći mesta kroz koje prolazi voda i adekvatno sanirati pukotine akrilnim kitom. Pre nanošenja akrilnog kita, potrebno je obiti nezdrav materijal oko pukotine, a zatim očistiti pukotine i zatim naneti akrilni kit.				
	Jedinična cena paušalno.	pauš	1		
UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI					
6. KERAMIČARSKI RADOVI					

6.1.	Nabavka, transport i polaganje podnih keramičkih pločica u toaletima. Pločice su proizvođača Dura-Tiles, tip Borghetto Gray, ili odgovarajuće, veličine pločica 60x60cm, polaganje ravno, gornja površina mat, tražena grupa III, širina spojnice 2mm. Predviđena je boja keramičkih pločica siva, ili po izboru Investitora. Pločice se na podlogu postavljaju u lepku predviđenom za ovu vrstu keramike.				
	Jedinična cena po m2 položenih pločica.	m2	10.43		
6.2.	Nabavka, transport i polaganje keramičkih pločica na terasi. Pločice su proizvođača Dura-Tiles, tip Borghetto Beige otporne na mraz, ili odgovarajuće, veličine pločica 30x60cm, polaganje ravno, gornja površina mat, tražena grupa III, širina spojnice 2mm. Predviđena je boja keramičkih pločica siva, ili po izboru Investitora. Pločice se na podlogu postavljaju u lepku predviđenom za spoljnu upotrebu (otporna na mraz).				
	Jedinična cena po m2 položenih pločica.	m2	18.83		
6.3.	Nabavka, transport i polaganje podnih keramičkih pločica u podrumskih prostorijama. Pločice su proizvođača Dura-Tiles, tip Borghetto Gray, ili odgovarajuće, veličine pločica 60x60cm, polaganje ravno, gornja površina mat, tražena grupa III, širina spojnice 2mm. Predviđena je boja keramičkih pločica siva, ili po izboru Investitora. Pločice se na podlogu postavljaju u lepku predviđenom za ovu vrstu keramike.				
	Jedinična cena po m2 položenih pločica.	m2	50.97		
6.4.	Nabavka, transport i polaganje sokli h=10cm identičnih kao podne keramičke pločica na terasi. Pločice su Dura-Tiles, tip Borghetto Gray, ili adekvatne, veličine prema projektu, polaganje ravno, gornja površina mat, tražena grupa III, širina spojnice 2mm. Predviđena je boja keramičkih pločica po izboru investitora. Pločice se na podlogu postavljaju u lepku predviđenom za ovu vrstu keramike.				
	Jedinična cena po m1 položenih pločica.	m'	8.93		
6.5.	Nabavka, transport i polaganje zidnih keramičkih pločica u toaletima. Pločice su proizvođača Dura-Tiles, tip Borghetto Gray, ili odgovarajuće, veličine pločica 60x60cm, polaganje ravno, gornja površina mat, tražena grupa III, širina spojnice 2mm. Predviđena je boja keramičkih pločica siva, ili po izboru Investitora. Pločice se na podlogu postavljaju u lepku predviđenom za ovu vrstu keramike.				
	Jedinična cena po m2 položenih pločica.	m2	46.53		
6.6.	Nabavka, transport i polaganje zidnih keramičkih pločica u kuhinji. Pločice su proizvođača Dura-Tiles, tip Borghetto Gray, ili odgovarajuće, veličine pločica 60x60cm, polaganje ravno, gornja površina mat, tražena grupa III, širina spojnice 2mm. Predviđena je boja keramičkih pločica siva, ili po izboru Investitora. Pločice se na podlogu postavljaju u lepku predviđenom za ovu vrstu keramike.				
	Jedinična cena po m2 položenih pločica.	m2	11.96		
6.7.	Nabavka, transport i polaganje zidnih keramičkih pločica u podrumskim prostorijama. Pločice su proizvođača Dura-Tiles, tip Borghetto Gray, ili odgovarajuće, veličine pločica 60x60cm, polaganje ravno, gornja površina mat, tražena grupa III, širina spojnice 2mm. Predviđena je boja keramičkih pločica siva, ili				

	po izboru Investitora. Pločice se na podlogu postavljaju u lepku predviđenom za ovu vrstu keramike.				
	Jedinična cena po m2 položenih pločica.	m2	54.80		
6.8.	Nabavka, transport i polaganje keramičkih pločica na stepeništu. Pločice su proizvođača Dura-Tiles, tip Borghetto Beige protivklizne, minimalno R10, ili odgovarajuće, veličine pločica 30x60cm, polaganje ravno, gornja površina mat, tražena grupa III, širina spojnice 2mm. Predviđena je boja keramičkih pločica siva, ili po izboru Investitora. Pločice se na podlogu postavljaju u lepku predviđenom za ovu vrstu keramike.				
	Jedinična cena po m2 položenih pločica.	m2	12.64		
UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI					
7. MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI					
OPŠTI USLOVI					
Projektom su predviđeni sledeći molersko-farbarski radovi:					
A. Bojenje zidova i plafona					
	Pre početka radova izvođač je dužan da proveri površine koje se boje da li su očišćene od prašine i drugih prljavština, da li su suve i pripremljene za rad, ako i da li su te površine postojane i pogodne za predviđeno bojenje. U slučaju utvrđenih nedostataka zbog kojih izvođač molersko-farbarskih radova ne može da otpočne sa radom, dužan je da o tome pismeno obavesti Naručioca. Sa izvođenjem radova ne sme početi dok se utvrđeni nedostaci podloge ne otklone.				
	Premazi moraju čvrsto da prijanjaju i da odaju ujednačenu površinu, bez tragova četka i valjka. Boja mora biti ujednačenog intenziteta (bez mrlja) postojana i ne sme se otirati ni ljuštiti. Pokriveni premazi moraju potpuno da pokrivaju podlogu. Svi završeci obojenih površina moraju biti ravni i pravilni.				
	Izvođenje radova vršiće se u svemu prema projektu, JUS-u, tehnički uslovi za izvođenje molerskih radova, uputstvu nadzornog organa i projektanta.				
	Sve prelaze različitih boja kao i spojeve sa drugim materijalima (npr. aluminijumske konstrukcije, dovratnici i sl.) treba pažljivo oblepiti, nakon završetka rada skinuti lepljivu traku i očistiti ih.				
	Izvođač sme da koristi samo proizvode jednog sistema za bojenje da bi se na taj način isključila mogućnost oštećenja usled dejstva različitih materijala i sistemskih komponenti.				
	Jedinična cena obuhvata: materijal, rad spoljni i unutrašnji transport, montažu, radne skele, sve potrebne pomoćne radove za potpuno završeni posao kao i čišćenje radnog mesta.				
	Sve obrade moraju biti u skladu sa usvojenim uzorkom i karakteristikama datim u tehničkoj specifikaciji.				
	Tehnički opis i opšti opis za molersko-farbarske radove su sastavni deo svake pozicije.				

	Silikoniranje akrilom zidova sa svim drugim elementima ulazi u cenu pozicije(oko štokova,prozora,spoj gipsanih i betonskih elemenata, itd...).				
7.1.	Nabavka materijala i gletovanje novih gips kartonskih zidova u dva sloja glet masom na bazi gipsa. Podlogu pre nanošenja mase premazati razredjenom akrilnom impregnacijom. Jedinična cena po m2 obradjene površine.	m ²	18.74		
7.2.	Nabavka materijala i gletovanje malterisanih zidova u dva sloja glet masom na bazi gipsa. Podlogu pre nanošenja mase premazati razredjenom akrilnom impregnacijom. Jedinična cena po m2 obradjene površine.	m ²	133.76		
7.3.	Nabavka materijala i gletovanje novih gips kartonskih plafona u dva sloja glet masom na bazi gipsa. Podlogu pre nanošenja mase premazati razredjenom akrilnom impregnacijom. Jedinična cena po m2 obradjene površine.	m ²	85.73		
7.4.	Nabavka materijala i gletovanje plafona u dva sloja glet masom na bazi gipsa. Podlogu pre nanošenja mase premazati razredjenom akrilnom impregnacijom. Jedinična cena po m2 obradjene površine.	m ²	50.21		
7.5.	Nabavka materijala i bojenje novih i postojećih zidova belom disperzivnom bojom. Unutrašnje disperzije na bazi veštačkih smola koje se mogu razrediti vodom, ekološke, bez sredstava za rastvaranje, neutralnog mirisa, ne otiru se lako, mogu se prati, otporne na vlagu i plesan, lepo pokrivaju celu površinu. Ton po izboru Investitora i uzorku. Nanosí se na sledeći naćin: - osnovni premaz razblažen sa 10-15% vode (bojenje ćetkom ili valjkom) Jedinična cena po m2 obradjene površine.	m ²	491.09		
7.6.	Nabavka materijala,transport i bojenje plafona i kaskada disperzionom belom bojom u dva sloja u tonu po izboru projektanta u svemu prema opštem opisu i svim potrebnim predradnjama,nanošenje boje do postizanja ujednaćenosti tona. U cenu je uraćunat sav rad, alat, materijal i skela. Obraćun po m ² izvedene pozicije.	m ²	286.68		
7.7.	Saniranje zidova posle izvođenja nove kablovke instalacije. Trase kablova je potrebno popuniti malterom, pregletovati i prebojiti završnom bojom. Obraćun paušalno. Obraćun paušalno.	pauš	1.00		
UKUPNO MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI:					
8.	ZIDARSKI RADOVI				

8.1.	Izrada cementnih košuljica u toaletima i prostorijama potkrovlja. Mašinskim zaribavanjem gornje površine do sjaja, kao podloge za završnu obradu poda. Na spoju sa zidovima napraviti dilataciju od 1 cm ubacivanjem trake od ekspaniranog polietilena. Gornja površina mora biti potpuno horizontalna, ili u projektovanom nagibu prema slivnicima.				
	Obijanje postojećeg maltera u širini 30cm i ponovo malterisanje sa dodatkom mrežice q131.				
	Cena po m2.	m2	86.08		
	UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:				
	9. RAZNI RADOVI				
9.1.	Nabavka i montaža tuš paravana od stakla za tuš kabine dimenzija 90x90cm. Model po izboru Investitora.				
	Cena po komadu.	kom.	2.00		
9.2.	Postavljanje zidne obloge od vinila, kao zaštite od udaraca, ogrebotina, mrlja i hemikalija. Zidna obloga se postavlja od poda do visine od 150cm, osim u potkrovlju gde je visina 130cm, odnosno do nadzidka. Boja po izboru investitora.				
	Jedinična cena po m2 neto površine obloge.	m2	204.29		
9.3.	Demontaža ispune ograde od leksana i montiranje limene perforirane ispune, na prednjoj strani parcele. Lim je debljine 3 mm, fiksiran u ramu od kutijastih postojećih profila. Lim je protivkorozivno zaštićen cinkovanjem i plastifikacijom. Izgled i boju ograde određuje investitor. Postojeći leksan demontirati, šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.				
	Jedinična cena po m2 neto površine ispune.	m2	11.00		
9.4.	Završno čišćenje (sa svim potrebnim pranjem) prostorija i sanitarnih uređaja i priprema za primopredaju prostora.				
	Jedinična cena po m2 neto površine prostora.	m2	334.00		
	UKUPNO RAZNI RADOVI:				
	REKAPITULACIJA RADOVA:				
1	RUŠENJE I DEMONTAŽA				
2	PODOPOLAGAČKI RADOVI				
3	GIPSARSKI RADOVI				
4	BRAVARSKI RADOVI				
5	IZOLATERSKI RADOVI				
6	KERAMIČARSKI RADOVI				
7	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI				
8	ZIDARSKI RADOVI				
9	RAZNI RADOVI				
	UKUPNO GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI				
	VODOVOD I KANALIZACIJA				

01-00	ZEMLJANI RADOVI				
01-01	Iskop zemlje za rovove, za polaganje kanalizacionih cevi. Iskop vršiti širine 50 cm, dubine prema presecima uvećan za 10 cm za sloj peska. Rov planirati u padu od 2%. Iskopani materijal odvesti na deponiju. Obračun po m ³	m ³	2.00		
01-02	Po izvršenom otkopavanju zemlje za kanalske rovove, dno rova poravnati. Ono mora biti fino planirano u odgovarajućem padu za cevi kao i dobro nabijeno odgovarajućom mehanizacijom. Obračunava se po m ² fino planiranog dna kanalskog rova	m ²	1.50		
01-03	Nabavka, transport i razastiranje suvog rečnog peska ispod i preko montiranog cevovoda, u ukupnom sloju od 25 cm. Sve završeno po ovom opisu plaća se po m ² nasutog peska. Obračun po m ³	m ³	0.50		
01-04	Zatrpavanje rova predhodno iskopanom materijalom u slojevima od po 30 cm sa rucnim nabijanjem. Obračun po m ³	m ³	1.50		
01-00	ZEMLJANI RADOVI		UKUPNO		
02-00	INSTALACIJA VODOVODA				
02-01	Nabavka, transport i montaža vodovodnih cevi od PE visoke gustine HDPE PE-100, SDR17, PN10 (20°) (kao tip proizvođača PETROHEMIJA ili odgovarajuće) za izradu razvoda u zemlji zajedno sa materijalom potrebnim za spajanje. Obračun po m.				
	Ø20 (spoljašnji prečnik d 25 mm)	m	12.00		
02-02	Nabavka, transport i montaža PVC vodovodnih cevi , zajedno sa fittingom i materijalom za spajanje. Prilikom montaže vodovodne mreže voditi računa da rozete ventila i baterija budu potpuno ravne sa završnom površinom zida. Štemovanja za ugradnju i prolaz cevi izvršiti pažljivo, šut izneti i odvesti na gradsku deponiju. Završenu vodovodnu mrežu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik. U cenu ulaze i izolacija i ispitivanje mreže.				
	Ø20	m	8.00		
	Ø15	m	10.00		
02-03	Nabavka, transport i montaža termičke izolacije vodovodnih polipropilenskih cevi. Cevi postavljene vidno pod plafonom podruma i u instalacionim kanalima izolovati izolacijom debljine 9mm (kao tip ARMAFLEX ili sličan), a cevi montarine u zidu obaviti filcanom trakom. Obračun po m.				
	Ø20	m	8.00		
	Ø15	m	10.00		
02-00	INSTALACIJA VODOVODA		UKUPNO		

03-00	INSTALACIJA KANALIZACIJE				
03-01	Fekalna kanalizacija u objektu Nabavka, transport i montaža niskošumnih troslojnih kanalizacionih cevi i fazonskih komada (kao tip SLINE proizvođača Peštan , Arandelovac ili odgovarajuće) za unutrašnje instalacije, proizvedenih prema EN 1451 od polipropilena blok-kopolimera (PP-C) ojačanog sa mineralnim aditivima, sa spoljašnjim plavim i unutrašnjim belim slojem. Prateći sistem fittinga treba da bude ojačan u delu spojnice, sa dilatacionim distancerima i markerima za određivanje ugla rotacije fittinga i isporučen u zaštitnom PE pakovanju. Pri polaganju i montaži cevi kontrolisati da budu u projektovanom padu. Kontrolu pada je potrebno vršiti uz prisustvo Nadzornog organa. Obračun po m.				
b)	Ø110	m	9.00		
a)	Ø75	m	3.00		
b)	Ø50	m	5.00		
03-02	Nabavka, transport i montaža podnih PPR slivnika Ø50mm (kao tip proizvođača HL ili odgovarajuće) sa "suvim" zatvaračem neugodnih mirisa komplet sa hromiranom rešetkom i ramom dimenzija 10x10cm zajedno sa pratećim materijalom potrebnim za montažu komplet slivnika i rešetke u podu sanitarnog čvora. Obračun po komadu.	kom	3		
03-03	Nabavka, transport i montaža tuš kanalice dužine 80cm sa rešetkom od inoxa i odlivnim sifonom (kao tip proizvođača VIEGA ili odgovarajuće). Obračun po komadu.	kom	2		
03-00	INSTALACIJA KANALIZACIJE		UKUPNO		
04-00	SANITARNI UREĐAJI I GALANTERIJA				
04-01	Nabavka, transport i montaža komplet konzolne WC šolje (kao tip proizvođača Ideal Standard ili odgovarajuće) sa daskom od tvrde plastike. Komplet obuhvata ugradnju niskošumnog vodokotlića sa samonosivim elementom (kao tip proizvođača GROHE ili odgovarajuće) i čeonom aktivacionom pločom od inoxa za dvokoličinsko ispiranje. Samonosiv instalacijski element obložen gipskartonskim pločama, komplet s integrisanim ugaonim ventilom priključka vode ½", niskošumnim ulivnim ventilom, odvodnim kolenom d90/110 mm sa zvučno izolovanom obujmicom, spojnim komadom za WC školjku sa zaptivnim manžetnama i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvođača. Obračun po komadu.				
a)	standardna	kom	3		

04-02	Nabavka, transport i montaža umivaonika od sanitarne keramike bele boje (kao tip proizvođača Ideal Standard ili odgovarajuće). Uz umivaonik je predviđen i hromirani sifon sa čepom, lančićem i rozetom sa potrebnim materijalom za montažu. Obračun po komadu.				
a)	55cm	kom	3		
04-03	Nabavka, transport i montaža sledeće vodovodne armature (kao tip proizvođača HERZ Infinity ili odgovarajuće), a obračun je po komadu zajedno sa materijalom potrebnim za montažu iste:				
a)	stojeća baterija sa ugaonim ventilima za umivaonik h=163mm	kom	3		
b)	zidna jednoručna baterija sa setom (klizna šipka/tuš ručica/tuš crevo)	kom	2		
c)	stojeća baterija sa ugaonim ventilima za sudoperu	kom	1		
04-04	Nabavka, transport i montaža elektricnog bojlera 50l Obračun po komadu.	kom	1		
04-05	Dvorišna česma, model i proizvođač po izboru Investitora Obračun po komadu.	kom	1		
04-00	SANITARNI UREĐAJI I GALANTERIJA		UKUPNO		
REKAPITULACIJA					
01-00	ZEMLJANI RADOVI				
02-00	INSTALACIJA VODOVODA				
03-00	INSTALACIJA KANALIZACIJE				
04-00	SANITARNI UREĐAJI I GALANTERIJA				
	UKUPNO ViK RADOVI				
	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE				
	OPŠTE NAPOMENE				

	Ovim predmerom radova obuhvaćen je kompletan kablovski elektroenergetski razvod, kablovski nosači, građevinski kanali za vođenje horizontalnog razvoda, vatrootporne barijere kao i svi razvodni ormani. Zatim, predviđa se isporuka svog instalacionog materijala navedenog u pozicijama i svog sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu, ugrađivanje, kako je to navedeno u pojedinim pozicijama, ispitivanje i puštanje u ispravan rad, kao i dovođenje u ispravno (prvobitno) stanje svih oštećenih mesta na već izvedenim radovima i konstrukcijama.				
	U cenu se uračunava cena nabavke, transporta, skladištenja na gradilištu svog navedenog materijala i opreme u pozicijama i cena montažnog nespecificiranog materijala, cena radne snage i svi porezi i doprinosi na materijal i rad. Cena uključuje i izradu sve eventualno potrebne radioničke dokumentacije, ispitivanje i puštanje u rad svih elemenata instalacija navedenih u pozicijama.				
EE.1	KABLOVI, CEVI				
	NOSAČI KABLOVA, CEVI				
	INSTALACIONI KABLOVI I CEVI				
1.1	Isporuka i polaganje bezhalogenih instalacionih kablova krajnjih strujnih (opšta namena) i napojnih kola (do opreme), sa pojačanim svojstvima u požaru. Konstrukcija ovih kablova je sa ispunom bez halogenih elemenata, tako da ne mogu razvijati toksične dimove i gasove. Kablovi se polažu u zidovima-dubljenjem zidova, popravkom ostecenih površina posle polaganja. Delimicno u cevima u gips kartonskim zidovima. Sa svim povezivanjima.				
	INSTALACIONI KABLOVI U OBJEKTU				
	Kablovi su sledećih dimenzija:				
1.1.1	PP-Y 5x6 mm ² (za novu RT u potkrovlju, od RT-Sprat)	m'	20		
1.1.2	PP-Y 3x1.5 mm ²	m'	120		
1.1.3	PP-Y 3x2.5 mm ²	m'	228		
	INSTALACIONI KABLOVI VAN OBJEKTA				
1.1.4	PP-Y 3x1.5 mm ²	m'	65		
1.1.5	PP-Y 3x2.5 mm ²	m'	30		
	INSTALACIONE CEVI				
1.2	Isporuka i plaganje bezhalogenih savitljivih HF instalacionih cevi, komplet sa materijalom za montažu, sledećih dimenzija:				
1.2.1	- Ø 20 mm	m'	50		
1.2.2	- Ø 25 mm	m'	26		
1.3	Isporuka i plaganje bezhalogenih savitljivih tvrdih PVC instalacionih cevi, komplet sa materijalom za montažu, sledećih dimenzija:				
1.3.1	- Ø 16 mm	m'	45		
1.3.2	- Ø 20 mm	m'	20		

1.4	- Isporuka i montaža kanalice 10x10mm sa poklopcem	m'	20		
1.5	- Ostali sitan i nespecificiran materijal (utične kleme za povezivanje u razvodnim kutijama, "HF" obujmice, tiplovi, zavrtnji/šrafovi i dr.)	paušalno	1		
UKUPNO EE.1:					
EE.2 RAZVODNE TABLE					
2.1	RT (postojeće razvodna tabla - ugradna za napajanje potrošača u prizemlju)				
	- ispitivanje elemenata u postojećoj razvodnoj tabli. Otklanjanje svih nepravilnosti i eventualna zamena dotrajale opreme;	paušalno	1		
	- jednopolni zaštitni prekidač (1P) B, 230V, 50Hz, nazivne struje 10A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni); za panik svetiljke	kom	1		
	- jednopolni zaštitni prekidač (1P) B, 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni);	kom	2		
	- prešemiravanje postojeće razvodne table zbog dodavanja novih elmenata.	komplet	1		
	- ostala oprema za spajanje, kao što su P/F provodnici, odgovarajuće kabl papučice i hilzne, bakarne sabirnice, redne stezaljke, plastični kablovski kanali i sl.	komplet	1		
	Sve komplet	komplet	1		
2.2	RT-SPRAT (postojeće razvodna tabla - ugradna za napajanje potrošača na spratu)				
	- dubljene zida (širenje otvora za ugradnju nove table većeg prostornog kapaciteta), komplet sa kasnijom obradom zida.	komplet	1		
	- Isporuka i montaža instalacione razvodne table RT24 sa komplet šinama za "0" i uzmljenje, ABB ili sličnog kvaliteta;	kom	1		
	- Isporuka i montaža 4P kleme 4-16mm;	komplet	1		
	- Isporuka, nabavka i ugradnja: zaštitni uređaj diferencijalne struje (RCD-ZUDS) 4p (3P+N), AC klasa, 400/230V, 50Hz, nazivne struje 40A, diferencijalne struje delovanja 30mA, prekidne moći 6kA;	kom	1		
	- jednopolni zaštitni prekidač (1P) B, 230V, 50Hz, nazivne struje 10A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni);	kom	6		
	- jednopolni zaštitni prekidač (1P) B, 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni)	kom	10		
	- ostala oprema za spajanje, kao što su P/F provodnici, odgovarajuće kabl papučice i hilzne, bakarne sabirnice, redne stezaljke, plastični kablovski kanali i sl.	komplet	1		
	Sve komplet	komplet	1		
2.3	RT-POTKROVLJE (nova razvodna tabla - ugradna za napajanje potrošača u potkrovlju)				
	- dubljene zida (širenje otvora za ugradnju nove table), komplet sa kasnijom obradom zida. Sve komplet razvezivanje, demontaža sa kasnijim povezivanjem.	komplet	1		

	- Isporuka i montaža instalacione razvodne table RT24 sa komplet šinama za "0" i uzmljenje, ABB ili sličnog kvaliteta;	kom	1		
	- Isporuka, nabavka i ugradnja: zaštitni uređaj diferencijalne struje (RCD-ZUDS) 4p (3P+N), AC klasa, 400/230V, 50Hz, nazivne struje 40A, diferencijalne struje delovanja 30mA, prekidne moći 6kA;	kom	1		
	- jednopolni zaštitni prekidač (1P) B, 230V, 50Hz, nazivne struje 10A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni);	kom	6		
	- jednopolni zaštitni prekidač (1P) B, 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni)	kom	10		
	- ostala oprema za spajanje, kao što su P/F provodnici, odgovarajuće kabl papučiće i hilzne, bakarne sabirnice, redne stezaljke, plastični kablovski kanali i sl.	komplet	1		
	Sve komplet	komplet	1		
2.4	RT-GARAŽA (postojeća razvodna tabla - ugradna za napajanje potrošača u garaži)				
	- dubljene zida (širenje otvora za ugradnju nove table), komplet sa kasnijom obradom zida. Sve komplet razvezivanje, demontaža sa kasnijim povezivanjem.	komplet	1		
	- Isporuka i montaža instalacione razvodne table RT24 sa komplet šinama za "0" i uzmljenje, ABB ili sličnog kvaliteta;	kom	1		
	- Isporuka, nabavka i ugradnja: zaštitni uređaj diferencijalne struje (RCD-ZUDS) 4p (3P+N), AC klasa, 400/230V, 50Hz, nazivne struje 40A, diferencijalne struje delovanja 30mA, prekidne moći 6kA;	kom	1		
	- jednopolni zaštitni prekidač (1P) B, 230V, 50Hz, nazivne struje 10A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni);	kom	4		
	- jednopolni zaštitni prekidač (1P) B, 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni)	kom	7		
	- jednopolni zaštitni prekidač (1P) B, 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni)	kom	3		
	- ostala oprema za spajanje, kao što su P/F provodnici, odgovarajuće kabl papučiće i hilzne, bakarne sabirnice, redne stezaljke, plastični kablovski kanali i sl.	komplet	1		
	Sve komplet	komplet	1		
2.4	Sređivanje postojećih stezaljki - klema u postojećoj kutiji u neposrednoj blizini RT prizemlja. Nabavka poklopca, sve komplet.	komplet	1		
	UKUPNO EE.2:				
EE.3	INSTALACIONI MATERIJAL				
	Isporuka i postavljanje instalacionog materijala u instalacionim kutijama u zidu i povezivanje . Sve prekidače i priključnice postaviti na istim visinama kao postojeće utičnice. Tip i boju uskladiti sa postojećom galanterijom, pozicije proveriti sa Investitorom.				

3.1	PRIKLJUČNICE				
	Svaka pozicija modularnog seta obuhvata doznu, nosač mehanizma i okvir za odgovarajući broj modula.				
3.1.1	- Priključnica monofazna, sa kontaktom za nulu i uzemljenje, P+N+T, 16A, 250V, za potrebe novih telekomunikacionih instalacija;	kom	2		
3.1.2	- Priključnica monofazna, dupla 4M, sa kontaktom za nulu i uzemljenje, P+N+T, 16A, 250V, za potrebe potrošača u potkrovlju;	kom	4		
3.1.3	- Priključnica monofazna, 7M, sa kontaktom za nulu i uzemljenje, P+N+T, 16A, 250V, za potrebe potrošača u potkrovlju;	kom	2		
3.1.4	- Nabavka isporuka i ugradnja priključnica monofazna, P+N+T, 16A, 250V, sa zaštitom od slučajnog dodira, za 2 modula. (na mestima gde su priključnice lako dostupne);	kom	4		
3.1.5	- Nabavka isporuka i ugradnja priključnica monofazna sa laganim poklopcem IP44, P+N+T, 16A, 250V, za 2 modula. (u toaletima, prizemlje, sprat i potkrovlje);	kom	5		
3.1.6	- Monofazna utičnice 2M, nadgradna IP55, L+N+PE, 250V, 16A (u garaži, prostorijama za pranje-sušenje veša);	kom	6		
3.2	PREKIDAČI				
3.2.1	- Instalacioni set za kupatilo sa 3 prekidača 250V, 16A, sa indikacijom, u zaštiti IP20;	kom	3		
3.2.2	- Instalacioni 1P prekidač, običan, 16A/250V (nove prostorije u potkrovlju);	kom	4		
3.2.3	- Instalacioni prekidač, naizmeničan, 16A/250V (stepenište za potkrovlje);	kom	2		
3.2.4	- Instalacioni obični prekidač 250V, 16A, sa indikacijom, u zaštiti IP55 (magacinske prostorije, garaža, nove rasvete van objekta);	kom	5		
3.3	OSTALO				
3.3.1	- Instalaciona kutija Ø60mm za ugradnju u zid.	komplet	17		
3.3.2	- Razvodne kutije, nadgradne, ugradne.	paušalno	1		
	UKUPNO EE.3:				
EE.4	SVETILJKE				
	Ovaj deo predmera i predračuna obuhvata: nabavku, isporuku, montažu i povezivanje niže opisanih svetiljki:				
4.1	- Nadgradna svetiljka sa LED izvorom svetlosti Izvor svetla i snaga: LED 10 W Montaža iznad ogledala, u novoformiranim toaletima. tip prema izboru arhitekte.	kom	4		

4.2	- Ugradni LED panel, Izvor svetla i snaga: LED 30 W, 3600 lm, 123lm/W, boja svetla 4000K Montaža u novoformiranim prostorijama na potkrovlju. tip prema izboru arhitekta.	kom	12		
4.3	- Nadgradni ram za LED panel	kom	8		
4.4	- Nadgradna plafonska svetiljka sa LED izvorom svetlosti, IP44 Izvor svetla i snaga: LED 20 W Montaža u garaži, podrumskim i prostorijama za pranje/sušenje veša. tip prema izboru arhitekta.	kom	10		
4.5	- Nadgradna zidna svetiljka sa LED izvorom svetlosti, IP44 Izvor svetla i snaga: LED 10 W Montaža u delu novog stepeništa. tip prema izboru arhitekta.	kom	2		
4.6	- Nadgradna svetiljka za spoljnu montažu, sa LED izvorom svetlosti. Izvor svetla i snaga: LED 13W , boja svetla 3000K, IP65 Efikasnost svetiljke: 32 lm/W. Približnih dimenzije 250x110x30mm Montaža na ogradi sa unutrašnje strane dvorišta. tip prema izboru arhitekta.	kom	14		
4.7	- Nadgradna svetiljka sigurnosnog (protivpaničnog) osvetljenja sa sopstvenim izvorom napajanja u trajanju od min. 1 časa. Svetiljka izrađena u LED tehnologiji, stepen mehaničke zaštite je IP40. Isporuka, montaža i povezivanje svetiljke.	kom	12		
4.8	- Nabavka isporuka novih kvalitetnih led sijalica. Komplet sa zamenom u postojećim lampama, lusterima i slično.	paušalno	1		
UKUPNO EE.4:					
EE.5 GROMOBRANSKA INSTALACIJA					
5.1	Izrada nove gromobranske instalacije na krovnom pokrivaču od crepa, na zidovima, zatim na delu od mernih spojeva do krova, sve to trakom FeZn 20x3mm, 70m. Traku polagati po odgovarajućim nosačima.	komplet	1		
5.2	Isporuka i montaža kutija za merne spojeve A SRPS (JUS) N.B4.912 i razdvojnike "traka-traka" D SRPS N.B4.932	kom	2		
5.3	Iskop rova dužine 2m	kom	2		
5.4	Postavljanje uzemljivačke toplocinkovane metalne sonde 2 col dužine 3m	kom	2		
5.5	Sečenje postojećeg trotoara sa odlaganjem otpada na mestu ulaska postojeće pocinkovane trake u zemlju	m ²	2		
5.6	Isporuka i polaganje trake za uzemljenje FeZn 25x4	m'	20		
5.7	Isporuka i montaža ukrasnih komada traka - traka SRPS N.B4 936. radi izrade spojeva i račvanja u temelju ili rovu.	kom	10		
5.8	Isporuka i montaža mehaničke zaštite za zemni uvodnik MZ SRPS (JUS) N.B4.913.	kom	2		
5.9	Pregled i ispitivanje kompletno izvedene gromobranske instalacij, merenje otpora gromobranskog/zaštitnog uzemljenja, neprekidnosti i izdavanje stručnog nalaza.	komplet	1		

	UKUPNO EE.5:				
EE.6	IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA				
6.1	Isporuka i ugradnja kutije za dopunsko izjednačenje potencijala - PS49	komplet	3		
6.2	Izrada veza metalnih masa u mokrom čvoru sa kutijom za dopunsko izjednačenje potencijala (PS49); prosečna dužina veze iznosi 3m, a prosečan broj veza po jednoj kutiji za dopunsko izjednačenje potencijala je 4; pozicija obuhvata nabavku, isporuku, polaganje i povezivanje na oba kraja provodnika P/F-Y 1x4mm ² , nabavku, isporuku i ugradnju u zid kutije za dopunsko izjednačenje potencijala, bakarne obujmice sa olovnim podmetačima, kao i ostalog potrebnog materijala za izradu veza.	komplet	3		
6.3	Isporuka i polaganje kabla za izjednačenje potencijala, komplet za povezivanje na RT sa jedne strane i na PS49. P/F 1x6 mm ²	m'	30		
	UKUPNO EE.6:				
EE.7	OSTALI RADOVI				
7.1	Povećanje kapaciteta na postojećem priključku objekta, ukoliko se utvrdi da odobreni kapacitet-limitatori nisu zadovoljavajući. Sve komplet.	komplet	1		
7.2	Pregled i ispitivanje kompletno izvedene električne instalacije, u svim razvodnim ormanima kao i u samom objektu i to u svemu prema "Pravilniku o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona", poglavlje IV - verifikacija, kao i prema standardu EN/IEC 60364-6. Verifikaciju može da obavlja preduzeće ili preduzetnik u skladu sa zakonom (između ostalog da je akreditovan za ove poslove). Po izvršenom pregledu i obavljenim merenjima potrebno je izdati stručni nalaz o izvršenoj Verifikaciji da je kompletna instalacija u skladu sa svim zakonima, propisima i standardima, za ovu vrstu radova, sa zaključkom - ZADOVOLJAVA.	komplet	1		
7.3	Završna ispitivanja, otklanjanje eventualnih oštećenja i provera funkcionalnosti instalacije.	komplet	1		
	UKUPNO EE.6:				
	REKAPITULACIJA				
EE.1	KABLOVI, CEVI				
EE.2	RAZVODNE TABLE				
EE.3	INSTALACIONI MATERIJAL				

EE.4	SVETILJKE				
EE.5	GROMOBRANSKA INSTALACIJA				
EE.6	IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA				
EE.7	OSTALI RADOVI				
	UKUPNO EE RADOVI:				
	TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE				
1.	STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM				
	OPREMA				
1.1	Zidni kabinet, 19", 15 HU, 770x600x600mm, opremljen sa: - 19" nosačem sa vertikalnim kablovskim vođicama; - Prednjim staklenim vratima sa bravom; - Opremom za uzemljenje; - Šinom za napajanje 220 V sa osiguračem i minimalno 8 utičnih mesta; - Neonskom lampom 220V; - Ventilatorskom jedinicom (1x fun i termostat); - 3 x nosač za aktivnu opremu. Kabinet kompletno instaliran, priključen na el.energetski izvod i uzemljen na glavnu sabirnicu za izjednačavanje potencijala.	kom	1		
1.2	TP priključni panel (nepopunjen), 1HU, sa integrisanim "Clip-on" mehanizmom za terminaciju FTP/SFTP kablova, kapaciteta 24 RJ45, montiran u kućištu BD-a.	kom	2		
1.3	Telefonski priključni panel 25xRJ45, 19", 1HU montiran u kućištu BD-a.	kom	1		
1.4	Nabavka, isporuka i montaža fiber optičkog patch panela 19"/1U sa 12 slotova za duplex SC/ST/LC adaptere (do 24 fiber vlakna) sa slide mehanizmom i splajs kasetom, cevčica za splajsovanje 4kom, pigtail SC multimode easy strip LSOH 2m - 4kom, adapter SC duplex 3D-Link 2kom, splajsovanje 4 vlakna.	kom	1		
1.5	CCTV RJ-45 konektor cat. 6a, Oklopljen sa terminacijom pripadajućeg S/FTP kabla. Nabavka, isporuka i montaža u patch panel.	kom	14		
1.6	CCTV RJ-45 konektor cat. 6a, Oklopljen sa terminacijom pripadajućeg S/FTP kabla. Nabavka, isporuka i montaža na strani kamere.	kom	14		
1.7	SKS RJ-45 konektor cat. 6a, Oklopljen sa terminacijom pripadajućeg S/FTP kabla. Nabavka, isporuka i montaža u patch panel.	kom	29		
1.8	Telekomunikaciona priključnica sa konektorskim mehanizmom tipa RJ45 cat.6A /10GB screen. Nabavka, isporuka i montaža zajedno sa ugradnim, nadgradnim i parapetnim nosačima mehanizma, sa terminacijom na pripadajući kabl.	kom	29		

1.9	Nabavka, isporuka i montaža WiFi Access Pointa za unutrašnju ugradnju na plafon; access point visokih performansi koji pruža moćnu Wi-Fi 6 pokrivenost signalom. Može dostići brzinu protoka podataka do 5.3 Gbps sa opsezima od 5 GHz (4x4 MU-MIMO and OFDMA) i 2.4 GHz (2x2 MIMO). Obezbeđuje optimalnu sigurnost i protok saobraćaja. Brzim WiFi 6 signalom opslužuje preko 300 korisnika. Podešava se za svega nekoliko minuta putem UniFi Network web ili mobilne aplikacije.	kom	11		
1.10	Nabavka, isporuka i montaža neupravljivog NON-POE sviča. Number of Ports: 24 x 10BaseT100BaseTX1000BaseT (Gigabit EthernetFast EthernetEthernet) 2 x Fibre Channel (1 Gbps) 2 x Fibre Channel (1 Gbps) Switching Protocol: Ethernet MAC Address Table Size: 16K Networking Features: Manageable Device Location: Plugin Module Mounting Capability: Rackmount Standard Rack Height: 1U	kom	2		
1.11	Nabavka, isporuka i montaža Layer 2 Network Management PoE Switch-a; Supports the IEEE802.3af and the IEEE802.3at Standards; Supports Spanning Tree Protocol STP/RSTP; Conforms to the IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab/z and the IEEE802.3X Standards; Supports One-key Recovery of IP Address and User Password.	kom	2		
KABLOVI, KABLOVSKI NOSAČI, INSTALACIONI MATERIJAL					
1.12	SFTP četvoroparični kabl, kategorije 6e, 100 ohm, 0,5 mm/24AWG sa vatr00tpornim spoljnim omotačem - bez halogena. Kompletно položen delom na regalima, parapetnim kanalima i PVC cevima u zidu ili podu i konektovan na oba kraja.	m	900		
1.13	Instalacione cevi PVC fi 23mm - bez halogena, kompletno instalirana na zidu ili konstrukciji sa obujmicama sa pripadajućim razvodnim kutijama. Nabavka, isporuka, polaganje ispod maltera u zid.	m	400		
1.14	Instalacione cevi PVC fi 16mm - bez halogena, kompletno instalirana na zidu ili konstrukciji sa obujmicama sa pripadajućim razvodnim kutijama. Nabavka, isporuka, polaganje ispod maltera u zid.	m	300		
1.15	Isporuka i postavljanje bezhalogene HF kanalice 20x20mm za polaganje kablova. Kanalica mora posedovati odgovarajuće sertifikate.	m	100		
1.16	Isporuka i postavljanje bezhalogene HF kanalice 40x40mm za polaganje kablova. Kanalica mora posedovati odgovarajuće sertifikate.	m	100		
SPECIFIKACIJA RADOVA I OSTALIH TROŠKOVA					
1.17	Izrada projekta izvedenog stanja (štampan i na CD-u)	pauš	1		
1.18	Sitan instalacioni materijal.	pauš	1		
1.19	Krajnja montaža sistema koja uključuje: - pregled i ispitivanje instalacija sa dostavljanjem atesta, - montaža i povezivanje uređaja, - puštanje u rad i funkcionalno ispitivanje, - merenje nivoa signala na svim utičnicama i izdavanje rezultata merenja.	pauš	1		
UKUPNO 1. STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM					
2. SISTEM VIDEO OBEZBEĐENJA					
NAPOMENA: Aktivna mrežna oprema je zajednička za sve sisteme i predviđena je u okviru dela predmera strukturnog kablovskog sistema.					
OPREMA					

2.1	1/2.7" 5Megapixel progressive scan CMOS· H.265&H.264 triple-stream encoding· 20fps@2592×1944· WDR(120dB), Day/Night(ICR), 3D DNR, AWB, AGC, BLC· Multiple network monitoring: Web viewer, CMS(DSS/PSS) & DMSS· 2.7mm ~13.5mm motorized lens· 2/1 Alarm in/out, 1/1 audio in/out· Max. IR LEDs Length 50m· Micro SD memory, IP67, IK10	kom	10		
2.2	Isporuca, ugradnja i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma.	kom	10		
2.3	FullHD 1080p dan/noć mrežna kamera u antivandal IP67, IK10 dome kućištu, WDR 120dB, 2 megapiksela 1/2,8" CMOS čip sa progresivnim skeniranjem, H.264+ & H.264 dual-stream encoding, 25/30fps@2M(1920×1080), WDR(120dB), Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC, slot za MicroSD karticu do 128GB, motorizovani varifokalni objektiv 2.7~13.5mm, domet IC dioda 30m, IP67, IK10, PoE, PFA137, odgovarajući zidni nosači PFA137, PFB203W, PFA152-E	kom	4		
2.4	Isporuca, ugradnja i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma.	kom	4		
2.5	Nabavka, isporuka i montaža NVR-a: 16channel IP video access; Smart H.265+/Smart H.264+/H.265/H.264/MJPEG; H.265 auto switch; Max 320 Mbps incoming bandwidth; Up to 24MP resolution for live view and playback; 1-channel fisheye dewarping (AI by NVR); AI by Camera: Perimeter protection; face detection and recognition; SMD Plus; video metadata; ANPR; people counting; stereo analysis; crowd distribution; heat map	kom	1		
2.6	HDD za video snimace 3.5/8TB/SATA 6Gb/s/rpm5400/buffer 64 MB	kom	2		
2.7	LED Monitor 31.5-32": VGA, HDMI, Full HD, 60 Hz, 250 cd/m2, IPS matrica , kontrast 1200:1, odziv 5 ms, ugao 175 stepeni	kom	1		
2.8	Isporuca i povezivanje računara AMD Ryzen 5 3600 do 4.2 Ghz; RAM memorija: 16GB DDR4 3200 MHz; SSD/HDD: 512GB SSD; Model grafičke kartice: AMD Radeon RX 580.	kom	1		
KABLOVI, KABLOVSKI NOSAČI, INSTALACIONI MATERIJAL					
2.9	SFTP četvoroparični kabl, kategorije 6e, 100 ohm, 0,5 mm/24AWG sa vatr00tpornim spoljnim omotačem - bez halogena. Kompletно položen delom na regalima, parapetnim kanalima i PVC cevima u zidu ili podu i konektovan na oba kraja.	m	620		
2.10	Instalacione cevi PVC fi 16mm - bez halogena, kompletno instalirana na zidu ili konstrukciji sa obujmicama sa pripadajućim razvodnim kutijama. Nabavka, isporuka, polaganje ispod maltera u zid.	m	100		
2.11	Isporuca i postavljanje bezhalogene HF kanalice 20x20mm za polaganje kablova. Kanalica mora posedovati odgovarajuće sertifikate.	m	300		
SPECIFIKACIJA RADOVA I OSTALIH TROŠKOVA					
2.12	Sitan instalacioni materijal.	pauš	1		
2.13	Puštanje sistema u rad.	pauš	1		
UKUPNO 2. SISTEM VIDEO OBEZBEĐENJA					
3. PROTIVPROVALNI SISTEM					
OPREMA					

3.1	Alarmna centrala 192 zone, BUS tehnologija, 8 zona na ploči (16 sa ATZ), 8 particija, 5 PGM izlaza na ploči, funkcija kontrole pristupa, do 254 modula za proširenje EVOHD je poboljšana verzija EVO192, to je srce Insight sistema, sa podrškom za HD77 senzore, pruža brži i pouzdaniji dajler preko VOIP linije i snažnije napajanje od 3.5A kada se koristi 75VA transformator, AUX se može opteretiti do 2A, a 7Ah baterija će se napuniti za par sati. Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i programiranje.	kom	1		
3.2	LCD šifратор bežični novog dizajna sa plavim LCD ekranom sa mogućnošću prikaza do 32 karaktera, ispunava EN 50131 Security Grade 3 standard Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i programiranje.	kom	1		
3.3	Akumulatorska baterija AKU7 čiji kapacitet obezbeđuje rad sistema u slučaju ispada mrežnog napajanja, 12 VDC, 7 Ah. Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje.	kom	1		
3.4	Transformator 220/16,5 Vac, 40VA	kom	1		
3.5	Detektor pokreta, vidni ugao 360°, 7m x 6m (24ft x 20ft) at 2.4m (8ft), 11m x 6m (35ft x 20ft) at 3.7m (12ft). Montaža na plafon. Dva režima rada - adresabilni ili konvencionalni. Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje.	kom	7		
3.6	Detektor pokreta, vidni ugao 90°, 11m (35ft) X 11m (35ft).Sa podnožjem. Neosetljiv na kućne ljubimce. Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje.	kom	2		
3.7	Detektor loma stakla, Dva režima rada - adresabilni ili konvencionalni. Podesiva osetljivost pokrivanja od 4,5m do 9m. Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje.	kom	9		
3.8	Unutrašnja piezo sirena, SPL(dB/1m): 104±2 Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje.	kom	1		
3.9	Spoljašnja sirena sa blicerom Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje.	kom	1		
KABLOVI, KABLOVSKI NOSAČI, INSTALACIONI MATERIJAL					
3.10	Instalacioni kabl sa omotačem bez halogenih elemenata, tipa JH(St)H 3x2x0,6 mm. Nabavka, isporuka, polaganje najvećim delom kroz PNK regale.	m	340		
3.11	Instalacione cevi PVC fi 16mm - bez halogena, kompletno instalirana na zidu ili konstrukciji sa obujmicama sa pripadajućim razvodnim kutijama. Nabavka, isporuka, polaganje ispod maltera u zid.	m	50		
3.12	Isporuka i postavljanje bezhalogene HF kanalice 20x20mm za polaganje kablova. Kanalica mora posedovati odgovarajuće sertifikate.	m	200		
SPECIFIKACIJA RADOVA I OSTALIH TROŠKOVA					
3.13	Sitan instalacioni materijal.	pauš	1		
3.14	Puštanje sistema u rad.	pauš	1		
UKUPNO 3. PROTIVPROVALNA SIGNALIZACIJA					
4. SISTEM VIDEO INTERFONA					
NAPOMENA: Aktivna mrežna oprema je zajednička za sve sisteme i predviđena je u okviru dela predmera strukturnog kablovskog sistema. Kompletna spoljna instalacija je specificirana u delu spoljna infrastruktura, osim kablova.					
OPREMA					

4.1	Isporuca, ugradnja i povezivanje video interfonskog pozivnog tabloa: IP video monitor za montažu pored vrata; dodatno osvetljenje sa belim svetlom; 2MP CMOS kamera; mehaničko dugme sa Brajevom azbukom; ploča od legure aluminijuma, IP55, IK08; otpuštanje vrata preko lozinke i Mifare kartice	kom	3		
4.2	Isporuca, ugradnja i povezivanje videointerfonskog monitora za montažu na zid, ekran osetljiv na dodir, 7" TFT IPC nadzorp, podržava Micro SD kartice do 32GB, mogućnost snimanja (potrebna SD kartica), ugradjen Linux operativni system, Wi-Fi: IEEE802.11b/g/n, Ethernet: 10M/100Mbps, mrežni protokol: TCP/IP, Radna temperatura: -10°C to +55°C; Dimenzije: 215.0mm×140.0mm×21.0mm; Težina: 0.8 kg.	kom	3		
KABLOVI, KABLOVSKI NOSAČI, INSTALACIONI MATERIJAL					
4.3	SFTP četvoroparični kabl, kategorije 6e, 100 ohm, 0,5 mm/24AWG sa vatrootpornim spoljnim omotačem - bez halogena. Kompletно položen delom na regalima, parapetnim kanalima i PVC cevima u zidu ili podu i konektovan na oba kraja.	m	240		
4.4	Instalacione cevi PVC fi 16mm - bez halogena, kompletno instalirana na zidu ili konstrukciji sa obujmicama sa pripadajućim razvodnim kutijama. Nabavka, isporuka, polaganje ispod maltera u zid.	m	10		
4.5	Isporuca i postavljanje bezhalogene HF kanalice 20x20mm za polaganje kablova. Kanalica mora posedovati odgovarajuće sertifikate.	m	50		
SPECIFIKACIJA RADOVA I OSTALIH TROŠKOVA					
4.6	Sitan instalacioni materijal.	pauš	1		
4.7	Puštanje sistema u rad.	pauš	1		
UKUPNO 4. VIDEO INTERFONA					
5. SISTEM AUTOMATSKE DOJAVE POŽARA					
OPREMA					
5.1	Adresabilna protivpožarna centrala sa integrisanim napajajčkim modulom; 1 petlja do 250 elemenata; maksimalna dužina petlje 3500m; dva primarna izlaza za dojavu; 1xLAN (100Mbit-TX); 1xEPI-Bus; Prostor za montažu baterija 2x12V/7,2Ah koje omogućavaju 72h rada bez napajanja u normalnom režimu rada i 0.5h u alarmnom režimu rada. Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje.	kom	1		
5.2	Akumulatorska baterija 12V/17Ah. Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje.	kom	2		
5.3	Adresabilni detektor dima i temperature sa podnožjem. Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje.	kom	20		
5.4	Paralelni indikator. Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i programiranje.	kom	4		
5.5	Adresabilni ručni javljač sa osnovom. Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i programiranje.	kom	4		
5.6	Telefonski automat za daljinsku dojavu, dve nezavisne govorne poruke do 8 telefonskih brojeva, sličan tipu P-VOX. Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i programiranje.	kom	1		
5.7	Adresabilna alarmna sirena za unutrašnju montažu, crvena. Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i programiranje.	kom	2		

5.8	Alarmna sirena za unutrašnju montažu, crvena sa bljeskalicom. Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i programiranje.	kom	1		
KABLOVI, KABLOVSKI NOSAČI, INSTALACIONI MATERIJAL					
5.9	Instalacioni kabl JH(St)H 2x2x0,8mm za povezivanje javljača požara. Nabavka, isporuka, polaganje.	m	360		
5.10	JE-H(St)H 2x2x0,8mm FE180/E90 za povezivanje alarmnih sirena. Nabavka, isporuka, polaganje.	m	75		
5.11	NHXHX 3x1,5mm ² FE180/E90 povezivanje izvršnih funkcija. Nabavka, isporuka, polaganje.	m	30		
5.12	Instalacione cevi PVC fi 23mm - bez halogena, kompletno instalirana na zidu ili konstrukciji sa obujmicama sa pripadajućim razvodnim kutijama. Nabavka, isporuka, polaganje ispod maltera u zid.	m	200		
5.13	Isporuka i postavljanje bezhalogene HF kanalice 20x20mm za polaganje kablova. Kanalicu mora posedovati odgovarajuće sertifikate.	m	60		
5.14	Obujmica sa ankerom sa održanjem funkcionalnosti u uslovima požara - E90 po DIN 4102 deo 12. Obujmice se montiraju na plafon pomoću ankera. Svi elementi moraju posedovati CE oznaku i prateće sertifikate. Nabavka, isporuka, montaža.	kom	315		
SPECIFIKACIJA RADOVA I OSTALIH TROŠKOVA					
5.15	Sitan instalacioni materijal.	pauš	1		
5.16	Prvi kontrolni pregled i ispitivanje instalacije.	pauš	1		
5.17	Puštanje sistema u rad.	pauš	1		
UKUPNO 5. SISTEM AUTOMATSKE DOJAVE POŽARA					
6. SPOLJNA KABLOVSKA KANALIZACIJA					
6.1	Trasiranje i iskop rova za polaganje kablovske kanalizacije. Rov se kopa u zemlji. Pre polaganja PVC cevi formirati posteljicu finozmastim peskom od 10cm. Nakon postavljanja cevi postaviti drugi sloj posteljice od 20cm, ostatak rova zatrpavati zemljom iz iskopa u slojevima sa nabijanjem. Na 40 cm iznad cevi postaviti PVC pozor traku. rov 0,6 x 0,4m	pauš	1		
6.2	Izrada spoljne kablovske kanalizacije. U dnu pripremljenog rova postaviti cevi. Nabavka isporuka i polaganje PVC Ø40mm	m	50		
6.3	Geodetsko snimanje trase tt kanalizacije i izrada dokumentacije izvedenog stanja po propisima katastra podzemnih instalacija.	kompl	1		
6.4	Ispitivanje i merenje instalacije od strane autorizovane firme, sa sertifikovanim instrumentima i izdavanje ispitnih protokola i izveštaja o ispitivanju (količina data po kablovskom linku).	kom	2		
UKUPNO 6. SPOLJNA KABLOVSKA KANALIZACIJA					
REKAPITULACIJA RADOVA:					
1	STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM				
2	SISTEM VIDEO OBEZBEĐENJA				
3	PROTIVPROVALNI SISTEM				
4	BRAVARSKI RADOVI				
5	SISTEM AUTOMATSKE DOJAVE POŽARA				

6	SPOLJNA KABLOVSKA KANALIZACIJA				
	UKUPNO TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE				
	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE				
1.1	Podno grejanje u potkrovlju	m ²	81		
1.2	Parapetni fan coil aparati sa ventilima, sobnim termostatom, vezama.	kom.	3		
1.3	Ispiranje cevne mreže	pauš.	1		
1.4	Hidraulička ispitivanja postojeće cevne mreže	pauš.	1		
1.5	Električni radovi na povezivanju opreme na postojeću električnu instalaciju	pauš.	1		
1.6	Sitni građevinski radovi	pauš.	1		
1.7	Izrada projekta izvedenog stanja	pauš.	1		
	UKUPNO TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE:				
	REKAPITULACIJA SVIH RADOVA				
	1. AG RADOVI				
	2. VODOVOD I KANALIZACIJA				
	3. ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE				
	4. TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE				
	5. TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE				
			UKUPNO		

Uslovi ponude:

Rok i način plaćanja:	Na osnovu ispostavljene privremene/okončane situacije overene od strane nadzora radova
Rok isporuke:	45 dana
Mesto isporuke:	Zore Drempetić 14, Beograd
Garantni rok:	2 godine
Ponuda važi:	10 dana

Ponuđeni radovi su u skladu sa traženim tehničkim karakteristikama: DA NE

Svi troškovi radova i/ili isporuke usluga uračunati su u ponuđenu cenu: DA NE

Mesto i datum:

M.P

Ponuđač: _____

Potpis: _____

Napomena:

Obrazac ponude ponuđač mora da popuni, overi pečatom i potpiše, čime potvrđuje da su navedeni podaci tačni.

Sastavni deo Obrasca ponude je **Prilog 1 – Izjava ponuđača** o ispunjavanju obaveznih uslova i dodatnih uslova u postupku nabavke.

Izjava ponuđača
o ispunjavanju obaveznih i dodatnih uslova u postupku nabavke
velike vrednosti

Predmet nabavke - _____, broj _____

Pod punom materijalnom i krivičnom odgovornošću, kao zastupnik ponuđača, dajem sledeću

Izjavu

Ponuđač _____ potvrđuje pod punom moralnom, krivičnom i materijalnom odgovornošću da za navedenu nabavku, pored traženih minimalnih uslova iz konkursne dokumentacije, ispunjava i sledeće uslove:

- da moj zakonski zastupnik i ja nismo osuđivani za neko od krivičnih dela kao članovi organizovane grupe, da nismo osuđivani za krivična dela protiv privrede, krivična dela protiv životne sredine, krivično delo primanja ili davanja mita, krivično delo prevare;
- da mi nije izrečena mera zabrane obavljanja delatnosti, koja je na snazi u vreme objavljivanja, odnosno slanja poziva za podnošenje ponuda;
- da sam izmirio dospelu poreze, doprinose i druge javne dažbine u skladu sa propisima Republike Srbije, odnosno matične države u kojoj je registrovano sedište ponuđača
- da raspoláže traženim finansijskim i poslovnim kapacitetom
- da raspoláže traženim tehničkim i kadrovskim kapacitetom
- da sam poštovao i poštujem obaveze koje proizilaze iz važećih propisa o zaštiti na radu, zapošljavanju i uslovima rada, zaštiti radne sredine, kao i da sam imalac prava intelektualne svojine.

Mesto i datum

M.P

Ponuđač: _____

Potpis: _____

Napomena:

Ponuđač mora da popuni, overi pečatom i potpiše ovaj dokument, čime potvrđuje da su podaci navedeni u izjavi tačni.