

INVESTITOR:
ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE
Zagrebačke županije
10 000 Zagreb, Remetinečka cesta 3

CESTOVNO KLIZIŠTE / PUZIŠTE
Lokalna cesta LC 31143; Stacionaža: km 6+195
Novo Selo Okićko, k.č. 5312/3, k.o. Okić
Koordinate: HTRS96/TM; E=437820; N=5066780

TROŠKOVNIK RADOVA

Napomena: Obzirom na prirodu posla svaka pojedina cijena potencijalnog izvoditelja treba u jediničnoj cijeni stavke obuhvaćati sav trošak vezan uz njenu realizaciju, kao npr. troškove dobave i lokalnog razvažanja materijala, zatim sve one troškove koje su vezane na pripremu i rasporedu gradilišta, na dobavu vode i energije, kao i na sve troškove izvođenja itd. Imajući u vidu konfiguracije, raslinjske i geotehničke specifičnosti lokacije na kojoj se radovi izvode, potrebno je da potencijalni Ponuditelj - Izvoditelj svoje ponudbene cijene formira uzimajući u obzir sve relevantne elemente (preporučuje se obilazak lokacije). U cilju optimalne prilagodbe svih sanacijskih zahvata konkretnoj situaciji na terenu, Izvoditelj radova može uz suglasnost Projektanta adaptirati pojedina rješenja iz ovog Projekta stanju na terenu, uz uvjet da ponuđene promjene ne umanje funkcionalnu kvalitetu rješenja, te ne uvećaju ugovorene cijene.

| Red. br. | Opis | Jed. mjere | Količina | Jed. cijena | Ukupno cijena [EUR] |
|----------|------|------------|----------|-------------|---------------------|
|----------|------|------------|----------|-------------|---------------------|

| A PRIPREMNI RADOVI | | | | | |
|-----------------------------------|--|--------|---|--|-------------|
| 1. | Radovi na osiguranju pristupa radilištu, na pročišćavanju i adekvatnoj pripremi radnog prostora 300 m ² . | paušal | 1 | | 0,00 |
| 2. | Sve potrebne geodetske izmjere, iskolčenja i nadzor. | paušal | 1 | | 0,00 |
| 3. | Reguliranje prometa na lokalnoj cesti. Postavljanje signalizacije. | paušal | 1 | | 0,00 |
| UKUPNO A - PRIPREMNI RADOVI [EUR] | | | | | 0,00 |

| B ZEMLJANI RADOVI | | | | | |
|----------------------------------|--|----------------|-----|--|-------------|
| 1. | Iskop rovova za drenove dubine cca 3,5 m, 3m ² ×20×1,2≈75 m ³ ; Ostalo: 10m ³ . Utovar, odvoz i odlaganje iskopanog materijala. | m ³ | 90 | | 0,00 |
| 2. | Iskop rova za potporni zid s utovarom, odvozom i trajnim odlaganjem materijala. | m ³ | 140 | | 0,00 |
| 3. | Iskop, privremeno odlaganje i ponovna ugradnja u slojevima nabijanjem ispred potpornog zida. | m ³ | 60 | | 0,00 |
| UKUPNO B - ZEMLJANI RADOVI [EUR] | | | | | 0,00 |

| Red. br. | Opis | Jed. mjere | Količina | Jed. cijena | Ukupno cijena [EUR] |
|----------|------|------------|----------|-------------|---------------------|
|----------|------|------------|----------|-------------|---------------------|

| C DRENAŽNI SUSTAV | | | | | |
|----------------------------------|---|----------------|-----|--|-------------|
| 1. | Nabava, doprema i polaganje geotekstila 100 g/m ² oko zasipa svih drena i za razdvajanje materijala iza potpornog zida. | m ² | 450 | | 0,00 |
| 2. | Nabava, doprema i zapunjavanje rova drena i dijela iza potpornog zida „batudom“ drenažnim materijalom (batuda ili lomljeni kamen 16 - 63 mm). | m ³ | 80 | | 0,00 |
| 3. | Nabava, doprema i ugradnja nasipa od kamenog materijala za nosive slojeve (lomljenog kamena iz kamenoloma 0 - 100 mm) iza potpornog zida. Nasip od drobljenog kamenog materijala zbiti na otpornost min 80 MN/m ² (nabijanje vibropločama u slojevima debljine do 50 cm). U jediničnu cijenu uključena su i prethodna ispitivanja ugrađenosti, te kontinuirana tekuća ispitivanja tijekom prema opće tehničkim uvjetima. | m ³ | 100 | | 0,00 |
| UKUPNO C - DRENAŽNI SUSTAV [EUR] | | | | | 0,00 |

| D BETONSKI RADOVI | | | | | |
|----------------------------------|--|----------------|----|--|-------------|
| 1. | Doprema i betoniranje betonom C16/20 podloga za izlaz iz drenova, kanalice, slapišta i podloznog betona potpornih zidova. | m ³ | 25 | | 0,00 |
| 2. | Izrada mikropilota: (Bušenje /kroz lapor i djelom u stijenu/ bušotina promjera od 150 mm; Umetanje perforiranih čeličnih cijevi dužine 4,5 m Ø110 mm (Napomena: 108 mm ili 114,3 mm), debljine stijenke 4 mm; Ugradnja brtve između čelične cijevi i stjenke bušotine, te ugradnja gumenog pakera; Injektiranje cementnom suspenzijom pod tlakom). | m | 90 | | 0,00 |
| 3. | Šalovanje zida (oplata i elementi šalovanja) u kampadama po 6 metara, visina 2,0 m, duljine 20 m. | m ² | 80 | | 0,00 |
| 4. | Doprema i betoniranje temelja i zidova betonom C25/30... $1,11 \times 20 \approx 23 \text{ m}^3$. | m ³ | 23 | | 0,00 |
| 5. | Doprema i ugradnja vertikalnog okna (slivnik) cijevi promjera 0,6 m. | m | 4 | | 0,00 |
| 6. | Nabava, doprema i ugradnja betonskih kanalic 100/37-60/30. Ukupne dužine 40 m. | m | 40 | | 0,00 |
| UKUPNO D - BETONSKI RADOVI [EUR] | | | | | 0,00 |

| Red. br. | Opis | Jed. mjere | Količina | Jed. cijena | Ukupno cijena [EUR] |
|----------|------|------------|----------|-------------|---------------------|
|----------|------|------------|----------|-------------|---------------------|

| E ARMIRAČKI RADOVI | | | | | |
|-----------------------------------|---|----|------|--|-------------|
| 1. | Nabava, doprema i ugradnja armature $\varnothing 10\text{mm}$, 12 mm; armaturnih mreža, 52 kg/m ³ betona. | kg | 1196 | | 0,00 |
| UKUPNO E - ARMIRAČKI RADOVI [EUR] | | | | | 0,00 |

| F REKONSTRUKCIJA CESTE. Nabava, doprema i ugradnja materijala za rekonstrukciju ceste prema u običajnim cestarskim rješenjima | | | | | |
|--|---|----------------|-----|--|-------------|
| 1. | Geotekstil za razdvajanje tamponskog soja od podloge: $\approx 5 \times 30 \approx 150 \text{ m}^2$. | m ² | 150 | | 0,00 |
| 2. | Izrada nosivog tamponskog sloja ceste (Ms $\geq 70 \text{ MN/m}^2$) od drobljenog kamenog materijala, najvećeg zrna 63 mm, debljine 50 cm. U cijenu je uključena dobava materijala, utovar, prijevoz, i ugradnja (strojno razastiranje, planiranje i zbijanje do traženog modula stišljivosti ili stupnja zbijenosti) na uređenu i preuzetu podlogu. Obračun je po m ³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju. Izvedba, kontrola i obračun prema OTU 5-01. Tamponski sloj dodatni: $5 \times 0,5 \times 30 = 75 \text{ m}^3$ | m ³ | 75 | | 0,00 |
| 3. | Izrada nosivog sloja AC 32 base 50/70 AG6 M2, debljine 8,0 cm. U cijeni su sadržani svi troškovi nabave materijala, proizvodnje i ugradnje asfaltne mješavine, prijevoz, oprema i sve ostalo potrebno za potpuno izvođenje radova. Obračun je po m ² gornje površine stvarno položenog i ugrađenog nosivog sloja. Izvedba i kontrola kakvoće prema (HRN EN 13108-1) i tehničkim svojstvima i zahtjevima za građevne proizvode za proizvodnju asfaltnih mješavina i za asfaltne slojeve kolnika. | m ² | 150 | | 0,00 |
| 4. | Izrada habajućeg sloja (teško prometno opterećenje) AC 11 surf 45/80-65 AG2 M2, debljine 4,0 cm. U cijeni su sadržani svi troškovi nabave materijala, proizvodnje i ugradnje asfaltne mješavine, prijevoz, oprema i sve ostalo što je potrebno za potpuno izvođenje radova. Obračun je po m ² gornje površine stvarno položenog i ugrađenog habajućeg sloja od asfaltbetona sukladno projektu. Izvedba i kontrola kakvoće prema (HRN EN 13108-1) i tehničkim svojstvima i zahtjevima za građevne proizvode za proizvodnju asfaltnih mješavina i za asfaltne slojeve kolnika. | m ² | 150 | | 0,00 |
| UKUPNO F - REKONSTRUKCIJA CESTE [EUR] | | | | | 0,00 |

| G ZAŠTITA I UREĐENJE POKOSA | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|
|------------------------------------|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|---|--|----------------|-----|--|-------------|
| 1. | Nabava, doprema i ugradnja geosaća visine 10 cm. 100 m ² . | m ² | 100 | | 0,00 |
| 2. | Nabava, doprema i ugradnja počinčanih J čeličnih sidara od rebraste armature promjera 8 mm i dužine 60 cm. 28x6x0,75x0,405 ≈ 55 kg. | kg | 55 | | 0,00 |
| 3. | Nabava, doprema, ugradnja geomat (npr. 3D geomat) debljine 20 mm. Ukupno 100 m ² . | m ² | 100 | | 0,00 |
| 4. | Nabava, doprema i sadnja sadnica mješovitog biljaka: lozica Parthenocissus tricuspidata / quinquefolia višegodišnja drvenasta zimzelena biljka; lozica Parthenocissus tricuspidata / quinquefolia višegodišnja drvenasta zimzelena biljka; Cotoneastera - dunjarica, mušmulica - zimzelen do poluzimzelen grm, i slično (sijanje djeteline lucerne). | m ² | 100 | | 0,00 |
| UKUPNO G - ZAŠTITA I UREĐENJE POKOSA [EUR] | | | | | 0,00 |

REKAPITULACIJA TROŠKOVA RADOVA

| | | | |
|---|---------------------------|------|---|
| A | PRIPREMNI RADOVI | 0,00 | € |
| B | ZEMLJANI RADOVI | 0,00 | € |
| C | DRENAŽNI SUSTAV | 0,00 | € |
| D | BETONSKI RADOVI | 0,00 | € |
| E | ARMIRAČKI RADOVI | 0,00 | € |
| F | REKONSTRUKCIJA CESTE | 0,00 | € |
| G | ZAŠTITA I UREĐENJE POKOSA | 0,00 | € |

| | | | |
|----------------|--|-------------|----------|
| UKUPNO: | | 0,00 | € |
|----------------|--|-------------|----------|

| | | | |
|-------------------|--|-------------|----------|
| PDV (25%): | | 0,00 | € |
|-------------------|--|-------------|----------|

| | | | |
|-------------------|--|-------------|----------|
| SVEUKUPNO: | | 0,00 | € |
|-------------------|--|-------------|----------|