

TROŠKOVNIK (sa opisom radova)					
NOVI VINODOLSKI: UREĐENJE BRIBIRSKO OBALE - SUHA RIČINA					
Stavka	Opis	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
1. PRIPREMNI RADOVI					
1.1.	Mobilizacija i demobilizacija opreme i priprema gradilišta.	paušal	1		0,00
1.2.	Iskolčenje predmetnog zahvata, s označavanjem i osiguranjem točaka iskolčenja.	paušal	1		0,00
1.3.	Izrada izvedbenog građevinskog projekta obalnog zida i platoa.	paušal	1		0,00
1. PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO :				Kn	0,00
2. RADOVI RUŠENJA					
2.1.	Uklanjanje postojećih (raznih vrsta) pristupnih-pomoćnih rukohvata i inproviziranih pristupa te odvoz i odlaganje istih na sabirnu deponiju (čelik) i gradsku deponiju (daske i sl.) do 5 km. U jediničnu su cijenu uračunati svi radovi, te sva pomoćna sredstva i materijal do potpunog dovršenja stavke. Obračun po kom.	paušal	1		0,00
2.2.	Strojno i ručno rušenje nadmorskog betonskog parapetnog zida u zoni SEKCIJE "1" . U cijenu je uključeno rušenje, iskop, ukrcaj u vozilo/plovilo, odvoz na trajnu deponiju do 5 km ili 3 Nm, te odlaganje. Obračun po m ³ razbijenog (porušenog) materijala.	m ³	42,90		0,00
2.3.	Strojno i ručno rušenje betonske podloge u zoni SEKCIJE "2" . U cijenu je uključeno rušenje, iskop, ukrcaj u vozilo/plovilo, odvoz na trajnu deponiju do 5 km ili 3 Nm, te odlaganje. Obračun po m ³ razbijenog (porušenog) materijala.	m ³	9,75		0,00
2. RADOVI RUŠENJA :				Kn	0,00
3. ZEMLJANI RADOVI					
3.1. ZEMLJANI RADOVI - ISKOPI					
Općenito: U jediničnoj cijeni pojedine stavke sadržan je sav rad i materijal (dobava i postava), zatim sva sredstva za rad i prevoz (bageri, pneumatski čekići, kamioni, ili slično), geodetsko vođenje i sve ostalo potrebno za konačnu izvedbu ovakve vrste radova. U jediničnoj cijeni sadržano je sve što je u opisu pojedine stavke troškovnika, projektu (grafičkim i ostalim prilogima).					
3.1.1.	Strojno i ručno iskop temeljnog rova u materijalu nasipne kvalitete, a sve u zoni SEKCIJE "1" , a u svrhu izrade temelja novog AB ogradnog zida između privezišta i marine. U cijenu je uključen iskop, ukrcaj u i vozilo, odvoz te odlaganje na trajnu deponiju udaljenosti do 5 km. Obračun po m ³ iskopanog materijala u sraslom stanju.	m ³	23,76		0,00
3.1.2.	Strojno i ručno iskop temeljnog rova u materijalu nasipne kvalitete, a sve u zoni SEKCIJE "2" , a u svrhu izrade novog betonskog bloka do postojećeg ogradnog zida između privezišta i marine. U cijenu je uključen iskop, ukrcaj u i vozilo, odvoz te odlaganje na trajnu deponiju udaljenosti do 5 km. Obračun po m ³ iskopanog materijala u sraslom stanju.	m ³	29,90		0,00
3.1. ZEMLJANI RADOVI - ISKOPI - UKUPNO :				Kn	0,00

4. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

Općenito betonski radovi i AB radovi: U jediničnoj cijeni pojedine stavke sadržan je sav rad i materijal (izrada ili betoniranje = dobava i postava), zatim sva sredstva za rad i prevoz (kamioni, kiperi, dizalice, bet. pumpe slično), geodetsko vođenje i sve ostalo potrebno za konačnu izvedbu ovakve vrste radova. U jediničnoj cijeni sadržano je sve što je u opisu pojedine stavke troškovnika, projektu (grafičkim i ostalim priložima). Svi betonski i armiranobetonski radovi izvode se betonom razreda tlačne čvrstoće – C35/45 - razred izloženosti – XS3.

4.1. BETON NA LICU MJESTA

4.1.1. Izrada nadmorskog AB temelja ogradnog zida u zoni SEKCIJE "1" , betonom (C35/45). Dimenzije, cca 60*60 cm. Betoniranje se vrši direktno u pripremljeni temeljni rov. Obračun se vrši po m ³ ugrađenog betona.	m ³	24,95	0,00
4.1.2. Izrada nadmorskog AB ogradnog (parapet) zida u zoni SEKCIJE "1" , betonom (C35/45) i bunjatim kamenom. Dimenzije, cca 25*60 cm. U cijeni je uključena i sva potrebna oplata, priprema za postavu ograde (rupe 10/10 cm, ili sl.). Armatura iskazana u skupnoj stavci. Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	9,90	0,00
Obračun po m ² oplata.	m ²	83,16	0,00
Obračun po m ² kamena.	m ²	83,16	0,00
4.1.3. Izrada nadmorskog AB temeljnog bloka u zoni SEKCIJE "2" , betonom (C35/45). Dimenzije, cca 60*60 cm + 40*40 cm. Betoniranje se vrši direktno u pripremljeni temeljni rov. Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	33,80	0,00
4.1.4. Izrada nadmorskog nadbetona na postojećim betonskim istacima u zoni SEKCIJE "1" , i SEKCIJE "2" , betonom (C35/45). Dimenzije su različite i prilagođavaju se obliku i dimenzijama postojećim do vršne kote postojećih hodnih površina. Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	31,50	0,00
4.1.5. Izrada nadmorskog izravnavajućeg sloja cementnog morta u dijelu postojećih hodnih površina, a sve kao "meka" podloga za montažu predgotovljenih AB ploča "hodnih površina" u zonama SEKCIJE "1" , i SEKCIJE "2" . (mort 1:2:5). Prosječna debljina morta je cca 2-5 do 5 cm. Obračun po m ² ugrađenog morta.	m ²	412,65	0,00

4.1. BETON "IN SITU" - UKUPNO :**Kn****0,00****4.2. PREDGOTOVLJENI BETONSKI I AB ELEMENTI**

Izrada predgotovljenih elemenata sa ugradnjom pomoću dizalice, sa mogućnošću kako sa kopna, tako i sa plovnog objekta.

Jedinična cijena svih stavki uključuje izradu (beton, oplatu) elemenata, dizanje, odlaganje, utovar, transport i montažu/ugradnju elemenata na projektirani položaj, kao i sav ostali rad i materijal potreban do potpunog dovršenja stavke.

U cijenu je potrebno uvrstiti i sav materijal potreban za njegu betona, bolju ugradljivost, povećanje vodonepropusnosti i prirast čvrstoće betona i sl.

Minimalna količina cementa CEM II/A-M 42,5N iznosi 400 kg.

Armatura je obuhvaćena skupnom stavkom.

4.2.1. Izrada i postava AB predgotovljenih AB ploča - "hodne površine" betonom klase C 35/45. Ploča se armira u gornjoj i donjoj zoni RA B500B po rubovima. Ploče se postavljaju zoni SEKCIJE "1" i SEKCIJE "2" . U cijeni je uključena i sva potrebna bočna oplata, kao i ostalo, a navedeno u uvodu (općenito). <u>Vanjske dimenzije elementa:</u> B=2,20 m; L=3,20 +0,57 m; d=0,18 do 0,20 m <u>Jedan element sadrži:</u> Beton: 1,66 m ³ . Težina elementa:4,15 t. Oplata: 11,50 m ² Kuke za dizanje elementa (4 kom): RAØ16; L=2,38 m/kom Armatura obračunata skupnom stavkom. Obračun po kom.	kom	60	0,00
---	-----	----	------

4.2. PREDGOTOVLJENI ELEMENTI - UKUPNO :**Kn****0,00**

4.3. BETONSKI ČELIK

4.3.1. Armatura RA B500B

U stavku je potrebno uključiti dobavu, siječenje, savijanje, transport i montažu navedenog betonskog čelika. U cijenu je potrebno uračunati sav rad, materijal, neizbježan otpad prilikom siječenja te sva potrebna sredstva za postavu armature u projektni položaj.

Obračun po kg ugrađene armature kg 2.934,9 0,00

4.3.2. Armatura MA B500B

U stavku je potrebno uključiti dobavu, siječenje, savijanje, transport i montažu navedenog betonskog čelika. U cijenu je potrebno uračunati sav rad, materijal, neizbježan otpad prilikom siječenja te sva potrebna sredstva za postavu armature u projektni položaj.

Obračun po kg ugrađene armature kg 7.470,0 0,00

4.3. BETONSKI ČELIK - UKUPNO : Kn **0,00**

4. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI - SVEUKUPNO : Kn **0,00**

5. PRIVEZNI ELEMENTI**Općenito:**

U jediničnoj cijeni pojedine stavke sadržan je sav rad i materijal (dobava i postava), zatim sva sredstva za rad i prevoz., geodetsko vođenje, i sl. a sve za konačnu vrste radova. U jediničnoj cijeni sadržano je sve što je u opisu pojedine stavke troškovnika, projektu (grafičkim i ostalim priložima).

5.1. Nabava, doprema i ugradnja "prstenja" za privez brodice od inox čelika Ø14, kvalitete AISI 316.

"Prstenje" postaviti na razmaku cca 2,5 m

Obračun po kom. kom 52 0,00

5. PRIVEZNI ELEMENTI - UKUPNO : Kn **0,00**

6. KAMENARSKI RADOVI

6.1. Izrada kamenih poklopnica na hodnim površinama, debljine 15 cm, širine 30 cm.

Obračun po m² poklopnice. m² 192 0,00

6. KAMENARSKI RADOVI - UKUPNO : Kn **0,00**

7. ZAVRŠNI RADOVI

7.1. Betoniranje armirano betonske ploče debljine 15 cm na hodnim površinama, s posipom kvarcnim pijeskom.

192,00 x 1,90

Obračun po m² betonirane ploče. m² 364,80 0,00

7.2. Izrada pješačke staze na kamenom pokosu uz obalu do pontona. Pješačka staza izvodi se od obrađenog kamena u cementnom mortu širine 75 cm

Obračun po m² pješačke staze. m² 29,00 0,00

7.3. Dobava i ugradnja kamenih poklopnica veličine 25 x 40

Obračun po m² ugrađene poklopnice. m² 2,20 0,00

7.4. Popločenje prilazne staze obrađenim kamenom

Obračun po m² popločene staze. m² 2,20 0,00

7.5. Izrada i montaža inox ograde od inox cijevi i horizontalnih
inox sajli na razmaku od 15 cm

Obračun po m¹ izvedene ograde. m¹ 29,00 0,00

7.6. Izrada i montaža inox ograde na pontonu A u funkciji
podjele pontona na komunalni vez i vez marine

Obračun po m¹ izvedene ograde. m¹ 114,00 0,00

7. ZAVRŠNI RADOVI - UKUPNO :**Kn****0,00**

REKAPITULACIJA

1. PRIPREMNI RADOVI 0,00

2. RADOVI RUŠENJA 0,00

3. ZEMLJANI RADOVI 0,00

4. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI 0,00

5. PRIVEZNI ELEMENTI 0,00

6. KAMENARSKI RADOVI 0,00

7. ZAVRŠNI RADOVI 0,00

SVEUKUPNO /KUNA/ :**Kn****0,00**

Cijene su bez PDV-a.