OPĆINA PUNAT

**T R O Š K O V N I K**(procjena troškova)

Izgradnja kameno – betonskog potpornih zidova na plaži u Staroj Baški

(zid 1 dužine 5,00 m i visine 2,70 m kaskadno, zid 2 dužine 10,00 m visine 1,80 m)

zidovi se nadovezuje na postojeći zid (kod objekta Ostrman)

Napomena: Zbog konfiguracije tla, ograničenja prometa i suženog prostora, potrebno je vršiti prijevoz materijala i sve radove ručno i manjim vozilima. U cijenu svake stavke uključiti sve ručne transporte materijala do mjesta izvođenja radova te čišćenje gradilišta.

Prije davanja ponude i početka radova izvođač je obvezan pregledati i upoznati se s gradilištem.

**POTPORNI ZID:**

1. Pažljiv ručno-strojni iskop materijala za izradu puta, prilaza i rampe do plaže, bez obzira na kategoriju terena. Iskop za izradu puta i rampe vršiti pažljivo uz zaštitu i potrebno podupiranje. Iskopani materijal deponira se na gradilištu radi ponovne ugradnje i nasipavanja prema nalogu investitora i nadzornog inženjera ili se odvozi ručnim transportom na gradilišnu deponiju. Nakon završetka radova potrebno je teren urediti i dovesti u prvobitno stanje. U cijenu uključeno cijeloukupno prebacivanje materijala unutar gradilišta, izrada puta, te nakon završetka radova uređenje i čišćenje terena koji je korišten kod izrade prilaza.

Obračun po m3.

m3 300 a’ kn kn

1. Pažljivi ručno-strojni iskop materijala za izradu temelja zida, bez obzira na kategoriju terena, širine 2,20 m i dubine 1,00 m. Iskop vršiti pažljivo uz zaštitu i potrebno podupiranje. Iskopani materijal deponira se na gradilištu radi ponovne ugradnje i nasipavanja prema nalogu investitora i nadzornog inženjera ili se odvozi ručnim transportom na gradilišnu deponiju.

U stavku je uračunata sva manipulacija iskopanog materijala po gradilištu ili ukrcaj i odvoz viška materijala na deponiju udaljenu do 10 km.

Obračun po m3.

m3 100 a’ kn kn

1. Dobava, ugradnja i zaštita betona razreda C 30/37 za izradu temelja kameno-betonskog zida u širini od 220 cm i visine 100 cm s uključenom oplatom.

Obračun po m3 betona i m2 oplate.

m3 33 a' kn kn

1. Izrada kameno – betonskog potpornog zida s jednim licem u djelomično obrađenom kamenu, odnosno ravnijim licem kamena prema vani, istovjetno postojećem zidu. Zid izvesti kaskadno. Kaskada visine 1,50 m + 1,20 m širine na dnu 110 cm, (90 cm betona + 20 cm kamena), dok je kruna širine 60 cm, odnosno 40 cm (prema nacrtu). Zid raditi u nagibu 1:5 u kampadama, a za vezivo upotrijebiti beton razreda C 30/37. Kamenje za zid mora biti većih dimenzija. Prije ugradnje predstavnik investitora mora prihvatiti prezentirani uzorak kamena. Zid obraditi i fugirati. Iza zida, paralelno sa zidanjem, postavljati zalogu ili jednostavnu oplatu te zasipati krupnim kamenim probranim materijalom uz ručno nabijanje u slojevima. Pri dnu zida, a iznad terena, ostaviti procjednice (barbakane) jednu na svakih 1 m2. Za vrijeme ugradnje betona, cijevi trebaju biti dobro osigurane protiv pomicanja i mogućeg oštećenja. U cijenu uključena dobava, doprema, ugradnja i njega betona razreda C30/37 za vezivo zida i izradu krune zida sa svom potrebnom oplatom; dobava, doprema i ugradnja kamena; dobava, doprema i ugradnja materijala za zasipavanje iza zida, te izradu i uređenje pokosa terena; dobava, doprema i ugradnja PVC cijevi Ф 70 mm za procjednice; dobava, doprema i ugradnja drenažne cijevi Ф 250 mm, kao i sav potreban rad i materijal.

kamen m2 40 a’ kn kn

beton m3 35 a’ kn kn

oplata m2 35 a' kn kn

nasip m3 50 a’ kn kn

procjednice kom 25 a’ kn kn

drenažna cijev m1 20 a’ kn kn

1. Dobava, sječenje, ravnanje, savijanje i postava betonskog željeza (armature) u armirano betonske konstrukcije. Savijanje i postava betonskog željeza mora se izvesti prema armaturnim nacrtima u skladu sa odredbama statičkog proračuna i važećih propisa. Betonsko željezo u troškovniku obračunato je aprosimativno, na osnovu statičkog računa i količina betona. Obračun po kg ugrađenog betonskog željeza.

a) mrežasta armatura MA 500/560 kg 1.500,00 a’ kn kn

b) rebrasta armatura RA 400/500 kg 2.000,00 a’ kn kn

1. Izrada nasipa od kamenog materijala iza potpornog zida (kamen od gromače iz iskopa i iz kamenoloma). Kameni materijal potrebno je pažljivo posložiti iza izrađenog zida da služi kao drenaža vode. U cijenu uključena dobava, dovoz i ugradnja većeg kamena.

Obračun po m3.

m3 30,00 a’ kn kn

1. Izrada nasipa i uređenje pokosa iza potpornog zida (materijal iz iskopa). Materijal je potrebno pažljivo posložiti iza izrađenog zida uz suglasnost nadzornog inženjera, te urediti i isplanirati pokos terena.

Obračun po m3.

m3 50,00 a’ kn kn

**Građevinski radovi ukupno: kn**

**+ PDV 25% kn**

**SVEUKUPNO kn**

Punat, \_\_\_\_ . studenog 2018. Ponuditelj: