PREGLED POSTUPKA #23331

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	JU OSNOVNA ŠKOLA IVO VISIN PRČANJ
PIB	02012987
E-mail	skola@os-ivisin.edu.me
Telefon	032/337-214
Internet adresa	www.osivovisin.wordpress.com
Fax	032/337-214
Adresa	Prčanj bb
Grad	Kotor
Poštanski broj	85335

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Adaptacija sanitarnih čvorova i čajne kuhinje
Status	U toku
Vrsta predmeta	Radovi
Vrsta postupka	Jednostavna nabavka
Službenik za javne nabavke	Slavica Rajman
Kontakt	Radovan Krivokapić 069 497 716
Datum objave	11.08.2022. 10:00

Napomena	Dio ponude koji se ne dostavlja preko ESJN-a, a odnosi se na garanciju ponude dostavlja se: • neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi ul. OŠ “Ivo Visin" Prčanj, Opština Kotor. • preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi OŠ “Ivo Visin" , Prčanj bb, 85330 Kotor radnim danima od 08:00 do 12:00 sati, zaključno sa danom 18.08.2022. godine do 10:00 časova

3 FAZE U POSTUPKU

Vrsta faze	Opis	Početak podnošenja	Kraj podnošenja	Datum otvaranja	Status
Zahtjev za podnošenje ponuda	Adaptacija sanitarnih čvorova i čajne kuhinje	11.08.2022 10:00	18.08.2022 10:00	18.08.2022 10:00	U toku

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

Godina	Opis	Vrijednost nabavke	Vrijednost PDV	Okvirni sporazum	Vrijednost OS	Vrijednost PDV OS	Vrsta postupka
2022	**JU OSNOVNA ŠKOLA IVO VISIN PRČANJ** **Addaptacija sanitarnih čvorova i čajne kuhinje** 45214200 - Radovi na izgradnji školskih zgrada 45431000 - Radovi na postavljanju pločica 45454000 - Radovi na rekonstruisanju	32.218,83 EUR	6.765,95 EUR	-	-	-	Jednostavna nabavka

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

Opis	Tip uslova / zahtjeva
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu; Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde: 1) nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj izvršni direktor tog privrednog subjekta ima prebivalište,	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 2) je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde: 2) organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat mora da ispunjava uslove sposobnosti: - za obavljanje djelatnosti, Privredni subjekat treba da: 1. je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem: 1. dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta.	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat mora da ispunjava uslove sposobnosti: - za obavljanje djelatnosti, Privredni subjekat treba da: 2. posjeduje ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) Za učešće u predmetnom postupku ponuđač mora posjedovati sledeće licence I to: Shodno članu 135, a u vezi sa čl. 122 Zakona o planiranju prostora I izgradnji objekta (“Službeni list Crne Gore” br. 064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20) privredni subjekt treba da posjeduje – Licencu projektanta I izvođača radova za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije I građenje objekata, izdatu od strane nadležnog organa. Ispunjenost ovog uslova dokazuje se dostavljanjem licence.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekt treba da posjeduje: 1. Stručni I kadrovski kapacitet koji su potrebni za izvršenje ugovora Ispunjenost uslova za stručnu I tehničku sposobnost dokazuje se: 1. Dokazom o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava na osiguranje ili ugovor o radu) sa odgovarajućim referencama koje su potrebne za izvršenje predmeta nabavke u skladu sa zakonom Ipsunjenost ovog uslova ponuđač dokazuje dostavljanjem dokaza da ima zaposlenog inženjera za izvođenje radova I to za izvođenje građevinski radova – ovlašćeni inženjer struke (djelatnost) arhitektonske ili građevinske koji ispunjava uslove za ovlašćenog inženjera, u skladu sa Zakonom o planiranju prostora I izgradnje objekata.	Stručna i tehnička sposobnost
Ponuđač je dužan da dostavi izjavu o ispunjenosti uslova za učešće u postupku javne nabavke	ESPD
Rok važenja ponude je 60 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
Rok izvršenja ugovora je maksimalno 30 dana od dana uvođenja izvođača u posao	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja: Osnovna Škola “Ivo Visin" Prčanj, Opština Kotor	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja: 60 dana od dana okončane situacije za izvedene radove	Rok plaćanja
Način plaćanja: virmanski, na žiro račun Izvođača br_____ Naziv banke (navesti broj žiro računa i naziv banke)	Način plaćanja
Izvođač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ugovora u roku od 2 godine. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izvještaja stručnog nadzora	Garantni rok

Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu I na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garancija ostajanja u obavezi prema ponudi u period važenja ponude I 7 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora; 3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum; ili 4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 Zakona o javnim nabavkama. Dio ponude koji se ne dostavlja preko ESJN-a, a odnosi se na garanciju ponude dostavlja se: • neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi ul. OŠ “Ivo Visin" Prčanj. • preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi OŠ “Ivo Visin" Prčanj bb, 85330 Kotor, radnim danima od 08:00 do 12:00 sati, zaključno sa danom 18.08.2022. godine do 10:00 časova	Garancija ponude

7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena
Naručilac će u postupku javne nabavke izabrati ekonomski najpovoljniju ponudu, po osnovu kriterijuma: - odnos cijene I kvaliteta Naručilac se opredijelio za vrednovanje ponuda po kriterijumu odnos cijene I kvaliteta, a shodno Pravilniku o metodologiji načina vrednovanja ponuda u postupku javne nabavke, vrednovanje će se vršiti na osnovu sljedećih podkriterijuma: 1.Cijena (C) .....maksimalan broj bodova..... 90 2. Kvalitet (K) .....maksimalan broj bodova .....10 Ukupan broj bodova = broj bodova za ponuđenu cijenu (C) + broj bodova za kvalitet (K) • Ponuđena cijena (C) vrednovaće se na sljedeći način: Max 90 bodova za izbor najpovoljnije ponude primjenom parametra najniža ponuđena cijena, kao osnova za vrednovanje uzimaju se ponudjene cijene, date od strane ponuđača čije su ponude ispravne. Maksimalan broj bodova, po ovom parametru dodjeljuje se ponuđaču koji je ponudio najnižu cijenu, dok se bodovi ostalim ponudama, po ovom parametru, dodijeljuju proporcionalno, u odnosu na najniže ponuđenu cijenu po formuli: Broj bodova(C)= (najniža ponudjena cijena bez PDV / ponudjena cijena bez PDV) ×90 Ako je ponuđena cijena 0,00 EUR-a prilikom vrednovanja te cijene po kriterijumu ili podkriterijumu najniža ponuđena cijena uzima se da je ponuđena cijena 0,01 EUR. • Parametar kvalitet (K) vrednovaće se na sljedeći način: max 10 bodova za izbor najpovoljnije ponude primjenom parametra kvalitet, kao osnova za vrednovanje uzima se: Rok izvršenja radova Ponuđač sa najkraćim ponuđenim rokom izvršenja dobija maksimalni broj bodova u skladu sa ovim parametrom, a drugi ponuđači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova(K)= (najkraći ponuđeni rok isporuke robe/ ponuđeni rok)x10 Napomena: Najveći ponuđeni rok ne može biti veći od 30 dana od dana uvođenja izvođača u posao.

8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: **29.218,83 EUR**

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
1	Građevinski radovi	Obijanje podova i zidova u svim sanitarnim čvorovima (prizemlju i spratu) i kuhinji do betonske ploče u skladu sa projektnom dokumentacijom. (Odvoz kompletnog šuta i skunitih sanitarija na deponiju. Obračun po m2)	240,00 m2
2	Građevinski radovi	IIzrada cementnih košuljica, sa polipropilenskim vlaknima (tzv. ˝fibrin˝ vlaknima) u sanitarnim čvorovima, ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu. U cijenu uračunati sav rad i materijal.	50,00 m2
3	Građevinski radovi	Malterisanje zidova nakon skidanja kermaike , popravke i priprema za postavljanje nove keramike u sanitarnim čvorovim cementnim malterom 1:3 u dva sloju sa prethodnim špricanjem cementnim mlijekom, kao priprema za oblaganje zida keramikom. (Obračun po m2 malterisanog zida sa obradom oko otvora. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad)	240,00 m2

4	Građevinski radovi	Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije podova sanitarnih čvorova preko sloja cementnog estriha, 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. Prodori cijevi i instalacija, se na propisan način obrađuju i u potpunosti zaptivaju. (U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holkera sa potrebnim trakama na spoju pod zid. Obračun po m2 komplet izvedene hidroizolacije). Tip Sikalastic 152 ili ekvivalent	50,00 m2
5	Građevinski radovi	Izrada dvokomponentne hidroizolacije zidova sanitarnih čvorova preko sloja cementnog estriha, od dvokomponentnog maltera. Prodori cijevi i instalacija, se na propisan način obrađuju i u potpunosti zaptivaju. (U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal . Obračun po m2 komplet izvedene hidroizolacije). Tip Sikalastic 152 ili ekvivalent	240,00 m2
6	Keramičarski radovi	Nabavka materijala i oblaganje poda sanitarnih čvorova. Oblaganje izvoditi protivkliznim keramičkim pločicama I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka .Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. Naručilac zadržava pravo na višku pločica kao "rezerve"	50,00 m2

7	Keramičarski radovi	Nabavka materijala i oblaganje zidova sanitarnih čvorova do visine plafona h=2,79 u prizemlju. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Oblaganje vršiti keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka . Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije	108,00 m2
8	Keramičarski radovi	Nabavka materijala i oblaganje zidova sanitarnih čvorova i kuhinje na spratu do visine 1,80m. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. . Oblaganje vršiti keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. Naručilac zadržava pravo na višku pločica kao "rezerve"	160,00 m2
9	Molerski radovi	Struganje starih slojeva boje, djelimična popravka zidova i bojenje zidova . Bojenje ponoviti tri puta dok se ne dobije ujednačen ton. U cijenu ulazi i laka radna skela za visinu do h-6.5m. Obračun po m2	175,00 m2
10	Građevinski radovi	Nabavka mateirijala i oblaganje ugradnih vodokotlića duplim vlagootpornim tablama. Kod obloga zidova CD profilima rastojanje između distancera treba da je 60cm po horizontali i 130cm po vertikali.UD profile na podovima i plafonima obložiti samoljepljivom trakom za zvučnu izolaciju. Obračun po m2.	24,00 m2
11	Radovi na instalacijama za grijanje	Demontaža i ponovna montaža postojećih radijatora i cijevi radi postavljanja keramike u sanitarnim čvorovima. Pozicija obuhvata ispiranje, čišćenje, i premazivanje cijevi i radijatora. Obračun pauš.	1,00 pauš.

12	Pripremni radovi	Demontaža postojećih WC šolja sa vodokotlićima, lavaboa,"čučavaca", slivnika i sl. Pozicija obuhvata i demontažu postojeće vodovodnih i kanalizacionih instalacija u sanitarnim čvorovima na priyemlju i spratu, kao i kuhinji. Pozicija podrazumijeva pravilnu demontažu razvoda, slaganje i odvoz na odgovarajuću deponiju.U cijenu uračunat utovar i odvoz na deponiju . Obračun paušalno	1,00 pauš.
13	Pripremni radovi	Demontaža pripadajuće galanterije (držač sapuna, toalet papira, česmi.) Opračun paušalno	1,00 pauš.
14	Pripremni radovi	Štemanje i bušenje potpornog zida za prolazak priključne vodovodne cijevi za sanitarne čvorove predviđene na spratu objekta kao i ponovno krpljenje zida i zaštita cijev	1,00 pauš.
15	Zemljani radovi	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod u materijalu nadjene kategorije.Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena i kategoriju tla. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i eventualno potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.	54,40 m3
16	Izrada posteljice za cjevovod	Izrada posteljice za cjevovod .Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm, ili od drobljenog kamena frakcija do 2mm, za posteljicu 10 cm ispod iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice.	20,40 m3

17	Zatrpavanje	Zatrpavanje nakon montiranih i ispitanih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Veličina frakcije 0-63 mm. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje	34,00 m3
18	Transport viška materijala	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 15 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa. Obračun po m3 transportovanog materijala.	25,50 m3
19	Potrebni dijelovi	Fazonerija unutar rekonstruisanog vodomjernog šahta: Reducir 1-3/4"	3,00 komada
20	Potrebni dijelovi	Fazonerija unutar rekonstruisanog vodomjernog šahta: Nipal 1"	1,00 komad
21	Potrebni dijelovi	Fazonerija unutar rekonstruisanog vodomjernog šahta: Nipal 3/4"	1,00 komad
22	Potrebni djelovi	Fazonerija unutar rekonstruisanog vodomjernog šahta: Poluspojnica 3/4"	1,00 komad
23	Potrebni dijelovi	Fazonerija unutar rekonstruisanog vodomjernog šahta: T komad 1"	1,00 komad
24	Potrebni dijelovi	Fazonerija unutar rekonstruisanog vodomjernog šahta: Kugla ventil 3/4"	2,00 komada

25	Potrebni dijelovi	Fazonerija unutar rekonstruisanog vodomjernog šahta: Poluspojnica 1"	1,00 komad
26	Potrebni dijelovi	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 16 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom,Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi. : CIJEVI PEVG DN 25	60,00 m
27	Potrebni dijelovi	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 16 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom,Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi. : CIJEVI PEVG DN 20	25,00 m

28	Vodoinstalaterski radovi (unutrašnji)	Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm cijevi i fiting 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 isporučioca cijevi.m cijevi i fiting 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 isporučioca cijevi. .Izvodjač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvodjača cijevi, i to po DIN standardima.Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja.Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti orginalnim 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. CIJEVI HLADNA VODA Ø 20	20,00 m

29	Vodoinstalaterski radovi (unutrašnji)	Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm cijevi i fiting 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 isporučioca cijevi.m cijevi i fiting 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 isporučioca cijevi. .Izvodjač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvodjača cijevi, i to po DIN standardima.Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja.Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti orginalnim 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. CIJEVI HLADNA VODA Ø 15	42,00 m

30	Vodoinstalaterski radovi (unutrašnji)	Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm cijevi i fiting 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 isporučioca cijevi.m cijevi i fiting 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 isporučioca cijevi. .Izvodjač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvodjača cijevi, i to po DIN standardima.Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja.Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti orginalnim 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. CIJEVI TOPLA VODA Ø 15	15,00 m

31	Potrebni dijelovi	Nabavka i montaža propusnog ventila s navojnim spojem i sa poniklovanom kapom i rozetom za montažu na PP-R cijevima. Obračun po komadu : Ø 20mm (3/4”)	4,00 komada
32	potrebni dijelovi	Nabavka i montaža ugaonog kuglastog propusnog ventila “EK” ventila sa poniklovanom ručicom i rozetom. Obračun po komadu :Ø 15mm (1/2”) za wc-šolju	8,00 komada
33	Potrebni dijelovi	Nabavka i montaža ugaonog kuglastog propusnog ventila “EK” ventila sa poniklovanom ručicom i rozetom. Obračun po komadu :Ø 15mm (1/2”) za umivaonik	12,00 komada
34	Vodoinstalaterski radovi (unutrašnji)	Nabavka i postavljanje lepljenjem izolacije vodovodnih cijevi od izolacionog plašta od sintetičkog kaučuka, “Armaflex”. Izolacioni plašt mora biti paronepropustan, a debljina zida plašta je za vidno vođene cijevi minimalno 6-9mm, a za cijevi u žljebovima zidova ispod maltera maksimalno do 4mm. Nakon izrade izolacije sve spojeve obraditi samolepljivom trakom. Obračun po m' izolovanih vodovodnih cijevi unutar objekta. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. Obračun po m. Ø 15mm (1/2”) - Ø 20 (3/4”)	77,00 m
35	Ostali radovi	Ispitivanje montirane spoljašnje i unutrašnje vodovodne mreže na vododrživost prema datim uputstvima.Po završetku montaže vodovodne mreže sva izlivna mjesta ispitati. Potrebnu količinu vode za ispitivanje obezbeđuje izvođač.Pozicija obuhvata i eventualne popravke u slučaju curenja. Obračun paušalno	162,00 pauš.

36	Ostali radovi	Pažljivo rušenje betonskih ploča i trotoara za polaganje cijevi- dovod vode do sanitarnih čvorova. Širinu rušenja prilagoditi ugradnji i širini cijevi zajedno sa zaštitiom oko cijevi u skladu sa projektom. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i opremu za pažljivo rušenje kao i vraćanje u prvobitno stanje. Obračun po m cijevi sav šut sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju	85,00 m
37	Radovi na kanalizaciji za upotrijebljene vode (spoljašnji razvod)	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod u materijalu nadjene kategorije. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena i kategoriju tla. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i eventualno potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa	16,00 m3
38	Radovi na kanalizaciji za upotrijebljene vode (spoljašnji razvod)	Izrada posteljice za cjevovod. Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm, ili od drobljenog kamena frakcija do 2mm, za posteljicu10 cm ispod iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za cjevovode	5,76 m3

39	Radovi na kanalizaciji za upotrijebljene vode (spoljašnji razvod)	Zatrpavanje kanalskog rova nakon montiranih i ispitanih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Veličina frakcije 0-63 mm. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje	10,24 m3
40	Radovi na kanalizaciji za upotrijebljene vode (spoljašnji razvod)	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji . Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa. Obračun po m3 transportovanog materijala.	7,20 m3

41	Instalaterski radovi na kanalizaciji (spoljašnji razvod)	Nabavka, transport, raznošenje i ugradjivanje novih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada od PVC odgovarajućeg tipa i prečnika. PVC cijevi su predvidjene za sav horizontalni i vertikalni razvod kanalizacione mreže, nosivosti ne manje od SN4. Spajanje cijevi, cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten).Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti. Cijevi postaviti u pijesku, u niveleti presjeka i projektovanom padu. Sve vrste pravih cijevi moraju izdržati unutrašnji pritisak od 1,5 bara bez prslina i pukotina. Cijevi pričvrstiti sa obujmicama ispod naglavka da ne bi došlo do klizanja pri daljoj montaži. Prilikom prodiranja kroz konstrukciju izvršiti izolovanje od vlage i zvuka. Koristiti futere za prodore kroz tavanicu. Ukoliko se računa sa stalnim uticajem tople vode preko 6o stepeni izvršiti odgovarajuću izolaciju cijevi. CIJEVI: PVC DN160	20,00 m
42	Radovi na kanalizaciji za upotrijebljene vode (unutrašnji razvod)	Pažljivo rušenje betonske ploče za ugradnju novih razvoda kanalizacije u sanitarnim čvorovima i u kuhinji i vraćanje u prvobitno stanje. Širinu rušenja prilagoditi ugradnji i širini cijevi zajedno sa zaštitiom oko cijevi u skladu sa projektom. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i opremu za pažljivo rušenje. Obračun po m2 rušenje ploče, sav šut sa utovarom i odvozom na deponiju .	39,00 m2

43	Instalaterski radovi na kanalizaciji (unurašnji razvod)	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Najsavremenija tehnologija ekstruzije troslojnih cevi, materijali modifikovani mineralnim aditivima podigli su sisteme za odvod zaprljanih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija na jedan viši nivo. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ojačanog mineralnim aditivima.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 izvrsiti test nepropustivosti. CIJEVI PP DN50	25,00 m
44	Instalaterski radovi na kanalizaciji (unutrašnji razvod)	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Najsavremenija tehnologija ekstruzije troslojnih cevi, materijali modifikovani mineralnim aditivima podigli su sisteme za odvod zaprljanih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija na jedan viši nivo. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ojačanog mineralnim aditivima.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 izvrsiti test nepropustivosti. CIJEVI PP DN75	10,00 m

45	Instalaterski radovi na kanalizaciji (unutrašnji razvod)	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Najsavremenija tehnologija ekstruzije troslojnih cevi, materijali modifikovani mineralnim aditivima podigli su sisteme za odvod zaprljanih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija na jedan viši nivo. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ojačanog mineralnim aditivima.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 izvrsiti test nepropustivosti. CIJEVI PP DN110	40,00 m
46	Potrebni dijelovi	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. Slivnici od PVC sa horizontalnim odvodom. Slivnici treba da budu tipa Confluo Standard Classic "Peštan" Arađelovac, ili ekvivalentnog kvaliteta. SLIVNIK slivnik Ø 50 mm	6,00 komada
47	Potrebni dijelovi	Poniklovana rešetka, Nabavka, transport i ugradnja poniklovane štucne u kvadratnom obliku dimenzije 15cm x 15 cm. Obračun po komadu ugrađene rešetke.	2,00 komada

48	Potrebni dijelovi	Niklovana vratanca, Nabavka, transport i montaža niklovanih vratanaca sa niklovanim okvirom dimenzija 30x20 cm, za ugradnju na revizionim komadima kanalizacionih vertikala u podnozju vertikala. Obračun po komadu	2,00 komada
49	Potrebni dijelovi	Nabavka, transport i raznošenje ventilacionih kapa na krovu na kraju kanalizacione vertikale. Pozicija obuhvata prodor krovne ravni, kao i opšivku prodora krovne ravni. Obračun po komadu ugrađene ventilacione kape. VK DN110	1,00 komada
50	Sanitarni uređaji i pribor	UMIVAONIK :Nabavka, transport i ugradnja podgradnih lavaboa 52x32.5 I klase, koji treba montirati na ploči od kerrocka. Lavabo je opremljen sa poniklovanim sifonom, čepom i rozetnom. Iznad lavaboa na zidu montirati bateriju. Iznad lavaboa ugraditi ogledalo. Uz lavabo ugraditi sanitarnu galanteriju - garnituru, koju sačinjava: - sušač za ruke - držač tečnog sapuna Lavabo, boju ploče za ugradnju i sanitarnu galanteriju po izboru projektanta arhitekture.	6,00 komada
51	Sanitarni uređaji i pribor	Baterija za toplu i hladnu vodu	12,00 komada
52	Sanitarni uređaji i pribor	Ogledalo dimenzija 0.9x1.0m na ploči od univera0.95x1.05m	6,00 komada
53	Sanitarni uređaji i pribor	Dozer za tečni sapun	6,00 komada
54	Sanitarni uređaji i pribor	Držač ubrusa	6,00 komada

55	Sanitarni uređaji i pribor	WC šolja – konzolna s potkonstrukcijom. Nabavka i montaža komplet konzolne WC šolje sa svom pripadajućom opremom: konzolna keramička školjka sa horizontalnim odlivom; masivni poklopac za klozetsku šolju; spojna, ispirna cijev sa gumenim umetkom; spojna cijev za vodokotlić; metalni montažni element sa integrisanim vodokotlićem i osloncima; aktiviranje ispirača s prednje strane – čeono; ugaoni kuglasti ventil DN 15; PE odvodni luk 90/90mm; ugradnja na zidu,cijenom obuhvatiti masku koja je od gips-kartonskog vodootpornog zida ; i metalne elemente za pričvršćivanje metalne konstrukcije za pod i za zid; potreban spojni i zaptivni materijal. U cijenu uračunat i držač za toalet papir. Obračun po komadu sve montirano, povezano i ispitano.	8,00 komada
56	Pripremni radovi za elektro instalacije	Demontaža postojeće opreme i predaja Investitoru: plafonske svjetiljke: 15kom prekidači: 8kom utičnice: 6kom razvodne kutije, i drugo.	1,00 pauš.
57	Pripremni radovi za elektro instalacije	Pretraga postojećih kablova do ulaska u prostoriju, blankiranje, izolovanje kablova i priprema za uvođenje u razvodnu kutiju na visini 2,2m (ili iznad visine vrata). Računa se po strujnom krugu	15,00 komada

58	Radovi na elektro instalacijama	Isporuka i ugradnja razvodne kutije u malter sa štemanjem i uvlačenjem kablova i povezivanjem postojećih kablova s novim kablovima. Računa se po razvodnoj kutiji, komplet sa svim sitnim i nespecifiranim materijalom (kleme, gips, poklopci, šrafovi i slično).	15,00 komada
59	Elektro radovi u objektu	Nabavka, transport i polaganje kablova 0,6/1kV sa HF samogasivom izolacijom sa izradom veza u tablama. Kablovi se polažu u malter ispod pločica. Nakon demontaže postojećih pločica i prije nanošenja maltera, postavlja se kabl tako da ne prelazi debljinu maltera (15mm). Tamo gdje nije moguće - kabl se mora ušlicati. N2XH 3×1,5mm2	90,00 m
60	Elektro radovi u objektu	Nabavka, transport i polaganje kablova 0,6/1kV sa HF samogasivom izolacijom sa izradom veza u tablama. Kablovi se polažu u malter ispod pločica. Nakon demontaže postojećih pločica i prije nanošenja maltera, postavlja se kabl tako da ne prelazi debljinu maltera (15mm). Tamo gdje nije moguće - kabl se mora ušlicati. N2XH 3×2,5mm2	30,00 m

61	Elektro radovi u objektu	Nabavka, transport i polaganje kablova 0,6/1kV sa HF samogasivom izolacijom sa izradom veza u tablama. Kablovi se polažu u malter ispod pločica. Nakon demontaže postojećih pločica i prije nanošenja maltera, postavlja se kabl tako da ne prelazi debljinu maltera (15mm). Tamo gdje nije moguće - kabl se mora ušlicati. N2XH 5×2,5mm2	10,00 m
62	Elektro radovi u objektu	Isporuka i ugradnja HF feksibilnog crijeva. Računa se po metru dužnom sa postavljanjem fi 16/13,7mm	20,00 m
63	Elektro radovi u objektu	Isporuka i ugradnja HF feksibilnog crijeva. Računa se po metru dužnom sa postavljanjem. fi 20/14mm	20,00 m
64	Potrebin elektro materijal	Isporuka 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).	4,00 komada
65	Rasvjeta	Isporuka i ugradnja nadgradne okrugle svjetiljke 1×e27 sa LED sijalicom snage 15W 4000K IP44.	13,00 komada
66	Rasvjeta	Isporuka i ugradnja nadgradne okrugle svjetiljke 2×e27 sa LED sijalicama snage 15W 4000K IP20.	4,00 komada

67	Potrebni materijal	Isporuka i ugradnja sklopki, tastera i druge opreme za lokalno upravljanje rasvjetom: modularni 1M prekidač 1p 20AX 250V, sa tinjalicom 230V; u skladu sa EN60669-1	1,00 komad
68	potrebni materijal	Isporuka i ugradnja sklopki, tastera i druge opreme za lokalno upravljanje rasvjetom: nadgradni 1p prekidač 16AX 250V, u IP44 zaštit, sa tinjalicom 230V; u skladu sa EN60669-1 KABL SE UVODI SA DONJE STRANE	1,00 komad
69	Potrebni materijal	Isporuka i ugradnja sklopki, tastera i druge opreme za lokalno upravljanje rasvjetom: nadgradni 1p prekidač 16AX 250V, u IP44 zaštiti; u skladu sa EN60669-1 KABL SE UVODI SA DONJE STRANE	5,00 komada
70	Potrebni materijal	Isporuka i ugradnja sklopki, tastera i druge opreme za lokalno upravljanje rasvjetom: modularni 1M prekidač 1p 16AX 250V u skladu sa EN60669-1	1,00 komad
71	Potrebni materijal	Isporuka i ugradnja P+N+E utičnice za montažu u zid u IP44 zaštiti, za napajanje bojlera maksimalne snage 2kW IP55.	2,00 komada
72	Potrebni materijal	Isporuka i ugradnja 3P+N+E utičnice, 16A,400V u kutiji fi70mm u IP20 zaštiti.	2,00 komada
73	Potrebni materijal	Isporuka i ugradnja 2M modularne P+N+E utičnice bijele boje, 16A 250V, sa zaštitnim kontaktom za djecu od dodira kontakta; u skladu sa IEC60884	3,00 komada