

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izvođenje vodovodnih radova na pontonskim gatovima

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

LUKA KOTOR AD KOTOR

PIB:

02044188

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji 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 izvršni direktor 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, uključujući porez na dobit i PDV, 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
Privredni subjekat je dužan da posjeduje: minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to :a) 1 diplomirani inženjer građevinarstva – smjer hidrotehnika, što se dokazuje: - dokazom o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu).	Stručna i tehnička sposobnost
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude

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 7 dana nakon isteka važenja ponude.	Garancija ponude
Rok izvršenja ugovora je: maksimum 30 kalendarskih dana od dana uvođenja Izvođača radova u posao.	Rok izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: - u roku od 15 dana nakon ovjere privremene situacije, - u roku od 15 dana nakon ovjere okončane situacije i izvršene primopredaje radova.	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmanski.	Način plaćanja
Mjesto izvršenja ugovora: marinski dio "Luka Kotor" AD Kotor	Mjesto izvršenja ugovora
Uslovi plaćanja: Prema ovjerenim privremenim situacijama i okončanoj situaciji, na način što se do 80% ugovorene cijene plaća po privremenim situacijama, u procentualnoj visini realizovanih radova od strane izvodjača, a ostalih 20% ugovorene cijene se plaća po okončanoj situaciji i izvršenoj primopredaji radova.	Uslovi plaćanja
Drugi uslovi: Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu garanciju za dobro izvršenje ugovora za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 5 % od vrijednosti ugovora. Garancija za dobro izvršenje ugovora treba da važi 10 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora. U slučaju opravdanog prekoračenja roka, ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija dužan je da, na zahtjev Naručioca, prije isteka roka važenja, produži garanciju za dobro izvršenje ugovora. U Garanciji je potrebno navesti da je bezuslovna i plativa na prvi poziv. Garancija ne može da sadrži dodatne uslove za isplatu, kraće rokove od onih koje odredi Naručilac, manji iznos od onog koji odredi Naručilac. Garancija za dobro izvršenje ugovora dostavlja se na iznos sa uračunatim PDV-om.	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji 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; ċ) 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 izvršni direktor 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, uključujući porez na dobit i PDV, 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
Privredni subjekat je dužan da posjeduje: minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to :a) 1 diplomirani inženjer građevinarstva – smjer hidrotehnika, što se dokazuje: - dokazom o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu).	Stručna i tehnička sposobnost
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude

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 7 dana nakon isteka važenja ponude.	Garancija ponude
Rok izvršenja ugovora je: maksimum 30 kalendarskih dana od dana uvođenja Izvođača radova u posao.	Rok izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: - u roku od 15 dana nakon ovjere privremene situacije, - u roku od 15 dana nakon ovjere okončane situacije i izvršene primopredaje radova.	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmanski.	Način plaćanja
Mjesto izvršenja ugovora: marinski dio "Luka Kotor" AD Kotor	Mjesto izvršenja ugovora
Uslovi plaćanja: Prema ovjerenim privremenim situacijama i okončanoj situaciji, na način što se do 80% ugovorene cijene plaća po privremenim situacijama, u procentualnoj visini realizovanih radova od strane izvodjača, a ostalih 20% ugovorene cijene se plaća po okončanoj situaciji i izvršenoj primopredaji radova.	Uslovi plaćanja
Drugi uslovi: Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu garanciju za dobro izvršenje ugovora za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 5 % od vrijednosti ugovora. Garancija za dobro izvršenje ugovora treba da važi 10 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora. U slučaju opravdanog prekoračenja roka, ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija dužan je da, na zahtjev Naručioca, prije isteka roka važenja, produži garanciju za dobro izvršenje ugovora. U Garanciji je potrebno navesti da je bezuslovna i plativa na prvi poziv. Garancija ne može da sadrži dodatne uslove za isplatu, kraće rokove od onih koje odredi Naručilac, manji iznos od onog koji odredi Naručilac. Garancija za dobro izvršenje ugovora dostavlja se na iznos sa uračunatim PDV-om.	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
kvalitet (K) - 20 bodova. Pokriterijum kvalitet iskazuje se kroz: kvalifikacije i iskustvo diplomirani inženjer građevinarstva – smjer hidrotehnika koji će rukovoditi realizacijom radova. Vrednovanje ponuda po osnovu parametra kvalitet, koji se odnosi na kvalifikacije i iskustvo diplomirani inženjer građevinarstva – smjer hidrotehnika koji će rukovoditi realizacijom radova, vrši se na osnovu podataka o kvalifikacijama i iskustvu lica kojem će biti povjereno izvršenje ovog dijela predmeta nabavke. Ponuđač dokazuje parametar kvalitet na način što će dostaviti dokaze (potvrde) nadležnog organa i/ili ovlaštene organizacije, odnosno pravnog lica (investitora, naručioca posla), da odgovorni inženjer koji će rukovoditi realizacijom predmetnih radova ima predviđeno iskustvo na rukovođenju istim ili sličnim poslovima, tokom prethodnih godina ali ne i duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke (2022,2021, 2020, 2019, 2018) , 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, podrazumjevaju se poslovi u marinama na izvođenju elektro radova za potrebe napajanja električnom energijom gatova i servisnih modula i koji iznose (radovi) minimalno 75.000,00 eura bez uračunatog PDV-a. Napomena: Potvrde moraju sadržati opis vrste radova i vrijednost radova nad kojima je vršen stručni nadzor, radi pravilne ocjene istih. Maksimalan broj bodova po ovom parametru (20) dodijelit će se ponuđaču koji ponudi najveći broj dokaza koji ispunjavaju navedeni uslov. Bodovi za ostale ponuđače utvrdit će se po sledećoj formuli: $K = (K_p/K_{max}) \times 20$; K - broj bodova; Kmax – najveći broj dokaza koji ispunjavaju navedeni uslov; Kp - ponuđeni broj dokaza koji ispunjavaju navedeni uslov.	Dokaz	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
kvalitet (K) - 20 bodova. Pokriterijum kvalitet iskazuje se kroz: kvalifikacije i iskustvo diplomirani inženjer građevinarstva – smjer hidrotehnika koji će rukovoditi realizacijom radova. Vrednovanje ponuda po osnovu parametra kvalitet, koji se odnosi na kvalifikacije i iskustvo diplomirani inženjer građevinarstva – smjer hidrotehnika koji će rukovoditi realizacijom radova, vrši se na osnovu podataka o kvalifikacijama i iskustvu lica kojem će biti povjereno izvršenje ovog dijela predmeta nabavke. Ponuđač dokazuje parametar kvalitet na način što će dostaviti dokaze (potvrde) nadležnog organa i/ili ovlaštene organizacije, odnosno pravnog lica (investitora, naručioca posla), da odgovorni inženjer koji će rukovoditi realizacijom predmetnih radova ima predviđeno iskustvo na rukovođenju istim ili sličnim poslovima, tokom prethodnih godina ali ne i duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke (2022,2021, 2020, 2019, 2018) , 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, podrazumjevaju se poslovi na izvođenju polaganja uličnih vodovodnih cijevovoda kao i izvođenje vodovodnih instalacija u objektima koji iznose (radovi) minimalno 75.000,00 eura bez uračunatog PDV-a. Napomena: Potvrde moraju sadržati opis vrste radova i vrijednost radova nad kojima je vršen stručni nadzor, radi pravilne ocjene istih. Maksimalan broj bodova po ovom parametru (20) dodijelit će se ponuđaču koji ponudi najveći broj dokaza koji ispunjavaju navedeni uslov. Bodovi za ostale ponuđače utvrdit će se po sledećoj formuli: $K = (K_p/K_{max}) \times 20$; K - broj bodova; Kmax – najveći broj dokaza koji ispunjavaju navedeni uslov; Kp - ponuđeni broj dokaza koji ispunjavaju navedeni uslov.	Dokaz	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
75000.00	1	Obilježavanje trase	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvodjenja radova i sva neophodna geodetska snimanja. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m' trase.	1000.00	metar dužni
	2	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu svih kategorija. Izvodjač je dužan da prije izrade ponude obidje projektovanu dionicu kolektora i utvrdi stanje terena. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nalaze uz trasu cjevovoda i potrebno podgradjivanje rova i crpljenje vode iz rova. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa sa direktnim utovarom na motorno vozilo i odvoz na deponiju do 15km. Koeficijent rastresitosti za odvoz ukalkulisati u jediničnu cijenu iskopa. Iskop do 2m dubine prema tabelarnim dokaznicama.	164.89	metar kubni
	3	Dodatni iskop za vodovodne čvorove nakon iskopa kanalskog rova	Dodatni iskop za vodovodne čvorove nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija, podgradjivanje jame i eventualno potrebno crpljenje vode iz jame. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa sa direktnim utovarom na motorno vozilo i odvoz na deponiju do 15km. Koeficijent rastresitosti za odvoz ukalkulisati u jediničnu cijenu iskopa. Obračun po m3 prema tabelarnim dokaznicama.	32.83	metar kubni

75000.00	4	Ručna dorada i planiranje dna rova nakon mašinskog iskopa	Ručna dorada i planiranje dna rova nakon mašinskog iskopa. Planiranje se obavlja sa probranim materijalom iz iskopa sa tačnošću od +/- 3cm od projektovane nivelete. Na isplanirano dno rova ugrađuje se posteljica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad. Obračun po m2 isplaniranog dna rova.	219.86	metar kvadratni
	5	Izrada posteljice za vodovodne cijevi	zrada posteljice za vodovodne cijevi. Posteljica se izvodi od kamenog agregata frakcije od 0 do 2mm, 10 cm ispod, iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom obuhvaćena je nabavka kamenog agregata, tarsport i ugradnja prema detalju iz projekta. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za Cjevovode. .	31.72	metar kvadratni
	6	Nabavka, trasport i ugradnja u rov tamopina□jalovine nakon montaže cjevovoda i ugradnje posteljice.	Nabavka, trasport i ugradnja u rov tamopina□jalovine nakon montaže cjevovoda i ugradnje posteljice. Tampon se ugrađuje umjesto postojećeg materijala u kojem se obavlja iskop kanalskog rova, frakcije kamenih zrna 0-8mm. Gornji noseći sloj debljine 30cm, (ispod asfalta),frakcije kamenih zrna 4-8mm, uz nabijanje do potrebnog modula stišljivosti kao podloga za ugradnju asfalta. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno. Dalje zatrpavanje se može obavljati mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim i ispitanim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 ugrađenog i nabijenog tampona	26.46	metar kubni

75000.00	7	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u donju armirano-betonsku ploču vodovodnih čvorova.	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u donju armirano-betonsku ploču vodovodnih čvorova. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206-1, razreda C30/37, XF1. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu kao i njega betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama.	2.01	metar kubni
	8	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku gornju ploču vodovodnih čvorova.	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku gornju ploču vodovodnih čvorova. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta. Beton treba da bude proizveden. prema normi EN 206-1, razreda C30/37, XF4, XM D400 (C250,A125). Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu kao i njega betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama.	1.78	metar kubni
	9	Nabvka transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonske zidove vodovodnih čvorova.	Nabvka transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonske zidove vodovodnih čvorova. Zidovi se izvode u svemu prema detalju iz projekta. Beton treba da bude proizveden. prema normi EN 206-1, razreda C30/37, XF1 Zidovi se izvode u svemu prema detalju iz projekta. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu kao i njega betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama.	4.15	metar kubni

75000.00	10	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u donju ploču i zidove zaštitnog kanala zainstalacije vodovoda i struje	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u donju ploču i zidove zaštitnog kanala zainstalacije vodovoda i struje. Beton treba da bude proizveden. prema normi EN 206-1, razreda C30/37, XF1. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu kao i njega betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona. (1.0x0.6x150)	90.00	metar kubni
	11	Nabavka, transport i postavljanje kamenih preklopnih ploča odgovarajućih karakteristika	Nabavka, transport i postavljanje kamenih preklopnih ploča odgovarajućih karakteristika . Rezane, obrađene, zdrave i jedre kamene ploče postaviti, a spojnice ispuniti cementnim malterom. Preklopne ploče se stavljaju preko projektovanog kanala za instalaciju. Obračun po m2 ugrađene kamene ploče.	75.00	metar kvadratni
	12	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja betonskog željeza.	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja betonskog željeza. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za pravilnu ugradnju betonskog željeza prema detaljima iz projekta.	3565.27	kilogram
	13	Nabavka transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PE klase PE100 prema standardu EN12201-1 i EN12201-2.	Nabavka transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PE klase PE100 prema standardu EN12201-1 i EN12201-2. Cijevi se isporučuju u šipkama i nakon čeonog zavarivanja polažu na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEHD-a u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m' montiranih, ispitanih i od nadzora primljenih cijevi. CIJEVI OD PE-a klase PE100 DN 75/66mm ZA RADNE PN10 bara)	274.82	metar dužni

75000.00	14	Nabavka transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PE klase PE100 prema standardu EN12201-1 i EN12201-2.	Nabavka transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PE klase PE100 prema standardu EN12201-1 i EN12201-2. Cijevi se isporučuju u šipkama i nakon čeonog zavarivanja polažu na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEHD-a u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m' montiranih, ispitanih i od nadzora primljenih cijevi. CIJEVI OD PE-a klase PE100 DN DN1/2" ZA RADNE PN10 bara)	538.00	metar dužni
	15	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih armatura, sa priрубnicama	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih armatura, sa priрубnicama prema normi EN 1092-2 (DIN 2501), materijalom kućišta EN GJS-500-7 (DIN GGG50), ugradbenim mjerama u skladu sa EN 558-1 SERIJA 14 (DIN 3202 F4), ispitane prema EN 12266 (DIN 3230). Antikoroziorna EPOXY zaštitna unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 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 normi EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montirane i ispitane armature. EV ventil (izvedbe F4) DN80 NP10 kom	12.00	komad

75000.00	16	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih armatura,sa prirubnicama	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih armatura,sa prirubnicama prema normi EN 1092-2 (DIN 2501), materijalom kućišta EN GJS-500-7 (DIN GGG50), ispitane prema EN 12266 (DIN 3230). Antikorozijska EPOXY zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 microns, nezagađivača prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a, kao i puštanje u rad i obuka kadrova vodovoda za održavanje. Obračun po komadu.. Nadzemni hidrant DN 80 za radne pritiske PN10 bara (PFA) Maximalno dozvoljeni proticaj 7l/	3.00	komad
	17	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva prema normi EN EN GJS 500-7 (DIN GGG 50), sa prirubnicama prema EN 1092.-2 (DIN-u 2501). Antikorozijska EPOXY zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 microns, ili od bitumenskih materijala i sintetičkih smola prema EN 545, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po kilogramu montiranog, ispitnog fazonskog komada za pitku vodu za radne pritiske NP10 prema specifikaciji materijala.	210.00	kg

75000.00	18	Nabavka i ugradnja vodovodnih spojnih i prelaznih elemenata za cijevi od PEHD-a	Nabavka i ugradnja vodovodnih spojnih i prelaznih elemenata za cijevi od PEHD-a. Spojni elementi su standarda kao i vodovodne cijevi. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban radi materijal uključujući i potrebne zavrtnje za vezu sa prirubnicom i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog elementa - Tuljak DN75 sa letećom prirubnicom DN80 za radne pritiske NP10 bara kom 15	15.00	komad
	19	Nabavka i ugradnja vodovodnog materijala za priključke za gatove i SM module.	Nabavka i ugradnja vodovodnog materijala za priključke za gatove i SM module. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal .	1.00	paušalno
	20	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124), na kojima pise VODOVOD. Poklopci su premazani sa hidrosobilnom netoksičnom crnom bojom, nezagađivač prema BS3416 Poklopci su četvrtasti, svijetlog otvora 700x700 mm, za opterećenja od 400kN (klase D400) i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom ili konusnim naleganjem poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta; bušenje rupa i ankerisanje rama poklopca u AB gornju ploču nakon betoniranja. Obračun po komadu ugrađenog poklopca..	5.00	komad
	21	Ispitivanje vodovnih cijevovoda na probni pritisak	Ispitivanje vodovnih cijevovoda na probni pritisak prema propisima za ispitivanje vodovodnih cijevi pod pritiskom. Obračun po m' ispitnog cjevovoda	1000.00	metar dužni
	22	Dezinfekcija i ispiranje vodovodnih cjevovoda nakon zatrpavanja	Dezinfekcija i ispiranje vodovodnih cjevovoda nakon zatrpavanja Obračun po m' dezinfikovanog i ispranog cjevovoda	1000.00	metar dužni

75000.00	23	Geodeska snimanja i izrada katastra izvedene vodovodne mreže.	Geodeska snimanja i izrada katastra izvedene vodovodne mreže. (cjevovoda i vodovodnih čvorova). Radove uraditi u skladu sa zakonom i pravilnicima za izradu katastra podzemnih instalacija.	1000.00	metardužni
----------	----	---	---	---------	------------

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
75000.00	1	Obilježavanje trase	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvodjenja radova i sva neophodna geodetska snimanja. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m' trase.	1000.00	metar dužni
	2	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu svih kategorija. Izvodjač je dužan da prije izrade ponude obidje projektovanu dionicu kolektora i utvrdi stanje terena. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nalaze uz trasu cjevovoda i potrebno podgradjivanje rova i crpljenje vode iz rova. Obračun po m ³ , uredno i kvalitetno obavljenog iskopa sa direktnim utovarom na motorno vozilo i odvoz na deponiju do 15km. Koeficijent rastresitosti za odvoz ukalkulisati u jediničnu cijenu iskopa. Iskop do 2m dubine prema tabelarnim dokaznicama.	164.89	metar kubni

75000.00	3	Dodatni iskop za vodovodne čvorove nakon iskopa kanalskog rova	Dodatni iskop za vodovodne čvorove nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija, podgradjivanje jame i eventualno potrebno crpljenje vode iz jame. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa sa direktnim utovarom na motorno vozilo i odvoz na deponiju do 15km. Koeficijent rastresitosti za odvoz ukalkulisati u jediničnu cijenu iskopa. Obračun po m3 prema tabelarnim dokaznicama.	32.83	metar kubni
	4	Ručna dorada i planiranje dna rova nakon mašinskog iskopa	Ručna dorada i planiranje dna rova nakon mašinskog iskopa. Planiranje se obavlja sa probranim materijalom iz iskopa sa tačnošću od +/- 3cm od projektovane nivelete. Na isplanirano dno rova ugradjuje se posteljica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad. Obračun po m2 isplaniranog dna rova.	219.86	metar kvadratni
	5	Izrada posteljice za vodovodne cijevi	izrada posteljice za vodovodne cijevi. Posteljica se izvodi od kamenog agregata frakcije od 0 do 2mm, 10 cm ispod, iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom obuhvaćena je nabavka kamenog agregata, tarnsport i ugradnja prema detalju iz projekta. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za Cjevovode. .	31.72	metar kvadratni

75000.00	6	Nabavka, transport i ugradnja u rov tamopinačjalovine nakon montaže cjevovoda i ugradnje posteljice.	Nabavka, transport i ugradnja u rov tamopinačjalovine nakon montaže cjevovoda i ugradnje posteljice. Tampon se ugrađuje umjesto postojećeg materijala u kojem se obavlja iskop kanalskog rova, frakcije kamenih zrna 0-8mm. Gornji noseći sloj debljine 30cm, (ispod asfalta),frakcije kamenih zrna 4-8mm, uz nabijanje do potrebnog modula stišljivosti kao podloga za ugradnju asfalta. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno. Dalje zatrpavanje se može obavljati mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim i ispitanim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 ugrađenog i nabijenog tampona	26.46	metar kubni
	7	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u donju armirano-betonsku ploču vodovodnih čvorova.	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u donju armirano-betonsku ploču vodovodnih čvorova. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206-1, razreda C30/37, XF1. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu kao i njega betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama.	2.01	metar kubni
	8	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku gornju ploču vodovodnihčvorova.	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku gornju ploču vodovodnihčvorova. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta. Beton treba da bude proizveden. prema normi EN 206-1, razreda C30/37, XF4, XM D400 (C250,A125). Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu kao i njega betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama.	1.78	metar kubni

75000.00	9	Nabvka transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonske zidove vodovodnih čvorova.	Nabvka transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonske zidove vodovodnih čvorova. Zidovi se izvode u svemu prema detalju iz projekta. Beton treba da bude proizveden. prema normi EN 206-1, razreda C30/37, XF1 Zidovi se izvode u svemu prema detalju iz projekta. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu kao i njega betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama.	4.15	metar kubni
	10	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u donju ploču i zidove zaštitnog kanala za instalacije vodovoda i struje	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u donju ploču i zidove zaštitnog kanala za instalacije vodovoda i struje. Beton treba da bude proizveden. prema normi EN 206-1, razreda C30/37, XF1. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu kao i njega betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona. (1.0x0.6x150)	90.00	metar kubni
	11	Nabavka, transport i postavljanje kamenih preklopnih ploča odgovarajućih karakteristika	Nabavka, transport i postavljanje kamenih preklopnih ploča odgovarajućih karakteristika . Rezane, obrađene, zdrave i jedre kamene ploče postaviti, a spojnice ispuniti cementnim malterom. Preklopne ploče se stavljaju preko projektovanog kanala za instalaciju. Obračun po m2 ugrađene kamene ploče.	75.00	metar kvadratni
	12	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja betonskog željeza.	Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja betonskog željeza. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za pravilnu ugradnju betonskog željeza prema detaljima iz projekta.	3565.27	kilogram

75000.00	13	Nabavka transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PE klase PE100 prema standardu EN12201-1 i EN12201-2.	Nabavka transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PE klase PE100 prema standardu EN12201-1 i EN12201-2. Cijevi se isporučuju u šipkama i nakon čeonog zavarivanja polažu na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEHD-a u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m' montiranih, ispitanih i od nadzora primljenih cijevi. CIJEVI OD PE-a klase PE100 DN 75/66mm ZA RADNE PN10 bara)	274.82	metar dužni
	14	Nabavka transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PE klase PE100 prema standardu EN12201-1 i EN12201-2.	Nabavka transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PE klase PE100 prema standardu EN12201-1 i EN12201-2. Cijevi se isporučuju u šipkama i nakon čeonog zavarivanja polažu na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEHD-a u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m' montiranih, ispitanih i od nadzora primljenih cijevi. CIJEVI OD PE-a klase PE100 DN DN1/2" ZA RADNE PN10 bara)	538.00	metar dužni

75000.00	15	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih armatura, sa prirubnicama	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih armatura, sa prirubnicama prema normi EN 1092-2 (DIN 2501), materijalom kućišta EN GJS-500-7 (DIN GGG50), ugradbenim mjerama u skladu sa EN 558-1 SERIJA 14 (DIN 3202 F4), ispitane prema EN 12266 (DIN 3230). Antikorozijska EPOXY zaštitna unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 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 normi EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montirane i ispitane armature. EV ventil (izvedbe F4) DN80 NP10 kom	12.00	komad
	16	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih armatura,sa prirubnicama	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih armatura,sa prirubnicama prema normi EN 1092-2 (DIN 2501), materijalom kućišta EN GJS-500-7 (DIN GGG50), ispitane prema EN 12266 (DIN 3230). Antikorozijska EPOXY zaštitna unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 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 normi EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a, kao i puštanje u rad i obuka kadrova vodovoda za održavanje Obračun po komadu.. Nadzemni hidrant DN 80 za radne pritiske PN10 bara (PFA) Maximalno dozvoljeni proticaj 7l/	3.00	komad

75000.00	17	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva prema normi EN EN GJS 500-7 (DIN GGG 50), sa prirubnicama prema EN 1092.-2 (DIN-u 2501). Antikoroziona EPOXY zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 microns, ili od bitumenskih materijala i sintetičkih smola prema EN 545, nezagađivač prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po kilogramu montiranog, ispitnog fazonskog komada za pitku vodu za radne pritiske NP10 prema specifikaciji materijala.	210.00	kg
	18	Nabavka i ugradnja vodovodnih spojnih i prelaznih elemenata za cijevi od PEHD-a	Nabavka i ugradnja vodovodnih spojnih i prelaznih elemenata za cijevi od PEHD-a. Spojni elementi su standarda kao i vodovodne cijevi. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje za vezu sa prirubnicom i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu ugrađenog elementa - Tuljak DN75 sa letećom prirubnicom DN80 za radne pritiske NP10 bara kom 15	15.00	komad
	19	Nabavka i ugradnja vodovodnog materijala za priključke za gatove i SM module.	Nabavka i ugradnja vodovodnog materijala za priključke za gatove i SM module. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal .	1.00	paušalno

75000.00	20	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124), na kojima pise VODOVOD. Poklopci su premazani sa hidrosobilnom netoksičnom crnom bojom, nezagađivač prema BS3416 Poklopci su četvrtasti, svijetlog otvora 700x700 mm, za opterećenja od 400kN (klase D400) i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom ili konusnim naleganjem poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta; bušenje rupa i ankerisanje rama poklopca u AB gornju ploču nakon betoniranja. Obračun po komadu ugrađenog poklopca..	5.00	komad
	21	Ispitivanje vodovnih cijevovoda na probni pritisak	Ispitivanje vodovnih cijevovoda na probni pritisak prema propisima za ispitivanje vodovodnih cijevi pod pritiskom. Obračun po m' ispitnog cjevovoda	1000.00	metar dužni
	22	Dezinfekcija i ispiranje vodovodnih cjevovoda nakon zatrpavanja	Dezinfekcija i ispiranje vodovodnih cjevovoda nakon zatrpavanja Obračun po m' dezinfikovanog i ispranog cjevovoda	1000.00	metar dužni
	23	Geodeska snimanja i izrada katastra izvedene vodovodne mreže.	Geodeska snimanja i izrada katastra izvedene vodovodne mreže. (cjevovoda i vodovodnih čvorova). Radove uraditi u skladu sa zakonom i pravilnicima za izradu katastra podzemnih instalacija.	1000.00	metardužni
	24	Izrada elaborata izvedenog stanja	Izrada elaborata izvedenog stanja	1.00	elaborat