

TROŠKOVNIK

IZRADA POMORSKOG DIJELA OBALNOG ZIDA U DUŽINI OD 85 METARA

Postupak izrade:

Izrada podmorskog dijela obalnog zida i podmorske obloge betonom lijevanim na licu mjesta "Contractor" postupkom.

Konstrukcija se izvodi od betona razreda tlačne čvrstoće C35/45. Beton se ugrađuje u čvrsto postavljenu oplatu.

Za podmorsku oblogu oplata se postavlja odmaknuta prosječno 25 cm od postojeće obale.

Prije betoniranja obloge podlokani (oštećeni) dio zida pri morskom dnu se mora uz pomoć ronioca dobro očistiti radi boljeg popunjavanja betonom.

Najniža kota betoniranja podmorskog zida i podmorske obloge iznosi cca -1,65 m.

Stavka obuhvaća nabavku komponentnih materijala, pripremu betona, dovoz i ugradnju kontraktorom ili betonskom pumpom u oplatu ispod razine mora.

Vodocementni faktor $\max V/C=0.45$, a vodonepropusnost prema zahtjevima definiranim po pravilniku o izgradnji hidrograđevina; najveći dopušteni prodor 50 mm, pod tlakom vode 0,5 Mpa tijekom 5 dana.

Betonska smjesa se pravi iz agregata granulometrijskog sastava prema propisanim krivuljama na max. veličinu zrna od 31,5 mm sa sulfatno otpornim cementom CEM II/A-S razreda tlačne čvrstoće 42,5 u minimalnoj količini 380 kg/m³.

Kontraktor postupak se izvodi uz pomoć betonske pumpe na način da se otvor pumpe zatvori prije ulaska u more i gura do najniže kote betoniranja. Radni pritisak betona izbacuje čep na pumpi.

Najvažnije je da otvor pumpe uvijek bude uronjen u svježi beton odnosno da u nijednom trenutku ne dođe do propadanja svježeg betona kroz more.

Time se sprječava ispiranje cementnog mlijeka iz mase betona i osigurava kvalitetu betona.

Betonska masa mora se osigurati u potrebnoj količini kalupa te osigurati također, neprekinuti rad betonske pumpe. Skidanje oplata dozvoljava se po isteku dva dana.

Kontaktne površine sa postojećim podmorskom zidom moraju se dobro očistiti od školjaka i morskih trava, sve uz rad ronioca.

Nabava, transport, ugradnja.

a) čišćenje kontaktnih površina betona postojećeg zida od školjki i morskih trava i dijelova okrhnutog betona

b) beton obloge i podmorskog zida razreda tlačne čvrstoće C 35/45 lijevan na mjestu

c) mamutiranje zone morskog dna ispod obalnog zida za ugradnju temeljne stope po pravilima sanacije obalnog zida.

RADOVI	CIJENA EUR
Izmjera i geodetske kote	
Čišćenje zida od izraštaja, uklanjanje erodiranog površinskog dijela.	
Mamutiranje pojasa obale za temeljnu stopu, "mamut pompom	
Bušenje ankera	
Priprema posteljice	
Šalovanje jednostranom oplatom	
Nabava, ugradnja podmorskog betona sa betonpumpom	
Demontaže, čišćenje, vraćanje u prvobitno stanje	
UKUPNO	Bez PDV -a
	PDV
	S PDV-om

Potpis i pečat