

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

izvođenje građevinskih radova na izgradnji rezervoara za pitku vodu u selu Gradac, Lješanska nahija, područje Glavnog grada

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

VODOVOD I KANALIZACIJA
PODGORICA DOO

PIB:

02015641

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
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 koj posjeduje ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke), sto se dokazuje dostavljanjem : - Licence projektanta i izvođača radova (Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata - "Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020), -Licence za izvođenje geodetskih radova u oblasti-osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, izdate od strane Uprave za nekretnine, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018).	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora, i to: -1 ovlašćeni inženjer koji će rukovoditi građenjem na objektu u cjelini; -minimum 1 ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu i to za izvođenje građevinskih radova - ovlašćeni inženjer struke (djelatnost) građevinske koji ispunjava uslove za ovlašćenog inženjera u skladu sa Zakonom o planiranju prostra i izgradnji objekata: -minimum 1 ovlašćeno lice koje će rukovoditi izvođenjem geodetskih radova u oblasti-osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti Napomena: Ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem na objektu u cjelini istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer za pojedine radove na građenju na objektu. Ova stručna i tehnička sposobnost dokazuje se dostavljanjem: dokaza o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu), licence za ovlašćenog inženjera koji će rukovoditi građenjem cjelokupnog objekta sa potvrdom o članstvu u Inženjerskoj komori i koji ima iskustvo i to minimum 1 referencu na rukovodjenju gradjenja istog ili sličnog objekta u cjelini iz oblasti predmeta nabavke, licence za ovlašćene inženjere sa potvrdama o članstvu u Inženjerskoj komori za ostale tražene inženjere	Stručna i tehnička sposobnost
---	--------------------------------------

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 i 3 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.	Garancija ponude
Rok izvršenja ugovora je 90 kalendarskih dana od dana uvođenja izvođača u posao	Rok izvršenja ugovora
selo Gradac, Lješanska nahija, područje Glavnog grada	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je 30 dana od dana ovjere i potpisivanja privremene mjesečne i okončane situacije, od strane nadzornog organa i naručioca	Rok plaćanja

Izvođač garantuje za kvalitet kompletnih izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseca a maksimum 36 mjeseci. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Garantni rok je utvrđen kao kriterijum (kvalitet) za vrednovanje ponuda i odnosi se na čitavu ponudu. Ponudjač je dužan da precizira trajanje garantnog roka u mjesecima kao i da dostavi Izjavu banke da će izdati garanciju za otklanjanje nedostataka sa rokom važnosti 30 dana dužim od ponudjenog garantnog roka, u skladu sa uslovima tenderske dokumentacije ili da dostavi Izjavu kojom banka garantuje da će garancija sadržati klauzulu da će produzavanje roka garancije banke sa rokom važnosti 30 dana dužim od ponudjenog garantnog roka predstavljati dalju obavezu za banku, kao garanta. Skenirana Izjava banke se dostavlja sa ponudom , elektronskim putem, a ponudjač se obavezuje da izjavu banke dostavi u originalu naručiocu, na njegov zahtjev.U slučaju da Ponudjač ne dostavi skeniranu izjavu banke sa navedenim sadržajem , isti dobija 0 bodova po osnovu ovog kriterijuma. Napomena: Radi vrednovanja ponuda, ponuđač je dužan da se izjasni o konkretnom garantnom roku za kompletne izvedene radove u dijelu uslova za učešće u postupku i zahtjevi u pogledu načina izvršenja predmetna nabavke. Garantni rok za kompletne izvedene radove se iskazuje u mjesecima.	Garantni rok
Rok važenja ponude je 60 dana od dana javnog otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Kontrola kvaliteta izvedenih radova vršiće se preko nadzornog organa. U slučaju potrebe, sprovođenje kontrole kvaliteta vršiće se na zahtjev nadzornog organa preko privrednog društva ili organizacije ovlašćene za ispitivanje kontrole kvaliteta.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih.	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke

Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme.	Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
Testiranja i metoda testiranja: sprovodi Izvodjač	Testiranja i metoda testiranja
Primopredaja i puštanje u rad: sprovodi Izvodjač i nadzor u skladu sa projektom	Primopredaja i puštanje u rad
Uslove za primopredaju: pozitivni izveštaji stručnog nadzora	Uslovi za primopredaju
Način obračuna troškova izvedenih radova: po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama	Način obračuna troškova izvedenih radova
Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja патената i odgovoran je za povredu заштићених права интелектуалне својине трећих лица	Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja патената i odgovoran je за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu garanciju, neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv за добро извршење уговора, за случај повреде уговорених обавеза у износу од 10 % од вредности уговора. Garancija за добро извршење уговора треба да важи седам дана дужи од понуђеног рока извршења уговора. У случају прекораћења рока из претходног става, изводјаč радова дужан је да, на захтев нaruчиоца, прије истека рока важења, продужи garanciju за добро извршење уговора.	Drugi uslovi
Izvođač je obavezan da najkasnije deset dana prije isticanja roka важења garancije за добро извршење уговора dostavi Naručiocu bezuslovnu i plativu на први позив garanciju за отклањање недостатака у гарантном року у износу од 5% од вредности уговора са роком важности 30 дана дужи од понуђеног гарантног рока. Ако Izvođač не dostavi garanciju за отклањање недостатака у гарантном року Naručilac će активирати garanciju за добро извршење уговора.	Drugi uslovi

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku radova: "Nabavka izvođenja građevinskih radova na izgradnji rezervoara u selu Gradac, Lješanska nahija, na području Glavnog grada" .	Drugi uslovi
Uslovi plaćanja su: Izvodjaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji	Uslovi plaćanja
Izjava privrednog subjekta o ispunjenosti uslova za učešće u postupku javne nabavke	ESPD
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 ropškog 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
Način plaćanja je: virmanski	Način plaćanja

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum 1(jednu) potvrdu o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke što se dokazuje potvrdama izdatih od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen -Pod istim poslovima iz oblasti predmeta nabavke, podrazumijeva se izvođenje građevinske vrste radova na izgradnji rezervoara za pitku vodu kapaciteta 250m³ ; -Pod sličnim radovima podrazumijeva iz oblasti predmeta nabavke podrazumijeva se izvođenje građevinske vrste radova na izgradnji rezervoara za pitku vodu ili tehničku vodu kapaciteta minimum 250m³	Stručna i tehnička sposobnost
---	--------------------------------------

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
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 koj posjeduje ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke), sto se dokazuje dostavljanjem : - Licence projektanta i izvođača radova (Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata - "Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020), -Licence za izvođenje geodetskih radova u oblasti-osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, izdate od strane Uprave za nekretnine, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
---	---

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora, i to: -1 ovlašćeni inženjer koji će rukovoditi građenjem na objektu u cjelini; -minimum 1 ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu i to za izvođenje građevinskih radova - ovlašćeni inženjer struke (djelatnost) građevinske koji ispunjava uslove za ovlašćenog inženjera u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata: -minimum 1 ovlašćeno lice koje će rukovoditi izvođenjem geodetskih radova u oblasti-osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti Napomena: Ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem na objektu u cjelini istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer za pojedine radove na građenju na objektu. Ova stručna i tehnička sposobnost dokazuje se dostavljanjem: dokaza o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu), licence za ovlašćenog inženjera koji će rukovoditi građenjem cjelokupnog objekta sa potvrdom o članstvu u Inženjerskoj komori i koji ima iskustvo i to minimum 1 referencu na rukovodjenju gradjenja istog ili sličnog objekta u cjelini iz oblasti predmeta nabavke, licence za ovlašćene inženjere sa potvrdama o članstvu u Inženjerskoj komori za ostale tražene inženjere	Stručna i tehnička sposobnost
--	--------------------------------------

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 i 3 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.	Garancija ponude
Rok izvršenja ugovora je 90 kalendarskih dana od dana uvođenja izvođača u posao	Rok izvršenja ugovora
selo Gradac, Lješańska nahija, područje Glavnog grada	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je 30 dana od dana ovjere i potpisivanja privremene mjesečne i okončane situacije, od strane nadzornog organa i naručioca	Rok plaćanja

Izvođač garantuje za kvalitet kompletnih izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseca a maksimum 36 mjeseci. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Garantni rok je utvrđen kao kriterijum (kvalitet) za vrednovanje ponuda i odnosi se na čitavu ponudu. Ponudjač je dužan da precizira trajanje garantnog roka u mjesecima kao i da dostavi Izjavu banke da će izdati garanciju za otklanjanje nedostataka sa rokom važnosti 30 dana dužim od ponudjenog garantnog roka, u skladu sa uslovima tenderske dokumentacije ili da dostavi Izjavu kojom banka garantuje da će garancija sadržati klauzulu da će produzavanje roka garancije banke sa rokom važnosti 30 dana dužim od ponudjenog garantnog roka predstavljati dalju obavezu za banku, kao garanta. Skenirana Izjava banke se dostavlja sa ponudom, elektronskim putem, a ponudjač se obavezuje da izjavu banke dostavi u originalu naručiocu, na njegov zahtjev. U slučaju da Ponudjač ne dostavi skeniranu izjavu banke sa navedenim sadržajem, isti dobija 0 bodova po osnovu ovog kriterijuma. Napomena: Radi vrednovanja ponuda, ponuđač je dužan da se izjasni o konkretnom garantnom roku za kompletne izvedene radove u dijelu uslova za učešće u postupku i zahtjevi u pogledu načina izvršenja predmetna nabavke. Garantni rok za kompletne izvedene radove se iskazuje u mjesecima.	Garantni rok
Rok važenja ponude je 60 dana od dana javnog otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Kontrola kvaliteta izvedenih radova vršiće se preko nadzornog organa. U slučaju potrebe, sprovođenje kontrole kvaliteta vršiće se na zahtjev nadzornog organa preko privrednog društva ili organizacije ovlaštene za ispitivanje kontrole kvaliteta.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih.	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke

Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme.	Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
Testiranja i metoda testiranja: sprovodi Izvodjač	Testiranja i metoda testiranja
Primopredaja i puštanje u rad: sprovodi Izvodjač i nadzor u skladu sa projektom	Primopredaja i puštanje u rad
Uslove za primopredaju: pozitivni izveštaji stručnog nadzora	Uslovi za primopredaju
Način obračuna troškova izvedenih radova:po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama	Način obračuna troškova izvedenih radova
Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica	Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu garanciju, neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10 % od vrijednosti ugovora. Garancija za dobro izvršenje ugovora treba da važi sedam dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora.U slučaju prekoračenja roka iz prethodnog stava, izvodjač radova dužan je da, na zahtjev naručioca, prije isteka roka važenja, produži garanciju za dobro izvršenje ugovora.	Drugi uslovi
Izvođač je obavezan da najkasnije deset dana prije isticanja roka važenja garancije za dobro izvršenje ugovora dostavi Naručiocu bezuslovnu i plativu na prvi poziv garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku u iznosu od 5% od vrijednosti ugovora sa rokom važnosti 30 dana dužim od ponuđenog garantnog roka.Ako Izvođač ne dostavi garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku Naručilac će aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora.	Drugi uslovi

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku radova: "Nabavka izvođenja građevinskih radova na izgradnji rezervoara u selu Gradac, Lješanska nahija, na području Glavnog grada" .	Drugi uslovi
Uslovi plaćanja su: Izvodjaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji	Uslovi plaćanja
Izjava privrednog subjekta o ispunjenosti uslova za učešće u postupku javne nabavke	ESPD
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
Način plaćanja je: virmanski	Način plaćanja

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum 1(jednu) potvrdu o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke što se dokazuje potvrdama izdatih od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen -Pod istim poslovima iz oblasti predmeta nabavke, podrazumijeva se izvođenje građevinske vrste radova na izgradnji rezervoara za pitku vodu kapaciteta 250m3 ; -Pod sličnim radovima podrazumijeva iz oblasti predmeta nabavke podrazumijeva se izvođenje građevinske vrste radova na izgradnji rezervoara za pitku vodu ili tehničku vodu kapaciteta minimum 250m3	Stručna i tehnička sposobnost
---	--------------------------------------

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
-Parametar kvalitet (K) – garantni rok za kompetne izvedene radove, vrednovaće se na sljedeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponuđač sa najdužim ponuđenim garantnim rokom na kompletne izvedene radove a drugi ponuđači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K)= (ponuđeni garantni rok za kompletne izvedene radove koji počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta / najduži ponuđeni garantni rok za kompetne izvedene radove koji počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta/) × 10. Garantni rok se iskazuje u mjesecima Napomena: Garantni rok za kompletne izvedene radove ne može biti kraći od 24 mjeseca niti duži od 36 mjeseci od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Ponudjač je dužan da precizira trajanje garantnog roka u mjesecima kao i da dostavi Izjavu banke da će izdati garanciju za otklanjanje nedostataka sa rokom važnosti 30 dana dužim od ponudjenog garantnog roka, u skladu sa uslovima tenderske dokumentacije ili da dostavi Izjavu kojom banka garantuje da će garancija sadržati klauzulu da će produzavanje roka garancije banke sa rokom važnosti 30 dana dužim od ponudjenog garantnog roka predstavljati dalju obavezu za banku, kao garanta. Skenirana Izjava banke se dostavlja sa ponudom , elektronskim putem, a ponudjač se obavezuje da izjavu banke dostavi u originalu naručiocu, na njegov zahtjev.U slučaju da Ponudjač ne dostavi skeniranu izjavu banke sa navedenim sadržajem , isti dobija 0 bodova po osnovu ovog kriterijuma. Napomena: Radi vrednovanja ponuda, ponuđač je dužan da se izjasni o konkretnom garantnom roku za kompletne izvedene radove u dijelu uslova za učešće u postupku i zahtjevi u pogledu načina izvršenja predmetna nabavke. Garantni rok za kompletne izvedene radove se Iskazuje u mjesecima.	Dokaz	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
-Parametar kvalitet (K) – garantni rok za kompetne izvedene radove, vrednovaće se na sljedeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponuđač sa najdužim ponuđenim garantnim rokom na kompletne izvedene radove a drugi ponuđači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova(K)= (ponuđeni garantni rok za kompletne izvedene radove koji počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta / najduži ponuđeni garantni rok za kompetne izvedene radove koji počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta/) × 10. Garantni rok se iskazuje u mjesecima Napomena: Garantni rok za kompletne izvedene radove ne može biti kraći od 24 mjeseca niti duži od 36 mjeseci od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Ponudjač je dužan da precizira trajanje garantnog roka u mjesecima kao i da dostavi Izjavu banke da će izdati garanciju za otklanjanje nedostataka sa rokom važnosti 30 dana dužim od ponudjenog garantnog roka, u skladu sa uslovima tenderske dokumentacije ili da dostavi Izjavu kojom banka garantuje da će garancija sadržati klauzulu da će produzavanje roka garancije banke sa rokom važnosti 30 dana dužim od ponudjenog garantnog roka predstavljati dalju obavezu za banku, kao garanta. Skenirana Izjava banke se dostavlja sa ponudom , elektronskim putem, a ponudjač se obavezuje da izjavu banke dostavi u originalu naručiocu, na njegov zahtjev.U slučaju da Ponudjač ne dostavi skeniranu izjavu banke sa navedenim sadržajem , isti dobija 0 bodova po osnovu ovog kriterijuma. Napomena: Radi vrednovanja ponuda, ponuđač je dužan da se izjasni o konkretnom garantnom roku za kompletne izvedene radove u dijelu uslova za učešće u postupku i zahtjevi u pogledu načina izvršenja predmetna nabavke. Garantni rok za kompletne izvedene radove se Iskazuje u mjesecima.	Dokaz	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
140495.82	1	Obilježavanje lokacije rezervoara u svemu prema detaljima datim Glavnim projektom. Geodetska snimanja izvesti instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za obilježavanje svih projektom datih elemenata u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun paušalno.		1.00	paušalno
	2	Rasčišćavanje i grubo ravnanje terena na kojem se planiraju izvoditi radovi od pristupnog puta do lokacije rezervoara. Obračun paušalno.		1.00	paušalno
	3	Mašinski iskop građevinske jame - zasjeka za rezervoar. Iskopi se obavljaju u materijalu nađene kategorije (procjena je da je V-VI kategorija), zbog čega je prije izrade ponude za izvođenje radova potrebno obići teren i upoznati se sa uslovima. Kategorija terena i uslovi rada neće uticati na izmjenu jedinične cijene tokom izvođenja. Iskop vršiti u širokom otkopu, prema projektu, koristeći pogodnu mehanizaciju uz eventualno upotrebu eksploziva sa stručnom i visoko kvalifikovanom radnom snagom, uz sve mjere očuvanja preostalog stijenskog masiva u kome se bazen fundira i na kojoj se fundiraju temelji novog objekta, do projektovane kote. Dno iskopane površine treba da je ravno i horizontalno, a ivice oštre i vertikalne. Izvođač je dužan da otkopane površine zaštititi od eventualnog odronjavanja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za iskop sa sa odvozom iskopanog materijala na mjesto koje odredi investitor, koji će se koristiti za nasipanje. Obračun se vrši po m3 obavljenog iskopa sa svim potrebnim radovima. Dokaznice iskopa su date u posebnom prilogu.		294.70	m3

140495.82	4	Nabavka, transport i ugradnja, do potrebne zbijenosti tamponskog sloja šljunka, kao podloga za betonsko dno, ispod rezervoara i ispod zatvaračnice d= 10cm. Jediničnom cijenom obuhvatiti sav potreban rad i materijal. Obračun se vrši po m3 ugrađenog tampona.		14.30	m3
	5	Zasipanje jame sa materijalom iz iskopa. Jama se zasipa nakon završetka svih radova na izradi rezervoara i zatvaračnice. Zasipanje vršiti sa nabijanjem, u slojevima od po 20cm i davanjem potrebnog nagiba kosinama. U jediničnu cijenu ulazi transport materijala sa deponije i zasipanje. Obračun se vrši po m3 utrošenog materijala za nasipanje. Dokaznica je data kao poseban prilog u tabeli kubature iskopa i nasipa		241.56	m3
	6	Utovar i odvoz viška materijala od iskopa na deponiju koju odredi Investitor. U jediničnu cijenu ulazi sav potreban rad i mehanizacija sa odvozom na udaljenost do 15 km. Obračun po m3. $(294,7-241,56)*1,25=$		66.43	m3
	7	Betoniranje izravnavajućeg sloja (libažnog) preko tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploce rezervoara i zatvaračnice prosječne debljine 10 cm nabijenim betonom MB20. Rezervoar $10,85*10,25 = 111.21$ Zatvaračnica $3.05*11,25 = 34.31$ $11.80*6.10*0.10+2.75*2.40*0.10=$		149.52	m2
	8	Betoniranje sloja za nivelisanje pada iznad temeljne a.b.ploce za izradu horizontalne hidroizolacije dna rezervoara i zatvaracnice od betona MB20 u dva slosa ispod i iznad (zatita)hidroizolacije debljine 2x6cm. . Rezervoar $9.00*5.00*2 = 90.00$ Zatvaračnica $2.95*10.45 = 30.83$ ===== $(11.80*6.10)*0.2+$ $(0.50*0.40/2)*(11.80*2+4.80*2)+$ $(1.85*2+1.75)*0.50*0.40+$ $2*2*0.1=$		120.83	m2

140495.82	9 Betoniranje sloja za pad betonom MB 20 preko gornje ploče zatvaračnice i komora rezervoara prosječne debljine 7cm, radi usmjeravanja vode sa predmetnog objekta, kao i sloja 7cm preko izvedene hidro izolacije,kao zastite iste. Rezervoar 90.00 = 90.00 Zatvaračnica 30.83 = 31.42 ===== (10.80*5.10-4.50*10.20)*2.6+4.50*2.80*0.20=		120.83	m2
	10 Betoniranje armirano betonske temeljne ploče sa hor.vutama debljine 30 cm u rezervoaru, a.b.trakastim temeljima i plocom ispod zatvaracnice, sa mjestimicnim ojacanjima -zadebljanjem temeljne ploce ispod zidova rezervoara, u svemu prema projektu,betonom kvaliteta MB30, tj. betonom sa posebnim svojstvima marke vodonepropustljivosti V-6. Način spravljanja i ugradnja betona vrsit ce se u svemu prema Projektu betona koji je uradio izvodjac ili isti posjeduje fabrika betona iz dosadasnje proizvodnje betona navedenih karakteristika, na koji ce projektant konstrukcije dati saglasnost prije isporuke i ugradnje betona. U cijenu je uracunat beton,oplata sa svim potrebnim ukrućenjima neophodnim za obezbedjenje stabilnosti i izvršenja projektovanog oblika elemenata rezervoara. Na mjestima prekida betoniranja, obezbijediti uslove za što bolju vezu i kompaktnost starog i novog betona, kao i ugradnju odgovarajucih traka za sprecavanje prodora vode i vlage, kako je to ovim projektom i predvidjeno. Po završenom betoniranju obavezna je sva potrebna njega betona. Rezervoar i zatvaracnica 0.30*11.45*10.25+0.15*3.05*11.25+0.30*1.05(11.45+8.40*2) +0.30(1.25*3.15+1.225*4.15)+0.25*0.60(3.05*2+10.05) +0.30*(0.20/2)(5.00*2+8.40*2+4.15)..... = 104.69 ===== 2.25*3.40*0.25*2+2.00*3.40*0.25 -1.00*2.00*0.25=		104.69	m3

140495.82	11	Betoniranje spoljasnih i unutrašnjih armirano betonskih zidova komora rezervoara debljine d=30cm u dvostranoj oplati. Beton je kvaliteta MB30 ,tj. Beton sa posebnim svojstvima marke vodonepropustljivosti V-6. Način spravljanja i ugradnja betona vrsit ce se u svemu prema Projektu betona koji je uradio izvodjac ili isti ima fabrika betona na koji ce projektant konstrukcije dati saglasnost prije isporuke i ugradnje betona. U cijenu betona je uracunat beton, oplata sa svim potrebnim ukrućenjima neophodnim za obezbedjenje stabilnosti i projektovanog oblika elemenata rezervoara. Na mjestima prekida betoniranja, obezbijediti uslove za što bolju vezu i kompaktnost starog i novog betona, kao i ugradnju odgovarajucih traka za sprecavanje prodora vode i vlage,kako je to ovim projektom i predvidjeno. Po završenom betoniranju obavezna je sva potrebna njega betona. U cijenu betona uracunata i izrada Projekta betona. $0.30(9.65*2+10.25)*4.00+0.35(10.25*4.40-0.80*1.25*2)+0.25*(8.05*4.00+1.15*1.33) = 58.98$ ===== $3.10*11.80*0.15+2*4.15*2.00*0.15+2.80*4.75*0.15+0.25*0.2*2.75+0.3*0.2*2.75=$		58.98	m3
	12	Betoniranje armirano betonske gornje ploče rezervoara, debljine 25 cm, betonom MB 30 i dijelom betoniranje ove ploce iznad ulaza u zatvaracnicu debljine d=15cm. U cijenu ulazi potrebna oplata, skela i sva ukrućenja, Po završenom betoniranju obavezna je njega betona. Rezervoar d=25cm: $8.32*10.85 = 90.27$ $90,27*50,0= 4,513.50$ $44,49*30= 1,334.70$ $5,848.20$		90.27	m2
	13	Betoniranje armirano betonske gornje ploče rezervoara, debljine 25 cm, betonom MB 30 i dijelom betoniranje ove ploce iznad ulaza u zatvaracnicu debljine d=15cm. U cijenu ulazi potrebna oplata, skela i sva ukrućenja, Po završenom betoniranju obavezna je njega betona. Zatvaracnica d=15cm: $4.10*10.85 \text{ m2}$		44.49	m2

140495.82	14	Betoniranje armirano betonske atike-vijenca sa zidnim nosacem iznad gornje ploce rezervoara ,a.b.grede srednjeg zida i dijela zidnog nosaca iznad gornje ploce rezervoara u odgovarajucoj oplati,betonom MB 30. Zidni nosaci i greda $0.20(10.85+4.10)*2*0.63 +0.25*0.25*0.95$ $+0.20*1.52*10.85 = 7.13$ Vijenac nad atikom $0.10*0.45(10.85+4.10)*2 = 1.35$ ===== $2,5*0.05*2.25+5,10*0,05*10,80=$	8.48	m3
	15	Betoniranje armirano betonskih zidova zatvaračnice, debljine 20 cm, betonom MB 30, a u svemu prema projektu. U cijenu ulazi oplata, skela i neophodna ukrućenja. Zatvaračnica $0.20*((2.95*2+10.85)*5.75-1.60*2.60) = 18.43$ ===== $4.55*0.15*1.20=$	18.43	m3
	16	Betoniranje armirano betonske gornje ploče zatvaračnice debljine 15 cm betonom MB 30. . U cijenu je uracunata sva potrebna oplata i skela. Zatvaračnica $4.10*10.45 = 42.85$ ===== $4.55*0.15*1.20=$	42.85	m3
	17	Malterisanje i obrada unutrašnje strane zidova i plafona zatvaračnice, cementnim malterom razmere 1:3 debljine 1,5 -2,5cm sa perdašenjem. U cijenu je uračunata i potrebna skela. Rezervoar $(7.50+3.50)2*5.80 +7.50*3.50 = 153.85$ ===== $4*2.0*2.75=$	153.85	m2

140495.82	18	Malterisanje i obrada spoljašnjih strana zidova zatvaračnice i vidnih djelova rezervoara, od kote terena, cementnim malterom razmjere 1:3 u sloju debljine d= 2-3 cm sa perdasenjem. U cijenu je uračunata potrebna skela. Rezervoar $(10.25+9.00+8.05)2*4.00 + 1.15*1.92*2-0.80*1.25*2 + 1.52*5.00*2 = 236.02$ Zatvaracnica $(2.95+10.45)2*5.73-(1.33*10.00+0.80*1.25*2)-1.60*2.60 = 134.10$ ===== $2.0*3.30+2.0*2*1.5=$		370.12	m2
	19	Izrada zastitnog zida hidro izolacije od betonskog supljeg bloka zidanog na "kant" u cementnom malteru debljina zida 10 cm u cementnom malteru kao mehaničku zaštitu spoljne vertikalne hidroizolacije. Rezervoar $(0.60+0.40+1.80)(11.45+9.95*2) = 87.78$ Zatvaračnica $(0.40+0.30+1.80)(3.15*2+10.85) = 42.88$ ===== $5.00*4.50*2+5.0*2.55*4+4.50*2.55*4=$		130.66	m2

140495.82	20	Izrada "DEMIT" fasade-termičke izolacije vertikalnih zidova sa spoljašnjih strana na vidljivim djelovima iznad zasipa zatvaračnice i rezervoara, stiropolom debljine 5cm(25gr) pricvrscenim na lijepku i plasticnim tiplama za ovu vrstu radova. U cijenu su uracunate limene opzivne trake od pocincanog plastificiranog lima debljine d=0,7mm, razvijene sirine 22cm koje se postavljaju preko sloja za pad krovne ploce,a ispod hidro izolacije i sloja zastite hidro izolacije i pricvrscuju sa po 2 tipla/30cm, i druga na mjestu prelaza sa „DEMIT“fasade na oblozni betonski blok, u svemu prema datim detaljima.(daje se uz limarske r.) Preko striropola nanijeti glet lijepkom za stiropor, mrezicu od staklenog voala i potom drugi sloj uz gletovanje lijepkom koji se perdasiti do ravne površine, na koju se nanosi bavalit i boji fasadeksom sa dva premaza u boji koji odredi investitor. Obračun „DEMIT“ fasade po m2. $(4.25-1.60)(11.45+9.65)2+11.65*6.12+2.07(11.45+4.50*2)$ $= 225.46$ ===== $5.00*4.50*2+5.0*2.55*4+4.50*2.55*4=$	225.46	m2
	21	Nabavka, čišćenje, sečenje, savijanje i montaža sipkaste armature kvaliteta B500B i mrezaste armature kvaliteta MAG 500/560 u projektovan položaj. Armaturu pre sečenja i savijanja očistiti od prljavštine, rđe i masnoće. Sječenje, savijanje i postavljanje armature vršiti u svemu prema detaljima iz projekta, statičkom proračunu i uputstvu nadzornog organa. B500B =4118,51kg MAG500/560 = 7710,92kg Obračun po 1kg ugrađene armature	11829.43	kg

140495.82	22	Izrada horizontalne hidroizolacije ispod donje ploče rezervoara i zatvaračnice izvodi se na pripremljenoj podlozi u svemu prema tehničkim uslovima za izvodjenje ovih radova i uputstvu proizvođača Sikaplan® WP 1100-20HL (Sikaplan® -14.6 gelb) ili ekvivalent hidroizolacionom homogenom membranom na bazi polivinilhlorida (PVC-P) sa signalnim slojem debljine 0,6 mm, kao zaštite podzemnih konstrukcija od podzemnih voda. Rezervoar $111.21 \times 1.1 = 122.33$ Zatvaračnica $34.31 = 31.96$ ===== $(5.00 \times 4.50) \times 2 + (0.30 - 0.20) \times 1.80 \times 2 +$ $(10.00 \times 4.00 + 4.50 \times 2.00) \times 2.55 + 2 \times (4.50 \times 5.00 - 1.70 \times 1.15) +$ $4.10 \times 2.0 + 0.45 \times 2.0 =$		156.64	m2
	23	Izrada vertikalne hidroizolacije spoljne strane zidova komora rezervoara Sikaplan® WP 1100-20HL (Sikaplan® -14.6 gelb) ili ekvivalent. Hidroizolacija treba da bude zasticena od povreda od nasipa odgovarajucim zidom od betonskih blokova zidanim na kant u produznom malteru. $87.78 \times 1.2 = 105.34$ ===== $(10.80 \times 5.10 - 2.35 \times 2.50) + (4.55 \times 2.40) +$ $(2 \times 4.55 + 2.40) \times 0.20 + (0.40 \times 4.55 \times 2) +$ $(0.45 \times 2.50) =$		105.34	m2
	24	Izrada vertikalne hidroizolacije spoljne strane zidova zatvaračnice u svemu prema opisima iz 04.002 . $42.88 \times 1.2 = 51.46$ ===== $2.30 \times (10.80 \times 2 + 5.10 \times 2) + 0.20 \times (11.80 \times 2 + 6.10 \times 2) + 0.64 \times$ $(11.30 \times 2 + 5.60 \times 2) =$		51.46	m2
	25	Izrada horizontalne hidroizolacije iznad gornje ploče rezervoara i zatvaračnice. Rezervoar $10.85(8.32 + 0.40) = 94.61$ Zatvaračnica $(4.10 + 0.40)(10.45 + 0.40) = 48.83$ ===== $5.25 \times 11.80 =$		143.44	m2

140495.82	26	Izrada unutrasnje hidroizolacije rezervoara koja obezbedjuje biolosku i hemijsku ispravnost vode,koja se izvodi na pripremljenoj podlozi u svemu prema tehnickim uslovima za izvodjenje ovih radova i uputstvima proizvođača Sikaplan® WT 4220 ili ekvivalent, kao vodootporna membrana za rezervoare sa pijacom vodom izradjena od fleksibilnog polyolefin (FPO) uz automatsko zavarivanje na spojevima. $((5.00+9.00)2-.95)2*4.00-1.25*0.80*2+5.00*9.00*2 = 304.40$ =====		304.40	m2
	27	Nabavka,transport i ugradnja u svemu prema tehnickim uslovima i uputstvu proizvođača Sika® Waterbar D-24,PVC-P, ili ekvivalent fleksibilnih traka za zaptivanje na bazi (PVC-P) konstruktivnih spojnica - prekida betoniranja na horizontalnim prekidima betoniranja temeljne ploce i zidova, kao i vertikalnih prekida(2) betoniranja a.b.zidova.U cijenu uracunata nabavka i ugradnja odgovarajucih stezaljki za Waterbar trake,kao i nastavljanje zavarivanjem na nacin predvidjen po uputstvu proizvođača. $(10.25+9.35)2+4.00*2 = 47.20$ =====		47.20	m2
	28	Nabavka,transport i ugradnja sikawell ili ekvivalent profila kao obrada na mjestima ostavljenih otvora za prodore cijevi kroz a.b. zidove rezervoara koji se lijepe po obodu cijevi sa epoksidom sikadur 31 ili ekvivalent.Ostavljeni otvor u betonu, uz ocuvanje armature ispunja se ekspandirajucim sika grout malterom.Na spoju a.b.zida i cijevi sa obje strane zida vrsi se izrada zaobljenja od epoksidnog maltera sikadur 31 ili ekvivalent, u svemu prema datom detalju i uputstvu proizvođača: Ø 200 mm		1.00	kom
	29	Nabavka,transport i ugradnja sikawell ili ekvivalent profila kao obrada na mjestima ostavljenih otvora za prodore cijevi kroz a.b. zidove rezervoara koji se lijepe po obodu cijevi sa epoksidom sikadur 31. ili ekvivalentOstavljeni otvor u betonu, uz ocuvanje armature ispunja se ekspandirajucim sika grout malterom.Na spoju a.b.zida i cijevi sa obje strane zida vrsi se izrada zaobljenja od epoksidnog maltera sikadur 31 ili ekvivalent, u svemu prema datom detalju i uputstvu proizvođača: Ø 110 mm		2.00	kom

140495.82	30	Nabavka,transport i ugradnja jednokrlnih vrata sa nadsvijetlom i metalnim resetkama na zatvaračnici,u svemu prema dimenzijama i opisima iz ovog projekta. Puna metalna dvokrilna vrata su od aluminijumskih eloksiranih kutijastih profila. Ispuna krila je od aluminijumskog eloksiranog lima. U krilima vrata formirana su dva otvora za ventilaciju sa žaluzinama. Vrata opremiti sa visokokvalitetnim mehanizmom za zaključavanje, okovima, šarkama (tri), žaluzinom u gornjem i donjem dijelu predvidjeti nadsvijetlo. . Prije izrade uzeti mjere na licu mjesta. Vrata dimenzija 90x260cm kom. =====		1.00	kom
	31	Nabavka,transport i ugradnja metalnih stubica Ø60x3...2400mm za ogradu oko objekta rezervoara na medjurazmaku od 2,0m i mrezaste ispune Ø4/100x Ø4/100 dimenzija ograde u visini 2000mm izmedju stubica i njihovo postavljanje radi obrazovanja ograde. U cijenu je uracunat sav rad,nabavka,obrada,transport i montaza stubica i ograde u svemu prema crtezu ograde datom u projektu. Visina ograde iznosi 2,10m. Stubici se polazu u rupe iskopane u zemljisnom tlu Ø30,0x30,cm koje se zalivaju betonom MB20 po dovodjenju stubica u vertikalni položaj. U cijenu su uracunati kompletni troškovi: Nabavka,transport,pomocni materijal,bojenje 2+2 premaza osnovnom i yavrsnom bojom. Obracun po m. Ograda m: (21,20+17.07)2 = 76,54 =====		76.54	m
	32	Izrada i ugrađivanje dvoje ljestvica sa leđobranom od nerđjajućeg celika-inoxa, za prilaz iz zatvaračnice u komore rezervoara..Visina penjalica u rezervoaru i zatvaracnici iznosi 3,00x4 m,a leđjobrana 1,50x4 m. Precnik leđjobrana iznosi Ø 800mm. Povrsinska obrada materijala od koga se izradjuju Penjalice i leđjobrani mora biti atestirana za korišćenje u uslovima koji odgovaraju za upotrebu u pitkoj vodi. Penjalica 3,00 m sa leđjobranom 1,50m kom 4 x 300,00=1200,00		4.00	kom

140495.82	33	Nabavka, obrada, transport i ugradnja opsisnih traka Na mjestu ruba a.b.ploce rezervoara iznad a.b.ploce rezervoara,kao i na mjestu prelaska okapne lasne sa „DEMIT“ fasadne obloge na oblozni zid oko rezervoara i zatvaracnice izradjene od pocincanog plastificiranog lima u boji koju investitor odredi, debljine d=0,7mm razvijebe sirine lima 22cm koja se postavlja preko metalnih pocincanih traka- „haftera“prema datom detalju. Ove celicne pocincane trake pricvrscuju se za beton zida sa po 2 anker vijka M6 mmx70mm na svakih 50cm. U cijenu je uracunat sav potreban materijal i rad na montaži. Zatvaracnica i Rezervoar-dijelom S=22cm: $10.85+9.30*2+(10.85+12.80)2-1.60 \text{ m} = 75.18$ =====		75.18	kom
	34	Spajanje izvedenog dovodnog cjevovoda sa zatvaračnicom rezervoara. Pozicijom obuhvaćeni svi potrebni radovi na iskopu, polaganju cjevovda, zatrpavanju , kao i instalaterski radovi na povezivanju postojećeg i novog cjevovoda. Pozicijom je obuhvaćena i nabavka, transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase 100 prema standardu MEST EN12201-1 ili ekvivalent i MEST EN12201-2 ili ekvivalent za pritiske PN 10, prečnika DN 160 mm. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEHD u svemu prena detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1		10.00	m1
	35	Izrada makadamskog pristupnog puta u materijalu svih kategorija za potrebe izgradnje i održavanja rezervoara Gradac, Obračun po m izvedenog makadamskog puta		380.00	m

140495.82	36 Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu sa standardom MEST EN 545 ili ekvivalent od nodularnog liva prema normi MEST EN GJS 500-7 ili ekvivalent , sa prirubnicama prema standardu MEST EN 1092-2 ili ekvivalent i sa antikorozijskom zaštitom sa elektrostatički nanesenim epoksidnim prahom i to spolja i iznutra prema standardu MEST EN 14901 ili ekvivalent, 250 microns. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi MEST EN 1514 iil ekvivalent od EPDM-a Obračun po kilogramu montirane i ispitanog fazonskog komada za pitku vodu. SP KOMAD L=800DN 200 1kom 47.90kg/kom 47.90kg SP KOMAD L=1000DN 150 3kom 42.50kg/kom 127.50kg SP KOMAD L=800 DN 150 1kom 36.00kg/kom 36.00kg SP KOMAD L=700 DN 150 1kom 32.50kg/kom 32.50kg SP KOMAD L=1000 DN 100 2kom 27.00kg/kom 54.00kg SP KOMAD L=600 DN 100 1kom 28.80kg/kom 28.80kg SP KOMAD L=500 DN 100 1kom 26.80kg/kom 26.80kg SP KOMAD L=300 DN100 1kom 12.70kg/kom 12.70kg LP4 KOMAD DN 200 1kom 30.50kg/kom 30.50kg LP4 KOMAD DN 150 2kom 20.50kg/kom 41.00kg LP4 KOMAD DN 100 1kom 11.90kg/kom 11.90kg LS KOMAD DN 200 1kom 45.50kg/kom 45.50kg LS KOMAD DN 150 2kom 29.50kg/kom 59.00kg LS KOMAD DN 100 1kom 16.80kg/kom 16.80kg OP KOMAD DN 100/100 1kom 19.40kg/kom 19.40kg		542.40 kg
-----------	--	--	-----------

140495.82	37 Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu sa premazom od epoksidne smole, napravljeni u skladu sa standardiom MEST EN 545 ili ekvivalent od nodularnog liva prema standardu MEST EN GJS 500-7 ili ekvivalent, sa prirubnicama prema standardu MEST EN 1092-2 ili ekvivalent i sa antikorozionom zaštitom sa elektrostatiči nanesenim epoksidnim prahom i to spolja i iznutra prema standardu MEST EN 14901 ili ekvivalent, 250 microns . Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema standardu MEST EN 1514 ili ekvivalent od EPDM-a Obračun po kilogramu montirane i ispitnog fazonskog komada za pitku vodu. SP KOMAD L=800 DN 200 1kom 47.90kg/kom 47.90kg SP KOMAD L=800 DN 100 1kom 23.00kg/kom 23.00kg SP KOMAD L=300 DN100 1kom 12.70kg/kom 12.70kg LP4 KOMAD DN 100 1kom 11.90kg/kom 11.90kg PRELIVNI KOMAD DN 100 1kom 6.30kg/kom 6.30kg USISNA KORPA DN 200 1kom 18.00kg/kom 18.00kg		71.90	kg
	38 Nabavka transport i ugradnja vodovodne armature za radne pritiske NP 10 bara izvedbe B sa prirubnicama prema standardu MEST EN 1092-2 ili ekvivalent i materijalom kućišta prema standardu MEST EN GJS-500-7 ili ekvivalent i ugradbenim mjerama prema standardu MEST EN 558-1 SERIJA 14 ili ekvivalent, ispitane prema standardu MEST EN 12266 ili ekvivalent,sa antikorozionom zaštitom sa elektrostatiči nanesenim epoksidnim prahom i to spolja i iznutra prema standardu MEST EN 14901 ili ekvivalent, 250 microns, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema standardu MEST EN 1514 ili ekvivalent od EPDM-a Obračun po komadu, montirane i ispitane armature. EV VENTIL DN200		1.00	kom

140495.82	39	Nabavka transport i ugradnja vodovodne armature za radne pritiske NP 10 bara izvedbe B sa prirubnicama prema standardu MEST EN 1092-2 ili ekvivalent i materijalom kućišta prema standardu MEST EN GJS-500-7 ili ekvivalent i ugradbenim mjerama prema standardu MEST EN 558-1 SERIJA 14 ili ekvivalent, ispitane prema standardu MEST EN 12266 ili ekvivalent ,sa antikorozijskom zaštitom sa elektrostatički nanesenim epoksidnim prahom i to spolja i iznutra prema standardu MEST EN 14901 ili ekvivalent , 250 microns, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema standardu MEST EN 1514 ili ekvivalent od EPDM-a Obračun po komadu, montirane i ispitane armature. EV VENTIL DN150		1.00	kom
	40	Nabavka transport i ugradnja vodovodne armature za radne pritiske NP 10 bara izvedbe B sa prirubnicama prema standardu MEST EN 1092-2 ili ekvivalent i materijalom kućišta prema standardu MEST EN GJS-500-7 ili ekvivalent i ugradbenim mjerama prema standardu MEST EN 558-1 SERIJA 14 ili ekvivalent , ispitane prema standardu MEST EN 12266 ili ekvivalent ,sa antikorozijskom zaštitom sa elektrostatički nanesenim epoksidnim prahom i to spolja i iznutra prema standardu MEST EN 14901 ili ekvivalent , 250 microns, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema standardu MEST EN 1514 ili ekvivalent od EPDM- EV VENTIL DN100		1.00	kom

140495.82	41	Nabavka transport i ugradnja vodovodne armature za radne pritiske NP 10 bara izvedbe B sa prirubnicama prema standardu MEST EN 1092-2 ili ekvivalent i materijalom kućišta prema standardu MEST EN GJS-500-7 il ekvivalent i ugradbenim mjerama prema standardu MEST EN 558-1 SERIJA 14 ili ekvivalent , ispitane prema standardu MEST EN 12266 ili ekvivalent ,sa antikorozijskom zaštitom sa elektrostatički nanesenim epoksidnim prahom i to spolja i iznutra prema standardu MEST EN 14901 ili ekvivalent , 250 microns, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema standardu MEST EN 1514 ili ekvivalent od EPDM-a Obračun po komadu, montirane i ispitane armature. VENTIL PLOVAK DN150		1.00	kom
	42	Nabavka i ugradnja vodovodnih fazonskih komada od PEHD-a.Fazonski komadi od PEHD-a su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema standardu MEST EN 1514 ili ekvivalent od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i ugrađenog fazonskih komada od PEHD-a. TULJAK DN200 SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN200		1.00	kom
	43	Nabavka i ugradnja vodovodnih fazonskih komada od PEHD-a.Fazonski komadi od PEHD-a su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema standardu MEST EN 1514 ili ekvivalentod EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i ugrađenog fazonskih komada od PEHD-a. TULJAK DN160 SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN150		1.00	kom

140495.82	44	Nabavka i ugradnja vodovodnih fazonskih komada od PEHD-a. Fazonski komadi od PEHD-a su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema standardu MEST EN 1514 ili ekvivalent od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i ugrađenog fazonskih komada od PEHD-a. TULJAK DN110 SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN100		1.00	kom
-----------	----	---	--	------	-----

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
140495.82	1	Obilježavanje lokacije rezervoara u svemu prema detaljima datim Glavnim projektom. Geodetska snimanja izvesti instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za obilježavanje svih projektom datih elemenata u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun paušalno.		1.00	paušalno
	2	Rasčišćavanje i grubo ravnanje terena na kojem se planiraju izvoditi radovi od pristupnog puta do lokacije rezervoara. Obračun paušalno.		1.00	paušalno

140495.82	3	Mašinski iskop građevinske jame - zasjeka za rezervoar. Iskopi se obavljaju u materijalu nađene kategorije (procjena je da je VI-VII kategorija), zbog čega je prije izrade ponude za izvođenje radova potrebno obići teren i upoznati se sa uslovima. Kategorija terena i uslovi rada neće uticati na izmjenu jedinične cijene tokom izvođenja. Iskop vršiti u širokom otkopu, prema projektu, koristeći pogodnu mehanizaciju. Dno iskopane površine treba da je ravno i horizontalno, a ivice oštre i vertikalne. Izvođač je dužan da otkopane površine zaštititi od eventualnog odronjavanja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za iskop sa sa odvozom iskopanog materijala na mjesto koje odredi investitor, koji će se koristiti za nasipanje. Obračun se vrši po m3 obavljenog iskopa sa svim potrebnim radovima. Dokaznice iskopa su date u posebnom prilogu.		294.70	m3
	4	Nabavka, transport i ugradnja, do potrebne zbijenosti tamponskog sloja šljunka, kao podloga za betonsko dno, ispod rezervoara i ispod zatvaračnice d=10cm. Jediničnom cijenom obuhvatiti sav potreban rad i materijal. Obračun se vrši po m3 ugrađenog tampona.		14.30	m3
	5	Zasipanje jame sa materijalom iz iskopa. Jama se zasipa nakon završetka svih radova na izradi rezervoara i zatvaračnice. Zasipanje vršiti sa nabijanjem, u slojevima od po 20cm i davanjem potrebnog nagiba kosinama. U jediničnu cijenu ulazi transport materijala sa deponije i zasipanje. Obračun se vrši po m3 utrošenog materijala za nasipanje. Dokaznica je data kao poseban prilog u tabeli kubature iskopa i nasipa		241.56	m3
	6	Utovar i odvoz viška materijala od iskopa na deponiju koju odredi Investitor. U jediničnu cijenu ulazi sav potreban rad i mehanizacija sa odvozom na udaljenost do 15 km. Obračun po m3. $(294,7-241,56)*1,25=$		66.43	m3

140495.82	7	Betoniranje izravnavajućeg sloja (libažnog) preko tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče rezervoara i zatvaračnice prosječne debljine 10 cm nabijenim betonom MB20. Rezervoar $10,85 \times 10,25 = 111.21$ Zatvaračnica $3.05 \times 11,25 = 34.31$ $11.80 \times 6.10 \times 0.10 + 2.75 \times 2.40 \times 0.10 =$		149.52	m2
	8	Betoniranje sloja za nivelisanje pada iznad temeljne a.b.ploče za izradu horizontalne hidroizolacije dna rezervoara i zatvaracnice od betona MB20 u dva slosa ispod i iznad (zatita)hidroizolacije debljine 2x6cm. . Rezervoar $9.00 \times 5.00 \times 2 = 90.00$ Zatvaračnica $2.95 \times 10.45 = 30.83$ ===== $(11.80 \times 6.10) \times 0.2 +$ $(0.50 \times 0.40 / 2) \times (11.80 \times 2 + 4.80 \times 2) +$ $(1.85 \times 2 + 1.75) \times 0.50 \times 0.40 +$ $2 \times 2 \times 0.1 =$		120.83	m2
	9	Betoniranje sloja za pad betonom MB 20 preko gornje ploče zatvaračnice i komora rezervoara prosječne debljine 7cm, radi usmjeravanja vode sa predmetnog objekta, kao i sloja 7cm preko izvedene hidro izolacije,kao zastite iste. Rezervoar $90.00 = 90.00$ Zatvaračnica $30.83 = 31.42$ ===== $(10.80 \times 5.10 - 4.50 \times 10.20) \times 2.6 + 4.50 \times 2.80 \times 0.20 =$		120.83	m2

140495.82	10 Betoniranje armirano betonske temeljne ploče sa hor.vutama debljine 30 cm u rezervoaru, a.b.trakastim temeljima i plocom ispod zatvaracnice, sa mjestimicnim ojacanjima -zadebljanjem temeljne ploce ispod zidova rezervoara, u svemu prema projektu,betonom kvaliteta MB30, tj. betonom sa posebnim svojstvima marke vodonepropustljivosti V-6. Način spravljanja i ugradnja betona vrsit ce se u svemu prema Projektu betona koji je uradio izvodjac ili isti posjeduje fabrika betona iz dosadasnje proizvodnje betona navedenih karakteristika, na koji ce projektant konstrukcije dati saglasnost prije isporuke i ugradnje betona. U cijenu je uracunat beton,oplata sa svim potrebnim ukrućenjima neophodnim za obezbedjenje stabilnosti i izvršenja projektovanog oblika elemenata rezervoara. Na mjestima prekida betoniranja, obezbijediti uslove za što bolju vezu i kompaktnost starog i novog betona, kao i ugradnju odgovarajucih traka za sprecavanje prodora vode i vlage, kako je to ovim projektom i predvidjeno. Po završenom betoniranju obavezna je sva potrebna njega betona. Rezervoar i zatvaracnica $0.30*11.45*10.25+0.15*3.05*11.25+0.30*1.05(11.45+8.40*2)+0.30(1.25*3.15+1.225*4.15)+0.25*0.60(3.05*2+10.05)+0.30*(0.20/2)(5.00*2+8.40*2+4.15).....$ $..... = 104.69$ ===== $2.25*3.40*0.25*2+2.00*3.40*0.25-1.00*2.00*0.25=$		104.69 m3
-----------	--	--	-----------

140495.82	11 Betoniranje spoljasnih i unutrašnjih armirano betonskih zidova komora rezervoara debljine d=30cm u dvostranoj oplati. Beton je kvaliteta MB30 ,tj. Beton sa posebnim svojstvima marke vodonepropustljivosti V-6. Način spravljanja i ugradnja betona vrsit ce se u svemu prema Projektu betona koji je uradio izvodjac ili isti ima fabrika betona na koji ce projektant konstrukcije dati saglasnost prije isporuke i ugradnje betona. U cijenu betona je uracunat beton, oplata sa svim potrebnim ukrućenjima neophodnim za obezbedjenje stabilnosti i projektovanog oblika elemenata rezervoara. Na mjestima prekida betoniranja, obezbijediti uslove za što bolju vezu i kompaktnost starog i novog betona, kao i ugradnju odgovarajucih traka za sprecavanje prodora vode i vlage,kako je to ovim projektom i predvidjeno. Po završenom betoniranju obavezna je sva potrebna njega betona. U cijenu betona uracunata i izrada Projekta betona. $0.30(9.65*2+10.25)*4.00+0.35(10.25*4.40-0.80*1.25*2)+0.25*(8.05*4.00+1.15*1.33) = 58.98$ ===== $3.10*11.80*0.15+2*4.15*2.00*0.15+2.80*4.75*0.15+0.25*0.2*2.75+0.3*0.2*2.75=$		58.98	m3
	12 Betoniranje armirano betonske gornje ploče rezervoara, debljine 25 cm, betonom MB 30 i dijelom betoniranje ove ploce iznad ulaza u zatvaracnicu debljine d=15cm. U cijenu ulazi potrebna oplata, skela i sva ukrućenja, Po završenom betoniranju obavezna je njega betona. Rezervoar d=25cm: $8.32*10.85 = 90.27$ $90,27*50,0= 4,513.50$ $44,49*30= 1,334.70$ $5,848.20$		90.27	m2
	13 Betoniranje armirano betonske gornje ploče rezervoara, debljine 25 cm, betonom MB 30 i dijelom betoniranje ove ploce iznad ulaza u zatvaracnicu debljine d=15cm. U cijenu ulazi potrebna oplata, skela i sva ukrućenja, Po završenom betoniranju obavezna je njega betona. Zatvaracnica d=15cm: $4.10*10.85 \text{ m2}$		44.49	m2

140495.82	14	Betoniranje armirano betonske atike-vijenca sa zidnim nosacem iznad gornje ploce rezervoara ,a.b.grede srednjeg zida i dijela zidnog nosaca iznad gornje ploce rezervoara u odgovarajucoj oplati,betonom MB 30. Zidni nosaci i greda $0.20(10.85+4.10)*2*0.63 +0.25*0.25*0.95$ $+0.20*1.52*10.85 = 7.13$ Vijenac nad atikom $0.10*0.45(10.85+4.10)*2 = 1.35$ ===== $2,5*0.05*2.25+5,10*0,05*10,80=$	8.48	m3
	15	Betoniranje armirano betonskih zidova zatvaračnice, debljine 20 cm, betonom MB 30, a u svemu prema projektu. U cijenu ulazi oplata, skela i neophodna ukrućenja. Zatvaračnica $0.20*((2.95*2+10.85)*5.75-1.60*2.60) = 18.43$ ===== $4.55*0.15*1.20=$	18.43	m3
	16	Betoniranje armirano betonske gornje ploče zatvaračnice debljine 15 cm betonom MB 30. . U cijenu je uracunata sva potrebna oplata i skela. Zatvaračnica $4.10*10.45 = 42.85$ ===== $4.55*0.15*1.20=$	42.85	m3
	17	Malterisanje i obrada unutrašnje strane zidova i plafona zatvaračnice, cementnim malterom razmere 1:3 debljine 1,5 -2,5cm sa perdašenjem. U cijenu je uračunata i potrebna skela. Rezervoar $(7.50+3.50)2*5.80 +7.50*3.50 = 153.85$ ===== $4*2.0*2.75=$	153.85	m2

140495.82	18	Malterisanje i obrada spoljašnjih strana zidova zatvaračnice i vidnih djelova rezervoara, od kote terena, cementnim malterom razmjere 1:3 u sloju debljine d= 2-3 cm sa perdasenjem. U cijenu je uračunata potrebna skela. Rezervoar $(10.25+9.00+8.05)2*4.00 + 1.15*1.92*2-0.80*1.25*2 + 1.52*5.00*2 = 236.02$ Zatvaracnica $(2.95+10.45)2*5.73-(1.33*10.00+0.80*1.25*2)-1.60*2.60 = 134.10$ ===== $2.0*3.30+2.0*2*1.5=$		370.12	m2
	19	Izrada zastitnog zida hidro izolacije od betonskog supljeg bloka zidanog na "kant" u cementnom malteru debljina zida 10 cm u cementnom malteru kao mehaničku zaštitu spoljne vertikalne hidroizolacije. Rezervoar $(0.60+0.40+1.80)(11.45+9.95*2) = 87.78$ Zatvaračnica $(0.40+0.30+1.80)(3.15*2+10.85) = 42.88$ ===== $5.00*4.50*2+5.0*2.55*4+4.50*2.55*4=$		130.66	m2
	20	Izrada“ DEMIT“ fasade-termičke izolacije vertikalnih zidova sa spoljašnjih strana na vidljivim djelovima iznad zasipa zatvaračnice i rezervoara, stiropolom debljine 5cm(25gr) pricvrscenim na lijepku i plasticnim tiplama za ovu vrstu radova. U cijenu su uracunate limene opzivne trake od pocincanog plastificiranog lima debljine d=0,7mm, razvijene sirine 22cm koje se postavljaju preko sloja za pad krovne ploce,a ispod hidro izolacije i sloja zastite hidro izolacije i pricvrscuju sa po 2 tipla/30cm, i druga na mjestu prelaza sa „DEMIT“fasade na oblozni betonski blok, u svemu prema datim detaljima.(daje se uz limarske r.) Preko striropola nanijeti glet lijepkom za stiropor, mrezicu od staklenog voala i potom drugi sloj uz gletovanje lijepkom koji se perdasiti do ravne površine, na koju se nanosi bavalit i boji fasadeksom sa dva premaza u boji koji odredi investitor. Obračun „DEMIT“ fasade po m2. $(4.25-1.60)(11.45+9.65)2+11.65*6.12+2.07(11.45+4.50*2) = 225.46$ ===== $5.00*4.50*2+5.0*2.55*4+4.50*2.55*4=$		225.46	m2

140495.82	21	Nabavka, čišćenje, sečenje, savijanje i montaža sipkaste armature kvaliteta B500B i mrezaste armature kvaliteta MAG 500/560 u projektovan položaj. Armaturu pre sečenja i savijanja očistiti od prljavštine, rđe i masnoće. Sječenje, savijanje i postavljanje armature vršiti u svemu prema detaljima iz projekta, statičkom proračunu i uputstvu nadzornog organa. B500B =4118,51kg MAG500/560 = 7710,92kg Obračun po 1kg ugrađene armature		11829.43	kg
	22	Izrada horizontalne hidroizolacije ispod donje ploče rezervoara i zatvaračnice izvodi se na pripremljenoj podlozi u svemu prema tehničkim uslovima za izvodjenje ovih radova i uputstvu proizvođača Sikaplan® WP 1100-20HL (Sikaplan®-14.6 gelb) ili ekvivalent hidroizolacionom homogenom membranom na bazi polivinilhlorida (PVC-P) sa signalnim slojem debljine 0,6 mm, kao zaštite podzemnih konstrukcija od podzemnih voda. Rezervoar $111.21 \times 1.1 = 122.33$ Zatvaračnica $34.31 = 31.96$ =====		156.64	m2
	23	Izrada vertikalne hidroizolacije spoljne strane zidova komora rezervoara Sikaplan® WP 1100-20HL (Sikaplan®-14.6 gelb) ili ekvivalent. Hidroizolacija treba da bude zasticena od povreda od nasipa odgovarajucim zidom od betonskih blokova zidanim na kant u produznom malteru. $87.78 \times 1.2 = 105.34$ =====		105.34	m2
	24	Izrada vertikalne hidroizolacije spoljne strane zidova zatvaračnice u svemu prema opisima iz 04.002 . $42.88 \times 1.2 = 51.46$ =====		51.46	m2

140495.82	25	Izrada horizontalne hidroizolacije iznad gornje ploče rezervoara i zatvaračnice. Rezervoar $10.85(8.32+0.40) = 94.61$ Zatvaračnica $(4.10+0.40)(10.45+0.40) = 48.83$ ===== $5.25*11.80=$		143.44	m2
	26	Izrada unutrašnje hidroizolacije rezervoara koja obezbeđuje biolosku i hemijsku ispravnost vode, koja se izvodi na pripremljenoj podlozi u svemu prema tehničkim uslovima za izvodjenje ovih radova i uputstvima proizvođača Sikaplan® WT 4220 ili ekvivalent, kao vodootporna membrana za rezervoare sa pijacom vodom izradjena od fleksibilnog polyolefin (FPO) uz automatsko zavarivanje na spojevima. $((5.00+9.00)2-.95)2*4.00-1.25*0.80*2+5.00*9.00*2 = 304.40$ =====		304.40	m2
	27	Nabavka, transport i ugradnja u svemu prema tehničkim uslovima i uputstvu proizvođača Sika® Waterbar D-24, PVC-P, ili ekvivalent fleksibilnih traka za zaptivanje na bazi (PVC-P) konstruktivnih spojnica - prekida betoniranja na horizontalnim prekidima betoniranja temeljne ploče i zidova, kao i vertikalnih prekida(2) betoniranja a.b.zidova. U cijenu uracunata nabavka i ugradnja odgovarajucih stezaljki za Waterbar trake, kao i nastavljjanje zavarivanjem na nacin predvidjen po uputstvu proizvođača. $(10.25+9.35)2+4.00*2 = 47.20$ =====		47.20	m2
	28	Nabavka, transport i ugradnja sikawell ili ekvivalent profila kao obrada na mjestima ostavljenih otvora za prodore cijevi kroz a.b. zidove rezervoara koji se lijepe po obodu cijevi sa epoksidom sikadur 31 ili ekvivalent. Ostavljeni otvor u betonu, uz ocuvanje armature ispunja se ekspandirajucim sika grout malterom. Na spoju a.b.zida i cijevi sa obje strane zida vrsi se izrada zaobljenja od epoksidnog maltera sikadur 31 ili ekvivalent, u svemu prema datom detalju i uputstvu proizvođača: Ø 200 mm		1.00	kom

140495.82	29	Nabavka,transport i ugradnja sikawell ili ekvivalent profila kao obrada na mjestima ostavljenih otvora za prodore cijevi kroz a.b. zidove rezervoara koji se lijepe po obodu cijevi sa epoksidom sikadur 31. ili ekvivalentOstavljeni otvor u betonu, uz ocuvanje armature ispunja se ekspandirajucim sika grout malterom.Na spoju a.b.zida i cijevi sa obje strane zida vrsi se izrada zaobljenja od epoksidnog maltera sikadur 31 ili ekvivalent, u svemu prema datom detalju i uputstvu proizvođača: Ø 110 mm		2.00	kom
	30	Nabavka,transport i ugradnja jednokrlnih vrata sa nadsvijetlom i metalnim resetkama na zatvaračnici,u svemu prema dimenzijama i opisima iz ovog projekta. Puna metalna dvokrilna vrata su od aluminijumskih eloksiranih kutijastih profila. Ispuna krila je od aluminijumskog eloksiranog lima. U krilima vrata formirana su dva otvora za ventilaciju sa žaluzinama. Vrata opremiti sa visokokvalitetnim mehanizmom za zaključavanje, okovima, šarkama (tri), žaluzinom u gornjem i donjem dijelu predvidjeti nadsvijetlo. . Prije izrade uzeti mjere na licu mjesta. Vrata dimenzija 90x260cm kom. =====		1.00	kom
	31	Nabavka,transport i ugradnja metalnih stubica Ø60x3...2400mm za ogradu oko objekta rezervoara na međurazmaku od 2,0m i mrezaste ispune Ø4/100x Ø4/100 dimenzija ograde u visini 2000mm izmedju stubica i njihovo postavljanje radi obrazovanja ograde. U cijenu je uracunat sav rad,nabavka,obrada,transport i montaza stubica i ograde u svemu prema crtezu ograde datom u projektu. Visina ograde iznosi 2,10m. Stubici se polazu u rupe iskopane u zemljijsnom tlu Ø30,0x30,cm koje se zalivaju betonom MB20 po dovodjenju stubica u vertikalni položaj. U cijenu su uracunati kompletni troškovi: Nabavka,transport,pomocni materijal,bojenje 2+2 premaza osnovnom i yavrsnom bojom. Obracun po m. Ograda m: (21,20+17.07)2 = 76,54 =====		76.54	m

140495.82	32	Izrada i ugrađivanje dvoje ljestvica sa leđobranom od nerđajućeg celika-inoxa, za prilaz iz zatvaračnice u komore rezervoara..Visina penjalica u rezervoaru i zatvaracnici iznosi 3,00x4 m,a leđjobrana 1,50x4 m. Precnik leđjobrana iznosi Ø 800mm. Povrsinska obrada materijala od koga se izradjuju Penjalice i leđjobrani mora biti atestirana za korišćenje u uslovima koji odgovaraju za upotrebu u pitkoj vodi. Penjalica 3,00 m sa leđjobranom 1,50m kom 4 x 300,00=1200,00	4.00	kom
	33	Nabavka, obrada, transport i ugradnja opisivnih traka Na mjestu ruba a.b.ploce rezervoara iznad a.b.ploce rezervoara,kao i na mjestu prelaska okapne lasne sa „DEMIT“ fasadne obloge na oblozni zid oko rezervoara i zatvaracnice izradjene od pocincanog plastificiranog lima u boji koju investitor odredi, debljine d=0,7mm razvijebe sirine lima 22cm koja se postavlja preko metalnih pocincanih traka- „haftera“prema datom detalju. Ove celicne pocincane trake pricvrscuju se za beton zida sa po 2 anker vijka M6 mmx70mm na svakih 50cm. U cijenu je uracunat sav potreban materijal i rad na montaži. Zatvaracnica i Rezervoar-dijelom S=22cm: $10.85+9.30*2+(10.85+12.80)2-1.60 \text{ m} = 75.18$ =====	75.18	kom
	34	Spajanje izvedenog dovodnog cjevovoda sa zatvaračnicom rezervoara. Pozicijom obuhvaćeni svi potrebni radovi na iskopu, polaganju cjevovda, zatrpavanju , kao i instalaterski radovi na povezivanju postojećeg i novog cjevovoda. Pozicijom je obuhvaćena i nabavka, transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase 100 prema standardu MEST EN12201-1 ili ekvivalent i MEST EN12201-2 ili ekvivalent za pritiske PN 10, prečnika DN 160 mm. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEHD u svemu prena detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1	10.00	m1

140495.82	35 Izrada makadamskog pristupnog puta u materijalu svih kategorija za potrebe izgradnje i održavanja rezervoara Gradac, Obračun po m izvedenog makadamskog puta		380.00	m
	36 Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu sa standardom MEST EN 545 ili ekvivalent od nodularnog liva prema normi MEST EN GJS 500-7 ili ekvivalent , sa prirubnicama prema standardu MEST EN 1092-2 ili ekvivalent i sa antikorozijskom zaštitom sa elektrostatički nanesenim epoksidnim prahom i to spolja i iznutra prema standardu MEST EN 14901 ili ekvivalent, 250 microns. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi MEST EN 1514 iil ekvivalent od EPDM-a Obračun po kilogramu montirane i ispitanog fazonskog komada za pitku vodu. SP KOMAD L=800DN 200 1kom 47.90kg/kom 47.90kg SP KOMAD L=1000DN 150 3kom 42.50kg/kom 127.50kg SP KOMAD L=800 DN 150 1kom 36.00kg/kom 36.00kg SP KOMAD L=700 DN 150 1kom 32.50kg/kom 32.50kg SP KOMAD L=1000 DN 100 2kom 27.00kg/kom 54.00kg SP KOMAD L=600 DN 100 1kom 28.80kg/kom 28.80kg SP KOMAD L=500 DN 100 1kom 26.80kg/kom 26.80kg SP KOMAD L=300 DN100 1kom 12.70kg/kom 12.70kg LP4 KOMAD DN 200 1kom 30.50kg/kom 30.50kg LP4 KOMAD DN 150 2kom 20.50kg/kom 41.00kg LP4 KOMAD DN 100 1kom 11.90kg/kom 11.90kg LS KOMAD DN 200 1kom 45.50kg/kom 45.50kg LS KOMAD DN 150 2kom 29.50kg/kom 59.00kg LS KOMAD DN 100 1kom 16.80kg/kom 16.80kg OP KOMAD DN 100/100 1kom 19.40kg/kom 19.40kg		542.40	kg

140495.82	37 Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu sa premazom od epoksidne smole, napravljeni u skladu sa standardiom MEST EN 545 ili ekvivalent od nodularnog liva prema standardu MEST EN GJS 500-7 ili ekvivalent, sa prirubnicama prema standardu MEST EN 1092-2 ili ekvivalent i sa antikorozionom zaštitom sa elektrostatiči nanesenim epoksidnim prahom i to spolja i iznutra prema standardu MEST EN 14901 ili ekvivalent, 250 microns . Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema standardu MEST EN 1514 ili ekvivalent od EPDM-a Obračun po kilogramu montirane i ispitnog fazonskog komada za pitku vodu. SP KOMAD L=800 DN 200 1kom 47.90kg/kom 47.90kg SP KOMAD L=800 DN 100 1kom 23.00kg/kom 23.00kg SP KOMAD L=300 DN100 1kom 12.70kg/kom 12.70kg LP4 KOMAD DN 100 1kom 11.90kg/kom 11.90kg PRELIVNI KOMAD DN 100 1kom 6.30kg/kom 6.30kg USISNA KORPA DN 200 1kom 18.00kg/kom 18.00kg		71.90	kg
	38 Nabavka transport i ugradnja vodovodne armature za radne pritiske NP 10 bara izvedbe B sa prirubnicama prema standardu MEST EN 1092-2 ili ekvivalent i materijalom kućišta prema standardu MEST EN GJS-500-7 ili ekvivalent i ugradbenim mjerama prema standardu MEST EN 558-1 SERIJA 14 ili ekvivalent, ispitane prema standardu MEST EN 12266 ili ekvivalent,sa antikorozionom zaštitom sa elektrostatiči nanesenim epoksidnim prahom i to spolja i iznutra prema standardu MEST EN 14901 ili ekvivalent, 250 microns, nezagađivač prema BS3416. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema standardu MEST EN 1514 ili ekvivalent od EPDM-a Obračun po komadu, montirane i ispitane armature. EV VENTIL DN200		1.00	kom

140495.82	39	Nabavka transport i ugradnja vodovodne armature za radne pritiske NP 10 bara izvedbe B sa priрубnicama prema standardu MEST EN 1092-2 ili ekvivalent i materijalom kućišta prema standardu MEST EN GJS-500-7 ili ekvivalent i ugradbenim mjerama prema standardu MEST EN 558-1 SERIJA 14 ili ekvivalent, ispitane prema standardu MEST EN 12266 ili ekvivalent ,sa antikoroziоnom zaštitoм sa elektrostatiči nanesenim epoksidnim prahom i to spolja i iznutra prema standardu MEST EN 14901 ili ekvivalent , 250 microns, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema standardu MEST EN 1514 ili ekvivalent od EPDM-a Obračun po komadu, montirane i ispitane armature. EV VENTIL DN150		1.00	kom
	40	Nabavka transport i ugradnja vodovodne armature za radne pritiske NP 10 bara izvedbe B sa priрубnicama prema standardu MEST EN 1092-2 ili ekvivalent i materijalom kućišta prema standardu MEST EN GJS-500-7 ili ekvivalent i ugradbenim mjerama prema standardu MEST EN 558-1 SERIJA 14 ili ekvivalent , ispitane prema standardu MEST EN 12266 ili ekvivalent ,sa antikoroziоnom zaštitoм sa elektrostatiči nanesenim epoksidnim prahom i to spolja i iznutra prema standardu MEST EN 14901 ili ekvivalent , 250 microns, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema standardu MEST EN 1514 ili ekvivalent od EPDM- EV VENTIL DN100		1.00	kom

140495.82	41	Nabavka transport i ugradnja vodovodne armature za radne pritiske NP 10 bara izvedbe B sa prirubnicama prema standardu MEST EN 1092-2 ili ekvivalent i materijalom kućišta prema standardu MEST EN GJS-500-7 il ekvivalent i ugradbenim mjerama prema standardu MEST EN 558-1 SERIJA 14 ili ekvivalent , ispitane prema standardu MEST EN 12266 ili ekvivalent ,sa antikoroziomom zaštitom sa elektrostatiči nanesenim epoksidnim prahom i to spolja i iznutra prema standardu MEST EN 14901 ili ekvivalent , 250 microns, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema standardu MEST EN 1514 ili ekvivalent od EPDM-a Obračun po komadu, montirane i ispitane armature. VENTIL PLOVAK DN150		1.00	kom
	42	Nabavka i ugradnja vodovodnih fazonskih komada od PEHD-a.Fazonski komadi od PEHD-a su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema standardu MEST EN 1514 ili ekvivalent od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i ugrađenog fazonskoh komada od PEHD-a. TULJAK DN200 SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN200		1.00	kom
	43	Nabavka i ugradnja vodovodnih fazonskih komada od PEHD-a.Fazonski komadi od PEHD-a su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema standardu MEST EN 1514 ili ekvivalentod EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i ugrađenog fazonskoh komada od PEHD-a. TULJAK DN160 SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN150		1.00	kom

140495.82	44	Nabavka i ugradnja vodovodnih fazonskih komada od PEHD-a. Fazonski komadi od PEHD-a su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema standardu MEST EN 1514 ili ekvivalent od EPDM-a. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i ugrađenog fazonskih komada od PEHD-a. TULJAK DN110 SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN100		1.00	kom
-----------	----	--	--	------	-----