

ISAN 12 d.o.o.
Podjetje za vzdrževanje in gradnjo objekta
Ulica 15.maja 15
6000 KOPER

| | |
|---------------|---|
| investitor | MESTNA OBČINA KOPER Verdijeva 10 6000 Koper |
| objekt | REKONSTRUKCIJA ZIDU 1 IN OJAČITEV ZIDU2 V GUCIH OBNOVA CESTE |
| del projekta | POPIS GRADBENIH DEL S PROJEKTANTSKIM PREDRAČUNOM |
| faza projekta | PZI |

| | |
|-------|---------------|
| datum | mar.19 |
|-------|---------------|

Iztok Kleibencetl
univ.dipl.inž.grad.

REKAPITULACIJA

- 1 PREDELA
- 2 IZDELAVA PODPORNIH ZIDOV
 - A. ZID 1
 - B. ZID 2
- 3 CESTA
- 4. NEPREDVIDENA DELA 10% (OD 1-3)

SKUPAJ 1 - 4 : EUR

DDV 22 %

SKUPAJ z DDV:

EUR

1 PREDEDELA

| Opis del | Enota | Količina | Cena na enoto | Skupaj |
|---|--------------|-----------------|----------------------|---------------|
| 1 Čiščenje terena pred izkopom gradbene jame, odstranjev raznih ovir za delo. V ceni je zajet posek grmovja, rušenje dreves z oklestenjem in razrezom, strojno ročna odstranitev raznih ovir, nalaganje na kamion in odvoz na deponijo, ki jo določi investitor. Obračun po dejansko izvedenih delih. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela. | m2 | 342,00 | | |
| 2 Ročni izkop sond ob instalacijah, vodovod, telefon, elektrika, plin CATV - po vpisu in potrditvi v gradbenem dnevniku s strani nadzornega organa. Obračun po dejansko izvedenih delih. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela. | m3 | 3,00 | | |
| 3 Izvedba izkopa, skupaj s sprotim nakladanjem na kamion, z vsemi pomožnimi deli, čiščenjem ceste, usmerjanjem prometa ter izdelavo vseh prehodov... Izkop na območju drugih infrastrukturnih naprav se mora izvajati pod nadzorom upravljalcev teh naprav. | m3 | 103,00 | | |
| 6 Izdelava zasipa z izbranim kamnitim materialom iz izkopa, vgrajevanim v plasteh po 30 cm s sprotno komprimacijo. V ceni je zajeto strojno planiranje površine v projektiranih naklonih ter vsa dodatna in zaščitna dela. PO IZKAZU KUBATUR | m3 | 50,00 | | |
| 7 Odvoz odvečnega izkopanega materiala na srednjo transportno razdaljo do 20 km in predaja pooblaščenemu prevzemniku. Kubatura v raščenem stanju. V ceni so upoštevani vsi stroški deponiranja materiala ter vsa dodatna in zaščitna dela. | m3 | 53,00 | | |

1 PREDEDELA

-

2 IZDELAVA PODPORNIH ZIDOV**A. ZID 1**

| Opis del | Enota | Količina | Cena na enoto | Skupaj |
|--|--------------|-----------------|----------------------|---------------|
| 1 Obnovitev zakoličbe prečnih in vzdolžnih profilov ter zavarovanje osi trase. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela. | m1 | | 21,00 | |
| 2 Postavljanje gradbenih profilov na mestih, kjer se trasa smerno ali višinsko spremeni. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela. | kos | | 3,00 | |
| 3 Izvedba izkopa, skupaj s sprotim nakladanjem na kamion, z vsemi pomožnimi deli, čiščenjem ceste, usmerjanjem prometa ter izdelavo vseh prehodov... Izkop na območju drugih infrastrukturnih naprav se mora izvajati pod nadzorom upravljalcev teh naprav. Obračun po dejansko izvršenih delih. Struktura izkopa ocenjena. Skupna količina izkopa (m3) | m3 | | 168,00 | |
| delež izkopa z nakladanjem na kamion | | | | |
| III.kat. | | | | |
| m3 | 30% | | 50,40 | |
| IV.kat. | | | | |
| m3 | 60% | | 100,80 | |
| V.kat. | | | | |
| m3 | 10% | | 16,80 | |
| 4 Ročno planiranje dna kanala po projektirani niveletji s točnostjo +- 1 cm. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela. | m2 | | 84,00 | |
| 5 Izdelava tamponske posteljice, z enakomerno zrnatim drobljencem 0 - 32 mm, min. deb. 15 cm s sprotno komprimacijo do zahtevane zbitosti. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela. | m3 | | 16,80 | |
| 6 Dobava na mesto vgradnje in vgrajevanje podložne plasti iz cementnega betona C20/25;XC1, min. debeline sloja 10 cm. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela. | m3 | | 8,40 | |

| | | |
|--|-----------|----------|
| <p>7 Dobava opažnega materiala na mesto vgradnje, montaža in demontaža dvostranskega, ploskovnega opaža temelja in zidu - vidni beton. V ceni je zajeta montaža in demontaža trikotnih letcev na robovih zidu, vsa podpiranja in opiranje opaža, mazanje in čiščenje opažnih elementov ter vsa dodatna in zaščitna dela.</p> | m2 | 195,00 |
| <p>8 Dobava, rezanje krivljenje in postavljanje ter vezanje armat. železa RA S 500 in armaturnih mrež MAG S 500, skladno z armaturnim načrtom. Predhodno mora izvajalec na mestu preveriti vse mere in jih prilagoditi obstoječim terenskim razmeram. Obračun po dejansko vgrajenih količinah armature. V ceni je zajeta izdelava preklopov armature in postavitev distančnikov ter vsa dodatna in zaščitna dela. Po izvlečku armature.</p> | kg | 6.300,00 |
| <p>9 Dobava materiala na mesto vgradnje in betoniranje temeljev z betonom C25/30; XC2 in sten zidu z betonom C30/37;XC3, AB konstrukcije prereza nad 0,30 m3/m2, m1, beton plastičen. V ceni je zajeta izdelava barbakan, vgrajevanje betona v plasteh z upoštevanjem prečnih in vzdolžnih naklonov zidu, tlačenje betona s pervibratorjem, obdelava površine z glajenjem ter vsa dodatna in zaščitna dela.</p> | m3 | 56,50 |
| <p>10 Dobava in obloga betonskih zidov z betonskimi votlaki v podaljšni cementni malti do višine 2 m</p> | m2 | 42,00 |
| <p>11 Dobava materiala na mesto vgradnje in montaža zunanje, kovinske, zaščitne ograje višine 110 cm iz jeklenih debelostenskih cevi fi 50 mm (stative in okvirji) in fi 25 mm (prečke), po detajlu projektanta, 2x vroče cinkane. V ceni je zajeto sidranje ograje v AB, vsi sidrni materiali ter vsa dodatna in zaščitna dela.</p> | m1 | 21,00 |
| <p>12 Izdelava zasipa zidu z izbranim kamnitim materialom iz izkopa, vgrajevanim v plasteh po 30 cm s sprotno komprimacijo. V ceni je zajeto strojno planiranje površine v projektiranih naklonih ter vsa dodatna in zaščitna dela. Po izkazu kubatur</p> | m3 | 49,56 |

| | | |
|--|------------|-------|
| 13 Dobava in vgradnja enozrnatega gramoznega nasutja kot zaščita drenaže | m3 | 21,00 |
| 14 Dobava in izvedba drenaže s pvc cevi premera 150 mm komplet z betonsko posteljico | m1 | 21,00 |
| 15 Izvedba tipske betonske izlivne glave drenaže po detajlu, odstranitev zarasti 5 m2 , beton C25/30 0,20 m3, skupaj z izvedbo zavarovanja s kamnom min Φ 30 cm vtisnjenim v zemjino z bagersko roko 0,7 m3. | kos | 1,00 |
| 16 Vgradnja barbakan. PVC cevi Φ 100 dolžine 0,50m | kos | 20,00 |

A. ZID 1 SKUPAJ :

B. ZID 2

| <u>Opis del</u> | <u>Enota</u> | <u>Količina</u> | <u>Cena na enoto</u> | <u>Skupaj</u> |
|--|--------------|-----------------|----------------------|---------------|
| 1 Obnovitev zakoličbe prečnih in vzdolžnih profilov ter zavarovanje osi trase. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela. | m1 | | 35,00 | |
| 2 Postavljanje gradbenih profilov na mestih, kjer se trasa smerno ali višinsko spremeni. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela. | kos | | 3,00 | |
| 3 Izvedba izkopa, skupaj s sprotim nakladanjem na kamion, z vsemi pomožnimi deli, čiščenjem ceste, usmerjanjem prometa ter izdelavo vseh prehodov... Izkop na območju drugih infrastrukturnih naprav se mora izvajati pod nadzorom upravljalcev teh naprav. Obračun po dejansko izvršenih delih. Struktura izkopa ocenjena. Skupna količina izkopa (m3) | m3 | | 63,00 | |
| delež izkopa z nakladanjem na kamion | | | | |
| III.kat. | | | | |
| m3 | 60% | | 37,80 | |
| IV.kat. | | | | |
| m3 | 0% | | - | |
| V.kat. | | | | |
| m3 | 40% | | 25,20 | |
| 4 Ročno planiranje dna kanala po projektirani nivoletji s točnostjo +/- 1 cm. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela. | m2 | | 105,00 | |
| 5 Izdelava tamponske posteljice, z enakomerno zrnatim drobljencem 0 - 32 mm, min. deb. 15 cm s sprotno komprimacijo do zahtevane zbitosti. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela. | m3 | | 21,00 | |
| 6 Dobava na mesto vgradnje in vgrajevanje podložne plasti iz cementnega betona C20/25;XC1, min. debeline sloja 10 cm. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela. | m3 | | 10,50 | |
| 7 Izravnava obstoječega kamnitega zidu z betorskimi votlaki v podaljšani cementni malti | m2 | | 115,50 | |

8 Dobava opažnega materiala na mesto vgradnje, montaža in demontaža dvostranskega, ploskovnega opaža temelja in zidu - vidni beton. V ceni je zajeta montaža in demontaža trikotnih letev na robovih zidu, vsa podpiranja in opiranje opaža, mazanje in čiščenje opažnih elementov ter vsa dodatna in zaščitna dela. ENOSTRANSKI OPAŽ

m2 185,00

9 Dobava, rezanje krivljenje in postavljanje ter vezanje armat. železa RA S 500 in armaturnih mrež MAG S 500, skladno z armaturnim načrtom. Predhodno mora izvajalec na mestu preveriti vse mere in jih prilagoditi obstoječim terenskim razmeram. Obračun po dejansko vgrajenih količinah armature. V ceni je zajeta izdelava preklapov armature in postavitvev distančnikov ter vsa dodatna in zaščitna dela. Po izvlečku armature.

kg 12.600,00

10 Dobava materiala na mesto vgradnje in betoniranje temeljev z betonom C25/30; XC2 in sten zidu z betonom C30/37; XC3, AB konstrukcije prereza nad 0,30 m3/m2, m1, beton plastičen. V ceni je zajeta izdelava barbakan, vgrajevanje betona v plasteh z upoštevanjem prečnih in vzdolžnih naklonov zidu, tlačenje betona s pervibratorjem, obdelava površine z glajenjem ter vsa dodatna in zaščitna dela.

m3 104,00

11 Dobava in obloga betonskih zidov z bozenskimi votlaki v podaljšni cementin malti do višine 2 m

m2 40,00

12 Dobava materiala na mesto vgradnje in montaža zunanje, kovinske, zaščitne ograje višine 110 cm iz jeklenih debelostenskih cevi fi 50 mm (stative in okvirji) in fi 25 mm (prečke), po detajlu projektanta, 2x vroče cinkane. V ceni je zajeto sidranje ograje v AB, vsi sidrni materiali ter vsa dodatna in zaščitna dela.

m1 35,00

| | | |
|---|------------|-------|
| 13 Izdelava zasipa zidu z izbranim kamnitim materialom iz izkopa, vgrajevanim v plasteh po 30 cm s sprotno komprimacijo. V ceni je zajeto strojno planiranje površine v projektiranih naklonih ter vsa dodatna in zaščitna dela. Po izkazu kubatur | m3 | 10,00 |
| 14 Dobava in vgradnja enozrnatega gramoznega nasutja kot zaščita drenaže | m3 | 4,00 |
| 15 Dobava in izvedba drenaže s pvc cevi premera 150 mm komplet z betonsko posteljico | m1 | 35,00 |
| 16 Izvedba tipske betonske izlivne glave drenaže po detajlu, odstranitev zarasti 5 m2 , beton C25/30 0,20 m3, skupaj z izvedbo zavarovanja s kamnom min Φ 30 cm vtisnjenim v zemjino z bagersko roko 0,7 m3. | kos | 1,00 |
| 17 Vgradnja barbakan. PVC cevi Φ 100 dolžine 0,50m uvrtanje lukenj Φ 100 v obstoječi zid | kos | 13,00 |
| | kos | 13,00 |

B. ZID 2 SKUPAJ

3 CESTA

| Opis del | Enota | Količina | Cena na enoto | Skupaj |
|---|--------------|-----------------|----------------------|---------------|
| 1 Dobava na mesto vgradnje in izdelava zgornjega ustroja ceste, z enakomerno zrnatim drobljencem 0-32mm, vgrajevanim v plasteh po 30 cm, s sprotno komprimacijo do zahtevane zbitosti. Zaključna plast mora dosegati modul stisljivosti $M_s = 100$ Mpa. V ceni so zajete tudi meritve zbitosti s togo krožno ploščo. Po izkazu kubatur | m3 | 103,00 | | |
| 2 Dobava na mesto vgradnje in izdelava zgornjega ustroja ceste, z enakomerno zrnatim drobljencem 0-32mm, vgrajevanim v plasteh po 30 cm, s sprotno komprimacijo do zahtevane zbitosti. Zaključna plast mora dosegati modul stisljivosti $M_s = 100$ Mpa. V ceni so zajete tudi meritve zbitosti s togo krožno ploščo. Po izkazu kubatur (bankine) | m1 | 152,00 | | |
| 3 Čiščenje in robov pobrizg z bitumensko emulzijo 0,40 kg/m ² . V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela. | m1 | 12,00 | | |
| 4 Dobava na mesto vgradnje in izdelava vezane spodnje nosilne plasti bitumenskega betona iz zmesi zrn iz silikatnih kamnin in cestnogradbenega bitumna AC 22 base B50/70 A3, v debelini 5 cm. V ceni je zajeta izdelava v projektiranih padcih in naklonih ter vsa dodatna in zaščitna dela. | m2 | 190,00 | | |
| 5 Dobava na mesto vgradnje in izdelava obrabne in zaporne plasti pločnika iz bitumenskega betona in zmesi silikatnih zrn in cestnogradbenega bitumna AC 8 surf B50/70 A3, debeline 30 mm. V ceni je zajeta izdelava v projektiranih padcih in naklonih ter vsa dodatna in zaščitna dela. | m2 | 190,00 | | |
| 3 CESTA SKUPAJ | | | | |