

PREGLED POSTUPKA #8536

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	JU OSNOVNA ŠKOLA MARKO MILJANOV PODGORICA
PIB	02011441
E-mail	skola@os-mmiljanov-pg.edu.me
Telefon	020/627-584
Internet adresa	www.osmarkomiljanov.me
Fax	//
Adresa	Žrtava fašizma bb
Grad	Podgorica
Poštanski broj	81000

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Adaptacija prostora za potrebe produženog boravka
Status	U izradi
Vrsta predmeta	Radovi
Vrsta postupka	Jednostavna nabavka
Službenik za javne nabavke	Katarina Ivanović
Kontakt	020627584
Datum objave	10.09.2021. 13:45
Napomena	-

3 FAZE U POSTUPKU

Nema faza u izabranom postupku

4 DODATNE INFORMACIJE

Predmet javne nabavke se nabavlja	kao cjelina
Posebni oblici javne nabavke	
Okvirni sporazum	Ne
Dinamički sistem nabavki	Ne
Elektronska aukcija	Ne
Elektronski katalog	Ne
Nabavka se sprovodi kao	
Zajednička nabavka	Ne
Centralizovana nabavka	Ne

5 STAVKE PLANA

Ne postoje definisane stavke plana

6 USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU I ZAHTJEVI U POGLEDU NAČINA IZVRŠAVANJA PREDMETA NABAVKE

Opis	Tip uslova / zahtjeva
Uz ponudu se dostavlja Izjava ponuđača o ispunjenosti uslova utvrđenih zahtjevom i nepostojanju sukoba interesa, potpisana od strane ovlašćenog lica ponuđača, koja se sačinjava na Obrascu 2.	Drugi uslovi
Mjesto izvršenja ugovora je Podgorica	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je 30 dana nakon okončanih radova.	Rok plaćanja
Način plaćanja virmanski	Način plaćanja
U postupku jednostavne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje.	Obavezni uslovi
Rok izvođenja radova je 15 dana od dana uvođenja izvođača u posao	Rok važenja ponude
Shodno Zakonu o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list Crne Gore", br. 64/17, 44/18 i 63/18) ponuđač, privredno društvo treba da dostavi : Licencu projektanta i izvođača radova	Uslovi za obavljanje djelatnosti

7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena

8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: **12.396,69 EUR**

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
1	PRIPREMNI RADOVI I DEMONTAŽNI RADOVI Demontaža drvene fasadne bravarije. Demontažu izvesti pažljivo kako ne bi došlo do oštećenja špaletni. Demontiranu bravariju utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor. Jednokrilna vrata sa nadsvijetlom dim 95x270cm	U cijenu uračunata i demontaža solbanka, klupica ,pripadajućih štokova, kao i eventualna upotreba skele.Obračun po komadu.	1,00 kom
2	Demontaža drvene fasadne bravarije.Demontažu izvesti pažljivo kako ne bi došlo do oštećenja špaletni. Demontiranu bravarijuutovariti na kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor. Trokrilni prozor dim 215x160cm	U cijenu uračunata i demontaža solbanka, klupica ,pripadajućih štokova, kao i eventualna upotreba skele.Obračun po komadu.	2,00 kom
3	Demontaža drvene fasadne bravarije. Demontažu izvesti pažljivo kako ne bi došlo do oštećenja špaletni. Demontiranu bravariju utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor. dvokrilni prozor dim 165x75cm	U cijenu uračunata i demontaža solbanka, klupica ,pripadajućih štokova, kao i eventualna upotreba skele.Obračun po komadu.	2,00 kom

4	Demontaža drvene fasadne bravarije. Demontažu izvesti pažljivo kako ne bi došlo do oštećenja špaletni. Demontiranu bravariju utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor.jednokrlini prozor dim 80x160cm	U cijenu uračunata i demontaža solbanka, klupica ,pripadajućih štokova, kao i eventualna upotreba skele.Obračun po komadu.	1,00 kom
5	Demontaža drvene unutrašnje stolarije sa pripadajućim štokovima. Demontažu izvesti pažljivo kako ne bi došlo do oštećenja špaletni. Demontiranu bravariju utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor. jednokrilna vrata 90x200cm	U cijenu uračunata i demontaža pripadajućih štokova, kao i eventualna upotreba skele.Obračun po komadu.	3,00 kom
6	Demontaža drvene unutrašnje stolarije sa pripadajućim štokovima. Demontažu izvesti pažljivo kako ne bi došlo do oštećenja špaletni. Demontiranu bravariju utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor. jednokrilna vrata 70x200cm	U cijenu uračunata i demontaža pripadajućih štokova, kao i eventualna upotreba skele.Obračun po komadu.	1,00 kom
7	Demontaža i iznošenje postojećeg namještaja. Demontažu izvesti pažljivo kako ne bi došlo do eventualnih oštećenja . Demontiran materijal utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor. Pozicija obuhvata plakar dimenzija 210x285cm, police, lustere, garniše,postojeću klimu u nefunkcionalnom stanju.	Obračun paušalno.	1,00 kom

8	Obijanje keramike sa zidova koji se ne ruše, do konstrukcije zida (betonski ili zidani zid), bez obzira da li je keramika ljepljena ljepilom ili polagana u cementnom malteru. Keramiku pažljivo obiti, površine zidova izravnati i očistiti, a šut utovariti i odvesti na gradsku deponiju.	Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 20km. Obračun po m2 .	15,36 m2
9	Obijanje i skidanje postojećih podnih keramičkih pločica zajedno sa svim slojevima do podne ploče. Pozicijom je obuhvaćeno skidanje pripadajućih cokli i lajsni, što se posebno neće obračunavati. Pod pažljivo obiti, površine podova izravnati i očistiti, a šut utovariti i odvesti na gradsku deponiju.	Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po m2 poda.	18,33 m2
10	Rušenje unutrašnjih pregradnih zidova zajedno sa svim slojevima bez obzira na završnu obradu i serklažima u zidovima. Zid debljine 15cm	Pozicija podrazumijeva uklanjanje razvoda postojećih instalacija unutar pregradnih zidova. Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po m2 zida.	16,40 m2
11	Obijanje i skidanje postojećeg poda od parketa zajedno sa svim slojevima do podne ploče. Pozicijom je obuhvaćeno skidanje pripadajućih lajsni, što se posebno neće obračunavati. Pod pažljivo obiti, površine podova izravnati i očistiti, a šut utovariti i odvesti na gradsku deponiju.	Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po m2 poda.	29,61 m2
12	Demontaža postojećih sanitarija sa odvozom na deponiju. umivaonik	Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu.	1,00 kom
13	Demontaža postojećih sanitarija sa odvozom na deponiju. kada	Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu.	1,00 kom
14	Demontaža postojećih sanitarija sa odvozom na deponiju. wc šolja	Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu.	1,00 kom

15	Demontaža postojećih sanitarija sa odvozom na deponiju. bojler	Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu.	1,00 kom
16	ZIDARSKI RADOVI Nabavka materijala i izrada cementne košuljice d=4,0cm od cementnog maltera u razmeri 1:3.	Obračun po m ² .	52,50 m2
17	Malterisanje unutrašnjih zidova nakon demontaže pločica u kupatilu cementnim malterom u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i drugih materija koje su podložne bubrenju. Obrada špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati.	Obračun po m2 malterisanog zida sa odbijanjem otvora. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.	15,36 m2
18	Malterisanje šliceva u zidovima nakon prolaska el instalacija jake struje i na dijelu porušenog zida.	Malterisanje izvesti produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama.Obračun paušalno.	1,00 pauš

19	Izoolaterski radovi Nabavka materijala i izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije, na sloju cementnog estriha u sanitarnim čvorovima od dvokomponentnog maltera, ojačanog (armiranog) vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa, modifikovan sa specijalnim polimerima otpornim na alkalije, koji sadrži agregat sitne granulacije i odgovarajuće aditive za vodonepropusnost. Podloga na koju se postavlja hidroizolacija mora biti bez prisustva prašine, prljavština, slabo vezanih djelova, ulja ili masnoća, cementnog mlijeka i sl. Prodori cijevi, instalacija, moraju biti na propisan način obrađeni i u potpunosti zaptiveni.	Hidroizolaciju nanositi u dva sloja, upotrebom gletera, maksimalne preporučene debljine 2mm, u svemu prema uputstvima proizvođača. Hidroizolaciju podići uz zidove za min. 20cm iznad poda i povezati sa vertikalnom hidroizolacijom na zidovima. U cijenu je neophodno uračunati sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holкера. Obračun po m2 osnove (podizanje uz zidove uračunati u cijenu).	5,12 m2
20	KERAMIČKI RADOVI Oblaganje podova sanitarnih čvorova i hodnikakeramičkim pločicama I klase, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora.	Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu fuga na fugu. Oblaganje špaletni i niša ušlo je u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. U cijenu uračunati i izradu sokla 8cm u hodniku u dužini od 8m.	9,68 m2
21	Oblaganje zidova sanitarnih čvorova keramičkim pločicama I klase, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora.	Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu po izboru projektanta. Keramiku postavljati do 1,60m. Oblaganje špaletni i niša ušlo je u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	15,36 m2
22	PODOPOLAGAČKI RADOVI Nabavka i ugradnja tarketa debljine d=1,2cm I klase od prirodnog drveta u boji sirovog hrasta. Pored zidova je sokl lajsna Obračun po m2.	Obračun po m2.	42,82 m2

23	BRAVARSKI RADOVI Nabavka i ugradnja ulaznih jednokrilih vrata sa nadsvijetlom 90x270 (220+50) cm. Vrata su od alumijumske bravarije sa termoprekidom, sa ispunom troslojnim staklom 6mm+12+4mm+12+4mm. Boja alumijumskih profila je bijela. Profil vrata feal 65. · Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.	Jedinična cijena podrazumijeva sav materijal, okove i rad za pravilnu izradu pozicije. Cijenom obuhvatiti i obradu špaletni nakon ugradnje bravarije sa obje strane. Obračun po komadu pozicije	1,00 kom
24	Nabavka i ugradnja pvc prozora. Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala , izradu, transport i ugradnju sa okovom i blind ramom. Cijenom obuhvatiti i obradu špaletni nakon ugradnje bravarije. Mjere uzeti na licu mjesta. prozor dim 215x160cm	Izrada i montaža bravarije od tvrdog PVC-a. Bravariju izraditi od visoko otpornog tvrdog PVC-a sa petokomornim sistemom profila d=70 mm, sa ojačanim fabričkim čeličnim pocinčanim profilima, koeficijent prolaza toplote je 1,3 W/m²K u boji bijeloj. Prozore i vrata dihtovati trajno elastičnom EPDM gumom, vulkanizvanom na uglovima. . Krila prozora i vrata zastakliti termopan staklom 4+15+4 mm i dihtovati EPDM gumom. Bravariju opremiti spoljašnjim plastificiranim solbankama širine 30 cm.	2,00 kom
25	Nabavka i ugradnja pvc prozora. Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala , izradu, transport i ugradnju sa okovom i blind ramom. Cijenom obuhvatiti i obradu špaletni nakon ugradnje bravarije. Mjere uzeti na licu mjesta. prozor dim 165x75cm	Izrada i montaža bravarije od tvrdog PVC-a. Bravariju izraditi od visoko otpornog tvrdog PVC-a sa petokomornim sistemom profila d=70 mm, sa ojačanim fabričkim čeličnim pocinčanim profilima, koeficijent prolaza toplote je 1,3 W/m²K u boji bijeloj. Prozore i vrata dihtovati trajno elastičnom EPDM gumom, vulkanizvanom na uglovima. . Krila prozora i vrata zastakliti termopan staklom 4+15+4 mm i dihtovati EPDM gumom. Bravariju opremiti spoljašnjim plastificiranim solbankama širine 30 cm.	2,00 kom

26	Nabavka i ugradnja pvc prozora. Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala , izradu, transport i ugradnju sa okovom i blind ramom. Cijenom obuhvatiti i obradu špaletni nakon ugradnje bravarije. Mjere uzeti na licu mjesta. prozor dim 80x160cm (do visine od 80cm prozora panel iznad panela staklo)	Izrada i montaža bravarije od tvrdog PVC-a. Bravariju izraditi od visoko otpornog tvrdog PVC-a sa petokomornim sistemom profila d=70 mm, sa ojačanim fabričkim čeličnim pocinčanim profilima, koeficijent prolaza toplote je 1,3 W/m²K u boji bijeloj. Prozore i vrata dihtovati trajno elastičnom EPDM gumom, vulkanizvanom na uglovima. . Krila prozora i vrata zastakliti termopan staklom 4+15+4 mm i dihtovati EPDM gumom. Bravariju opremiti spoljašnjim plastificiranim solbankama širine 30 cm.	1,00 kom
27	Radionička izrada, transport i ugradnja: · unutrašnjih jednokrilih vrata. · Krilo vrata je na drvenoj podkonstrukciji, obostrano obloženo medijapanom debljine d=4 mm, sa saćastom ispunom između. · Štokovi su ravni, opremljeni samoštelujućim ravnim pervaz lajsnama. · Krilo, štok i pervaz lajsne završno bojene poliuretanskim premazom. · Vrata snabdjeti bravom , šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. dim 90x200cm	Obračun po komadu.	2,00 kom
28	Radionička izrada, transport i ugradnja: · unutrašnjih jednokrilih vrata. · Krilo vrata je na drvenoj podkonstrukciji, obostrano obloženo medijapanom debljine d=4 mm, sa saćastom ispunom između. · Štokovi su ravni, opremljeni samoštelujućim ravnim pervaz lajsnama. · Krilo, štok i pervaz lajsne završno bojene poliuretanskim premazom. · Vrata snabdjeti bravom , šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. dim 70x200cm	Obračun po komadu.	1,00 kom

29	Nabavka transport i ugradnja al sanitarnih pregrada sa vratima u sanitarnim čvorovima. fiksna pregrada između kabina dim 130x110cm	Pregrade podignute od poda 10cm i fiksirane za zid. Obračun po komadu.	1,00 kom
30	Nabavka transport i ugradnja al sanitarnih pregrada sa vratima u sanitarnim čvorovima. vrata 80x130cm	Pregrade podignute od poda 10cm i fiksirane za zid. Obračun po komadu.	2,00 kom
31	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI Gletovanje i bojenje zidova i plafona. Poludisperzivna posna boja. Gletovanje vršiti u dva radna postupka. I Završno bojenje dva puta - moleraj. Pozicija obuhvata i završnu popravku moleraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu. Prije gletovanja obiti stare slojeve gleta i boje koji se krune i koji šobonje. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele.	Boja po izboru Investitora.	195,00 m2
32	RAZNI RADOVI Demontaža, čišćenje, ispiranje radijatora i ponovna montaža istih sa farbanjem radijatora i cijevi. Ukupno 6 radijatora.	Obračun paušalno.	1,00 pauš
33	Nabavka, transport i ugradnja nedostajuće dimnjačke kape od čeličnih profila i ploče dim 60x60cm.	Obračun po komadu računajući sav rad materijal i antikorozivnu zaštitu.	1,00 kom
34	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124).	Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm za opterećenja od 400kN(klasa D) i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca.	1,00 kom

35	Zatvaranje postojećih vrata gipskartonskim tablama na standardnoj metalnoj podkonstrukciji debljine 12,5cm.	Obracun po m2.	3,00 m2
36	VODOVOD-unutrašnji razvod INSTALERSKI RADOVI Ukidanje i demontaža postojeće vodovodne mreže u objektu koja se nakon adaptacije neće koristiti.	Obračun paušalno.	1,00 pauš
37	Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR sa staklenim vlaknima.Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioća cijevi. HLADNA VODA: Ø 20	Izvodjač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po DIN standardima.Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioća cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja, kao i krpljenje šliceva nakon postavljanja cijevi.Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.	14,00 m

38	Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioaca cijevi. TOPLA VODA:Ø 20	Izvodjač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po DIN standardima.Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioaca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja, kao i krpljenje šliceva nakon postavljanja cijevi.Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.	9,00 m
39	Nabavka, transport i montaža propusnih ventila na razvodnim cijevima, odnosno kod sanitarnih objekata, za radni pritisak do 10 bara. Ø20(1/2")	Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila. Prilikom montaže ventila voditi računa da ventil bude na pravilnom odstojanju od finalne površine zida. Ventil mora da ima atest.	6,00 kom
40	Nabavka, transport i montaža propusnih ventila na razvodnim cijevima, odnosno kod sanitarnih objekata, za radni pritisak do 10 bara. Ek ventili 1/2"	Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila. Prilikom montaže ventila voditi računa da ventil bude na pravilnom odstojanju od finalne površine zida. Ventil mora da ima atest.	6,00 kom

41	Nabavka, transport i montaža prefabrikovane termoizolacije koja pri gorenju ne oslobađa otrovne gasove, tip kao NH/ARMAFLEX debljine 9mm, dužine 2000 mm, za izolovanje PP-R cijevi za razvod hladne i tople vode, koji se vode slobodno u prostoru podruma, spuštenog plafona i kroz gips-karton zidove. Ø20 mm - izolacija 9x22x2000 mm	Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. Obračun po m'	23,00 m2
42	ZEMLJANI RADOVI Rezanje i probijanje podne ploče sa iskopom materijala za provlačenje novih cijevi fekalne kanalizacije. Širina šlica 30 cm, dubina 50 cm. Nakon postavljanja cijevi zatrpati pijeskom do kote podne ploče a ploču zabetonirati i vratiti u prvobitno stanje.	Pozicija podrazumijeva izradu svih pobrojanih radnji. Obračun po m.	5,00 m
43	INSTALATERSKI RADOVI PP cijevi i fazonski komadi Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bežumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ojačanog mineralnim aditivima. PP DN50	Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti.	5,50 m

44	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bežumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ojačanog mineralnim aditivima. PP DN110	Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti.	6,00 m
45	SANITARNI UREĐAJI I PRIBOR Nabavka i montaža porcelanskih umivaonika vrhunskog kvaliteta I klase, bijele boje sa pripadajućom galanterijom i česmom . Umivaonik montirati na visini 80 cm od kote gotovog poda I pricvrstiti na zid pomoću vijaka M8.	Umivaonik je opremljen sifonom , cepom i rozetnom. Na umivaonik montirati odgovarajuću stojecu jednoručnu bateriju za toplu i hladnu vodu sa priključnim cijevima 3/8" i ugaonim ventilima Ø15mm, izlivom i perlatorom Ø15mm,. Iznad umivaonika na visini 120cm ugraditi etažer. Iznad etažera ugraditi ogledalo koje postaviti osovinski na 155cm od poda. Umivaonik i sanitarna galanterija u boji po izboru investitora.	2,00 kom
46	Nabavka transport i montaža, WC šolje I klase sa vodokotlicem i ugaonim ventilom i vezom.	Poklopnu dasku za WC šolju raditi sa okvirom od visoko kvalitetne plastike. Pored šolje isporučiti držač za toaletni papir postavljen lijevo ili desno od šolje na visini oko 80cm i četku za čišćenje wc šolje. Sve u kompletu prema opisu. Obracun po kompletu..	2,00 kom
47	Nabavka,transport i montaža sifoniranih slivnika sa blokadom zadaha i kad je sifon suv, sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom sa kvadratnom prohromskom rešetkom i okvirom dimenzija 15x15 cm. slivnik Ø 50 mm	Slivnici od PVC sa horizontalnim odvodom. Slivnici treba da budu tipa Confluo Standard Classic "Peštan" Arađelovac, ili ekvivalentnog kvaliteta.	1,00 kom

48	Nabavka, transport i montaža vertikalnog bojlera tipa Ariston ilio ekvivalent, sa kazanom od metalnog-čelično emajliranog lima. 50 l	Jediničnom cijenom obuhvatiti sav rad i spojni materijal na vodovodnu i električnu instalaciju. Po izboru Investitora.	1,00 kom
49	ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE NAPAJANJE I RAZVOD PO OBJEKTU Nabavka, transport i polaganje bezhalogenih kablova sa poboljšanim uslovima u slučaju požara sa izradom veza u tablama. Kablovi se postavljaju po regalu ispod maltera bez mehaničke zaštite . U cijenu uračunati šlicanje i štemanje kablova. N2XH 3×1,5mm ²		110,00 m
50	Nabavka, transport i polaganje bezhalogenih kablova sa poboljšanim uslovima u slučaju požara sa izradom veza u tablama. Kablovi se postavljaju po regalu ispod maltera bez mehaničke zaštite . U cijenu uračunati šlicanje i štemanje kablova. N2XH 3×2,5mm ²		120,00 m
51	Isporuka i ugradnja samogasivog halogen-free feksibilnog crijeva. Računa se po metru dužnom sa postavljanjem. samogasiva fi 16/12mm	Obračun po metru.	100,00 m
52	Isporuka i ugradnja razvodne kutije IP20, Ø78mm .	Obračun po komadu.	10,00 kom
53	Isporuka i ugradnja razvodne OG HF kutije IP55 110×110×70mm.	Obračun po komadu.	5,00 kom
54	Sitan i nespecificirani materijal	Obračun paušalno.	1,00 pauš
55	Uklanjanje postojećih instalacija koje se ukidaju.	Obračun paušalno.	1,00 pauš

56	RAZVODNI ORMARI Isporuca, ugradnja i povezivanje nadgradne tipske razvodne table 2x24modula u IP40 zaštiti. Tabla je od samogasivog polikarbonata sa providnim vratima u skladu sa IEC60529, otpornosti na udarce IK09 u skladu sa IEC 62262, podnosive temperature 650stepeni u skladu IEC60695 sa mogućnošću uvođa kablova sa gornje i donje strane. Ormar sadrži sljedeću opremu a sve prema šemama iz priloga.	*Zaštitni uređaj diferencijalne struje (FID 40A/0,03A) 4p nazivne struje 40A, struje detekcije greške 0,03A, tip 6kA - 1 kom *Automatski niskonaponski prekidač 1p prekidne moći 6kA krive okidanja B nazivne struje 10A - 4 kom *Automatski niskonaponski prekidač 1p prekidne moći 6kA krive okidanja B nazivne struje 16A - 12 kom Podrazumijeva se i plaća sa nespecifikiranim sitnim materijalom, klemama, provodnicima, sa montažom i povezivanjem sve prema šemama u prilogu	1,00 kompl
57	MODULARNI PRIBOR Isporuca i ugradnja 2M modularnog kompleta: kutija (u skladu sa IEC 60670-1) - nosač (u skladu sa EN60699-1) - dekorativni okvir bijele boje (u skladu sa EN60699-1).	Obračun po komadu.	4,00 kom
58	Isporuca i ugradnja 4M modularnog kompleta: kutija (u skladu sa IEC 60670-1) - nosač (u skladu sa EN60699-1) - dekorativni okvir bijele boje (u skladu sa EN60699-1).	Obračun po komadu.	6,00 kom
59	Isporuca i ugradnja 7M modularnog kompleta: kutija (u skladu sa IEC 60670-1) - nosač (u skladu sa EN60699-1) - dekorativni okvir bijele boje (u skladu sa EN60699-1).	Obračun po komadu.	3,00 kom
60	OPŠTA POTROŠNJA Isporuca i ugradnja 2M modularne P+N+E utičnice bijele boje, 16A 250V, sa zaštitnim kontaktom za djecu od dodira kontakta; u skladu sa IEC60884.	Obračun po komadu.	4,00 kom

61	Isporuca i ugradnja cetvoromodularnog seta (2x2M) od dvije 2M P+N+E uticnice bijele boje, 16A 250V, sa zaštitnim kontaktom za djecu od dodira kontakta; u skladu sa IEC60884.	Obračun po komadu.	4,00 kom
62	Isporuca i ugradnja P+N+E uticnice za montažu u zid u IP44 zaštiti, za napajanje bojlera maksimalne snage 2kW IP55.	Obračun po komadu.	1,00 kom
63	Isporuca i ugradnja sedmomodularnog seta (2x2M+3x1M) od dvije 2M P+N+E uticnice bijele boje, 16A 250V, sa zaštitnim kontaktom za djecu od dodira kontakta i tri 1M P+N uticnice bijele boje, 16A 250V, sa zaštitnim kontaktom za djecu od dodira kontakta; u skladu sa IEC60884.	Obračun po komadu.	3,00 kom
64	Isporuca i ugradnja ugradne P+N+E uticnice 16A,250V u IP44 ili vecoj zaštiti sa poklopcem u ravni sa zidom, u skladu sa IEC 60884-1.	Obračun po komadu.	2,00 kom
65	Povezivanje uredaja preko direktnog prikljucka na monofazno napajanje.	Obračun po komadu.	1,00 kom
66	OSVJETLJENJE Isporuca i ugradnja nadgradnog LED panela 595x595mm 40W min 3600lm 4000K IP20 zaštita sa rasterom za montažu na zid/plafon. Svjetiljka je ekvivalent ili bolja od modela LEDVANCE PANEL VALUE 600 UGR<19 40 W 4000 K WT sa nadgradnim setom ili ekvivalent.	Obračun po komadu.	8,00 kom
67	Isporuca i ugradnja nadgradne okrugle svjetiljke 2xe27 sa LED sijalicama snage 15W 4000K IP44.	Obračun po komadu.	3,00 kom
68	Isporuca i ugradnja ventilatora IP44 zaštite, snage max 500W. Na grafickim priložima, priključak je oznacen kao VENT.	Obračun po komadu.	1,00 kom

69	Isporučka i ugradnja ugradne sigurnosne svjetiljke svjetlosnog izvora led 100lm minimalne autonomije 3h. Svjetiljka je u zaštiti IP42 ili većoj. U cijenu uračunati set piktograma koje treba zalijepiti prema planu evakuacije.	Obračun po komadu.	3,00 kom
70	Isporučka i montaža prekidača 16AX/250V modularnog programa prema izboru investitora. Prekidači se montiraju u postavljenom instalacionom priboru, prema planu instalacije a u anti-bakterijskoj izvedbi. Komplet za materijal i rad: modularni 1M prekidač 1p 16AX 250V u skladu sa EN60669-1	Obračun po komadu.	4,00 kom
71	Isporučka i montaža prekidača 16AX/250V modularnog programa prema izboru investitora. Prekidači se montiraju u postavljenom instalacionom priboru, prema planu instalacije a u anti-bakterijskoj izvedbi. Komplet za materijal i rad: modularni 2M prekidač 1p 16AX 250V u skladu sa EN60669-1	Obračun po komadu.	2,00 kom
72	Isporučka i montaža prekidača 16AX/250V modularnog programa prema izboru investitora. Prekidači se montiraju u postavljenom instalacionom priboru, prema planu instalacije a u anti-bakterijskoj izvedbi. Komplet za materijal i rad: modularni 2M prekidač 1p 20AX 250V, sa tinjalicom 230V; u skladu sa EN60669-1	Obračun po komadu.	3,00 kom

73	INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA Isporuka i ugradnja provodnika za izjednačenje potencijala H07ZK 1×6mm ² za povezivanje svih metalnih masa na ŠIP u najbližoj razvodnoj tabli/ormaru. Povezuju se svi prozori, regali, bravarija, i ostali metalni djelovi.	U cijenu uračunati spojnice, stopice, zavrtnje i ostali sitan materijal.	50,00 m
74	Isporuka i ugradnja kutije PS49 u kupatilima za izjednačenje potencijala.		1,00 kom
75	POTREBNA ISPITIVANJA O ISPRAVNOSTI Kompletno ispitivanje ispravnosti el. instalacija jake struje , sa izdavanjem atesta o ispravnosti		1,00 komp