

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izvođenje radova na adaptaciji na lokaciji Zlatna obala,
Opština Bar - IV faza

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

JP ZA UPRAVLJANJE MORSKIM
DOBROM CRNE GORE

PIB:

02116146

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 ropkog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerjenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerjenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da posjeduje ovlašćenja (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Dokaz o ovlašćenju za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa), u skladu sa zakonom i to: Licencu o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 84 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025, 092/2025).	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 licencirani građevinski inženjer, koji će biti u funkciji rukovodioca građenja i koji će biti u funkciji odgovornog inženjera građenja koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu - građevinska vrsta radova; Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom) za lice iz tačke a; Licencu o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 85 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025, 092/2025) za lice iz tačke a, b; Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za lice iz tačke a. Ponuđač je dužan da u ponudi imenuje rukovodioca građenja i odgovornog inženjera građenja koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu, u skladu sa članom 84 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025, 092/2025). U skladu sa članom 85 Zakona o izgradnji objekata rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i odgovorni inženjer građenja dijela radova.	Stručna i tehnička sposobnost
Izjava privrednog subjekta	ESPD
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 8 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude je sredstvo zaštite naručioca ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a. Izuzetno od prethodnog stava, ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda.	Garancija ponude

Rok izvršenja ugovora je maksimalno 60 dana od dana uvođenja u posao. Napomena: Ponuđači su dužni da navedu konkretan rok izvršenja ugovora koji nude, koji se iskazuje u danima. Rok izvršenja ugovora je utvrđen kao kriterijum (kvalitet) za vrednovanje ponuda i odnosi se na čitavu ponudu.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je: , Opština Bar.	Mjesto izvršenja ugovora
20 % ugovorenog iznosa u roku od 10 dana od dana dostavljanja Avansne garancije i avansnog računa; 80% ugovorenog iznosa po privremenim i/ili okončanoj situaciji, u roku od 10 dana od dana dostavljanja privremene i/ili okončane situacije ovjerene od strane Stručnog Nadzora i odgovornog lica ispred Naručioca za praćenje realizacije ugovora.	Rok plaćanja
Način plaćanja je virmanski, na žiro račun ponuđača broj _____ kod _____ banke. (NAPOMENA: PONUĐAČI SU U OBAVEZI DA U PONUDI NAVEDU BROJ ŽIRO RAČUNA I NAZIV BANKE).	Način plaćanja
Prihvatanje Avansne garancije, avansnog računa, privremenih situacija ovjerenih od strane Nadzora i po okončanoj situaciji, ovjerenoj od strane nadzora i odgovornog lica ispred Naručioca za praćenje realizaciju ugovora.. Isplata po okončanoj situaciji može se izvršiti nakon Konačnog izvjestaja Nadzora o izvedenim radovima.	Uslovi plaćanja

Garantni rok na izvedene radove sa ugrađenim materijalom je 2 (dvije) godine od dana završene primopredaje radova i pozitivnog izvještaja Stručnog nadzora. Izvođač je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke koji se pokažu u toku garantnog roka, u roku koji mu odredi Naručilac, a koji rok mora biti primjeren. Garantni rok za ovaj dio radova počinje ponovo da teče od datuma otklanjanja nedostataka, a Izvođač je dužan da produži rok važenja Garancije za otklanjanje nedostataka u garantnom roku najkasnije 10 dana prije isteka roka važenja garancije. Ukoliko Izvođač ne otkloni nedostatke, odnosno ne produži važenje garancije Naručilac ima pravo da aktivira Garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku koja je na snazi. Naručilac ima pravo i na naknadu štete ukoliko šteta prevazilazi garantovani iznos.	Garantni rok
Sprovođenje kontrole kvaliteta obaviće se od strane Stručnog nadzora i odgovornog lica za praćenje realizacije ugovora ispred Naručioca.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Pregled i primopredaja izvedenih radova vršiće se prema propisima koji važe u sjedištu NARUČIOCA. Obavijest da su radovi završeni IZVOĐAČ RADOVA podnosi Naručiocu preko Nadzornog organa. Po obavljenom pregledu i primopredaji izvedenih radova i otklanjanju eventualno utvrđenih nedostataka, ugovorene strane će preko svojih ovlašćenih predstavnika izvršiti konačni obračun izvedenih radova.	Primopredaja i puštanje u rad
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 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 30 dana duže od roka izvršenja ugovora. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da na zahtjev Naručioca produži rok važenja Garancije za dobro izvršenje ugovora tj. da održava Garanciju do završene primopredaje radova i okončanog obračuna. U Garanciji je potrebno navesti da je безусловna i plativa na prvi poziv. Garancija za dobro izvršenje ugovora dostavlja se na iznos sa uračunatim PDV-om.	Drugi uslovi

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da dostavi Garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, za slučaj da izabrani ponuđač u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora, sa rokom važenja 30 dana dužim od garantnog roka. Ova garancija mora da je безусловna i plativa na prvi poziv Naručioca. Izabrani ponuđač je dužan da, najduže u roku od 15 dana od dana primopredaje predmetnih radova, dostavi Naručiocu безусловnu i plativu na prvi poziv garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku. Izuzetno iz stava 1, u slučaju da izabrani ponuđač u propisanom roku ne dostavi Garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, Naručilac zadržava pravo retencije na sredstvima u vrijednosti od 10 % od vrijednosti ugovora. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija ovlašćuje Naručioca da zadrži iznos od 10 % od vrijednosti ugovora, kao sredstva u svrhu garancije za otklanjanje nedostataka u garantnom roku za slučaj da izabrani ponuđač u garantnom roku ne ispuni obaveze i ne otkloni nedostatke u garantnom roku, koja sredstva će biti zadržana u roku od 30 dana dužim od ugovorenog garantnog roka. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija ovlašćuje Naručioca da u slučaju da ne otkloni nedostatak u garantnom roku, Naručilac može bez njegovih daljih saglasnosti izvršiti naplatu cjelokupnog iznosa zadržanih sredstava, u smislu da se izabrani ponuđač neopozivo odriče prava na isplatu zadržanog iznosa. Naručilac se obavezuje da ukoliko ne bude nedostataka u garatnom roku, nakon proteka roka 30 dana dužeg od ugovorenog garantnog roka, izabranom ponuđaču vrati iznos zadržanih sredstava, odnosno izvrši akviziciju plaćanje tih sredstava.	Drugi uslovi
Rok važenja ponude je 100 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke i to: Minimum 1 (jedna) potvrda o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima podrazumijeva se izgradnja ili sanacija betonske obale, pristaništa ili kupališta. Pod sličnim poslovima podrazumijeva se izvođenje radova na izgradnji ili sanaciji ponti i sličnih objekata obalne infrastrukture. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Potvrde izdate 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.	Stručna i tehnička sposobnost
Atesti za sve ugrađene materijale (kocke za ispitivanje MB, atesti za armaturu).	Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
Način obračuna troškova izvedenih radova je na osnovu Građevinske knjige, po jedinici mjere stvarno izvedenih radova i po ugovorenim jediničnim cijenama	Način obračuna troškova izvedenih radova
- Opšti uslovi za pripremne radove Prije početka izvođenja građevinskih i građevinsko zanatskih radova na objektu ili lokaciji se moraju obaviti određena rušenja i demontaže. Izvođač ne smije otpočeti izvođenje drugih radova prije nego što sva rušenja i demontaže budu okončani, izuzev kada projektant ili nadzorni organ ne zahtijeva drugačije. Elementi koji se uklanjaju sračunati do mjesta na kome se ne predviđaju zahvati. Zbog toga je potrebno jedinačnom cijenom obuhvatiti radove na eventualnim većim rušenjima koji su u funkciji uspostavljanja veze između starih i novih elemenata ili su neophodni da bi određeni radovi uopšte mogli da se izvedu. Na objektu će biti formirane odvojene deponije za svakog izvođača i one će morati da se prazne u skladu sa dinamičkim planom formiranim od strane Investitora. Svi izvođači su obavezni da potpišu prihvatanje ove obaveze. Odstupanje od dinamičkog plana dozvoljeno je samo uz saglasnost ili na zahtjev Investitora odn. nadzornog organa. Izvođač radova	Tehnike i metode građenja

obavezan je da osigura (razupiranjem ili podupiranjem) probijanje zidova u širini većoj od 90 cm i iskopavanje rovova dubljih od 2,0m Izvođač radova obavezan je da ogradi gradilište i da pribavi ispravnu dokumentaciju potrebnu za otpočinjanje radova.

- Opšti uslovi za radove na rušenju

Prije početka izvođenja građevinskih i građevinsko zanatskih radova na objektu ili lokaciji se moraju obaviti određena rušenja. Izvođač ne smije otpočeti izvođenje drugih radova prije nego što sva rušenja budu okončana, izuzev kada projektant ili nadzorni organ ne zahtijeva drugačije.

Na objektu će biti formirane odvojene deponije za svakog izvođača i one će morati da se prazne u skladu sa dinamičkim planom formiranim od strane Investitora. Svi izvođači su obavezni da potpišu prihvatanje ove obaveze. Odstupanje od dinamičkog plana dozvoljeno je samo uz saglasnost ili na zahtjev Investitora odn. nadzornog organa.

Izvođač radova obavezan je da osigura (razupiranjem ili podupiranjem) probijanje zidova u širini većoj od 90 cm i iskopavanje rovova dubljih od 2,0m.

Izvođač radova obavezan je da ogradi gradilište i da pribavi ispravnu dokumentaciju potrebnu za otpočinjanje radova.

- Opšti uslovi za zemljane radove

Prije početka zemljanih radova, izvođač je dužan da na osnovu planova izvrši obelježavanje objekta na terenu, stalne tačke i visinske kote propisno obelježene geodetskim metodama, iste zaštiti i ubelježi u građevinski dnevnik. Ukoliko teren nije pripremljen za izgradnju, investitor je dužan da izvođaču blagovremeno pribavi sve dozvole za rušenje postojećih objekata ili drveća, kao i one dozvole koje se odnose na uklanjanje postojećih instalacija. Rušenje masivnih konstrukcija u zemlji ili van zemlje obračunavaće se posebnim pozicijama. Svi iskopi moraju biti izvedeni sa pravilnim otsijecanjem bočnih ivica, davanjem potrebnih padova, kao i sa grubim i finim planiranjem što ulazi u cijenu iskopa. Eventualna odronjavanja zemlje, prouzrokovana krivicom izvođača ne priznaju se i ne plaćaju posebno Eventualna razupiranja i

osiguravanja iskopanih radova i stranica otkopa izvršiti propisno, radi obezbjeđenja od obrušavanja zemljišta i osiguranje radnika u radu. Ukoliko se prilikom otkopa pojavi mokro, prokvašeno, žitko ili sl. zemljište, razupiranje i osiguranje takvog zemljišta neće se posebno plaćati, odnosno računa se kao osnovna kategorija zemljišta. Crpljenje podzemne vode, ukoliko se bude pojavila, plaća se kao nepredviđeni rad. Iskop pod vodom smatraće se kao naknadni rad i naknadno će se plaćati. Crpljenje atmosferske vode neće se posebno plaćati. Prije početka izrade temelja nadzorni organ mora izvršiti prijem temelja i kvaliteta tla, te konstatovati u građevinskom dnevniku. Nakon izvršenog betoniranja temelja, temeljnih i soklenih zidova, iskopi oko temelja i temeljnih zidova ponovo se zatrpavaju, nabijaju do potrebne zbijenosti i planiraju, a prethodno iskopana zemlja koristiće se za nasipanje oko temelja i ispod podova. U slučaju da se neki dio temelja prekopa, popuniće se mršavim betonom o trošku izvođača radova. Iskop zemlje širokog otkopa Iskop zemlje u širokom otkopu vršiće se u načelu mašinski, sa svim potrebnim osiguranjem bočnih strana, što ulazi u cijenu. Iskop zemlje za temelje Iskop zemlje za trakaste temelje, temelje samce, ramove i slično, vršiće se ručno i mašinski, prema uslovima na objektu. Svo potrebno osiguranje ivica iskopa ulazi u cijenu po jedinici mjere. Nasipanje zemlje iz iskopa vršiće se ručno i mašinski. Za nasipanje se ne smije upotrijebiti humus ili zemlja sa organskim primjesama. Zemlja iz iskopa koja preostane poslije izrade nasipanja, utovariće se u vozila i odvesti na određenu deponiju, po uslovim komunalnih organa. Predračunom će se odrediti transportna daljina koja može da se promjeni do 1 km, bez prava na promjenu cijene. Promjena transportne daljine preko 1 km može da dovede do promjene jedinične cijene. Obračun se vrši po m³ iskopa, prirodno vlažnog zemljišta, u samoniklom stanju, a računato prema snimku terena koji će napraviti izvođač prije početka zemljanih radova i snimanjem poprečnih profila terena prema iskopu. Jedinичnom cijenom je obuhvaćeno čišćenje terena, obelježavanje, iskop, spoljni i unutrašnji transport na potrebnu daljinu, crpljenje – odstranjivanje atmosferske vode, razupiranje i osiguranje, izrada škarpi, grubo i fino planiranje. Ukoliko se pri iskopu naiđe na tlo, napovoljno za fundiranje (šut, treset, razni organski i neorganski otpaci i sl.) iskop se mora izvesti do zdravice, po cijeni koja

je data za široki otkop, a po završenom izvođenju temelja izvesti nasipanje zemlje u slojevima od 15 cm sa nabijanjem vibro - pločom, po cijeni za nasipanje i nabijanje ispod podova. Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.200 i tehničkim propisima tačno prema projektu. U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu: Čuvanje i održavanje geodetskih oznaka (stalnih i za objekat). Obilježavanje potrebnih profila i nivoa za potrebe rada. -Crpljenje atmosferske vode i povremenog dotoka, stalno i ažurno, bez štete po iskop. Razupiranje strana iskopa dubine preko 1,5m sa utroškom rada i materijala prema normi GN.601. Pomoćne skele za prebačaj materijala. –Obavezna geomehanička kontrola iskopa prije fundiranja. Eventualne prekope izvođač je dužan da ispravi o svom trošku, nabojem šljunka ili špar betonom, po nalogu investitora. Investitor (nadzor) ili geomehaničar mogu dati nalog da se poslednji sloj zemlje (oko 20cm) kopa neposredno pred fundiranje, bez posebne nadoknade, ako se utvrdi da je ovaj postupak neophodan. Širine iskopa, kojih se izvođač mora pridržavati, računati su sa minimumom potrebnim za nesmetane dalje radove, ili razupiranje, na sljedeći način: –Za elemente koji se liju bez oplata, tačno u širinu betona. -Za elemente koji se liju u oplati, plus 0,5m na širinu betona. -Za široki iskop, skidanje humusa i sl. plus 0,1m na dimenziju objekta. Izvođač je dužan da u jedininu cijenu uračuna i rizik od faktora koji se nisu mogli predvideti (podzemni instalacioni vodovi, neočekivana tvrdoća tla podzemne vode i sl.). Povećane širine proizašle su iz načina rada, tehnologije izvođača ili zakošenja strana (da se izbjegne razupiranje) neće se priznavati kod iskopa, kao ni kod nasipanja i odvoza iskopanog materijala. Normativne širine i dubine, naznačene kod pojedinih pozicija nisu mjere iskopa; služe samo za klasifikaciju. Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova, mjereno prije i posle iskopa. NAPOMENA: Prije početka radova na iskopu zemlje za temelje izvršiti geodetsko snimanje i obilježavanje objekta. Pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o eventualnim podzemnim instalacijama. Svi zemljani radovi se obračunavaju za objekat, tako da se u predmjeru terena neće uzimati u

obzir za već izvedeni iskop. Na radovima je obavezan geomehanički nadzor.

- Opšti uslovi za betonske i AB radove

Svi betonski i armirano-betonski radovi moraju se izvesti u svemu prema "Pravilniku o tehničkim zahtjevima za betonske konstrukcije" - ("Službeni list Crne Gore", br. 020/18 od 30.03.2018, 039/19 od 12.07.2019, 057/20 od 18.06.2020), Pravilniku za betonske konstrukcije Sl. list CG", br. 21 od 31. marta 2017 kao i "Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima" ("Službeni list SFRJ", broj: 31/81, 49/82, 29/83, 21/88, 52/90) . Svi radovi se moraju izvesti prema odobrenim crtežima, konstruktivnim detaljima, statičkom proračunu i tehničkom opisu, sa odgovarajućom kvalifikovanom i stručnom radnom snagom i pod stručnim nadzorom. MATERIJALI Sav upotrijebljeni materijal za izvođenje betonskih i armirano betonskih radova mora odgovarati tehničkim uslovima i važećim standardima. Agregat. Za spravljanje betona upotrijebiti agregat koji ispunjava uslove kvaliteta prema propisima o važećim standardima MEST EN 932-3, MEST EN 933-1 do 8, MEST EN 1097-3,6, MEST EN 12620, MEST EN 1367-1,2 ,MEST EN 1367-4, MEST EN 1744-1. Agregat za spravljanje betona može biti rječni ili mljeveni, sasvim čist od gline i mulja, a granuliran prema EN 480-1. Cement. Za spravljanje betona upotrebljava se cement koji ispunjava uslove kvaliteta utvrđene važećim standardima MEST 196 1-6 2018, MEST 197-1 2012 . Cement na gradilištu treba čuvati na način i pod uslovima koji ne utiču nepovoljno na njegov kvalitet - u prostorijama dobro zaštićenim od vode i vlage, prema uputstvima i propisima za beton i armirani beton. Voda. Za spravljanje betona upotrebljava se voda koja ispunjava uslove utvrđene propisom o važećem standardu MEST EN 1008:2010. Količina upotrebene vode mora biti u saglasnosti sa propisanim odnosom voda – cement W/C u samoj mješavini, dovoljna, ali ne veća nego što je potrebno da se proizvede beton odgovarajuće konzistencije prema određenoj klasi ekspozicije betona, koji može biti ugrađen bez teškoća, bez segregacije ili gubitka vode po površini. Dodaci betonu Za spravljanje betona upotrebljavaju se dodaci betonu koji ispunjavaju uslove kvaliteta prema važećem standardu MEST EN 934-2. Beton Kvalitet betona određen je projektom betona, na

osnovu tehničkih uslova za izvođenje betonskih radova, kao i uslova ekspozicije za tu konstrukciju i elemente u toku eksploatacije. U projektnoj dokumentaciji mora biti naznačena klasa čvrstoće betona (za datu konstrukciju ili element) koja obuhvata ili samo klasu čvrstoće betona C (cilindar)/(kocka), minimanu količinu cementa i maksimalnu količinu vode. Čvrstoća betona pri pritisku ispituje se prema važećem standardu MEST EN 12390 1-8:2010. Svojstva koja mora imati beton u posebnim uslovima sredine ispituje se i ocjenjuje prema sledećim propisima o važećim standardima: vodonepropusnost - prema MEST EN 12390-8.; otpornost na habanje - prema MEST EN 1097-8 i mora da zadovolji odabranu klasu prema standardu MEST EN 12620 u zavisnosti od izloženosti habanju, a ne smije biti veća od AAV20.; otpornost na mraz - prema METI CEN/TR 15177.; otpornost na mraz i soli - prema METI TS CEN/TS 12390-9:2011; Čvrstoća betona pri pritisku može se ispitati na probnim tijelima drugih dimenzija i oblika cilindra 15/30 cm i kocke ivica 15 cm. Betoni se proizvode i usaglašavaju prema MEST EN 206:2020. Betoni mogu biti projektovani i betoni zadatog sastava. Betoni zadatog sastava se mogu proizvoditi do klase C16/20. Konzistencija betona može se meriti pomoću: slijeganja, prema standardu MEST 12350-2:2020; rasprostiranja na potresnom stolu, prema standardu MEST 12350-5, ispitivanje po Vebeu, prema standardu MEST 12350-3:2020.; Konzistencija betona odabira se tako da se raspoloživim sredstvima za ugrađivanje omogućava dobro zbijanje betona, što lakše ugrađivanje bez pojave segregacije i dobra završna obrada površine. Usvojeni sastav betona može se mijenjati samo na osnovu statistički obrađenih podataka kontrolnih ispitivanja betona. Proizvođač mora kontrolisati svaku vrstu betona proizvedenog u fabrici betona u skladu sa EN ISO 9001. Sastojke betona ispituje proizvođač betona. Uzorkovanje se vrši za svaku partiju betona u skladu sa MEST EN 206-1. Rezultati ispitivanja čvrstoće pri pritisku betona ocjenjuju se prema MEST EN 12390 1-8:2010. Ispitivanje vodonepropustljivosti, otpornosti na dejstvo mraza, habanje i otpornosti na štetne uticaje sredine proizvođač obavlja na način određen projektom betonske konstrukcije i prema važećim standardima. Ocjena postignute čvrstoće betona C cilindar/kocka vrši se po partijama a u skladu sa programom kontrole i propisima.

IZVODJENJE BETONSKIH RADOVA Izvođač konstrukcija i elemenata od betona i armiranog betona mora voditi propisanu dokumentaciju kojom dokazuje kvalitet materijala i izvođenja radova, kao i drugu dokumentaciju predviđenu projektom. Betonski radovi se izvode prema projektu konstrukcije i projektu betona. Projekat betona se izrađuje prije početka izvođenja betonskih radova i mora sadržati sve priloge koji su predviđeni u propisima: sastav betonskih mješavina, količine i tehničke uslove za projektovane klase ekspozicije betona; plan betoniranja, organizaciju i opremu; način transporta i ugrađivanje betonske mješavine; način njegovanja ugrađenog betona; program kontrolnih ispitivanja sastojaka betona; program kontrole betona, uzimanja uzoraka i ispitivanja betonske mješavine i betona partijama, plan montaže elemenata, projekat skele, za složene konstrukcije i elemente od betona i armiranog betona, ako nije dat u projektu konstrukcije, kao i projekat oplata za specijalne vrste oplata; Projekat betona ne izrađuje se za individualnu izgradnju prizemnih zgrada, baraka, šupa i sličnih objekata. Skele i oplata moraju biti tako konstruisane i izvedene da mogu preuzeti opterećenja i uticaje koji nastaju u toku izvođenja radova, bez štetnih slijeganja i deformacija i osigurati tačnost predviđenu projektom konstrukcije. Nadvišenja skela i oplata, izrada oplata, demontaža oplata, kvalitet i sve ostalo vezano za oplatu mora biti izvedeno u skladu sa pr EN 15113-1:2004.

Fasane skele, pristupne skele i radne skele od prefabrikovanih elemenata treba da zadovoljavaju važeći standard EN 12810-1 i 2: 2004 kao i EN 12811-1: 2003.

Oplata i podupirači za sve betonske i armirano betonske radove ne plaćaju se posebno, već su obuhvaćeni cijenom betona. Sva oplata za betonske radove mora biti tačno i precizno izrađena prema nacrtima i detaljima. Ispravnost horizontalnog i vertikalnog položaja oplata, kao i osovine stubova moraju biti provjerene i instrumentima od strane izvođača. Podupirače treba dati u dovoljnom broju, adekvatne vertikalnosti i fiksiranosti, tako da je izrađena oplata sposobna da podnese teret od statičkog i dinamičkog opterećenja svježeg betona . Ukrućenje podupirača treba izvršiti u oba pravca. Unutrašnja strana oplata mora biti ravno izvedena. Oplata mora biti tako postavljena da se može lako i bez potresa skidati. Podupirači se ne smiju postavljati direktno na teren, ili

međuspratnu konstrukciju, već se ispod njih moraju postaviti talpe od 5 cm debljine. Oplata za djelove armirano betonskih konstrukcija koji ostaju vidni mora se izvesti u skladu sa DIN 12817. Drvena građa upotrebljena za oplatu mora odgovarati postojećim tehničkim propisima za drvene konstrukcije, a dimenzije statičkom proračunu. Potrebna skela za betonske grede ne plaća se posebno, već je uračunata u cenu betona. Krojenje oplate i podupirača kao i izradu skela mora vršiti stručno i iskusno lice. Prije početka ugrađivanja betona treba proveriti dimenzije skele i oplate i kvalitet njihove izrade. Armatura Čelik za armiranje betona, zavarljivi armaturni čelik treba da bude u svemu prema MEST 10080:2009. Prilikom transporta i uskladištenja čelika ne smije doći do mehaničkih oštećenja, lomova na mjestu zavarivanja i prljavštine koja može smanjiti adheziju, kao i do gubitka oznaka i smanjenja presjeka zbog korozije. Armatura se savija u hladnom stanju i nastavlja na način određen projektom konstrukcije. Prije postavljanja, armatura se mora očistiti od prljavštine, masnoća, ljuski korozije i sličnog. Prije početka betoniranja armatura se mora pregledati i zapisnički konstatovati da zadovoljava sve uslove prema propisima. Armaturu koja je uprljana betonom, cementnim malterom i slično, potrebno je prije betoniranja očistiti. Ugrađivanje betona Beton se ugrađuje prema projektu betona. Ako se betoniranje prekida zbog nepredviđenih prilika, moraju se preduzeti mjere da takav prekid ugrađivanja betona ne utiče štetno na nosivost i ostala svojstva konstrukcije, odnosno elementa. Beton se mora transportovati i ubacivati u oplatu na način i pod uslovima koji sprječavaju segregaciju betona, promjene u sastavu i svojstvima betona. Njegovanje ugrađenog betona Naročitu pažnju treba posvetiti njezi izbetoniranih elemenatada bise postigao odgovarajući kvalitet i smanjili negativni uticaji skupljanja betona. Neposredno posle betoniranja, beton se mora zaštititi od: prebrzog isušivanja; brze izmjene toplote između betona i vazduha; padavina i tekuće vode; visokih i niskih temperature; vibracija koje mogu promijeniti unutrašnju strukturu i prionljivost betona i armature, kao i drugih mehaničkih oštećenja u vrijeme vezivanja i početnog očvršćavanja; Beton se posle ugrađivanja mora zaštititi da bi se osigurala zadovoljavajuća hidratacija na njegovoj površini i izbjegla oštećenja zbog ranog i brzog skupljanja. Ako

projektom betona nije drugačije određeno, njegovanje betona mora trajati najmanje sedam dana ili ne manje od vremena koje je potrebno da beton postigne 60% od predviđene marke betona. Ako se beton grije u zimskim uslovima, električnom energijom ili toplim vazduhom treba ga obezbjediti od naglog gubljenja vlage. Skidanje oplata može se izvršiti samo po odobrenju odgovornog lica. ZAVRŠNA OCJENA KVALITETA BETONA U KONSTRUKCIJI. Za beton sa projektovanim sastavom mora se dati završna ocjena kvaliteta betona, a u skladu sa propisima. Na osnovu završne ocjene kvaliteta betona u konstrukciji dokazuje se sigurnost i trajnost konstrukcije ili se traži naknadni dokaz kvaliteta betona. Probni uzorci-betonske kocke 20x20x20 ili 15x15x15 moraju se uzimati za svaki dan betoniranja, a minimalno jedna za svakih 25m³ betona ugrađenog odjednom. Uzimanje probnih kocki upisivati u građevinski dnevnik.

- Opšti uslovi za armiračke radove

ČELIK ZA ARMIRANJE Za armiranje konstrukcija i elemenata od betona koristi se: rebrasta armatura (RA) od visokovrednog prirodno tvrdog čelika; mrežasta armatura – hladno vučene i orebrene šipke (MAG i MAR) i Bi armatura (BiA); Osim ovih čelika, mogu se koristiti i drugi oblici i vrste čelika ako se ispitivanjem prethodno dokaže da oni ispunjavaju uslove predviđene propisima i da se njihovom upotrebom obezbjeđuje sigurnost i trajnost konstrukcija i elemenata od betona. Glatka armatura (GA) izrađuje se od mekog betonskog čelika kvaliteta 240/360, rebrasta armatura (RA) od visokovrijednog prirodno tvrdog čelika kvaliteta 400/500, a zavarene armaturne mreže od hladno vučene šipke izrađuju se od glatkog čelika (MAG 500/560 MAR 500/600). Zavarene armaturne mreže sastoje se od pravih, međusobno upravno zavarenih šipki. Oznaka mreže, prečnici i rastojanja šipki, tolerancije i drugo, utvrđeni su MEST 10080:2009. Proizvođač čelika za armirani beton dužan je da obezbijedi dokumentaciju o ispitivanju građevinske armature po EN ISO 15630-1:2002, fabrički varene armaturne mreže po EN ISO 15630-2:2002 i armature za prednapregnuti beton po EN ISO 15630-3:2002, Šipke i žice koje se nastavljaju zavarivanjem ne smiju na mjestu vara imati lošija mehanička svojstva od svojstava propisanih za odgovarajuću vrstu čelika. Podesnost čelika za varenje utvrđena je standardom ISO 17660-1:2006.

Zavarivanje nosive armature obavlja se u armiračkom pogonu, radionici ili na gradilištu. Radi osiguranja projektovanog položaja u toku ugrađivanja betona, armatura se čvrsto vezuje potrebnim brojem distancera i podmetača odgovarajućeg tipa. Prilikom transporta i uskladištenja čelika ne smije doći do mehaničkih oštećenja, lomova na mjestu zavarivanja i prljavštine koja može smanjiti adheziju, kao i do gubitka oznaka i smanjenja presjeka zbog korozije.

Prije ugradnje utvrditi stepen oštećenja armature korozijom, ispitati adekvatnost iste za ugradnju, kao i stepen pripreme iste prije izvođenja radova prema MEST EN ISO 8501-1:2011. Transport i uskladištenje prefabrikovanih armaturnih sklopova i mreža treba obaviti tako da se pored navedenog izbjegnu deformacije i nedopuštena razmicanja šipki i armatura. Armatura se savija u hladnom stanju i nastavlja na način određen projektom konstrukcije. Savijanje obaviti u radionici prije dopremanja, a ne na gradilištu, osim ako je drugačije navedeno u ugovornoj dokumentaciji. Armaturni čelik se ne smije toplo savijati ili ispravljati, variti ili sjeći, osim ako nije drugačije navedeno u ugovornoj dokumentaciji. Postaviti armaturu sa tolerancijom do 10mm u pravcu debljine zaštitnog sloja i do 25 mm u bočnom pravcu (razmak šipki).

Za pričvršćivanje armature, koristiti meku savitljivu pocinkovanu žicu, koja se lako savija i uvrće bez kidanja i obezbjeđuje jaku vezu koja može da drži armaturni čelik u pravilnom položaju. Tamo gdje je nastavljanje armature dozvoljeno, pričvrstiti šipke ili ih vezati na način odobren od strane Nadzornog inženjera. Koristiti nastavke dužine kao što je prikazano u planovima. Izvođač može ugraditi dodatne nastavke po preporuci nadzornog Inženjera koji moraju da budu odobreni prije upotrebe. Ne koristiti varene nastavke, osim ukoliko je dozvoljeno od strane nadzornog Inženjera i ukoliko je odobreno, procedure sprovesti u skladu sa zahtevima standarda EN 10080. Koristiti mehaničke spojnice i veze za nastavke koji mogu da osiguraju minimum 125% zahtevane čvrstoće na razvlačenje nastavljanih šipki. Prije postavljanja armatura se mora očistiti od prljavštine, masnoće, ljuski korozije i sl. Ako se armatura postavlja na tlo, predviđa se podložni sloj betona, debljine najmanje 10 cm. Prije početka

betoniranja mora se zapisnički utvrditi da li montirana armatura zadovoljava u pogledu: prečnika, broja šipki i geometrijski ugrađene armature predviđene projektom konstrukcije i mehaničkih karakteristika: granica razvlačenja i granica kidanja .Armatura se ispravlja, siječe i savija mašinskim putem ili ručno. Pod mašinskim putem podrazumjeva se ispravljanje i siječenje mašinom na električni pogon.

Pod ručnim putem podrazumjeva se sječenje pokretnim ili stabilnim makazama i drugim alatom, savijanje na armiračkom stolu ručnim alatom. Glavna i podeona armatura moraju međusobno biti povezane dovoljnim brojem vezova od paljene žice i obezbjeđena dinstacerima od oplate. U cijenu ulazi prevoz armature od armiračkog pogona do armiračkog stola, kao i od armiračkog stola do prostora za skladištenje gotovih ispletenih elemenata (spakovana i obilježena armatura). Prenos armature uračunat je od skladišta na gradilištu do dizalice za vertikalni transport kao i prenos do mjesta ugrađivanja. Armatura spremna za ugrađivanje mora biti čista, bez rđe i prljavštine. Sve šipke armature čija je ukupna dužina manja od 12m moraju se isporučiti u punoj dužini koja je naznačena u crtežima. Armatura mora odgovarati zahtjevima projekta i uslovima tehničkih kriterijuma. Izvođač je dužan da se prije početka aktivnosti na realizaciji armiračkih radova upozna sa planovima armature, provjere mjere i količine i ako ocijeni za potrebno da zatraži dodatna objašnjenja i uputstva. Prije početka betoniranja armatura se mora pregledati i zapisnički konstatovati da zadovoljava sve uslove prema propisima. Svi ovi radovi ulaze u cijenu ugrađenog kilograma armature i neće se posebno naplaćivati. Mjerenje se vrši prema specifikaciji ugrađene armature tako što se dužina šipke pomnoži sa težinom po jedinici dužine. Plaćanje je po kg ugrađene armature.

- Opšti uslovi za završne radove

U toku radova izvršiti više puta grubo čišćenje gradilišta od građevinskog šuta sa prenosom šuta na deponiju gradilišta. Plaća se jedanput bez obzira na broj čišćenja. Površine gradilišta. Čišćenje radilišta. Pranje gradilišta po

završetku svih radova. Izvršiti detaljno čišćenje cijelog gradilišta, pranje svih staklenih površina, čišćenje i fino pranje svih unutrašnjih prostora i spoljnih površina. Čišćene površine.. Pranje gradilišta. "Detaljno čišćenje i sanacija kamenog potpornog zida ulice. Pranje zida pod visokim pritiskom i pjeskarenje kamena, zamjena oštećenog kamena, fugiranje kamena. U cijenu uračunati svi potrebni radovi i materijal. Čišćenje postojećeg kamenog potpornog zida." Odvoz šuta sa gradilišne na deponiju udaljenu 20 km. Pozicija obuhvata, utovar, odvoz, istovar i grubo planiranje na mjestu istovara.	
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi Naručiocu Avansnu garanciju, za avansno plaćanje u iznosu ugovorenog avansa, sa rokom važenja 30 dana dužim od roka izvršenja ugovora. U Garanciji je potrebno navesti da je bezuslovna i plativa na prvi poziv. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija dužan je da, na zahtjev Naručioca produži rok važenja Avansne garancije. Ako ponuđač sa kojim bude zaključen ugovor ne produži avansnu garanciju, Naručilac će aktivirati istu. Naručilac će aktivirati avansnu garanciju i u slučaju jednostranog raskida ugovora. U slučaju sporazumnog raskida ugovora Naručilac će vratiti avansnu garanciju ponuđaču sa kojim bude zaključen ugovor, a ponuđač sa kojim bude zaključen ugovor je dužan izvršiti povraćaj uplaćenog avansa.	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; 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. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navednenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerjenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospelje obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navednenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerjenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da posjeduje ovlašćenja (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Dokaz o ovlašćenju za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa), u skladu sa zakonom i to: Licencu o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 84 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025, 092/2025).	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 licencirani građevinski inženjer, koji će biti u funkciji rukovodioca građenja i koji će biti u funkciji odgovornog inženjera građenja koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu - građevinska vrsta radova; Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom) za lice iz tačke a; Licencu o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 85 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025, 092/2025) za lice iz tačke a, b; Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za lice iz tačke a. Ponuđač je dužan da u ponudi imenuje rukovodioca građenja i odgovornog inženjera građenja koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu, u skladu sa članom 84 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025, 092/2025). U skladu sa članom 85 Zakona o izgradnji objekata rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i odgovorni inženjer građenja dijela radova.	Stručna i tehnička sposobnost
Izjava privrednog subjekta	ESPD
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 8 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude je sredstvo zaštite naručioca ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a. Izuzetno od prethodnog stava, ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda.	Garancija ponude

Rok izvršenja ugovora je maksimalno 60 dana od dana uvođenja u posao. Napomena: Ponuđači su dužni da navedu konkretan rok izvršenja ugovora koji nude, koji se iskazuje u danima. Rok izvršenja ugovora je utvrđen kao kriterijum (kvalitet) za vrednovanje ponuda i odnosi se na čitavu ponudu.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je: , Opština Bar.	Mjesto izvršenja ugovora
20 % ugovorenog iznosa u roku od 10 dana od dana dostavljanja Avansne garancije i avansnog računa; 80% ugovorenog iznosa po privremenim i/ili okončanoj situaciji, u roku od 10 dana od dana dostavljanja privremene i/ili okončane situacije ovjerene od strane Stručnog Nadzora i odgovornog lica ispred Naručioca za praćenje realizacije ugovora.	Rok plaćanja
Način plaćanja je virmanski, na žiro račun ponuđača broj _____ kod _____ banke. (NAPOMENA: PONUĐAČI SU U OBAVEZI DA U PONUDI NAVEDU BROJ ŽIRO RAČUNA I NAZIV BANKE).	Način plaćanja
Prihvatanje Avansne garancije, avansnog računa, privremenih situacija ovjerenih od strane Nadzora i po okončanoj situaciji, ovjerenoj od strane nadzora i odgovornog lica ispred Naručioca za praćenje realizaciju ugovora.. Isplata po okončanoj situaciji može se izvršiti nakon Konačnog izvjestaja Nadzora o izvedenim radovima.	Uslovi plaćanja

Garantni rok na izvedene radove sa ugrađenim materijalom je 2 (dvije) godine od dana završene primopredaje radova i pozitivnog izvještaja Stručnog nadzora. Izvođač je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke koji se pokažu u toku garantnog roka, u roku koji mu odredi Naručilac, a koji rok mora biti primjeren. Garantni rok za ovaj dio radova počinje ponovo da teče od datuma otklanjanja nedostataka, a Izvođač je dužan da produži rok važenja Garancije za otklanjanje nedostataka u garantnom roku najkasnije 10 dana prije isteka roka važenja garancije. Ukoliko Izvođač ne otkloni nedostatke, odnosno ne produži važenje garancije Naručilac ima pravo da aktivira Garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku koja je na snazi. Naručilac ima pravo i na naknadu štete ukoliko šteta prevazilazi garantovani iznos.	Garantni rok
Sprovođenje kontrole kvaliteta obaviće se od strane Stručnog nadzora i odgovornog lica za praćenje realizacije ugovora ispred Naručioca.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Pregled i primopredaja izvedenih radova vršiće se prema propisima koji važe u sjedištu NARUČIOCA. Obavijest da su radovi završeni IZVOĐAČ RADOVA podnosi Naručiocu preko Nadzornog organa. Po obavljenom pregledu i primopredaji izvedenih radova i otklanjanju eventualno utvrđenih nedostataka, ugovorene strane će preko svojih ovlašćenih predstavnika izvršiti konačni obračun izvedenih radova.	Primopredaja i puštanje u rad
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 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 30 dana duže od roka izvršenja ugovora. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da na zahtjev Naručioca produži rok važenja Garancije za dobro izvršenje ugovora tj. da održava Garanciju do završene primopredaje radova i okončanog obračuna. U Garanciji je potrebno navesti da je безусловna i plativa na prvi poziv. Garancija za dobro izvršenje ugovora dostavlja se na iznos sa uračunatim PDV-om.	Drugi uslovi

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da dostavi Garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, za slučaj da izabrani ponuđač u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora, sa rokom važenja 30 dana dužim od garantnog roka. Ova garancija mora da je безусловna i plativa na prvi poziv Naručioca. Izabrani ponuđač je dužan da, najduže u roku od 15 dana od dana primopredaje predmetnih radova, dostavi Naručiocu безусловnu i plativu na prvi poziv garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku. Izuzetno iz stava 1, u slučaju da izabrani ponuđač u propisanom roku ne dostavi Garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, Naručilac zadržava pravo retencije na sredstvima u vrijednosti od 10 % od vrijednosti ugovora. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija ovlašćuje Naručioca da zadrži iznos od 10 % od vrijednosti ugovora, kao sredstva u svrhu garancije za otklanjanje nedostataka u garantnom roku za slučaj da izabrani ponuđač u garantnom roku ne ispuni obaveze i ne otkloni nedostatke u garantnom roku, koja sredstva će biti zadržana u roku od 30 dana dužim od ugovorenog garantnog roka. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija ovlašćuje Naručioca da u slučaju da ne otkloni nedostatak u garantnom roku, Naručilac može bez njegovih daljih saglasnosti izvršiti naplatu cjelokupnog iznosa zadržanih sredstava, u smislu da se izabrani ponuđač neopozivo odriče prava na isplatu zadržanog iznosa. Naručilac se obavezuje da ukoliko ne bude nedostataka u garatnom roku, nakon proteka roka 30 dana dužeg od ugovorenog garantnog roka, izabranom ponuđaču vrati iznos zadržanih sredstava, odnosno izvrši akviziciju plaćanje tih sredstava.	Drugi uslovi
Rok važenja ponude je 100 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke i to: Minimum 1 (jedna) potvrda o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima podrazumijeva se izgradnja ili sanacija betonske obale, pristaništa ili kupališta. Pod sličnim poslovima podrazumijeva se izvođenje radova na izgradnji ili sanaciji ponti i sličnih objekata obalne infrastrukture. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Potvrde izdate 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.	Stručna i tehnička sposobnost
Atesti za sve ugrađene materijale (kocke za ispitivanje MB, atesti za armaturu).	Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
Način obračuna troškova izvedenih radova je na osnovu Građevinske knjige, po jedinici mjere stvarno izvedenih radova i po ugovorenim jediničnim cijenama	Način obračuna troškova izvedenih radova
- Opšti uslovi za pripremne radove Prije početka izvođenja građevinskih i građevinsko zanatskih radova na objektu ili lokaciji se moraju obaviti određena rušenja i demontaže. Izvođač ne smije otpočeti izvođenje drugih radova prije nego što sva rušenja i demontaže budu okončani, izuzev kada projektant ili nadzorni organ ne zahtijeva drugačije. Elementi koji se uklanjaju sračunati do mjesta na kome se ne predviđaju zahvati. Zbog toga je potrebno jedinačnom cijenom obuhvatiti radove na eventualnim većim rušenjima koji su u funkciji uspostavljanja veze između starih i novih elemenata ili su neophodni da bi određeni radovi uopšte mogli da se izvedu. Na objektu će biti formirane odvojene deponije za svakog izvođača i one će morati da se prazne u skladu sa dinamičkim planom formiranim od strane Investitora. Svi izvođači su obavezni da potpišu prihvatanje ove obaveze. Odstupanje od dinamičkog plana dozvoljeno je samo uz saglasnost ili na zahtjev Investitora odn. nadzornog organa. Izvođač radova	Tehnike i metode građenja

obavezan je da osigura (razupiranjem ili podupiranjem) probijanje zidova u širini većoj od 90 cm i iskopavanje rovova dubljih od 2,0m Izvođač radova obavezan je da ogradi gradilište i da pribavi ispravnu dokumentaciju potrebnu za otpočinjanje radova.

- Opšti uslovi za radove na rušenju

Prije početka izvođenja građevinskih i građevinsko zanatskih radova na objektu ili lokaciji se moraju obaviti određena rušenja. Izvođač ne smije otpočeti izvođenje drugih radova prije nego što sva rušenja budu okončana, izuzev kada projektant ili nadzorni organ ne zahtijeva drugačije.

Na objektu će biti formirane odvojene deponije za svakog izvođača i one će morati da se prazne u skladu sa dinamičkim planom formiranim od strane Investitora. Svi izvođači su obavezni da potpišu prihvatanje ove obaveze. Odstupanje od dinamičkog plana dozvoljeno je samo uz saglasnost ili na zahtjev Investitora odn. nadzornog organa.

Izvođač radova obavezan je da osigura (razupiranjem ili podupiranjem) probijanje zidova u širini većoj od 90 cm i iskopavanje rovova dubljih od 2,0m.

Izvođač radova obavezan je da ogradi gradilište i da pribavi ispravnu dokumentaciju potrebnu za otpočinjanje radova.

- Opšti uslovi za zemljane radove

Prije početka zemljanih radova, izvođač je dužan da na osnovu planova izvrši obelježavanje objekta na terenu, stalne tačke i visinske kote propisno obelježene geodetskim metodama, iste zaštiti i ubelježi u građevinski dnevnik. Ukoliko teren nije pripremljen za izgradnju, investitor je dužan da izvođaču blagovremeno pribavi sve dozvole za rušenje postojećih objekata ili drveća, kao i one dozvole koje se odnose na uklanjanje postojećih instalacija. Rušenje masivnih konstrukcija u zemlji ili van zemlje obračunavaće se posebnim pozicijama. Svi iskopi moraju biti izvedeni sa pravilnim otsijecanjem bočnih ivica, davanjem potrebnih padova, kao i sa grubim i finim planiranjem što ulazi u cijenu iskopa. Eventualna odronjavanja zemlje, prouzrokovana krivicom izvođača ne priznaju se i ne plaćaju posebno Eventualna razupiranja i

osiguravanja iskopenih radova i stranica otkopa izvršiti propisno, radi obezbjeđenja od obrušavanja zemljišta i osiguranje radnika u radu. Ukoliko se prilikom otkopa pojavi mokro, prokvašeno, žitko ili sl. zemljište, razupiranje i osiguranje takvog zemljišta neće se posebno plaćati, odnosno računa se kao osnovna kategorija zemljišta. Crpljenje podzemne vode, ukoliko se bude pojavila, plaća se kao nepredviđeni rad. Iskop pod vodom smatraće se kao naknadni rad i naknadno će se plaćati. Crpljenje atmosferske vode neće se posebno plaćati. Prije početka izrade temelja nadzorni organ mora izvršiti prijem temelja i kvaliteta tla, te konstatovati u građevinskom dnevniku. Nakon izvršenog betoniranja temelja, temeljnih i soklenih zidova, iskopi oko temelja i temeljnih zidova ponovo se zatrpavaju, nabijaju do potrebne zbijenosti i planiraju, a prethodno iskopana zemlja koristiće se za nasipanje oko temelja i ispod podova. U slučaju da se neki dio temelja prekopa, popuniće se mršavim betonom o trošku izvođača radova. Iskop zemlje širokog otkopa Iskop zemlje u širokom otkopu vršiće se u načelu mašinski, sa svim potrebnim osiguranjem bočnih strana, što ulazi u cijenu. Iskop zemlje za temelje Iskop zemlje za trakaste temelje, temelje samce, ramove i slično, vršiće se ručno i mašinski, prema uslovima na objektu. Svo potrebno osiguranje ivica iskopa ulazi u cijenu po jedinici mjere. Nasipanje zemlje iz iskopa vršiće se ručno i mašinski. Za nasipanje se ne smije upotrijebiti humus ili zemlja sa organskim primjesama. Zemlja iz iskopa koja preostane poslije izrade nasipanja, utovariće se u vozila i odvesti na određenu deponiju, po uslovim komunalnih organa. Predračunom će se odrediti transportna daljina koja može da se promjeni do 1 km, bez prava na promjenu cijene. Promjena transportne daljine preko 1 km može da dovede do promjene jedinične cijene. Obračun se vrši po m³ iskopa, prirodno vlažnog zemljišta, u samoniklom stanju, a računato prema snimku terena koji će napraviti izvođač prije početka zemljanih radova i snimanjem poprečnih profila terena prema iskopu. Jediničnom cijenom je obuhvaćeno čišćenje terena, obelježavanje, iskop, spoljnji i unutrašnji transport na potrebnu daljinu, crpljenje – odstranjivanje atmosferske vode, razupiranje i osiguranje, izrada škarpi, grubo i fino planiranje. Ukoliko se pri iskopu naiđe na tlo, napovoljno za fundiranje (šut, treset, razni organski i neorganski otpaci i sl.) iskop se mora izvesti do zdravice, po cijeni koja

je data za široki otkop, a po završenom izvođenju temelja izvesti nasipanje zemlje u slojevima od 15 cm sa nabijanjem vibro - pločom, po cijeni za nasipanje i nabijanje ispod podova. Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.200 i tehničkim propisima tačno prema projektu. U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu: Čuvanje i održavanje geodetskih oznaka (stalnih i za objekat). Obilježavanje potrebnih profila i nivoa za potrebe rada. -Crpljenje atmosferske vode i povremenog dotoka, stalno i ažurno, bez štete po iskop. Razupiranje strana iskopa dubine preko 1,5m sa utroškom rada i materijala prema normi GN.601. Pomoćne skele za prebačaj materijala. –Obavezna geomehanička kontrola iskopa prije fundiranja. Eventualne prekope izvođač je dužan da ispravi o svom trošku, nabojem šljunka ili špar betonom, po nalogu investitora. Investitor (nadzor) ili geomehaničar mogu dati nalog da se poslednji sloj zemlje (oko 20cm) kopa neposredno pred fundiranje, bez posebne nadoknade, ako se utvrdi da je ovaj postupak neophodan. Širine iskopa, kojih se izvođač mora pridržavati, računate su sa minimumom potrebnim za nesmetane dalje radove, ili razupiranje, na sljedeći način: –Za elemente koji se liju bez oplata, tačno u širinu betona. -Za elemente koji se liju u oplati, plus 0,5m na širinu betona. -Za široki iskop, skidanje humusa i sl. plus 0,1m na dimenziju objekta. Izvođač je dužan da u jedininu cijenu uračuna i rizik od faktora koji se nisu mogli predvideti (podzemni instalacioni vodovi, neočekivana tvrdoća tla podzemne vode i sl.). Povećane širine proizašle su iz načina rada, tehnologije izvođača ili zakošenja strana (da se izbjegne razupiranje) neće se priznavati kod iskopa, kao ni kod nasipanja i odvoza iskopanog materijala. Normativne širine i dubine, naznačene kod pojedinih pozicija nisu mjere iskopa; služe samo za klasifikaciju. Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova, mjereno prije i posle iskopa. NAPOMENA: Prije početka radova na iskopu zemlje za temelje izvršiti geodetsko snimanje i obilježavanje objekta. Pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o eventualnim podzemnim instalacijama. Svi zemljani radovi se obračunavaju za objekat, tako da se u predmjeru terena neće uzimati u

obzir za već izvedeni iskop. Na radovima je obavezan geomehanički nadzor.

- Opšti uslovi za betonske i AB radove

Svi betonski i armirano-betonski radovi moraju se izvesti u svemu prema "Pravilniku o tehničkim zahtjevima za betonske konstrukcije" - ("Službeni list Crne Gore", br. 020/18 od 30.03.2018, 039/19 od 12.07.2019, 057/20 od 18.06.2020), Pravilniku za betonske konstrukcije Sl. list CG", br. 21 od 31. marta 2017 kao i "Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima" ("Službeni list SFRJ", broj: 31/81, 49/82, 29/83, 21/88, 52/90) . Svi radovi se moraju izvesti prema odobrenim crtežima, konstruktivnim detaljima, statičkom proračunu i tehničkom opisu, sa odgovarajućom kvalifikovanom i stručnom radnom snagom i pod stručnim nadzorom. MATERIJALI Sav upotrijebljeni materijal za izvođenje betonskih i armirano betonskih radova mora odgovarati tehničkim uslovima i važećim standardima. Agregat. Za spravljanje betona upotrijebiti agregat koji ispunjava uslove kvaliteta prema propisima o važećim standardima MEST EN 932-3, MEST EN 933-1 do 8, MEST EN 1097-3,6, MEST EN 12620, MEST EN 1367-1,2 ,MEST EN 1367-4, MEST EN 1744-1. Agregat za spravljanje betona može biti rječni ili mljeveni, sasvim čist od gline i mulja, a granuliran prema EN 480-1. Cement. Za spravljanje betona upotrebljava se cement koji ispunjava uslove kvaliteta utvrđene važećim standardima MEST 196 1-6 2018, MEST 197-1 2012 . Cement na gradilištu treba čuvati na način i pod uslovima koji ne utiču nepovoljno na njegov kvalitet - u prostorijama dobro zaštićenim od vode i vlage, prema uputstvima i propisima za beton i armirani beton.

Voda. Za spravljanje betona upotrebljava se voda koja ispunjava uslove utvrđene propisom o važećem standardu MEST EN 1008:2010. Količina upotrebene vode mora biti u saglasnosti sa propisanim odnosom voda – cement W/C u samoj mješavini, dovoljna, ali ne veća nego što je potrebno da se proizvede beton odgovarajuće konzistencije prema određenoj klasi ekspozicije betona, koji može biti ugrađen bez teškoća, bez segregacije ili gubitka vode po površini. Dodaci betonu Za spravljanje betona upotrebljavaju se dodaci betonu koji ispunjavaju uslove kvaliteta prema važećem standardu MEST EN 934-2. Beton Kvalitet betona određen je projektom betona, na

osnovu tehničkih uslova za izvođenje betonskih radova, kao i uslova ekspozicije za tu konstrukciju i elemente u toku eksploatacije. U projektnoj dokumentaciji mora biti naznačena klasa čvrstoće betona (za datu konstrukciju ili element) koja obuhvata ili samo klasu čvrstoće betona C (cilindar)/(kocka), minimanu količinu cementa i maksimalnu količinu vode. Čvrstoća betona pri pritisku ispituje se prema važećem standardu MEST EN 12390 1-8:2010. Svojstva koja mora imati beton u posebnim uslovima sredine ispituje se i ocjenjuje prema sledećim propisima o važećim standardima: vodonepropusnost - prema MEST EN 12390-8.; otpornost na habanje - prema MEST EN 1097-8 i mora da zadovolji odabranu klasu prema standardu MEST EN 12620 u zavisnosti od izloženosti habanju, a ne smije biti veća od AAV20.; otpornost na mraz - prema METI CEN/TR 15177.; otpornost na mraz i soli - prema METI TS CEN/TS 12390-9:2011; Čvrstoća betona pri pritisku može se ispitati na probnim tijelima drugih dimenzija i oblika cilindra 15/30 cm i kocke ivica 15 cm. Betoni se proizvode i usaglašavaju prema MEST EN 206:2020. Betoni mogu biti projektovani i betoni zadatog sastava. Betoni zadatog sastava se mogu proizvoditi do klase C16/20. Konzistencija betona može se meriti pomoću: slijeganja, prema standardu MEST 12350-2:2020; rasprostiranja na potresnom stolu, prema standardu MEST 12350-5, ispitivanje po Vebeu, prema standardu MEST 12350-3:2020.; Konzistencija betona odabira se tako da se raspoloživim sredstvima za ugrađivanje omogućava dobro zbijanje betona, što lakše ugrađivanje bez pojave segregacije i dobra završna obrada površine. Usvojeni sastav betona može se mijenjati samo na osnovu statistički obrađenih podataka kontrolnih ispitivanja betona. Proizvođač mora kontrolisati svaku vrstu betona proizvedenog u fabrici betona u skladu sa EN ISO 9001. Sastojke betona ispituje proizvođač betona. Uzorkovanje se vrši za svaku partiju betona u skladu sa MEST EN 206-1 . Rezultati ispitivanja čvrstoće pri pritisku betona ocjenjuju se prema MEST EN 12390 1-8:2010 . Ispitivanje vodonepropustljivosti, otpornosti na dejstvo mraza, habanje i otpornosti na štetne uticaje sredine proizvođač obavlja na način određen projektom betonske konstrukcije i prema važećim standardima. Ocjena postignute čvrstoće betona C cilindar/kocka vrši se po partijama a u skladu sa programom kontrole i propisima.

IZVODJENJE BETONSKIH RADOVA Izvođač konstrukcija i elemenata od betona i armiranog betona mora voditi propisanu dokumentaciju kojom dokazuje kvalitet materijala i izvođenja radova, kao i drugu dokumentaciju predviđenu projektom. Betonski radovi se izvode prema projektu konstrukcije i projektu betona. Projekat betona se izrađuje prije početka izvođenja betonskih radova i mora sadržati sve priloge koji su predviđeni u propisima: sastav betonskih mješavina, količine i tehničke uslove za projektovane klase ekspozicije betona; plan betoniranja, organizaciju i opremu; način transporta i ugrađivanje betonske mješavine; način njegovanja ugrađenog betona; program kontrolnih ispitivanja sastojaka betona; program kontrole betona, uzimanja uzoraka i ispitivanja betonske mješavine i betona partijama, plan montaže elemenata, projekat skele, za složene konstrukcije i elemente od betona i armiranog betona, ako nije dat u projektu konstrukcije, kao i projekat oplata za specijalne vrste oplata; Projekat betona ne izrađuje se za individualnu izgradnju prizemnih zgrada, baraka, šupa i sličnih objekata. Skele i oplata moraju biti tako konstruisane i izvedene da mogu preuzeti opterećenja i uticaje koji nastaju u toku izvođenja radova, bez štetnih slijeganja i deformacija i osigurati tačnost predviđenu projektom konstrukcije. Nadvišenja skela i oplata, izrada oplata, demontaža oplata, kvalitet i sve ostalo vezano za oplatu mora biti izvedeno u skladu sa pr EN 15113-1:2004. Fasane skele, pristupne skele i radne skele od prefabrikovanih elemenata treba da zadovoljavaju važeći standard EN 12810-1 i 2: 2004 kao i EN 12811-1: 2003. Oplata i podupirači za sve betonske i armirano betonske radove ne plaćaju se posebno, već su obuhvaćeni cijenom betona. Sva oplata za betonske radove mora biti tačno i precizno izrađena prema nacrtima i detaljima. Ispravnost horizontalnog i vertikalnog položaja oplata, kao i osovine stubova moraju biti provjerene i instrumentima od strane izvođača. Podupirače treba dati u dovoljnom broju, adekvatne vertikalnosti i fiksiranosti, tako da je izrađena oplata sposobna da podnese teret od statičkog i dinamičkog opterećenja svježeg betona . Ukrućenje podupirača treba izvršiti u oba pravca. Unutrašnja strana oplata mora biti ravno izvedena. Oplata mora biti tako postavljena da se može lako i bez potresa skidati. Podupirači se ne smiju postavljati direktno na teren, ili

međuspratnu konstrukciju, već se ispod njih moraju postaviti talpe od 5 cm debljine. Oplata za djelove armirano betonskih konstrukcija koji ostaju vidni mora se izvesti u skladu sa DIN 12817. Drvena građa upotrebljena za oplatu mora odgovarati postojećim tehničkim propisima za drvene konstrukcije, a dimenzije statičkom proračunu. Potrebna skela za betonske grede ne plaća se posebno, već je uračunata u cenu betona. Krojenje oplate i podupirača kao i izradu skela mora vršiti stručno i iskusno lice. Prije početka ugrađivanja betona treba proveriti dimenzije skele i oplate i kvalitet njihove izrade. Armatura Čelik za armiranje betona, zavarljivi armaturni čelik treba da bude u svemu prema MEST 10080:2009. Prilikom transporta i uskladištenja čelika ne smije doći do mehaničkih oštećenja, lomova na mjestu zavarivanja i prljavštine koja može smanjiti adheziju, kao i do gubitka oznaka i smanjenja presjeka zbog korozije. Armatura se savija u hladnom stanju i nastavlja na način određen projektom konstrukcije. Prije postavljanja, armatura se mora očistiti od prljavštine, masnoća, ljuski korozije i sličnog. Prije početka betoniranja armatura se mora pregledati i zapisnički konstatovati da zadovoljava sve uslove prema propisima. Armaturu koja je uprljana betonom, cementnim malterom i slično, potrebno je prije betoniranja očistiti. Ugrađivanje betona Beton se ugrađuje prema projektu betona. Ako se betoniranje prekida zbog nepredviđenih prilika, moraju se preduzeti mjere da takav prekid ugrađivanja betona ne utiče štetno na nosivost i ostala svojstva konstrukcije, odnosno elementa. Beton se mora transportovati i ubacivati u oplatu na način i pod uslovima koji sprječavaju segregaciju betona, promjene u sastavu i svojstvima betona. Njegovanje ugrađenog betona Naročitu pažnju treba posvetiti njezi izbetoniranih elemenatada bise postigao odgovarajući kvalitet i smanjili negativni uticaji skupljanja betona. Neposredno posle betoniranja, beton se mora zaštititi od: prebrzog isušivanja; brze izmjene toplote između betona i vazduha; padavina i tekuće vode; visokih i niskih temperature; vibracija koje mogu promijeniti unutrašnju strukturu i prionljivost betona i armature, kao i drugih mehaničkih oštećenja u vrijeme vezivanja i početnog očvršćavanja; Beton se posle ugrađivanja mora zaštititi da bi se osigurala zadovoljavajuća hidratacija na njegovoj površini i izbjegla oštećenja zbog ranog i brzog skupljanja. Ako

projektom betona nije drugačije određeno, njegovanje betona mora trajati najmanje sedam dana ili ne manje od vremena koje je potrebno da beton postigne 60% od predviđene marke betona. Ako se beton grije u zimskim uslovima, električnom energijom ili toplim vazduhom treba ga obezbjediti od naglog gubljenja vlage. Skidanje oplata može se izvršiti samo po odobrenju odgovornog lica. ZAVRŠNA OCJENA KVALITETA BETONA U KONSTRUKCIJI. Za beton sa projektovanim sastavom mora se dati završna ocjena kvaliteta betona, a u skladu sa propisima. Na osnovu završne ocjene kvaliteta betona u konstrukciji dokazuje se sigurnost i trajnost konstrukcije ili se traži naknadni dokaz kvaliteta betona. Probni uzorci-betonske kocke 20x20x20 ili 15x15x15 moraju se uzimati za svaki dan betoniranja, a minimalno jedna za svakih 25m³ betona ugrađenog odjednom. Uzimanje probnih kocki upisivati u građevinski dnevnik.

- Opšti uslovi za armiračke radove

ČELIK ZA ARMIRANJE Za armiranje konstrukcija i elemenata od betona koristi se: rebrasta armatura (RA) od visokovrednog prirodno tvrdog čelika; mrežasta armatura – hladno vučene i orebrene šipke (MAG i MAR) i Bi armatura (BiA); Osim ovih čelika, mogu se koristiti i drugi oblici i vrste čelika ako se ispitivanjem prethodno dokaže da oni ispunjavaju uslove predviđene propisima i da se njihovom upotrebom obezbjeđuje sigurnost i trajnost konstrukcija i elemenata od betona. Glatka armatura (GA) izrađuje se od mekog betonskog čelika kvaliteta 240/360, rebrasta armatura (RA) od visokovrijednog prirodno tvrdog čelika kvaliteta 400/500, a zavarene armaturne mreže od hladno vučene šipke izrađuju se od glatkog čelika (MAG 500/560 MAR 500/600). Zavarene armaturne mreže sastoje se od pravih, međusobno upravno zavarenih šipki. Oznaka mreže, prečnici i rastojanja šipki, tolerancije i drugo, utvrđeni su MEST 10080:2009. Proizvođač čelika za armirani beton dužan je da obezbijedi dokumentaciju o ispitivanju građevinske armature po EN ISO 15630-1:2002, fabrički varene armaturne mreže po EN ISO 15630-2:2002 i armature za prednapregnuti beton po EN ISO 15630-3:2002, Šipke i žice koje se nastavljaju zavarivanjem ne smiju na mjestu vara imati lošija mehanička svojstva od svojstava propisanih za odgovarajuću vrstu čelika. Podesnost čelika za varenje utvrđena je standardom ISO 17660-1:2006. Zavarivanje

nosive armature obavlja se u armiračkom pogonu, radionici ili na gradilištu. Radi osiguranja projektovanog položaja u toku ugrađivanja betona, armatura se čvrsto vezuje potrebnim brojem distancera i podmetača odgovarajućeg tipa. Prilikom transporta i uskladištenja čelika ne smije doći do mehaničkih oštećenja, lomova na mjestu zavarivanja i prljavštine koja može smanjiti adheziju, kao i do gubitka oznaka i smanjenja presjeka zbog korozije.

Prije ugradnje utvrditi stepen oštećenja armature korozijom, ispitati adekvatnost iste za ugradnju, kao i stepen pripreme iste prije izvođenja radova prema MEST EN ISO 8501-1:2011. Transport i uskladištenje prefabrikovanih armaturnih sklopova i mreža treba obaviti tako da se pored navedenog izbjegnu deformacije i nedopuštena razmicanja šipki i armatura. Armatura se savija u hladnom stanju i nastavlja na način određen projektom konstrukcije. Savijanje obaviti u radionici prije dopremanja, a ne na gradilištu, osim ako je drugačije navedeno u ugovornoj dokumentaciji. Armaturni čelik se ne smije toplo savijati ili ispravljati, variti ili sjeći, osim ako nije drugačije navedeno u ugovornoj dokumentaciji. Postaviti armaturu sa tolerancijom do 10mm u pravcu debljine zaštitnog sloja i do 25 mm u bočnom pravcu (razmak šipki).

Za pričvršćivanje armature, koristiti meku savitljivu pocinkovanu žicu, koja se lako savija i uvrće bez kidanja i obezbjeđuje jaku vezu koja može da drži armaturni čelik u pravilnom položaju. Tamo gdje je nastavljanje armature dozvoljeno, pričvrstiti šipke ili ih vezati na način odobren od strane Nadzornog inženjera. Koristiti nastavke dužine kao što je prikazano u planovima. Izvođač može ugraditi dodatne nastavke po preporuci nadzornog Inženjera koji moraju da budu odobreni prije upotrebe. Ne koristiti varene nastavke, osim ukoliko je dozvoljeno od strane nadzornog Inženjera i ukoliko je odobreno, procedure sprovesti u skladu sa zahtevima standarda EN 10080. Koristiti mehaničke spojnice i veze za nastavke koji mogu da osiguraju minimum 125% zahtevane čvrstoće na razvlačenje nastavljanih šipki. Prije postavljanja armatura se mora očistiti od prljavštine, masnoće, ljuski korozije i sl. Ako se armatura postavlja na tlo, predviđa se podložni sloj betona, debljine najmanje 10 cm. Prije početka betoniranja

mora se zapisnički utvrditi da li montirana armatura zadovoljava u pogledu: prečnika, broja šipki i geometrijski ugrađene armature predviđene projektom konstrukcije i mehaničkih karakteristika: granica razvlačenja i granica kidanja .Armatura se ispravlja, siječe i savija mašinskim putem ili ručno. Pod mašinskim putem podrazumjeva se ispravljanje i siječenje mašinom na električni pogon.

Pod ručnim putem podrazumjeva se sječenje pokretnim ili stabilnim makazama i drugim alatom, savijanje na armiračkom stolu ručnim alatom. Glavna i podeona armatura moraju međusobno biti povezane dovoljnim brojem vezova od paljene žice i obezbjeđena dinstacerima od oplate. U cijenu ulazi prevoz armature od armiračkog pogona do armiračkog stola, kao i od armiračkog stola do prostora za skladištenje gotovih ispletenih elemenata (spakovana i obilježena armatura). Prenos armature uračunat je od skladišta na gradilištu do dizalice za vertikalni transport kao i prenos do mjesta ugrađivanja. Armatura spremna za ugrađivanje mora biti čista, bez rđe i prljavštine. Sve šipke armature čija je ukupna dužina manja od 12m moraju se isporučiti u punoj dužini koja je naznačena u crtežima. Armatura mora odgovarati zahtjevima projekta i uslovima tehničkih kriterijuma. Izvođač je dužan da se prije početka aktivnosti na realizaciji armiračkih radova upozna sa planovima armature, provjere mjere i količine i ako ocijeni za potrebno da zatraži dodatna objašnjenja i upustva. Prije početka betoniranja armatura se mora pregledati i zapisnički konstatovati da zadovoljava sve uslove prema propisima. Svi ovi radovi ulaze u cijenu ugrađenog kilograma armature i neće se posebno naplaćivati. Mjerenje se vrši prema specifikaciji ugrađene armature tako što se dužina šipke pomnoži sa težinom po jedinici dužine. Plaćanje je po kg ugrađene armature.

- Opšti uslovi za završne radove

U toku radova izvršiti više puta grubo čišćenje gradilišta od građevinskog šuta sa prenosom šuta na deponiju gradilišta. Plaća se jedanput bez obzira na broj čišćenja. Površine gradilišta. Čišćenje radilišta. Pranje gradilišta po završetku svih radova. Izvršiti detaljno čišćenje cijelog

gradilišta, pranje svih staklenih površina, čišćenje i fino pranje svih unutrašnjih prostora i spoljnih površina. Čišćene površine.. Pranje gradilišta. "Detaljno čišćenje i sanacija kamenog potpornog zida ulice. Pranje zida pod visokim pritiskom i pjeskarenje kamena, zamjena oštećenog kamena, fugiranje kamena. U cijenu uračunati svi potrebni radovi i materijal. Čišćenje postojećeg kamenog potpornog zida." Odvoz šuta sa gradilišne na deponiju udaljenu 20 km. Pozicija obuhvata, utovar, odvoz, istovar i grubo planiranje na mjestu istovara.	
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi Naručiocu Avansnu garanciju, za avansno plaćanje u iznosu ugovorenog avansa, sa rokom važenja 30 dana dužim od roka izvršenja ugovora. U Garanciji je potrebno navesti da je безусловna i plativa na prvi poziv. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija dužan je da, na zahtjev Naručioca produži rok važenja Avansne garancije. Ako ponuđač sa kojim bude zaključen ugovor ne produži avansnu garanciju, Naručilac će aktivirati istu. Naručilac će aktivirati avansnu garanciju i u slučaju jednostranog raskida ugovora. U slučaju sporazumnog raskida ugovora Naručilac će vratiti avansnu garanciju ponuđaču sa kojim bude zaključen ugovor, a ponuđač sa kojim bude zaključen ugovor je dužan izvršiti povraćaj uplaćenog avansa.	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Podkriterijum kvalitet iskazuje se kroz rok izvršenja ugovora. Maksimalni broj bodova dobija ponuda ponuđača koji ponudi najmanji, odnosno najkraći rok izvršenja ugovora, a ostale ponude dobijaju proporcionalno broj bodova po formuli: $Q = Q1 / Q2 \times 20$; Gdje je: Q - Broj bodova; Q1 - najkraći ponuđeni rok izvršenja ugovora; Q2 - ponuđeni rok izvršenja ugovora. Rok izvršenja ugovora je maksimalno 60 dana od dana zaključenja ugovora. Napomena: Ponuđači su dužni da navedu konkretan rok izvršenja ugovora koji nude, koji se iskazuje u danima. Rok izvršenja ugovora je utvrđen kao kriterijum (kvalitet) za vrednovanje ponuda i odnosi se na čitavu ponudu.	Eksplcitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Podkriterijum kvalitet iskazuje se kroz rok izvršenja ugovora. Maksimalni broj bodova dobija ponuda ponuđača koji ponudi najmanji, odnosno najkraći rok izvršenja ugovora, a ostale ponude dobijaju proporcionalno broj bodova po formuli: $Q = Q1 / Q2 \times 20$; Gdje je: Q - Broj bodova; Q1 - najkraći ponuđeni rok izvršenja ugovora; Q2 - ponuđeni rok izvršenja ugovora. Rok izvršenja ugovora je maksimalno 60 dana od dana uvođenja u posao. Napomena: Ponuđači su dužni da navedu konkretan rok izvršenja ugovora koji nude, koji se iskazuje u danima. Rok izvršenja ugovora je utvrđen kao kriterijum (kvalitet) za vrednovanje ponuda i odnosi se na čitavu ponudu.	Eksplcitna numerička vrijednost	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
413223.14	1	PRIPREMNI RADOVI	Izvođenje gradilišnih priključaka (elektroenergetski priključak, priključak za vodovod i kanalizaciju i sl).	3.00	kom.
	2	PRIPREMNI RADOVI	Obezbjeđenje neophodnih mjera zaštite na radu i zaštite od požara u skladu sa projektom organizacije građenja, odgovarajućim elaboratima i propisima.	1.00	kom.
	3	PRIPREMNI RADOVI	Čišćenje terena od granja, šiblja i drugih otpadaka, geodetsko obilježavanje objekta i izrada stabilnih ubetoniranih repera za osiguranje osovina i visinskih kota objekta, stavka sadrži i odvoz otpadaka na deponiju.	1.00	kom.
	4	PRIPREMNI RADOVI	Nabavka, izrada i postavljanje tabli i drugih oznaka sa upozorenjem, a po tehničkim propisima. Tabla je dimenzija 80x60cm. Obračun po komadu table.	5.00	kom.
	5	PRIPREMNI RADOVI	Nabavka, montaža i demontaža zaštitne metalne ograde oko gradilišta, visine 2.00m sa kapijama za ulaz radnika, vozila i mehanizacije. Kapije snadbjeti bravama sa ključevima ili katancima. Ogradu pravilno ankerovati i ukosničiti kako ne bi došlo do prevrtanja. Ograda mora biti uredno obojena. Koristi se za sve vrijeme trajanja radova i plaća jedanput, bez obzira da li se demontira i ponovo montira u toku radova. Na ogradu postaviti table sa upozorenjem za korisnike, što se plaća posebno. Ogradu postaviti na granice urbanističke parcele, odnosno dijela parcele gdje se radovi izvode. Obračun po m2 ograde.	120.00	m2
	6	PRIPREMNI RADOVI	Nabavka, izrada i postavljanje tabli i drugih oznaka sa upozorenjem, a po tehničkim propisima. Tabla je dimenzija 80x60cm. Obračun po komadu table.	5.00	kom.
	7	PRIPREMNI RADOVI	Nabavka, izrada i postavljanje tabli za obavještenja da se izvode građevinski radovi, sa osnovnim podacima o objektu, izvođaču, investitoru i projektantu, kao i početku i roku završetka radova. Tabla je dimenzija 280x200cm ili veća, uz zadržavanje međusobne proporcije stranica table 1.6:1.0. Obračun po komadu table.	1.00	kom.
	8	PRIPREMNI RADOVI	Nabavka, izrada i postavljanje modularnih kontejnera - kancelarija na gradilištu. Obračun po komadu.	1.00	kom.

413223.14	9	PRIPREMNI RADOVI	Nabavka i postavljanje mobilnog toaleta za potrebe radnika na gradilištu. Obračun po komadu.	2.00	kom.
	10	PRIPREMNI RADOVI	Nabavka, izrada i postavljanje magacina za alat na gradilištu. Obračun po komadu.	1.00	kom.
	11	RADOVI NA RUŠENJU	Rušenje postojećih betonskih ponti, stepeništa i zidova na šetalištu upotrebom hidrauličkog čekića ili kompresorskih alata. U jediničnu cijenu uračunati rušenje, sitnjenje do potrebne granulacije i utovar, odvoz, istovar i grubo planiranje na mjestu istovara. Šut odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km ili mjesto koje odredi investitor. U jediničnu cijenu računaju se svi radovi opisani u predmjeru radova i u crtežima i detaljima iz projekta, radna snaga i alat. Napomena: Prije davanja ponude, potrebno je obići lokaciju, kako bi se provjerilo detaljno stanje na terenu i dala cijena sa uračunatim svim troškovima. Obračun po m2.	195.01	m2
	12	ZEMLJANI RADOVI	Mašinski i ručni iskop postojećeg materijala VI kategorije sa odvozom na gradsku deponiju udaljenosti do 15km ili mjesto koje odredi investitor. Iskop izvesti do kote nosivog tla i nivelisati prema projektu i datim kotama. Pozicija obuhvata utovar, odvoz, istovar i planiranje na mjestu istovara. Napomena: Prije davanja ponude, potrebno je obići lokaciju, kako bi se provjerilo stanje na terenu i dala cijena sa uračunatim svim troškovima. Obračun po m3. Mašinski i ručni iskop materijala VI kategorije	114.12	m3
	13	ZEMLJANI RADOVI	Nabavka materijala i formiranje nasipa od lomljenog kamena miješanog sa betonom u odnosu 70% - 30%. Nasip izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Napomena: Prije davanja ponude, potrebno je obići lokaciju, kako bi se provjerilo stanje na terenu i dala cijena sa uračunatim svim troškovima. Obračun po m3 nasutog sloja. Nasip od lomljenog kamena.	500.98	m3
	14	ARM. BETONSKI RADOVI	Nabavka materijala i izrada glatkih armirano betonskih zidnih platana. Izraditi oplatu od višeslojne drvene pločaste oplate ili ramovske metalne oplate. Ravnost izvedenog AB zidnog platna potrebna je da bude u skladu sa DIN 18202. AB glatka	37.36	m3

zidna platna armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Svi betonski i armirano-betonski radovi moraju se izvesti u svemu prema "Pravilniku o tehničkim zahtjevima za betonske konstrukcije" - ("Službeni list Crne Gore", br. 020/18 od 30.03.2018, 039/19 od 12.07.2019, 057/20 od 18.06.2020), Pravilniku za betonske konstrukcije Sl. list CG", br. 21 od 31. marta 2017 kao i "Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima" ("Službeni list SFRJ", broj: 31/81, 49/82, 29/83, 21/88, 52/90) . Izrada oplata, demontaža oplata, kvalitet i sve ostalo vezano za oplatu mora biti izvedeno u skladu sa pr EN 15113-1:2004. Sva dodatna svojstva očvrslog betona – klasa vodootpornosti- V i otpornosti na dejstvo mraza- M data su u projektnoj dokumentaciji. Sve “žilete” i paljenu žicu potrebno je odrezati nakon skidanja oplata, odšemati eventualna segregaciona gnijezda i popuniti sa reparaturnim malterom, izbiti konusne čepove od “juvidurki” , zapuniti rupe od juvidurki sa brzovezujućim malterom i odrezati ankere za fiksiranje podupirača.

USLOVI KVALITETA BETONA U AGRESIVNOJ SREDINI:

Za obezbjeđenje trajnosti i kvaliteta predmetne armiranobetonske konstrukcije potrebno je koristiti beton klase 35/45, sa faktorom (markom) vodonepropusnosti V8. Za spravljanje betona koristiti sulfatnootporni cement (sulfatno otporni portland cement i portland cement sa dodatkom zgure) a u količini od 400 kg/m³ betona. Agregat za spravljanje betona treba sa ispunjava uslove za visoki stepen agresivnosti sredine. Usvojiti vodocementni faktor 0.45. Takođe potrebno je koristiti superplastifikatore koji smanjuju potrebu za vodom i povoljno utiču na vodonepropusnost kompaktnost i ugradivost betona. Upotreba hemijskih dodataka za povećanje postojanosti betona u agresivnim sredinama mora biti utvrđena na osnovu prethodnih ispitivanja. Hemijski dodaci za beton ne smiju da sadrže materije koje prouzrokuju koroziju na armaturu i/ili da snižavaju čvrstoću betona.

Sve otvorene betonske površine potrebno je antikoroziono površinski zaštititi. Za ovaj vid zaštite mogu se koristiti: sredstva za

		impregnaciju i sredstva za zaštitu. Za impregnaciju koristiti sredstva sistema prajmera koja smanjuju površinsku poroznost i površinu betona čine kompaktnijom, popunjavaju kapilare i pore, formiraju tanki film na betonskoj površini i imaju odgovarajuću otpornost na dejstvo morske soli. Za završni premaz koristiti proizvode na bazi epoksida, poliuretana ili poboljšanih cementa I sl. koji formiraju kontinualan sloj po površini betona odgovarajuće debljine koji je otporan na dejstvo morske soli. Sva sredstva za završnu obradu i antikorozijsku zaštitu moraju se ugrađivati u svemu prema uputstvu proizvođača Sastav betona za odgovarajuću agresivnu sredinu, utvrđuje se projektom betona čiju obavezu izrade ima izvođač radova. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, podupirači, pomoćna skela, radne platforme, spojna sredstva, transport, rad, njegovanje betona i sve ostale potrebne radnje. Obračun po m3 ugrađenog betona. AB zidovi d=50cm		
15	BETONSKI I ARM. BETONSKI RADOVI	Nabavka materijala i izrada glatkih armirano betonskih zidnih platana. Izraditi oplatu od višeslojne drvene pločaste oplata ili ramovske metalne oplata. Ravnost izvedenog AB zidnog platna potrebna je da bude u skladu sa DIN 18202. AB glatka zidna platna armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Svi betonski i armirano-betonski radovi moraju se izvesti u svemu prema "Pravilniku o tehničkim zahtjevima za betonske konstrukcije" - ("Službeni list Crne Gore", br. 020/18 od 30.03.2018, 039/19 od 12.07.2019, 057/20 od 18.06.2020), Pravilniku za betonske konstrukcije Sl. list CG", br. 21 od 31. marta 2017 kao i "Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima" ("Službeni list SFRJ", broj: 31/81, 49/82, 29/83, 21/88, 52/90) . Izrada oplata, demontaža oplata, kvalitet i sve ostalo vezano za oplatu mora biti izvedeno u skladu sa pr EN 15113-1:2004. Sva dodatna svojstva očvrslog betona – klasa vodootpornosti- V i otpornosti na dejstvo mraza- M data su u projektnoj dokumentaciji. Sve “žilete” i paljenu žicu	10.21	m3

potrebno je odrezati nakon skidanja oplata, odšemati eventualna segregaciona gnijezda i popuniti sa reparaturnim malterom, izbiti konusne čepove od "juvidurki", zapuniti rupe od juvidurki sa brzovezujućim malterom i odrezati ankere za fiksiranje podupirača.

USLOVI KVALITETA BETONA U

AGRESIVNOJ SREDINI:

Za obezbjeđenje trajnosti i kvaliteta predmetne armiranobetonske konstrukcije potrebno je koristiti beton klase 35/45, sa faktorom (markom) vodonepropusnosti V8. Za spravljanje betona koristiti sulfatnootporni cement (sulfatno otporni portland cement i portland cement sa dodatkom zgure) a u količini od 400 kg/m³ betona. Agregat za spravljanje betona treba sa ispunjava uslove za visoki stepen agresivnosti sredine.

Usvojiti vodocementni faktor 0.45. Takođe potrebno je koristiti superplastifikatore koji smanjuju potrebu za vodom i povoljno utiču na vodonepropusnost kompaktnost i ugradivost betona. Upotreba hemijskih dodataka za povećanje postojanosti betona u agresivnim sredinama mora biti utvrđena na osnovu prethodnih ispitivanja. Hemijski dodaci za beton ne smiju da sadrže materije koje prouzrokuju koroziju na armaturu i/ili da snižavaju čvrstoću betona.

Sve otvorene betonske površine potrebno je antikoroziono površinski zaštititi. Za ovaj vid zaštite mogu se koristiti: sredstva za impregnaciju i sredstva za zaštitu. Za impregnaciju koristiti sredstva sistema prajmera koja smanjuju površinsku poroznost i površinu betona čine kompaktnijom, popunjavaju kapilare i pore, formiraju tanki film na betonskoj površini i imaju odgovarajuću otpornost na dejstvo morske soli. Za završni premaz koristiti proizvode na bazi epoksida, poliuretana ili poboljšanih cementa I sl. koji formiraju kontinualan sloj po površini betona odgovarajuće debljine koji je otporan na dejstvo morske soli. Sva sredstva za završnu obradu i antikorozionu zaštitu moraju se ugrađivati u svemu prema uputstvu proizvođača

Sastav betona za odgovarajuću agresivnu sredinu, utvrđuje se projektom betona čiju obavezu izrade ima izvođač radova.

U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, podupirači, pomoćna skela,

		radne platforme, spojna sredstva, transport, rad, njegovanje betona i sve ostale potrebne radnje. Obračun po m3 ugrađenog betona. AB zidovi d=40cm		
16	BETONSKI I ARM. BETONSKI RADOVI	Nabavka materijala i izrada armirano betonskih ploča. Ravnost izvedenih AB ploča potrebna je da bude u skladu sa DIN 18202. AB ploče armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Svi betonski i armirano-betonski radovi moraju se izvesti u svemu prema "Pravilniku o tehničkim zahtjevima za betonske konstrukcije" - ("Službeni list Crne Gore", br. 020/18 od 30.03.2018, 039/19 od 12.07.2019, 057/20 od 18.06.2020), Pravilniku za betonske konstrukcije Sl. list CG", br. 21 od 31. marta 2017 kao i "Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima" ("Službeni list SFRJ", broj: 31/81, 49/82, 29/83, 21/88, 52/90) . Izrada oplata, demontaža oplata, kvalitet i sve ostalo vezano za oplatu mora biti izvedeno u skladu sa pr EN 15113-1:2004. Nakon skidanja podupirača potrebno je odrezati ankere za fiksiranje podupirača. USLOVI KVALITETA BETONA U AGRESIVNOJ SREDINI: Za obezbjeđenje trajnosti i kvaliteta predmetne armiranobetonske konstrukcije potrebno je koristiti beton klase 35/45, sa faktorom (markom) vodonepropusnosti V8. Za spravljanje betona koristiti sulfatootporni cement (sulfatno otporni portland cement i portland cement sa dodatkom zgure) a u količini od 400 kg/m3 betona. Agregat za spravljanje betona treba sa ispunjava uslove za visoki stepen agresivnosti sredine. Usvojiti vodocementni faktor 0.45. Takođe potrebno je koristiti superplastifikatore koji smanjuju potrebu za vodom i povoljno utiču na vodonepropusnost kompaktnost i ugradivost betona. Upotreba hemijskih dodataka za povećanje postojanosti betona u agresivnim sredinama mora biti utvrđena na osnovu prethodnih ispitivanja. Hemijski dodaci za beton ne smiju da sadrže materije koje prouzrokuju koroziju na armaturu i/ili da snižavaju čvrstoću betona. Sve otvorene betonske površine potrebno je antikoroziono površinski zaštititi. Za ovaj vid zaštite mogu se koristiti: sredstva za	277.86	m2

		impregnaciju i sredstva za zaštitu. Za impregnaciju koristiti sredstva sistema prajmera koja smanjuju površinsku poroznost i površinu betona čine kompaktnijom, popunjavaju kapilare i pore, formiraju tanki film na betonskoj površini i imaju odgovarajuću otpornost na dejstvo morske soli. Za završni premaz koristiti proizvode na bazi epoksida, poliuretana ili poboljšanih cementa I sl. koji formiraju kontinualan sloj po površini betona odgovarajuće debljine koji je otporan na dejstvo morske soli. Sva sredstva za završnu obradu i antikorozionu zaštitu moraju se ugrađivati u svemu prema upustu proizvođača Sastav betona za odgovarajuću agresivnu sredinu, utvrđuje se projektom betona čiju obavezu izrade ima izvođač radova. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, pomoćna skela, radne platforme, spojna sredstva, transport, rad, njegovanje betona i sve ostale potrebne radnje. Obračun po m² ugrađenog betona. Ploča sa gornjom površinom u padu 30-41cm		
17	BETONSKI I ARM. BETONSKI RADOVI	Nabavka materijala i izrada armirano betonskih ploča. Ravnost izvedenih AB ploča potrebna je da bude u skladu sa DIN 18202. AB ploče armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Svi betonski i armirano-betonski radovi moraju se izvesti u svemu prema "Pravilniku o tehničkim zahtjevima za betonske konstrukcije" - ("Službeni list Crne Gore", br. 020/18 od 30.03.2018, 039/19 od 12.07.2019, 057/20 od 18.06.2020), Pravilniku za betonske konstrukcije Sl. list CG", br. 21 od 31. marta 2017 kao i "Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima" ("Službeni list SFRJ", broj: 31/81, 49/82, 29/83, 21/88, 52/90) . Izrada oplata, demontaža oplata, kvalitet i sve ostalo vezano za oplatu mora biti izvedeno u skladu sa pr EN 15113-1:2004. Nakon skidanja podupirača potrebno je odrezati ankere za fiksiranje podupirača. USLOVI KVALITETA BETONA U AGRESIVNOJ SREDINI: Za obezbjeđenje trajnosti i kvaliteta predmetne armiranobetonske konstrukcije	166.48	m2

		potrebno je koristiti beton klase 35/45, sa faktorom (markom) vodonepropusnosti V8. Za spravljanje betona koristiti sulfatnootporni cement (sulfatno otporni portland cement i portland cement sa dodatkom zgure) a u količini od 400 kg/m³ betona. Agregat za spravljanje betona treba sa ispunjava uslove za visoki stepen agresivnosti sredine. Usvojiti vodocementni faktor 0.45. Takođe potrebno je koristiti superplastifikatore koji smanjuju potrebu za vodom i povoljno utiču na vodonepropusnost kompaktnost i ugradivost betona. Upotreba hemijskih dodataka za povećanje postojanosti betona u agresivnim sredinama mora biti utvrđena na osnovu prethodnih ispitivanja. Hemijski dodaci za beton ne smiju da sadrže materije koje prouzrokuju koroziju na armaturu i/ili da snižavaju čvrstoću betona. Sve otvorene betonske površine potrebno je antikoroziono površinski zaštititi. Za ovaj vid zaštite mogu se koristiti: sredstva za impregnaciju i sredstva za zaštitu. Za impregnaciju koristiti sredstva sistema prajmera koja smanjuju površinsku poroznost i površinu betona čine kompaktnijom, popunjavaju kapilare i pore, formiraju tanki film na betonskoj površini i imaju odgovarajuću otpornost na dejstvo morske soli. Za završni premaz koristiti proizvode na bazi epoksida, poliuretana ili poboljšanih cementa I sl. koji formiraju kontinualan sloj po površini betona odgovarajuće debljine koji je otporan na dejstvo morske soli. Sva sredstva za završnu obradu i antikorozionu zaštitu moraju se ugrađivati u svemu prema uputstvu proizvođača Sastav betona za odgovarajuću agresivnu sredinu, utvrđuje se projektom betona čiju obavezu izrade ima izvođač radova. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, pomoćna skela, radne platforme, spojna sredstva, transport, rad, njegovanje betona i sve ostale potrebne radnje. Obračun po m² ugrađenog betona. Ploča sa gornjom površinom u padu 30-39cm		
18	BETONSKI I ARM. BETONSKI RADOVI	Nabavka materijala i izrada armirano betonskih kosih ploča stepeništa. Ravnost izvedenih AB kosih ploča potrebna je da bude u skladu sa DIN 18202. AB kose ploče	1.97	m ³

armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Svi betonski i armirano-betonski radovi moraju se izvesti u svemu prema "Pravilniku o tehničkim zahtjevima za betonske konstrukcije" - ("Službeni list Crne Gore", br. 020/18 od 30.03.2018, 039/19 od 12.07.2019, 057/20 od 18.06.2020), Pravilniku za betonske konstrukcije Sl. list CG", br. 21 od 31. marta 2017 kao i "Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima" ("Službeni list SFRJ", broj: 31/81, 49/82, 29/83, 21/88, 52/90) . Izrada oplata, demontaža oplata, kvalitet i sve ostalo vezano za oplatu mora biti izvedeno u skladu sa pr EN 15113-1:2004. Nakon skidanja podupirača potrebno je odrezati ankere za fiksiranje podupirača.

USLOVI KVALITETA BETONA U AGRESIVNOJ SREDINI:

Za obezbjeđenje trajnosti i kvaliteta predmetne armiranobetonske konstrukcije potrebno je koristiti beton klase 35/45, sa faktorom (markom) vodonepropusnosti V8. Za spravljanje betona koristiti sulfatnootporni cement (sulfatno otporni portland cement i portland cement sa dodatkom zgure) a u količini od 400 kg/m³ betona. Agregat za spravljanje betona treba sa ispunjava uslove za visoki stepen agresivnosti sredine. Usvojiti vodocementni faktor 0.45. Takođe potrebno je koristiti superplastifikatore koji smanjuju potrebu za vodom i povoljno utiču na vodonepropusnost kompaktnost i ugradivost betona. Upotreba hemijskih dodataka za povećanje postojanosti betona u agresivnim sredinama mora biti utvrđena na osnovu prethodnih ispitivanja. Hemijski dodaci za beton ne smiju da sadrže materije koje prouzrokuju koroziju na armaturu i/ili da snižavaju čvrstoću betona.

Sve otvorene betonske površine potrebno je antikoroziono površinski zaštititi. Za ovaj vid zaštite mogu se koristiti: sredstva za impregnaciju i sredstva za zaštitu. Za impregnaciju koristiti sredstva sistema prajmera koja smanjuju površinsku poroznost i površinu betona čine kompaktnijom, popunjavaju kapilare i pore, formiraju tanki film na betonskoj površini i imaju odgovarajuću otpornost na dejstvo morske soli. Za završni premaz koristiti

		proizvode na bazi epoksida, poliuretana ili poboljšanih cementa I sl. koji formiraju kontinualan sloj po površini betona odgovarajuće debljine koji je otporan na dejstvo morske soli. Sva sredstva za završnu obradu i antikorozijsku zaštitu moraju se ugrađivati u svemu prema uputstvu proizvođača Sastav betona za odgovarajuću agresivnu sredinu, utvrđuje se projektom betona čiju obavezu izrade ima izvođač radova. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, pomoćna skela, radne platforme, spojna sredstva, transport, rad, njegovanje betona i sve ostale potrebne radnje. Obračun po m² ugrađenog betona. AB ploča stepeništa d=20cm		
19	BETONSKI I ARM. BETONSKI RADOVI	Nabavka materijala i izrada armirano betonskih kosih ploča stepeništa. Ravnost izvedenih AB kosih ploča potrebna je da bude u skladu sa DIN 18202. AB kose ploče armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Svi betonski i armirano-betonski radovi moraju se izvesti u svemu prema "Pravilniku o tehničkim zahtjevima za betonske konstrukcije" - ("Službeni list Crne Gore", br. 020/18 od 30.03.2018, 039/19 od 12.07.2019, 057/20 od 18.06.2020), Pravilniku za betonske konstrukcije Sl. list CG", br. 21 od 31. marta 2017 kao i "Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima" ("Službeni list SFRJ", broj: 31/81, 49/82, 29/83, 21/88, 52/90) . Izrada oplata, demontaža oplata, kvalitet i sve ostalo vezano za oplatu mora biti izvedeno u skladu sa pr EN 15113-1:2004. Nakon skidanja podupirača potrebno je odrezati ankere za fiksiranje podupirača. USLOVI KVALITETA BETONA U AGRESIVNOJ SREDINI: Za obezbjeđenje trajnosti i kvaliteta predmetne armiranobetonske konstrukcije potrebno je koristiti beton klase 35/45, sa faktorom (markom) vodonepropusnosti V8. Za spravljanje betona koristiti sulfatnootporni cement (sulfatno otporni portland cement i portland cement sa dodatkom zgure) a u količini od 400 kg/m³ betona. Agregat za spravljanje betona treba sa ispunjava uslove za visoki stepen agresivnosti sredine.	2.89	m ²

Usvojiti vodocementni faktor 0.45. Takođe potrebno je koristiti superplastifikatore koji smanjuju potrebu za vodom i povoljno utiču na vodonepropusnost kompaktnost i ugradivost betona. Upotreba hemijskih dodataka za povećanje postojanosti betona u agresivnim sredinama mora biti utvrđena na osnovu prethodnih ispitivanja. Hemijski dodaci za beton ne smiju da sadrže materije koje prouzrokuju koroziju na armaturu i/ili da snižavaju čvrstoću betona.

Sve otvorene betonske površine potrebno je antikorozijski zaštititi. Za ovaj vid zaštite mogu se koristiti: sredstva za impregnaciju i sredstva za zaštitu. Za impregnaciju koristiti sredstva sistema prajmera koja smanjuju površinsku poroznost i površinu betona čine kompaktnijom, popunjavaju kapilare i pore, formiraju tanki film na betonskoj površini i imaju odgovarajuću otpornost na dejstvo morske soli. Za završni premaz koristiti proizvode na bazi epoksida, poliuretana ili poboljšanih cementa I sl. koji formiraju kontinualan sloj po površini betona odgovarajuće debljine koji je otporan na dejstvo morske soli. Sva sredstva za završnu obradu i antikorozijsku zaštitu moraju se ugrađivati u svemu prema uputstvu proizvođača

Sastav betona za odgovarajuću agresivnu sredinu, utvrđuje se projektom betona čiju obavezu izrade ima izvođač radova.

U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, pomoćna skela, radne platforme, spojna sredstva, transport, rad, njegovanje betona i sve ostale potrebne radnje. Obračun po m2 ugrađenog betona. Podest d=20cm

20 BETONSKI I ARM. BETONSKI RADOVI

Nabavka materijala i izrada neramiranih betonskih stepeništa. Ravnost izvedenih betonskih ploča potrebna je da bude u skladu sa DIN 18202. Svi betonski radovi moraju se izvesti u svemu prema "Pravilniku o tehničkim zahtjevima za betonske konstrukcije" - ("Službeni list Crne Gore", br. 020/18 od 30.03.2018, 039/19 od 12.07.2019, 057/20 od 18.06.2020), Pravilniku za betonske konstrukcije Sl. list CG", br. 21 od 31. marta 2017 kao i "Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u

6.24 m3

seizmičkim područjima" ("Službeni list SFRJ", broj: 31/81, 49/82, 29/83, 21/88, 52/90) . Izrada oplata, demontaža oplata, kvalitet i sve ostalo vezano za oplatu mora biti izvedeno u skladu sa pr EN 15113-1:2004. Nakon skidanja podupirača potrebno je odrezati ankere za fiksiranje podupirača.

USLOVI KVALITETA BETONA U AGRESIVNOJ SREDINI:

Za obezbjeđenje trajnosti i kvaliteta predmetne armiranobetonske konstrukcije potrebno je koristiti beton klase 35/45, sa faktorom (markom) vodonepropusnosti V8. Za spravljanje betona koristiti sulfatnootporni cement (sulfatno otporni portland cement i portland cement sa dodatkom zgure) a u količini od 400 kg/m³ betona. Agregat za spravljanje betona treba sa ispunjava uslove za visoki stepen agresivnosti sredine. Usvojiti vodocementni faktor 0.45. Takođe potrebno je koristiti superplastifikatore koji smanjuju potrebu za vodom i povoljno utiču na vodonepropusnost kompaktnost i ugradivost betona. Upotreba hemijskih dodataka za povećanje postojanosti betona u agresivnim sredinama mora biti utvrđena na osnovu prethodnih ispitivanja. Hemijski dodaci za beton ne smiju da sadrže materije koje prouzrokuju koroziju na armaturu i/ili da snižavaju čvrstoću betona.

Sve otvorene betonske površine potrebno je antikorozijski površinski zaštititi. Za ovaj vid zaštite mogu se koristiti: sredstva za impregnaciju i sredstva za zaštitu. Za impregnaciju koristiti sredstva sistema prajmera koja smanjuju površinsku poroznost i površinu betona čine kompaktnijom, popunjavaju kapilare i pore, formiraju tanki film na betonskoj površini i imaju odgovarajuću otpornost na dejstvo morske soli. Za završni premaz koristiti proizvode na bazi epoksida, poliuretana ili poboljšanih cementa I sl. koji formiraju kontinualan sloj po površini betona odgovarajuće debljine koji je otporan na dejstvo morske soli. Sva sredstva za završnu obradu i antikorozijsku zaštitu moraju se ugrađivati u svemu prema uputstvu proizvođača

Sastav betona za odgovarajuću agresivnu sredinu, utvrđuje se projektom betona čiju obavezu izrade ima izvođač radova.

		U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, pomoćna skela, radne platforme, spojna sredstva, transport, rad, njegovanje betona i sve ostale potrebne radnje. Obračun po m2 ugrađenog betona. Nearmirano betonsko stepenište.		
21	ARMIRAČKI RADOVI	Nabavka, transport, savijanje, siječenje i ugrađivanje željeza rađenog po detaljima armature i statičkog proračuna. Kvalitet armature - klasa B500B rebrasta armatura (RA) od visokovrednog prirodno tvrdog čelika. Sva svojstva armature po MEST 10080:2009. Antikorozivnu zaštitu armature vršiti na način što se ista prije ugradnje čisti do sjaja prema normi ISO8.501.-1. Antikorozionu zaštitu armature potrebno je izvršiti polimer cementnim prajmerom koji se nanosi u dva sloja u vremenskom razmaku od 24 h. Antikorozionu zaštitu armature vršiti prema upustu proizvođača. Glavnim projektom je definisan zaštitni sloj armature od 5cm. Obračun po kg armature. Količina je neto količina armature i izvođač je dužan da cijenu ponudi u skladu sa tim. Šipke	7704.44	kg
22	ARMIRAČKI RADOVI	Nabavka, transport, siječenje i ugrađivanje željeza rađenog po detaljima armature i statičkog proračuna. Kvalitet armature - zavarene armature mreže od hladno vučene šipke izrađuju se od glatkog čelika (MAG 500/560 MAR 500/600) Q335, 524, 188. Sva svojstva armature po MEST 10080:2009. Antikorozivnu zaštitu armature vršiti na način što se ista prije ugradnje čisti do sjaja prema normi ISO8.501.-1. Antikorozionu zaštitu armature potrebno je izvršiti polimer cementnim prajmerom koji se nanosi u dva sloja u vremenskom razmaku od 24 h. Antikorozionu zaštitu armature vršiti prema upustu proizvođača. Glavnim projektom je definisan zaštitni sloj armature od 5cm. Obračun po kg armature. Količina je neto količina armature i izvođač je dužan da cijenu ponudi u skladu sa tim. Mreže.	5699.74	kg
23	ZAVRŠNI RADOVI	U toku radova izvršiti više puta grubo čišćenje gradilišta od građevinskog šuta sa prenosom šuta na deponiju gradilišta. Plaća	1.50	m2

		se jedanput bez obzira na broj čišćenja. Obračun po m2 površine gradilišta. Čišćenje radilišta.		
	24 ZAVRŠNI RADOVI	Pranje gradilišta po završetku svih radova. Izvršiti detaljno čišćenje cijelog gradilišta, pranje svih staklenih površina, čišćenje i fino pranje svih unutrašnjih prostora i spoljnih površina. Obračun po m2 očišćene površine.. Pranje gradilišta.	444.34	m2
	25 ZAVRŠNI RADOVI	Detaljno čišćenje i sanacija kamenog potpornog zida ulice. Pranje zida pod visokim pritiskom i pjeskarenje kamena, zamjena oštećenog kamena, fugiranje kamena. U cijenu uračunati svi potrebni radovi i materijal. Čišćenje postojećeg kamenog potpornog zida.	42.00	m1
	26 ZAVRŠNI RADOVI	Odvoz šuta sa gradilišne na deponiju udaljenu 20 km. Pozicija obuhvata, utovar, odvoz, istovar i grubo planiranje na mjestu istovara. Obračun po m3, mjereno u kamionu.	1.00	paušal

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
413223.14	1	PRIPREMNI RADOVI	Izvođenje gradilišnih priključaka (elektroenergetski priključak, priključak za vodovod i kanalizaciju i sl).	3.00	kom.
	2	PRIPREMNI RADOVI	Obezbjedenje neophodnih mjera zaštite na radu i zaštite od požara u skladu sa projektom organizacije građenja, odgovarajućim elaboratima i propisima.	1.00	kom.
	3	PRIPREMNI RADOVI	Čišćenje terena od granja, šiblja i drugih otpadaka, geodetsko obilježavanje objekta i izrada stabilnih ubetoniranih repera za osiguranje osovina i visinskih kota objekta, stavka sadrži i odvoz otpadaka na deponiju.	1.00	kom.
	4	PRIPREMNI RADOVI	Nabavka, izrada i postavljanje tabli i drugih oznaka sa upozorenjem, a po tehničkim propisima. Tabla je dimenzija 80x60cm. Obračun po komadu table.	5.00	kom.

413223.14	5	PRIPREMNI RADOVI	Nabavka, montaža i demontaža zaštitne metalne ograde oko gradilišta, visine 2.00m sa kapijama za ulaz radnika, vozila i mehanizacije. Kapije snadbjeti bravama sa ključevima ili katancima. Ogradu pravilno ankerovati i ukosničiti kako ne bi došlo do prevrtanja. Ograda mora biti uredno obojena. Koristi se za sve vrijeme trajanja radova i plaća jedanput, bez obzira da li se demontira i ponovo montira u toku radova. Na ogradu postaviti table sa upozorenjem za korisnike, što se plaća posebno. Ogradu postaviti na granice urbanističke parcele, odnosno dijela parcele gdje se radovi izvode. Obračun po m2 ograde.	120.00	m2
	6	PRIPREMNI RADOVI	Nabavka, izrada i postavljanje tabli i drugih oznaka sa upozorenjem, a po tehničkim propisima. Tabla je dimenzija 80x60cm. Obračun po komadu table.	5.00	kom.
	7	PRIPREMNI RADOVI	Nabavka, izrada i postavljanje tabli za obavještenja da se izvode građevinski radovi, sa osnovnim podacima o objektu, izvođaču, investitoru i projektantu, kao i početku i roku završetka radova. Tabla je dimenzija 280x200cm ili veća, uz zadržavanje međusobne proporcije stranica table 1.6:1.0. Obračun po komadu table.	1.00	kom.
	8	PRIPREMNI RADOVI	Nabavka, izrada i postavljanje modularnih kontejnera - kancelarija na gradilištu. Obračun po komadu.	1.00	kom.
	9	PRIPREMNI RADOVI	Nabavka i postavljanje mobilnog toaleta za potrebe radnika na gradilištu. Obračun po komadu.	2.00	kom.
	10	PRIPREMNI RADOVI	Nabavka, izrada i postavljanje magacina za alat na gradilištu. Obračun po komadu.	1.00	kom.

413223.14	11	RADOVI NA RUŠENJU	Rušenje postojećih betonskih ponti, stepeništa i zidova na šetalištu upotrebom hidrauličkog čekića ili kompresorskih alata. U jediničnu cijenu uračunati rušenje, sitnjenje do potrebne granulacije i utovar, odvoz, istovar i grubo planiranje na mjestu istovara. Šut odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km ili mjesto koje odredi investitor. U jediničnu cijenu računaju se svi radovi opisani u predmjeru radova i u crtežima i detaljima iz projekta, radna snaga i alat. Napomena: Prije davanja ponude, potrebno je obići lokaciju, kako bi se provjerilo detaljno stanje na terenu i dala cijena sa uračunatim svim troškovima. Obračun po m2.	195.01	m2
	12	ZEMljANI RADOVI	Mašinski i ručni iskop postojećeg materijala VI kategorije sa odvozom na gradsku deponiju udaljenosti do 15km ili mjesto koje odredi investitor. Iskop izvesti do kote nosivog tla i nivelisati prema projektu i datim kotama. Pozicija obuhvata utovar, odvoz, istovar i planiranje na mjestu istovara. Napomena: Prije davanja ponude, potrebno je obići lokaciju, kako bi se provjerilo stanje na terenu i dala cijena sa uračunatim svim troškovima. Obračun po m3. Mašinski i ručni iskop materijala VI kategorije	114.12	m3
	13	ZEMljANI RADOVI	Nabavka materijala i formiranje nasipa od lomljenog kamena miješanog sa betonom u odnosu 70% - 30%. Nasip izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Napomena: Prije davanja ponude, potrebno je obići lokaciju, kako bi se provjerilo stanje na terenu i dala cijena sa uračunatim svim troškovima. Obračun po m3 nasutog sloja. Nasip od lomljenog kamena.	500.98	m3
	14	ARM. BETONSKI RADOVI	Nabavka materijala i izrada glatkih armirano betonskih zidnih platana. Izraditi oplatu od višeslojne drvene pločaste oplate ili ramovske metalne oplate. Ravnost izvedenog AB zidnog platna potrebna je da bude u skladu sa DIN 18202. AB glatka zidna platna armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Svi betonski i armirano-betonski radovi moraju se izvesti u svemu prema "Pravilniku o tehničkim zahtjevima za betonske konstrukcije" - ("Službeni list Crne Gore", br. 020/18 od	37.36	m3

30.03.2018, 039/19 od 12.07.2019, 057/20 od 18.06.2020), Pravilniku za betonske konstrukcije Sl. list CG", br. 21 od 31. marta 2017 kao i "Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima" ("Službeni list SFRJ", broj: 31/81, 49/82, 29/83, 21/88, 52/90) . Izrada oplata, demontaža oplata, kvalitet i sve ostalo vezano za oplatu mora biti izvedeno u skladu sa pr EN 15113-1:2004. Sva dodatna svojstva očvrslog betona – klasa vodootpornosti- V i otpornosti na dejstvo mraza- M data su u projektnoj dokumentaciji. Sve "žilete" i paljenu žicu potrebno je odrezati nakon skidanja oplata, odšemati eventualna segregaciona gnijezda i popuniti sa reparaturnim malterom, izbiti konusne čepove od "juvidurki" , zapuniti rupe od juvidurki sa brzovezujućim malterom i odrezati ankere za fiksiranje podupirača.

USLOVI KVALITETA BETONA U AGRESIVNOJ SREDINI:

Za obezbjeđenje trajnosti i kvaliteta predmetne armiranobetonske konstrukcije potrebno je koristiti beton klase 35/45, sa faktorom (markom) vodonepropusnosti V8. Za spravljanje betona koristiti sulfatnootporni cement (sulfatno otporni portland cement i portland cement sa dodatkom zgure) a u količini od 400 kg/m³ betona. Agregat za spravljanje betona treba sa ispunjava uslove za visoki stepen agresivnosti sredine. Usvojiti vodocementni faktor 0.45. Takođe potrebno je koristiti superplastifikatore koji smanjuju potrebu za vodom i povoljno utiču na vodonepropusnost kompaktnost i ugradivost betona. Upotreba hemijskih dodataka za povećanje postojanosti betona u agresivnim sredinama mora biti utvrđena na osnovu prethodnih ispitivanja. Hemijski dodaci za beton ne smiju da sadrže materije koje prouzrokuju koroziju na armaturu i/ili da snižavaju čvrstoću betona.

Sve otvorene betonske površine potrebno je antikoroziono površinski zaštititi. Za ovaj vid zaštite mogu se koristiti: sredstva za impregnaciju i sredstva za zaštitu. Za impregnaciju koristiti sredstva sistema prajmera koja smanjuju površinsku poroznost i površinu betona čine kompaktnijom, popunjavaju kapilare i pore, formiraju tanki film na betonskoj površini i

imaju odgovarajuću otpornost na dejstvo morske soli. Za završni premaz koristiti proizvode na bazi epoksida, poliuretana ili poboljšanih cementa I sl. koji formiraju kontinualan sloj po površini betona odgovarajuće debljine koji je otporan na dejstvo morske soli. Sva sredstva za završnu obradu i antikorozionu zaštitu moraju se ugrađivati u svemu prema uputstvu proizvođača

Sastav betona za odgovarajuću agresivnu sredinu, utvrđuje se projektom betona čiju obavezu izrade ima izvođač radova.

U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, podupirači, pomoćna skela, radne platforme, spojna sredstva, transport, rad, njegovanje betona i sve ostale potrebne radnje. Obračun po m3 ugrađenog betona. AB zidovi d=50cm

15 BETONSKI I ARM. BETONSKI RADOVI

Nabavka materijala i izrada glatkih armirano betonskih zidnih platana. Izraditi oplatu od višeslojne drvene pločaste oplata ili ramovske metalne oplata. Ravnost izvedenog AB zidnog platna potrebna je da bude u skladu sa DIN 18202. AB glatka zidna platna armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Svi betonski i armirano-betonski radovi moraju se izvesti u svemu prema "Pravilniku o tehničkim zahtjevima za betonske konstrukcije" - ("Službeni list Crne Gore", br. 020/18 od 30.03.2018, 039/19 od 12.07.2019, 057/20 od 18.06.2020), Pravilniku za betonske konstrukcije Sl. list CG", br. 21 od 31. marta 2017 kao i "Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima" ("Službeni list SFRJ", broj: 31/81, 49/82, 29/83, 21/88, 52/90) . Izrada oplata, demontaža oplata, kvalitet i sve ostalo vezano za oplatu mora biti izvedeno u skladu sa pr EN 15113-1:2004. Sva dodatna svojstva očvrslog betona – klasa vodootpornosti- V i otpornosti na dejstvo mraza- M data su u projektnoj dokumentaciji. Sve "žilete" i paljenu žicu potrebno je odrezati nakon skidanja oplata, odšemati eventualna segregaciona gnijezda i popuniti sa reparaturnim malterom, izbiti konusne čepove od "juvidurki" , zapuniti rupe od juvidurki sa brzovezujućim malterom i odrezati ankere za fiksiranje podupirača. USLOVI KVALITETA BETONA U

10.21 m3

AGRESIVNOJ SREDINI:

Za obezbjeđenje trajnosti i kvaliteta predmetne armiranobetonske konstrukcije potrebno je koristiti beton klase 35/45, sa faktorom (markom) vodonepropusnosti V8. Za spravljanje betona koristiti sulfatnootporni cement (sulfatno otporni portland cement i portland cement sa dodatkom zgure) a u količini od 400 kg/m³ betona. Agregat za spravljanje betona treba sa ispunjava uslove za visoki stepen agresivnosti sredine. Usvojiti vodocementni faktor 0.45. Takođe potrebno je koristiti superplastifikatore koji smanjuju potrebu za vodom i povoljno utiču na vodonepropusnost kompaktnost i ugradivost betona. Upotreba hemijskih dodataka za povećanje postojanosti betona u agresivnim sredinama mora biti utvrđena na osnovu prethodnih ispitivanja. Hemijski dodaci za beton ne smiju da sadrže materije koje prouzrokuju koroziju na armaturu i/ili da snižavaju čvrstoću betona. Sve otvorene betonske površine potrebno je antikoroziono površinski zaštititi. Za ovaj vid zaštite mogu se koristiti: sredstva za impregnaciju i sredstva za zaštitu. Za impregnaciju koristiti sredstva sistema prajmera koja smanjuju površinsku poroznost i površinu betona čine kompaktnijom, popunjavaju kapilare i pore, formiraju tanki film na betonskoj površini i imaju odgovarajuću otpornost na dejstvo morske soli. Za završni premaz koristiti proizvode na bazi epoksida, poliuretana ili poboljšanih cementa I sl. koji formiraju kontinualan sloj po površini betona odgovarajuće debljine koji je otporan na dejstvo morske soli. Sva sredstva za završnu obradu i antikorozionu zaštitu moraju se ugrađivati u svemu prema uputstvu proizvođača. Sastav betona za odgovarajuću agresivnu sredinu, utvrđuje se projektom betona čiju obavezu izrade ima izvođač radova. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, podupirači, pomoćna skela, radne platforme, spojna sredstva, transport, rad, njegovanje betona i sve ostale potrebne radnje. Obračun po m³ ugrađenog betona. AB zidovi d=40cm

16 BETONSKI I ARM. BETONSKI RADOVI

Nabavka materijala i izrada armirano betonskih ploča. Ravnost izvedenih AB ploča

277.86 m²

potrebna je da bude u skladu sa DIN 18202. AB ploče armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Svi betonski i armirano-betonski radovi moraju se izvesti u svemu prema "Pravilniku o tehničkim zahtjevima za betonske konstrukcije" - ("Službeni list Crne Gore", br. 020/18 od 30.03.2018, 039/19 od 12.07.2019, 057/20 od 18.06.2020), Pravilniku za betonske konstrukcije Sl. list CG", br. 21 od 31. marta 2017 kao i "Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima" ("Službeni list SFRJ", broj: 31/81, 49/82, 29/83, 21/88, 52/90) . Izrada oplata, demontaža oplata, kvalitet i sve ostalo vezano za oplatu mora biti izvedeno u skladu sa pr EN 15113-1:2004. Nakon skidanja podupirača potrebno je odrezati ankere za fiksiranje podupirača.

USLOVI KVALITETA BETONA U AGRESIVNOJ SREDINI:

Za obezbjeđenje trajnosti i kvaliteta predmetne armiranobetonske konstrukcije potrebno je koristiti beton klase 35/45, sa faktorom (markom) vodonepropusnosti V8. Za spravljanje betona koristiti sulfatnootporni cement (sulfatno otporni portland cement i portland cement sa dodatkom zgure) a u količini od 400 kg/m³ betona. Agregat za spravljanje betona treba sa ispunjava uslove za visoki stepen agresivnosti sredine. Usvojiti vodocementni faktor 0.45. Takođe potrebno je koristiti superplastifikatore koji smanjuju potrebu za vodom i povoljno utiču na vodonepropusnost kompaktnost i ugradivost betona. Upotreba hemijskih dodataka za povećanje postojanosti betona u agresivnim sredinama mora biti utvrđena na osnovu prethodnih ispitivanja. Hemijski dodaci za beton ne smiju da sadrže materije koje prouzrokuju koroziju na armaturu i/ili da snižavaju čvrstoću betona.

Sve otvorene betonske površine potrebno je antikoroziono površinski zaštititi. Za ovaj vid zaštite mogu se koristiti: sredstva za impregnaciju i sredstva za zaštitu. Za impregnaciju koristiti sredstva sistema prajmera koja smanjuju površinsku poroznost i površinu betona čine kompaktnijom, popunjavaju kapilare i pore, formiraju tanki film na betonskoj površini i imaju odgovarajuću otpornost na dejstvo

morske soli. Za završni premaz koristiti proizvode na bazi epoksida, poliuretana ili poboljšanih cementa I sl. koji formiraju kontinualan sloj po površini betona odgovarajuće debljine koji je otporan na dejstvo morske soli. Sva sredstva za završnu obradu i antikorozionu zaštitu moraju se ugrađivati u svemu prema uputstvu proizvođača

Sastav betona za odgovarajuću agresivnu sredinu, utvrđuje se projektom betona čiju obavezu izrade ima izvođač radova.

U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, pomoćna skela, radne platforme, spojna sredstva, transport, rad, njegovanje betona i sve ostale potrebne radnje. Obračun po m2 ugrađenog betona. Ploča sa gornjom površinom u padu 30-41cm

17 BETONSKI I ARM. BETONSKI RADOVI

Nabavka materijala i izrada armirano betonskih ploča. Ravnost izvedenih AB ploča potrebna je da bude u skladu sa DIN 18202. AB ploče armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Svi betonski i armirano-betonski radovi moraju se izvesti u svemu prema "Pravilniku o tehničkim zahtjevima za betonske konstrukcije" - ("Službeni list Crne Gore", br. 020/18 od 30.03.2018, 039/19 od 12.07.2019, 057/20 od 18.06.2020), Pravilniku za betonske konstrukcije Sl. list CG", br. 21 od 31. marta 2017 kao i "Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima" ("Službeni list SFRJ", broj: 31/81, 49/82, 29/83, 21/88, 52/90) . Izrada oplata, demontaža oplata, kvalitet i sve ostalo vezano za oplatu mora biti izvedeno u skladu sa pr EN 15113-1:2004. Nakon skidanja podupirača potrebno je odrezati ankere za fiksiranje podupirača.

USLOVI KVALITETA BETONA U AGRESIVNOJ SREDINI:

Za obezbjeđenje trajnosti i kvaliteta predmetne armiranobetonske konstrukcije potrebno je koristiti beton klase 35/45, sa faktorom (markom) vodonepropusnosti V8. Za spravljanje betona koristiti sulfatnootporni cement (sulfatno otporni portland cement i portland cement sa dodatkom zgure) a u količini od 400 kg/m3 betona. Agregat za spravljanje betona treba sa ispunjava uslove

166.48 m2

za visoki stepen agresivnosti sredine. Usvojiti vodocementni faktor 0.45. Takođe potrebno je koristiti superplastifikatore koji smanjuju potrebu za vodom i povoljno utiču na vodonepropusnost kompaktnost i ugradivost betona. Upotreba hemijskih dodataka za povećanje postojanosti betona u agresivnim sredinama mora biti utvrđena na osnovu prethodnih ispitivanja. Hemijski dodaci za beton ne smiju da sadrže materije koje prouzrokuju koroziju na armaturu i/ili da snižavaju čvrstoću betona. Sve otvorene betonske površine potrebno je antikoroziono površinski zaštititi. Za ovaj vid zaštite mogu se koristiti: sredstva za impregnaciju i sredstva za zaštitu. Za impregnaciju koristiti sredstva sistema prajmera koja smanjuju površinsku poroznost i površinu betona čine kompaktnijom, popunjavaju kapilare i pore, formiraju tanki film na betonskoj površini i imaju odgovarajuću otpornost na dejstvo morske soli. Za završni premaz koristiti proizvode na bazi epoksida, poliuretana ili poboljšanih cementa I sl. koji formiraju kontinualan sloj po površini betona odgovarajuće debljine koji je otporan na dejstvo morske soli. Sva sredstva za završnu obradu i antikorozionu zaštitu moraju se ugrađivati u svemu prema uputstvu proizvođača

Sastav betona za odgovarajuću agresivnu sredinu, utvrđuje se projektom betona čiju obavezu izrade ima izvođač radova. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, pomoćna skela, radne platforme, spojna sredstva, transport, rad, njegovanje betona i sve ostale potrebne radnje. Obračun po m² ugrađenog betona. Ploča sa gornjom površinom u padu 30-39cm

18 BETONSKI I ARM. BETONSKI RADOVI

Nabavka materijala i izrada armirano betonskih kosih ploča stepeništa. Ravnost izvedenih AB kosih ploča potrebna je da bude u skladu sa DIN 18202. AB kose ploče armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Svi betonski i armirano-betonski radovi moraju se izvesti u svemu prema "Pravilniku o tehničkim zahtjevima za betonske konstrukcije" - ("Službeni list Crne Gore", br. 020/18 od 30.03.2018, 039/19 od 12.07.2019, 057/20 od 18.06.2020),

1.97 m3

Pravilniku za betonske konstrukcije Sl. list CG", br. 21 od 31. marta 2017 kao i "Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima" ("Službeni list SFRJ", broj: 31/81, 49/82, 29/83, 21/88, 52/90) . Izrada oplata, demontaža oplata, kvalitet i sve ostalo vezano za oplatu mora biti izvedeno u skladu sa pr EN 15113-1:2004. Nakon skidanja podupirača potrebno je odrezati ankere za fiksiranje podupirača.

USLOVI KVALITETA BETONA U AGRESIVNOJ SREDINI:

Za obezbjeđenje trajnosti i kvaliteta predmetne armiranobetonske konstrukcije potrebno je koristiti beton klase 35/45, sa faktorom (markom) vodonepropusnosti V8. Za spravljanje betona koristiti sulfatnootporni cement (sulfatno otporni portland cement i portland cement sa dodatkom zgure) a u količini od 400 kg/m³ betona. Agregat za spravljanje betona treba sa ispunjava uslove za visoki stepen agresivnosti sredine. Usvojiti vodocementni faktor 0.45. Takođe potrebno je koristiti superplastifikatore koji smanjuju potrebu za vodom i povoljno utiču na vodonepropusnost kompaktnost i ugradivost betona. Upotreba hemijskih dodataka za povećanje postojanosti betona u agresivnim sredinama mora biti utvrđena na osnovu prethodnih ispitivanja. Hemijski dodaci za beton ne smiju da sadrže materije koje prouzrokuju koroziju na armaturu i/ili da snižavaju čvrstoću betona.

Sve otvorene betonske površine potrebno je antikorozijski površinski zaštititi. Za ovaj vid zaštite mogu se koristiti: sredstva za impregnaciju i sredstva za zaštitu. Za impregnaciju koristiti sredstva sistema prajmera koja smanjuju površinsku poroznost i površinu betona čine kompaktnijom, popunjavaju kapilare i pore, formiraju tanki film na betonskoj površini i imaju odgovarajuću otpornost na dejstvo morske soli. Za završni premaz koristiti proizvode na bazi epoksida, poliuretana ili poboljšanih cementa I sl. koji formiraju kontinualan sloj po površini betona odgovarajuće debljine koji je otporan na dejstvo morske soli. Sva sredstva za završnu obradu i antikorozijsku zaštitu moraju se ugrađivati u svemu prema uputstvu proizvođača

		Sastav betona za odgovarajuću agresivnu sredinu, utvrđuje se projektom betona čiju obavezu izrade ima izvođač radova. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, pomoćna skela, radne platforme, spojna sredstva, transport, rad, njegovanje betona i sve ostale potrebne radnje. Obračun po m2 ugrađenog betona. AB ploča stepeništa d=20cm		
19	BETONSKI I ARM. BETONSKI RADOVI	Nabavka materijala i izrada armirano betonskih kosih ploča stepeništa. Ravnost izvedenih AB kosih ploča potrebna je da bude u skladu sa DIN 18202. AB kose ploče armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Svi betonski i armirano-betonski radovi moraju se izvesti u svemu prema "Pravilniku o tehničkim zahtjevima za betonske konstrukcije" - ("Službeni list Crne Gore", br. 020/18 od 30.03.2018, 039/19 od 12.07.2019, 057/20 od 18.06.2020), Pravilniku za betonske konstrukcije Sl. list CG", br. 21 od 31. marta 2017 kao i "Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima" ("Službeni list SFRJ", broj: 31/81, 49/82, 29/83, 21/88, 52/90) . Izrada oplata, demontaža oplata, kvalitet i sve ostalo vezano za oplatu mora biti izvedeno u skladu sa pr EN 15113-1:2004. Nakon skidanja podupirača potrebno je odrezati ankere za fiksiranje podupirača. USLOVI KVALITETA BETONA U AGRESIVNOJ SREDINI: Za obezbjeđenje trajnosti i kvaliteta predmetne armiranobetonske konstrukcije potrebno je koristiti beton klase 35/45, sa faktorom (markom) vodonepropusnosti V8. Za spravljanje betona koristiti sulfatnootporni cement (sulfatno otporni portland cement i portland cement sa dodatkom zgure) a u količini od 400 kg/m3 betona. Agregat za spravljanje betona treba sa ispunjava uslove za visoki stepen agresivnosti sredine. Usvojiti vodocementni faktor 0.45. Takođe potrebno je koristiti superplastifikatore koji smanjuju potrebu za vodom i povoljno utiču na vodonepropusnost kompaktnost i ugradivost betona. Upotreba hemijskih dodataka za povećanje postojanosti betona u agresivnim sredinama mora biti utvrđena na osnovu prethodnih ispitivanja. Hemijski dodaci za beton ne smiju da sadrže materije	2.89	m2

koje prouzrokuju koroziju na armaturu i/ili da snižavaju čvrstoću betona. Sve otvorene betonske površine potrebno je antikoroziono površinski zaštititi. Za ovaj vid zaštite mogu se koristiti: sredstva za impregnaciju i sredstva za zaštitu. Za impregnaciju koristiti sredstva sistema prajmera koja smanjuju površinsku poroznost i površinu betona čine kompaktnijom, popunjavaju kapilare i pore, formiraju tanki film na betonskoj površini i imaju odgovarajuću otpornost na dejstvo morske soli. Za završni premaz koristiti proizvode na bazi epoksida, poliuretana ili poboljšanih cementa I sl. koji formiraju kontinualan sloj po površini betona odgovarajuće debljine koji je otporan na dejstvo morske soli. Sva sredstva za završnu obradu i antikorozionu zaštitu moraju se ugrađivati u svemu prema uputstvu proizvođača

Sastav betona za odgovarajuću agresivnu sredinu, utvrđuje se projektom betona čiju obavezu izrade ima izvođač radova. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, pomoćna skela, radne platforme, spojna sredstva, transport, rad, njegovanje betona i sve ostale potrebne radnje. Obračun po m2 ugrađenog betona. Podest d=20cm

20 BETONSKI I ARM. BETONSKI RADOVI

Nabavka materijala i izrada neramiranih betonskih stepeništa. Ravnost izvedenih betonskih ploča potrebna je da bude u skladu sa DIN 18202. Svi betonski radovi moraju se izvesti u svemu prema "Pravilniku o tehničkim zahtjevima za betonske konstrukcije" - ("Službeni list Crne Gore", br. 020/18 od 30.03.2018, 039/19 od 12.07.2019, 057/20 od 18.06.2020), Pravilniku za betonske konstrukcije Sl. list CG", br. 21 od 31. marta 2017 kao i "Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima" ("Službeni list SFRJ", broj: 31/81, 49/82, 29/83, 21/88, 52/90) . Izrada oplata, demontaža oplata, kvalitet i sve ostalo vezano za oplatu mora biti izvedeno u skladu sa pr EN 15113-1:2004. Nakon skidanja podupirača potrebno je odrezati ankere za fiksiranje podupirača.

USLOVI KVALITETA BETONA U AGRESIVNOJ SREDINI:

6.24 m3

Za obezbjeđenje trajnosti i kvaliteta predmetne armiranobetonske konstrukcije potrebno je koristiti beton klase 35/45, sa faktorom (markom) vodonepropusnosti V8. Za spravljanje betona koristiti sulfatnootporni cement (sulfatno otporni portland cement i portland cement sa dodatkom zgure) a u količini od 400 kg/m³ betona. Agregat za spravljanje betona treba sa ispunjava uslove za visoki stepen agresivnosti sredine. Usvojiti vodocementni faktor 0.45. Takođe potrebno je koristiti superplastifikatore koji smanjuju potrebu za vodom i povoljno utiču na vodonepropusnost kompaktnost i ugradivost betona. Upotreba hemijskih dodataka za povećanje postojanosti betona u agresivnim sredinama mora biti utvrđena na osnovu prethodnih ispitivanja. Hemijski dodaci za beton ne smiju da sadrže materije koje prouzrokuju koroziju na armaturu i/ili da snižavaju čvrstoću betona. Sve otvorene betonske površine potrebno je antikoroziono površinski zaštititi. Za ovaj vid zaštite mogu se koristiti: sredstva za impregnaciju i sredstva za zaštitu. Za impregnaciju koristiti sredstva sistema prajmera koja smanjuju površinsku poroznost i površinu betona čine kompaktnijom, popunjavaju kapilare i pore, formiraju tanki film na betonskoj površini i imaju odgovarajuću otpornost na dejstvo morske soli. Za završni premaz koristiti proizvode na bazi epoksida, poliuretana ili poboljšanih cementa I sl. koji formiraju kontinualan sloj po površini betona odgovarajuće debljine koji je otporan na dejstvo morske soli. Sva sredstva za završnu obradu i antikorozionu zaštitu moraju se ugrađivati u svemu prema uputstvu proizvođača. Sastav betona za odgovarajuću agresivnu sredinu, utvrđuje se projektom betona čiju obavezu izrade ima izvođač radova. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, pomoćna skela, radne platforme, spojna sredstva, transport, rad, njegovanje betona i sve ostale potrebne radnje. Obračun po m² ugrađenog betona. Nearmirano betonsko stepenište.

21 ARMIRAČKI RADOVI

Nabavka, transport, savijanje, siječenje i ugrađivanje željeza rađenog po detaljima armature i statičkog proračuna. Kvalitet

7704.44 kg

		armature - klasa B500B rebrasta armatura (RA) od visokovrednog prirodno tvrdog čelika. Sva svojstva armature po MEST 10080:2009. Antikorozivnu zaštitu armature vršiti na način što se ista prije ugradnje čisti do sjaja prema normi ISO8.501.-1. Antikoroziону zaštitu armature potrebno je izvršiti polimer cementnim prajmerom koji se nanosi u dva sloja u vremenskom razmaku od 24 h. Antikoroziону zaštitu armature vršiti prema upustvu proizvođača. Glavnim projektom je definisan zaštitni sloj armature od 5cm. Obračun po kg armature. Količina je neto količina armature i izvođač je dužan da cijenu ponudi u skladu sa tim. Šipke		
22	ARMIRAČKI RADOVI	Nabavka, transport, siječenje i ugrađivanje željeza rađenog po detaljima armature i statičkog proračuna. Kvalitet armature - zavarene armature mreže od hladno vučene šipke izrađuju se od glatkog čelika (MAG 500/560 MAR 500/600) Q335, 524, 188. Sva svojstva armature po MEST 10080:2009. Antikorozivnu zaštitu armature vršiti na način što se ista prije ugradnje čisti do sjaja prema normi ISO8.501.-1. Antikoroziону zaštitu armature potrebno je izvršiti polimer cementnim prajmerom koji se nanosi u dva sloja u vremenskom razmaku od 24 h. Antikoroziону zaštitu armature vršiti prema upustvu proizvođača. Glavnim projektom je definisan zaštitni sloj armature od 5cm. Obračun po kg armature. Količina je neto količina armature i izvođač je dužan da cijenu ponudi u skladu sa tim. Mreže.	5699.74	kg
23	ZAVRŠNI RADOVI	U toku radova izvršiti više puta grubo čišćenje gradilišta od građevinskog šuta sa prenosom šuta na deponiju gradilišta. Plaća se jedanput bez obzira na broj čišćenja. Obračun po m2 površine gradilišta. Čišćenje radilišta.	1.50	m2
24	ZAVRŠNI RADOVI	Pranje gradilišta po završetku svih radova. Izvršiti detaljno čišćenje cijelog gradilišta, pranje svih staklenih površina, čišćenje i fino pranje svih unutrašnjih prostora i spoljnih površina. Obračun po m2 očišćene površine.. Pranje gradilišta.	444.34	m2

	25	ZAVRŠNI RADOVI	Detaljno čišćenje i sanacija kamenog potpornog zida ulice. Pranje zida pod visokim pritiskom i pjeskarenje kamena, zamjena oštećenog kamena, fugiranje kamena. U cijenu uračunati svi potrebni radovi i materijal. Čišćenje postojećeg kamenog potpornog zida.	42.00	m1
	26	ZAVRŠNI RADOVI	Odvoz šuta sa gradilišne na deponiju udaljenu 20 km. Pozicija obuhvata, utovar, odvoz, istovar i grubo planiranje na mjestu istovara. Obračun po m3, mjereno u kamionu.	1.00	paušal

Izvještaj generisan 01.04.2026 11:08