

TROŠKOVNIK RADOVA

1. PRIPREMNI RADOVI

- 1.1. Pripremno-završni radovi, te organizacija gradilišta. U cijenu uključena mobilizacija i demobilizacija strojeva, opreme, izrada oznake-ploče gradilišta prema Zakonu o gradnji, pripremni radovi na organizaciji gradilišta s priključivanjem infrastrukture, usluge koordinatora 2 za poslove zaštite na radu itd.
- kompl. 1,00
- 1.2. Izrada zaštitne ograde oko površina na kojima se vrše zahvati te oko njihovih pristupnih koridora. Ograda će se izvesti kao pomična ograda visine 1,0 m. Obračun se vrši po m' postavljene ograde.
- m' 100,00
- 1.3. Postavljanje radne skele ispod oštećenja na podmorskom zidu sa svim potrebnim podnicama koji će poslužiti i za potrebe postavljanja oplata za betoniranje. Radna skela se izvodi od standardnih čeličnih cijevi s osloncom na morsko dno (dubina oslonca do cca -11,00 m) uz ugradnju dodatnih kosnika te vezu s postojećom konstrukcijom. Budući je morsko dno muljevito, potrebno je izvršiti po potrebi djelomično mamutiranje mulja. Uključen rad ronioca na mamutiranju i ugradnji dijelova skele i svi radovi na montaži i demontaži skele .
- Obračun za m' obale sa postavljenom skelom. m' 35,00
- 1.4. Održavanje čistoće prometnica za vrijeme izvođenja radova na objektu.
- kompl. 1,00

UKUPNO 1.

2. ZEMLJANI RADOVI

- 2.1. Izvedba lučkog iskopa nakupljenog starog željeza uz obalu koristeći grajferu ili sa čeličnim užadima-sajlama, kvačenje, dizanje dizalicom i utovar u vozilo, odvoz na deponij. Radovi u moru se obavljaju osposobljenim ronionicima na dubini do cca 11,0 m. Jediničnom cijenom obuhvatiti sav utrošen materijal i rad do potpunog dovršenja stavke. Obračun se vrši po kg izvađenog i deponiranog dijela. Deponija u krugu Sjeverne luke.
- kg 20.000,00
- 2.2. Izvedba lučkog iskopa naslaga prašinstog pijeska i šljunka (kategorija "C") koristeći grajferu ili druge odgovarajuće strojeve.

Iskop se obavlja do razine čvrste stijene ili do cca 11,0 m, ukrcava u maone i nakon tegljenja ispušta na lokaciju u more koju odredi nadležna Lučka kapetanija. (do udaljenosti 6,0 NM)

U cijenu uključen iskop i odvoz na deponij u moru , te sva pomoćna sredstva, materijal i rad potreban do potpunog dovršenja stavke.

Obračun po m³. m³ 16.035,33

- 2.3. Izvedba lučkog iskopa miniranjem u čvrstoj i kompaktnoj stijeni. Po izboru Izvođača, iskopa se mogu izvoditi i otkopnim čekićima. Obračunska cijena vrijedi bez obzira na čvrstoću tj. karakteristike stijene.

Iskop miniranog materijala se obavlja do min. dubine -11,00 m, plovnim bagerom tj. grajferom se ukrcava u maone i nakon tegljenja ispušta na lokaciju u moru koju odredi nadležna Lučka kapetanija. (do udaljenosti 6,0 NM)

U cijenu uključena izrada Elaborata miniranja te uključiti sve preporuke iz Geotehničkog elaborata.(metoda presplitting uz obalni zid i dr.)

U cijenu uključen iskop i odvoz na deponij u moru, te sva pomoćna sredstva, materijal i rad potreban do potpunog dovršenja stavke.

Obračun po m³. m³ 5.389,71

- 2.4. Mjerenje seizmike pri izvođenju minerskih radova na podvodnoj hridi uz najbliži objekt - obalni zid.

Obračun po broju mjerenja tj. miniranja. kom 10

- 2.5. Djelomična razgradnja i čišćenje podmorskog dijela postojećeg zida koji se sanira-nadograđuje od naslaga algi i školjki te uklanjanje svih oštećenih dijelova betona na dijelu neposrednog dodira starog i novog betona. Rad izvesti radom ronioca pomoću visokotlačne pumpe i drugih ručnih ili strojnih alata. Prosječna debljina uklonjenog starog betona je 10 cm. U jediničnu cijenu je uključen iskop istog materijala, utovar u kamion, transport i deponiranje na lokaciju utvrđenu od nadležne uprave (do 10,0 km), kao i sva pomoćna sredstva, rad i materijal potreban do potpunog dovršenja stavke.

Obračun po m². m² 9,29

UKUPNO 2.

3. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

Jedinična cijena svih stavki uključuje beton, oplatu, dizanje, odlaganje, transport i montažu elemenata kao i sav ostali rad i materijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Beton je razreda čvrstoće C35/45 ukoliko nije drukčije posebno naglašeno.

U cijenu je potrebno uvrstiti i sav materijal potreban za njegu betona, bolju ugradljivost betona i sl. bilo da je propisan specifikacijama ovog projekta ili ga sam izvoditelj odluči upotrijebiti.

3.1. BETON NA LICU MJESTA

- 3.1.1, Postavljanje čelične oplata i betoniranje oštećenog dijela podmorskog obalnog zida kao dogradnje betoniranjem na licu mjesta pod morem, betonom za podmorske radove, C35/45 upotrebom kontraktora. Oplatu izvesti na lice zida na mjestu oštećenja, odnosno mjestu sanacije sa svim potrebnim učvršćenjem za postojeći obalni betonski zid. Čelična oplata u gornjem dijelu mora biti izrađena s "lijevkom" za betoniranje i provlačenje kontraktora, pogodno za uklanjanje betona u lijevku idućeg dana. Cjelokupan rad na licu mjesta se obavlja uz pomoć stručnog ronioca.

U jediničnu cijenu betona potrebno je uključiti sve kako je navedeno u uvodu.

Obračun po m³. m³ 3,35

UKUPNO 3.

4 OSTALI RADOVI

- 4.1. Izrada horizontalnih "perfo" sidara za povezivanje novog i starog betona. Uključeno bušenje, nabava i postavljanje armaturnog čelika $\phi 19$ mm, L=70 cm, cementni mort 1:3, perforirani lim, te sva pomoćna sredstva, rad i materijal potreban do potpunog dovršenja stavke.

Obračun po kom. kom 26

UKUPNO 4.

REKAPITULACIJA :

1. PRIPREMNI RADOVI _____

2. ZEMLJANI RADOVI _____

3. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI _____

4. OSTALI RADOVI _____

SVEUKUPNO (kuna) :
