

PREGLED POSTUPKA #15047

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	OPŠTINA ŠAVNIK
PIB	02023938
E-mail	info@savnik.me
Telefon	040/266-108
Internet adresa	www.savnik.me
Fax	040/266-108
Adresa	Šavnička III 5
Grad	Šavnik
Poštanski broj	81400

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Izgradnja rezervoara za vodu u selu Grabovica
Status	U izradi
Vrsta predmeta	Radovi
Vrsta postupka	Jednostavna nabavka
Službenik za javne nabavke	Vlado Bečanović
Kontakt	040 266 108
Datum objave	10.02.2022. 18:00

Napomena	Ponude se podnose preko ESJN-a zaključno sa danom 14.02.2022. godine do 09.00 sati. Otvaranje ponuda održaće se dana 14.02.2022. godine u 09.00 sati. ☐ Dio ponude koje se ne dostavlja preko ESJN-a, a odnosi se na Garanciju ponude dostavlja se: • neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresu Opština Šavnik, Šavnička III broj 5, 81400 Šavnik • preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresu Opština Šavnik, Šavnička III broj 5, 81400 Šavnik radnim danima od 8:00 do 15:00 sati, zaključno sa danom 14.02.2022. godine do 09:00 sati, s tim što garancija mora biti uručena od strane poštanskog operatora najkasnije do roka određenog za podnošenje ponude,
----------	---

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

Godina	Opis	Vrijednost nabavke	Vrijednost PDV	Okvirni sporazum	Vrijednost OS	Vrijednost PDV OS	Vrsta postupka
2022	OPŠTINA ŠAVNIK Izgradnja rezervoara za vodu u selu Grabovica 39370000 - Vodovodne instalacije 45232151 - Obnova glavnog vodovoda 45232210 - Izgradnja nadzemnih vodova	24.792,56 EUR	5.206,44 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 što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta.	Uslovi za obavljanje djelatnosti

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji posjeduje ovlaštenje (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom što se dokazuje dostavljanjem ovlaštenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke): - Licenca o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 122 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (Sl.list CG br. 64/2017; 44/2018, 63/2018, 11/2019 i 82/2020-ispr.), za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, izdatu od strane nadležnog ministarstva.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
30 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
U roku od 30 (trideset) dana od dana uvođenja izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
Opština Šavnik-selo Grabovica	Mjesto izvršenja ugovora
do 30 dana od dana uredno izvršenih radova i ispostavljene fakture.	Rok plaćanja
Virmanski	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: radovi moraju biti izvršeni u skladu sa datom ponudom i zaključenim ugovorom, a faktura mora biti uredna, odnosno u skladu sa izvršenim radovima, ponudom i zaključenim ugovorom	Uslovi plaćanja
Garantni rok ne može biti kraći od 2 godine, garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje. Ponuđač je dužan navesti garantni rok.	Garantni rok
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude. Trajanje garancije ponude određuje se u skladu sa važenjem ponude uključujući i rok od 8 dana za eventualno aktiviranje garancije nakon isteka važenja ponude. Ponuđač može dostaviti garanciju sa rokom važenja dužim od ovog roka.	Garancija ponude
Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu: ☐ garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 10% od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.	Drugi uslovi
Način obračuna troškova izvedenih radova: po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama	Način obračuna troškova izvedenih radova

Ispitivanje kvaliteta obuhvata prethodno provjeravanje kvaliteta, tekuća ispitivanja i kontrolana ispitivanja, a u svemu prema tehničkoj specifikaciji. Sve troškove ispitivanja kvaliteta materijala i radova snosi Izvođač; Rezultat svih ispitivanja Izvođač mora blagovremeno dostavljati Stručnom nadzoru i ovi biti upisani u građevinski dnevnik; Ukoliko rezultati ispitivanja pokažu da kvalitet ugrađenog materijala ili izvedenih radova ne odgovara zahtijevanim uslovima, Stručni nadzor je dužan da izda nalog Izvođaču da nekvalitetni materijal zamijeni kvalitetnim i da radove dovede u ispravno stanje i sve o trošku Izvođača; Ako Izvođač i pored upozorenja i zahtjeva Stručnog nadzora da otkloni uočene nedostatke nastavi nekvalitetno izvođenje radova, Stručni nadzor će radove obustaviti i o tome obavjestiti Naručioca i nadležnu inspekciju i te okolnosti unijeti u građevinski dnevnik.	Drugi uslovi
---	---------------------

7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena

8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: **24.761,25 EUR**

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
1	PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOV	Obilježavanje objekta i prenos kota, visina i vaguesa za objekat kompletno kao i izrada i postavljanje nanosne skele.	1,00 pausal
2	PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOV	Rušenje postojećeg rezervoara dimenzija u osnovi 3.25x3.25m i visine cca.2m. Materijala odvoziti na gradsku deponiju na daljini do 10 km.	1,00 pausal
3	PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI	Široko iskop zemlje za temeljne ploče, mašinskim putem bez upotrebe pikamera, u materijalu II i III kategorije. Iskop se radi do kote -3.20m od nivoa gornje ploče rezervoara. Iskopani materijal odbaciti van mjesta iskopa, potom dio materijala potrebnog za nabijanje između zidova zadržati na gradilištu i to na mjestu gdje neće smetati izvođenju ostalih radova. Višak materijala odvoziti na gradsku deponiju na daljini do 10 km, što se posebno obračunava. Obračun po m3 iskopanog materijala	154,15 m3

4	PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI	Nasipanje oko zidova zadržanim materijalom iz iskopa, koje treba raditi u slojevima od po 20 cm sa dobrim nabijanjem vibro pločom do potrebne zbijenosti. Zbijenost se dokazuje propisnim ispitivanjem i atestima ovlaštenih firmi za ove poslove. Obračun je po m3 nabijenog materijala	71,60 m3
5	PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI	Nabavka materijala i ugradnja sloja krupnog šljunka oko temeljne ploče u cilju drenaže - ugradnje cijevi za drenažu. Šljunak se nasipa u debljini od 40cm i širini cca. 60cm po čitavom obodu objekta. Obračun po m3 nasutog materijala	5,60 m3
6	PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI	Nabavka, nasipanje i razastiranje uz nabijanje vibro pločom sloja tampona d=15-18cm ispod planiranih trotoara i kose ploče planiranog stepeništa. Obračun po m3 nasutog materijala	2,15 m3
7	PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI	Utovar u pogodno transportno sredstvo i odvoz viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju (do 10km udaljenosti). Za obračun se uzima količina iz iskopa u prirodnom zbijenom stanju uvećana za 20% zbog rastresitosti. NAPOMENA: Tačna količina materijala koji se odvozi (ili dovozi) se utvrđuje nakon završetka radova na uređenju terena - uporediti stavke predmjera. Obračun po m3 odvezenog materijala	99,06 m3
8	BETONSKI RADOVI	Izrada sloja podložnog betona debljine d=10+10cm od betona MB20. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehn. propisima za beton i arm. beton kao i opštim uslovima. Obračun po m3 ugrađenog betona.	6,70 m3

9	BETONSKI RADOVI	Betoniranje armiranobetonskih temeljnih ploča debljine 35, 25 i 20cm, MB30 VDP 8 u drvenoj oplati. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehn. propisima za beton i arm. beton kao i opštim uslovima. Dimenzije i oblik temeljnih ploča izvesti prema mjerama iz projekta. Obračun po m3 ugrađenog betona.	7,15 m3
10	BETONSKI RADOVI	Betoniranje arm. bet. zidova rezervoara, d=25 i 20cm, MB 30 VDP 8 u drvenoj oplati. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehn. propisima za beton i arm. beton kao i opštim uslovima. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa potrebnom oplatom. Obračun po m3 ugrađenog betona	13,05 m3
11	BETONSKI RADOVI	Izrada AB monolitne ploče dp=20cm, a u svemu prema projektu, betonom MB 30 VDP 8. Beton spravljati i ugrađivati prema važećim tehn. propisima za beton i arm. beton. Voditi računa da se dobiju ravne površine bez udubljenja i ispupčenja. Pozicija uključuje svu potrebnu oplatu kao i montažu i demontažu potrebne skele. Obračun po m3 betona.	5,28 m3
12	BETONSKI RADOVI	Betoniranje kose armiranobetonske ploče na tlu, d=12cm, sa pripadajućim gazištima (planirano stepenište) MB 30. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehn. propisima za beton i arm. beton kao i opštim uslovima. Dimenzije i oblik ploča izvesti prema mjerama iz projekta. Obračun po m3 ugrađenog betona	1,05 m3

13	BETONSKI RADOVI	Betoniranje armiranobetonskih ploča na tlu - trotoara, d=12cm, MB 30. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehn. propisima za beton i arm. beton kao i opštim uslovima. Dimenzije i oblik ploča izvesti prema mjerama iz projekta. Obračun je po m3 ugrađenog betona	0,50 m3
14	BETONSKI RADOVI	Izrada ankernih blokava (betonskih oslonaca) ispod fazonskih komada u suvoj komori rezervoara. Obračun po komadu izvedenog anker bloka. Obračun je po komadu	2,00 kom
15	ARMIRAČKI RADOVI	Nabavka, ispravljanje, čišćenje, sječenje, savijanje, prenos, postavljanje i vezivanje armature. Voditi računa o vrsti čelika koji je predviđen statičkim računom. Obračun po kg. komplet ugrađene armature, nezavisno od profila željeza koje se koristi. Ukupna količina je preuzeta iz projekta Konstrukcije. Obračun po kg ugrađene armature	3084,57 kg
16	ZIDARSKI RADOVI	Zidanje/obzida fasadnih zidova (zaštita termoizolacije), betonskim blokom d=9cm u produžnom malteru. Svaki treći red blokova pričvrstiti ankerom za zid rezervoara. Anker upotrijebiti i za pričvršćenje svakog drugog zidnog bloka posljednjeg reda pod prepust ploče u ploču. Obračun po m2 izvedenih zidova zajedno sa potrebnim materijalom. Obračun je po m2 zidanja	62,35 m2

17	ZIDARSKI RADOVI	Ručno malterisanje spoljnih zidova rezervara na dijelu koji se ne zasipa, krečno-cementnim podužnim malterom. Cijenom obuhvatiti sve potrebne predradnje -nanošenje podloge (kontakt beton), postavljanje pocinčanih lajcnj-vodjica, montažu i demontažu potrebne skele. Obračun je po m2 omalterisane površine	26,50 m2
18	ZIDARSKI RADOVI	Dersovanje unutrašnjih zidova i plafona rezervoara i zatvaračnice (višak materijala seobriše). Cijenom obuhvatiti sve potrebne predradnje kao i montazu i demontazu potrebne skele. Obračun je po m2 dersovane površine	105,00 m2
19	IZOLATERSKI RADOVI	Izrada hidroizolacije zidova sa spoljašnje strane(bitumenska hidroizolacija). Rastopljeni bitumen se nanosi na suhu podlogu koja je prethodno pripremljena bitulitom. Zagrijevanje bitumena se obavlja u originalnoj ambalaži. Topli premaz bitumena se nanosi razlivanjem, a potom razvlačenjem specijalnim špahtama i ravnjačama. Izolaciju raditi u svemu prema uputstvu proizvođača i detalju u projektu. Obračun po m2 izvedene hidroizolacije. Obračun po m2 razvijene P izolacije	62,50 m2

20	IZOLATERSKI RADOVI	Izrada hidroizolacije temeljne ploče (bitumenska hidroizolacija). Rastopljeni bitumen se nanosi na suhu podlogu koja je prethodno pripremljena bitulitom. Zagrijevanje bitumena se obavlja u originalnoj ambalaži. Topli premaz bitumena se nanosi razlivanjem, a potom razvlačenjem specijalnim špahtama i ravnjačama. Izolaciju raditi u svemu prema uputstvu proizvođača i detalju u projektu. Obračun po m2 izvedene hidroizolacije. Obračun po m2 razvijene P izolacije	36,25 m2
21	IZOLATERSKI RADOVI	Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije - ekspandirani polistiren d=10cm preko ukopanih zidova objekta. Isti se postavlja nakon završetka radova na postavljanju hidroizolacije (hidroizolacija posebna stavka). Termoizolacija se nakon postavljanja obziđuje betonskim blokom debljine 10cm, što se također posebno obračunava. Obračun po m2 postavljene izolacije	62,50 m2
22	IZOLATERSKI RADOVI	Nabavka materijala i izrada hidroizolacije unutrašnjih površina rezervoara pvc membranom za pitku vodu koja se isključivo koristi za kontakte sa pijaćom vodom. Koristiti membranu tipa Sikaplan WT 4220-15 C (poliolefinska fleksibilna homogena glatka membrana ojačana staklenim voalom), debljine 1,5 mm. Ugradnju vršiti u svemu prema uputstvu proizvođača. Obračun će se vršiti po kompletno zaštićenim i primljenim površinama od strane nadzornog organa, a po m2. Obračun po m2 postavljene izolacije	35,00 m2

23	IZOLATERSKI RADOVI	Nabavka materijala i Izrada holкера u unutrašnjosti bazena sa reparatornim malterom na spoju horizontalnog i vertikalnog platna sa MAPEGROUT 60 pod uglom 45% kao sto jačeg vezivnog nosioca na uglu Obračun po m1	14,35 m1
24	IZOLATERSKI RADOVI	Nabavka materijala i ugradnja bubreće (WATER STOP) trake, na spoju donje ploče i zidova mokre komore rezervoara. Traka se postavlja na sredini spoja, između armatura. Traku pričvrstiti koristeći odgovarajući zaptivni materijal. Obračun po m1 ugradjene bubreće trake	15,80 m1
25	STOLARSKO-BRAVARSKI RADOVI	Fasadna vrata uraditi od AL profila sa panel ispunom, ukupnog koeficijenta prolaza toplote najviše 2,9 W/m²K. Ramovi i krila treba da budu od AL profila sa termoprekidom, minimalne širine profila 70mm, visoke tvrdoće, otpornosti na UV zračenje, prskanje, uvijanje i druge deformacije, sa nerđajućim čeličim profilima odgovarajuće debljine kao ukrućenjem i ojačanjem, te ojačanjem svih uglova i veza za trajno očuvanje zadate geometrije vrata. dim. 90x190cm - jednokrilna ulazna vrata	1,00 kom

26	FASADERSKI RADOVI	Nabavka materijala i obrada svih špaletni fasadnih otvora u "demit" izvedbi. Špaletne se obrađuju lijepljenjem uz tiplovanje fasadnog 17-gramskog stiropora d=3cm sa navlačenjem dva sloja ljepila sa umetanjem mrežice. Završni sloj je dekorativni zaribani malter granulacije zrna od 3mm. Prilikom nanošenja završnog sloja - bavalita, voditi računa da se zaštiti fasadna PVC bravarija i staklene površine. Spoj bavalita i bravarije je potrebno zapuniti acetatnim silikonom. U cijenu je uključena montaža i demontaža potrebne skele, kao i sav prateći rad i materijal. Prosječna širina špaletni iznosi 20cm. Obračun po m1 obrađenih špaletni	4,60 m1
27	OSTALI RADOVI	Nabavka materijala i postavljanje drenažne perforirane cijevi prečnika 160mm oko temeljne ploče rezervoara, umotane u dva sloja geotekstila težine 300g/m2 Obračun po m1	30,00 m1
28	OSTALI RADOVI	Završno grubo i fino čišćenje objekta sa odvoženjem šuta na pogodnu deponiju do 10km udaljenosti. Obračun paušalno	1,00 pausal
29	IZRADA BAJPASA	Prije početka radova na rušenju rezervoara potrebno je nabaviti i dopremiti platični rezervoar zapremine 2000litara. Dopremljeni rezervoar je potrebno povezati sa dovodnom cijevi PEHD DN63mm, kao i povezati distributivni cjevovod ka naselju PEHD DN40mm. Rezervoar mora imati preliv. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal potreban za izradu baypasa. Obračun paušalno	1,00 paušal

30	ŠLICANJE	Iskop kontrolnih rovova 0,6 x 1,5 x 2,0 m u tlu III i IV kategorije za točno utvrđivanje položaja postojećih podzemnih instalacija (dovodnog cjevovoda i distributivnog cjevovoda). Obračun po komadu	2,00 kom
31	PEHD CIJEVI	Nabavka, transport i montaža polietilenskih cijevi visoke gustine (PEHD PE100), sa pripadajućim PE fazonskim komadima. Cijevi se međusobno spajaju sučeonim zavarivanjem. Montažu izvršiti prema važećim tehničkim propisima i preporukama proizvođača. Cijevi se montiraju za potrebe povezivanja postojeće dovodne cijevi sa novim rezervoarom, sigurnosnog preliva, povezivanje postojećeg distributivnog cjevovoda i izradu muljnog ispusta. Zemljane radove uračunati u jediničnu cijenu. Obračun po m1 kompletno ugrađene cevi. PEHD PE 100, DN63 mm, NP 10 bara	24,00 m1

32	PEHD CIJEVI	Nabavka, transport i montaža polietilenskih cijevi visoke gustine (PEHD PE100), sa pripadajućim PE fazonskim komadima. Cijevi se međusobno spajaju sučeonim zavarivanjem. Montažu izvršiti prema važećim tehničkim propisima i preporukama proizvođača. Cijevi se montiraju za potrebe povezivanja postojeće dovodne cijevi sa novim rezervoarom, sigurnosnog preliva, povezivanje postojećeg distributivnog cjevovoda i izradu muljnog ispusta. Zemljane radove uračunati u jediničnu cijenu. Obračun po m1 kompletno ugrađene cevi. PEHD PE 100, DN110 mm, NP 10 bara	20,00 m1
33	DUKTILNI FAZONSKI KOMADI	Nabavka, transport, montaža, i ispitivanje duktilnih fazonskih komada za spojeve vodovodne armature u šahtu sa pripadajućim zaptivnim materijalom i šrafovskom robom. Fazonski komadi moraju biti fabrički antikorozivno zaštićeni. Obračun po komadu FFG komad DN100, L=60cm, PN10	1,00 kom
34	DUKTILNI FAZONSKI KOMADI	Nabavka, transport, montaža, i ispitivanje duktilnih fazonskih komada za spojeve vodovodne armature u šahtu sa pripadajućim zaptivnim materijalom i šrafovskom robom. Fazonski komadi moraju biti fabrički antikorozivno zaštićeni. Obračun po komadu FFG komad DN100, L=50cm, PN10	1,00 kom

35	DUKTILNI FAZONSKI KOMADI	Nabavka, transport, montaža, i ispitivanje duktilnih fazonskih komada za spojeve vodovodne armature u šahtu sa pripadajućim zaptivnim materijalom i šrafovskom robom. Fazonski komadi moraju biti fabrički antikorozivno zaštićeni. Obračun po komadu T komad DN100/100, PN10	1,00 kom
36	DUKTILNI FAZONSKI KOMADI	Nabavka, transport, montaža, i ispitivanje duktilnih fazonskih komada za spojeve vodovodne armature u šahtu sa pripadajućim zaptivnim materijalom i šrafovskom robom. Fazonski komadi moraju biti fabrički antikorozivno zaštićeni. Obračun po komadu T komad DN50/50, PN10	1,00 kom
37	DUKTILNI FAZONSKI KOMADI	Nabavka, transport, montaža, i ispitivanje duktilnih fazonskih komada za spojeve vodovodne armature u šahtu sa pripadajućim zaptivnim materijalom i šrafovskom robom. Fazonski komadi moraju biti fabrički antikorozivno zaštićeni. Obračun po komadu Čelični F komad sa anker prirubnicom (200X200mm), 2" (60.3mm), cijev.350mm (trajno antikorozivno zaštićeno)	1,00 kom

38	DUKTILNI FAZONSKI KOMADI	Nabavka, transport, montaža, i ispitivanje duktilnih fazonskih komada za spojeve vodovodne armature u šahtu sa pripadajućim zaptivnim materijalom i šrafovskom robom. Fazonski komadi moraju biti fabrički antikorozivno zaštićeni. Obračun po komadu Čelični F komad sa anker prirubnicom (200X200mm), 4" (114mm), cijev.400mm (trajno antikorozivno zaštićeno)	2,00 kom
39	DUKTILNI FAZONSKI KOMADI	Nabavka, transport, montaža, i ispitivanje duktilnih fazonskih komada za spojeve vodovodne armature u šahtu sa pripadajućim zaptivnim materijalom i šrafovskom robom. Fazonski komadi moraju biti fabrički antikorozivno zaštićeni. Obračun po komadu Čelični FFG komad sa anker prirubnicom (200X200mm), 2" (60.3mm), cijev.350mm (trajno antikorozivno zaštićeno)	1,00 kom
40	DUKTILNI FAZONSKI KOMADI	Nabavka, transport, montaža, i ispitivanje duktilnih fazonskih komada za spojeve vodovodne armature u šahtu sa pripadajućim zaptivnim materijalom i šrafovskom robom. Fazonski komadi moraju biti fabrički antikorozivno zaštićeni. Obračun po komadu Žablji poklopac, DN100	1,00 kom

41	DUKTILNI FAZONSKI KOMADI	Nabavka, transport, montaža, i ispitivanje duktilnih fazonskih komada za spojeve vodovodne armature u šahtu sa pripadajućim zaptivnim materijalom i šrafovskom robom. Fazonski komadi moraju biti fabrički antikorozivno zaštićeni. Obračun po komadu Žablji poklopac, DN50	1,00 kom
42	DUKTILNI FAZONSKI KOMADI	Nabavka, transport, montaža, i ispitivanje duktilnih fazonskih komada za spojeve vodovodne armature u šahtu sa pripadajućim zaptivnim materijalom i šrafovskom robom. Fazonski komadi moraju biti fabrički antikorozivno zaštićeni. Obračun po komadu PE usisna korpa DN50	1,00 kom
43	DUKTILNI FAZONSKI KOMADI	Nabavka, transport, montaža, i ispitivanje duktilnih fazonskih komada za spojeve vodovodne armature u šahtu sa pripadajućim zaptivnim materijalom i šrafovskom robom. Fazonski komadi moraju biti fabrički antikorozivno zaštićeni. Obračun po komadu Q komad DN100, PN10	1,00 kom
44	VODOVODNA ARMATUA	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji datoj u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. Obračun po komadu Tuljak sa letećom prirubnicom DN110/100, PN10	2,00 kom

45	VODOVODNA ARMATUA	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji dato u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. Obračun po komadu Tuljak sa letećom prirubnicom DN63/50, PN10	4,00 kom
46	VODOVODNA ARMATUA	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji dato u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. Obračun po komadu EV ventil DN100, PN10	2,00 kom
47	VODOVODNA ARMATUA	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji dato u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. Obračun po komadu EV ventil DN50, PN10	3,00 kom
48	VODOVODNA ARMATUA	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji dato u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. Obračun po komadu MDK komad DN50, PN10	3,00 kom
49	VODOVODNA ARMATUA	Nabavka, transport i ugradnja vodovodne armature prema specifikaciji dato u projektu. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. Obračun po komadu MDK komad DN100, PN10	2,00 kom

50	ELEKTROFUZIONI FITING	Nabavka, transport i ugradnja fittinga za elektrofuziono zavarivanje, od polietilena PN10 PE100. Elektrofuzioniona redukcija DN63/40	1,00 kom
51	POKLOPCI	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124), za opterećenja od 400kN i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca. kvadratni poklopac: 600x600mm	1,00 kom
52	PENJALICE (plastificirane)	Nabavka, transport i ugradnja metalnih plastificiranih penjalica. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice.	15,00 kom
53	PENJALICE	Nabavka, transport i ugradnja LG penjalica u šahtovima (prema standardu JUS M.J6 285). Penjalice se ugrađuju u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po komadu ugrađene LG penjalice	6,00 kom

54	OSTALI RADOVI	Izvršiti ispitivanje vodonepropustljivosti rezervoara. Ispitivanje izvršiti u svemu prema opisu datom u projektu. Obračun po komplet izvršenom ispitivanju. Ukoliko se utvrdi da rezervoar nije vodonepropusan moraju se utvrditi mjesta gubitka vode, isprazniti rezervoar i izvršiti sanacija na način odobren od strane nadzora. Obračun paušalno	1,00 paušal
55	OSTALI RADOVI	Izvršiti dezinfekciju rezervoara. Novi rezervoari (komore za vodu) se najprije očiste u suvo, a zatim se operu vodom pod pritiskom i očiste strugaljkama. Zatim se površine koje dolaze u dodir sa vodom isperu, vodom i hlornim rastvorom od 50mg/l. Prilikom punjenja mokrik komora rezervoara vrši se hlorisanje rastvorom 10mg/l i komore se drže napunjene 24h. Posle pražnjenja komore koja sadrži hlor, komore napuniti čistom vodom. Bakteriološka analiza vode se vrši tek posle 48h da bi se izbjeglo eventualno umnožavanje klica. Ukoliko rezultati bakteriološke analize ne daju zadovoljavajuće rezultate, postupak hlorisanja se ponavlja i vrši se ponovna bakteriološka analiza. Obračun paušalno	1,00 paušal
56	OSTALI RADOVI	Izvršiti povezivanje postojećeg distributivnog cjevovoda sa novim distributivnim cjevovodom iz rezervoara. Materijal za potrebe povezivanja uračunat u posebnu poziciju. Obračun po komadu izvedenog spajanja Obračun po komadu	1,00 kom

57	OSTALI RADOVI	Izvršiti povezivanje postojećeg dovodnog cjevovoda sa šahtom u sklopu rezervoara. Materijal za potrebe povezivanja uračunat u posebnu poziciju. Obračun po komadu izvedenog spajanja Obračun po komadu	1,00 kom
58	OSTALI RADOVI	Po dobijanju podataka o izvedenom objektu sačiniti projekat izvedenog stanja za potrebe održavanja objekta. Projekat mora sadržati smjernice koje će omogućiti pravilno funkcionisanje cijelog sistema Obračun paušalno	1,00 paušal