

2. ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

Kazalo:

| | | |
|-------------|----------------------------|----------|
| 2.1. | UVOD | 4 |
| 2.1.1.1. | OBSTOJEČE STANJE | 5 |
| 2.1.1.2. | KONCEPT REŠEVANJA | 5 |
| 2.1.2. | KANALIZACIJSKA MREŽA | 5 |
| 2.1.2.1. | KANAL FK7 | 7 |
| 2.1.2.2. | KANAL FK8 | 7 |
| 2.1.2.3. | KANAL FK9 | 7 |
| 2.1.2.4. | KANAL FK10 | 7 |
| 2.1.2.5. | KANAL FK11 | 7 |
| 2.1.2.6. | KANAL FK12 | 7 |
| 2.1.2.7. | KANAL FK13 | 7 |
| 2.1.2.8. | KANAL FK14 | 7 |
| 2.1.2.9. | KANAL FK14.1 | 7 |
| 2.1.2.10. | KANAL FK15 | 8 |
| 2.1.2.11. | KANAL FK15.1 | 8 |
| 2.1.2.12. | KANAL FK15.2 | 8 |
| 2.1.2.13. | KANAL FK16 | 8 |
| 2.1.2.14. | KANAL FK17 | 8 |
| 2.1.2.15. | KANAL FK18 | 8 |
| 2.1.2.16. | KANAL FK19 | 8 |
| 2.1.2.17. | KANAL FK20 | 8 |
| 2.1.2.18. | KANAL FK21 | 8 |
| 2.1.2.19. | KANAL FK22 | 9 |
| 2.1.2.20. | KANAL FK23 | 9 |
| 2.1.2.21. | KANAL FK24 | 9 |
| 2.1.2.22. | KANAL FK25 | 9 |
| 2.1.2.23. | KANAL FK26 | 9 |
| 2.1.2.24. | KANAL FK27 | 9 |
| 2.1.2.25. | KANAL FK27.1 | 9 |
| 2.1.2.26. | KANAL FK28 | 9 |
| 2.1.2.27. | KANAL FK29 | 10 |

| | | |
|------------------|--|-----------|
| 2.1.2.28. | KANAL GV5..... | 10 |
| 2.1.2.29. | KANAL GV6..... | 10 |
| 2.1.2.30. | KANAL GV7..... | 10 |
| 2.1.2.31. | KANAL GV8..... | 10 |
| 2.1.3. | HIDRAVLIKA IN DIMENZIONIRANJE KANALIZACIJE | 10 |
| 2.1.4. | STATIČNI RAČUN NOSILNOSTI CEVI..... | 11 |
| 2.1.5. | IZBIRA MATERIALA | 11 |
| 2.1.6. | VGRADNJA CEVI..... | 11 |
| 2.1.7. | REVIZIJSKI JAŠKI | 13 |
| 2.1.8. | HIŠNI PRIKLJUČKI | 13 |
| 2.1.9. | GEOLOŠKO-GEOTEHNIČNI OPIS | 14 |
| 2.1.9.1. | SPLOŠNO | 14 |
| 2.1.9.2. | OPIS..... | 15 |
| 2.1.10. | KRIŽANJA Z OBSTOJEČO INFRASTRUKTURO IN SMERNICE ZA IZVEDBO PROJEKTA..... | 15 |
| 2.1.10.1. | DRŽAVNA CESTA..... | 15 |
| 2.1.10.1.1. | SPLOŠNO | 15 |
| 2.1.10.1.2. | PRIBLIŽEVANJE DRŽAVNI CESTI | 16 |
| 2.1.10.1.3. | VZDOLŽNO VODENJE TRASE KANALA OB CESTI RT-929/1332 | 16 |
| 2.1.10.1.4. | PREČKANJA CESTE | 17 |
| 2.1.10.2. | OBČINSKE CESTE..... | 19 |
| 2.1.10.3. | KOMUNALNA IN ENERGETSKA OMREŽJA | 19 |
| 2.1.10.3.1. | VODOVOD..... | 20 |
| 2.1.10.3.2. | KANALIZACIJA..... | 20 |
| 2.1.10.3.3. | PLINOVOD | 21 |
| 2.1.10.3.4. | TK | 21 |
| 2.1.10.3.5. | CA-TV | 22 |
| 2.1.10.4. | VARSTVO VODOTOKOV..... | 22 |
| 2.1.10.4.1. | SPLOŠNO | 22 |
| 2.1.10.4.2. | KRIŽANJA..... | 24 |
| 2.1.10.4.2.1. | VODENJE TRASE V PRIOBALNIH ZEMLJIŠČIH | 24 |
| 2.1.10.5. | DRUGI POGOJI | 24 |
| 2.1.11. | PREIZKUS VODOTESNOSTI..... | 25 |
| 2.1.12. | OCENA VREDNOSTI DEL | 26 |
| 2.1.13. | OCENA VZDRŽEVALNIH IN OBRATOVALNIH STROŠKOV..... | 27 |
| 2.1.14. | OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROSTORSKIMI AKTI IN PREDPISI O UREJANU PROSTORA..... | 27 |

| | | |
|----------------|---|-----------|
| 2.1.15. | OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO IN USTREZNI UKREPI ZA ZMANJŠANJE TEH VPLIVOV | 27 |
| 2.1.16. | OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO IN USTREZNI UKREPI ZA ZMANJŠANJE TEH VPLIVOV | 30 |
| 2.1.17. | IZSLEDKI PREDHODNIH RAZISKAV | 30 |
| 2.1.18. | ZAKLJUČEK..... | 30 |
| 2.1.19. | UPORABLJENI PREPISI IN STANDARDI | 30 |
| 2.1.20. | GRAFIČNI PRIKAZI..... | 33 |

2.1. UVOD

Občina Hoče-Slivnica namerava za ureditev odvajanja komunalnih odpadnih vod v manjšem delu naselja Spodnje Hoče in Pivola ter v večjem delu naselja Zgornje Hoče z zaselkom Zaforšt, v delu naselja Polana in delu naselja Hočko Pohorje izvesti ločeno komunalno kanalizacijsko omrežje. Predvidena je izgradnja komunalnega kanalizacijskega omrežja v aglomeraciji Hoče z enaintridesetimi gravitacijskimi kanali.

Pri projektiranju smo upoštevali sledeče podatke:

Vse predhodne projektne pogoje ter pridobljena mnenja mnenjedajalcev: Občina Hoče-Slivnica, NIGRAD d.d., Elektro Maribor d.d., Telekom Slovenije d.d., Telemach d.o.o. (UnitedFiber d.o.o.), Mariborski vodovod d.d., Plinarna Maribor d.o.o., Zavod za gozdove, ZVKDS, Direkcija RS za infrastrukturo, Zavod RS za varstvo narave in Direkcije RS za vode;

Geodetski posnetek območja izgradnje kanalizacije,

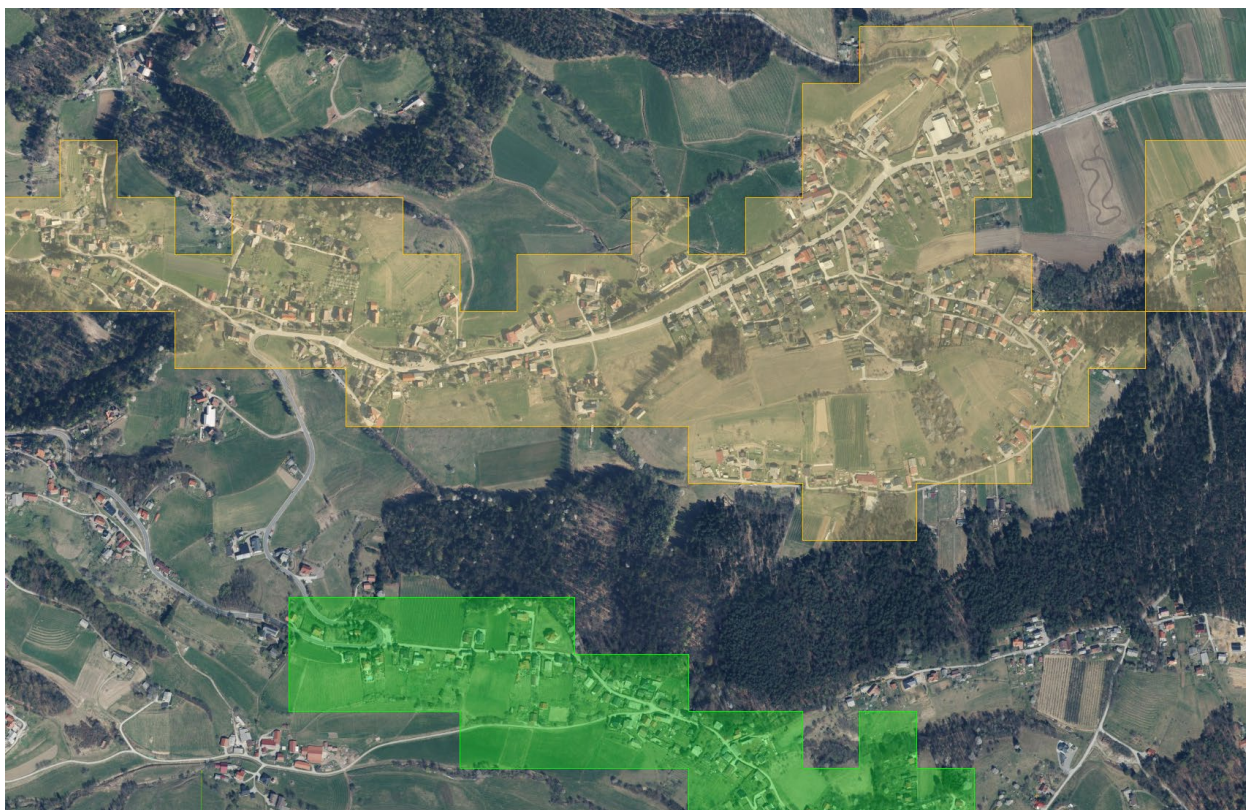
Ortofoto posnetki z zemljiškim katastrom, GURS;

IZP št. 15-20, februar 2021,

PZI, UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH - AGLOMERACIJA PIVOLA, št. 12-24, februar 2025

Terenski ogledi in meritve.

Predmet projektne obravnave je PZI odvodnjavanja komunalnih odpadnih voda s področja navedenega in prikazanega območja s stališča zahtevanih higienskih, tehničnih in tudi ob minimalnih stroškovnih vidikih projekta.



Slika 1: Aglomeracija Hoče (zgoraj) in aglomeracija Radizel (spodaj)

2.1.1.1. OBSTOJEČE STANJE

Na obravnavanem območju navedenih naselij in bližnjih zaselkov ni celovito rešenega odvoda komunalnih odpadnih vod. Odpadne komunalne in meteorne vode se odvajajo iz obstoječih objektov preko greznic v podtalje ali po obstoječih krajših kanalih v odprte odvodnike in vodotoke.

Na območju obravnavanega je delno izvedeno obstoječa mešana kanalizacija, na katero se priključuje predvideno kanalizacijsko omrežje.

V sklopu projekta »Očistimo reko Dravinjo« ter »Varovanje vodnih virov in varna oskrba s pitno vodo na območju regionalnega mariborskega vodovoda – KANALIZACIJA« je bil izveden primarni kolektor Rečnik – Glaserjev trg skozi Zgornje Hoče in Spodnje Hoče z odvodnjo preko razbremenilnika na centralna čistilno napravo Maribor v Dogošah na katerega je tudi predvidena priključitev kanalizacije z obravnavanega območja.

Dejavnost odvajanja in čiščenja odpadnih voda v občini Hoče-Slivnica izvaja Nigrad d.d.

2.1.1.2. KONCEPT REŠEVANJA

Kanalizacija se v aglomeracijah Hoče in Radizel uredi kot ločen kanalizacijski sistem za odvajanje komunalnih odpadnih vod, s priključkom na nov že izveden primarni kolektor Rečnik – Glaserjev trg, kateri je preko razbremenilnika speljan na centralno čistilno napravo Maribor. Meteorna kanalizacija ni del projektne dokumentacije.

V kolikor obstajajo dislocirani manjši onesnaževalci, katerih zaradi oddaljenosti od strjenega naselja in s tem investicijske neupravičenosti ni mogoče priključiti na predvideni kanalizacijski sistem, je mogoče reševati z individualnimi čistilnimi napravami ali črpališči s prečrpavanjem odpadne vode na kanalizacijsko omrežje. V slučaju, ko gre za najmanjše enote se predvidi reševanje s greznicami (septičnimi jamami), ki morajo biti v vsakem primeru vodotesne ter izvedene po SIST EN 12566-1:2017. Sicer pa se dopuščata dve možni rešitvi z aplikacijo greznic, tako izdelavo objektov brez pretoka, grajenih z namenom zadrževanja odplak in rednih odvozov na komunalno čistilno napravo, ki ima urejen sprejem grezničnih odplak ali pa izdelavo objektov, potrebnih kapacitet koncipiranih tako, da je, poleg mehanske, zagotovljena tudi biološka stopnja čiščenja. Odpadne vode se po prehodu biološke stopnje iztekajo v podzemni drenažni sistem. Lahko se predvidijo tudi individualne čistilne naprave ali druge rešitve skladne s standardi iz skupine SIST EN 12566 ali drugimi ustreznimi tehnološkimi rešitvami.

Območje urejanja navedenih delov naselij obsega izgradnjo komunalnega kanalizacijskega omrežja iz naslednjih kanalov: kanal FK7, kanal FK8, kanal FK9, kanal FK10, kanal FK11, kanal FK12, kanal FK13, kanal FK14, kanal FK14.1, kanal FK15, kanal FK15.1, kanal FK15.2, kanal FK16, kanal FK17, kanal FK18, kanal FK19, kanal FK20, kanal FK21, kanal FK22, kanal FK23, kanal FK24, kanal FK25, kanal FK26, kanal FK27, kanal FK27.1, kanal FK28, kanal FK29 ter povezovalni kanal GV8 in gravitacijskih vodov, ki prečkajo Hočki potok v zaščitni JE cevi z izvedeno z vodenim podvrtavanjem in sicer GV5, GV6 in GV7.

2.1.2. KANALIZACIJSKA MREŽA

Kanalizacijska mreža za odvod odpadnih voda mora biti vodotesna. Kjer je na voljo dovolj naravnega padca, so kanalski vodi projektirani tako, da je mogoč gravitacijski

odtok, pri čemer pa je potrebno upoštevati kriterij, da pretočne hitrosti ne presegajo kritične hitrosti, kakor tudi kriterij minimalnih hitrosti, da se prepreči odlaganje sedimentov (DWA-A 118E). Revizijski kanalizacijski jaški bodo izdelani iz tipskih ABC oz. BC cevi Ø 100 cm, pokriti z LTŽ kanalizacijskimi pokrovi jaškov s tritočkovnim odpiranjem.

Pri določanju možnih situacijskih potočkov kanalov smo se obrnili na vse možne obstoječe podatke. Kanale smo projektirali na geodetskih posnetkih. Projektna dokumentacija PZI je usklajena z investitorjem in krajevno skupnostjo. Vse zahteve mnenjedajalcev so upoštevane, za kar so tudi pridobljena mnenja.

Trase predvidenih komunalnih kanalov potekajo praviloma v ali ob lokalnih cestah in parcelah. Skupna dolžina predvidenih gravitacijskih komunalnih kanalov v aglomeraciji HOČE in RADIZEL znaša 6.310,5m:

| ime kanala | predvideni prerezi cevi | dolžina kanala [m'] |
|----------------|-------------------------|---------------------|
| Kanal FK7 | PVC DN200, SN8 | 203,8 |
| Kanal FK8 | PVC DN200, SN8 | 105,0 |
| Kanal FK9 | PVC DN200, SN8 | 206,3 |
| Kanal FK10 | PVC DN200, SN8 | 62,6 |
| Kanal FK11 | PVC DN200, SN8 | 310,5 |
| Kanal FK12 | PVC DN200, SN8 | 26,1 |
| Kanal FK13 | PVC DN200, SN8 | 82,5 |
| Kanal FK14 | PVC DN200, SN8 | 209,2 |
| Kanal FK14.1 | PVC DN200, SN8 | 44,9 |
| Kanal FK15 | PVC DN200, SN8 | 640,2 |
| Kanal FK15.1 | PVC DN200, SN8 | 14,2 |
| Kanal FK15.2 | PVC DN200, SN8 | 61,5 |
| Kanal FK16 | PVC DN200, SN8 | 40,0 |
| Kanal FK17 | PVC DN200, SN8 | 23,7 |
| Kanal FK18 | PVC DN200, SN8 | 222,8 |
| Kanal FK19 | PVC DN200, SN8 | 107,6 |
| Kanal FK20 | PVC DN200, SN8 | 31,2 |
| Kanal FK21 | PVC DN200, SN8 | 90,1 |
| Kanal FK22 | PVC DN200, SN8 | 61,1 |
| Kanal FK23 | PVC DN200, SN8 | 35,9 |
| Kanal FK24 | PVC DN200, SN8 | 127,3 |
| Kanal FK25 | PVC DN200/DN250, SN8 | 781,5 |
| Kanal FK26 | PVC DN200/DN250, SN8 | 262,8 |
| Kanal FK27 | PVC DN200, SN8 | 944,5 |
| Kanal FK27.1 | PVC DN200, SN8 | 202,9 |
| Kanal FK28 | PVC DN200, SN8 | 647,8 |
| Kanal FK29 | PVC DN200, SN8 | 292,0 |
| Kanal GV8 | PVC DN200, SN8 | 421,0 |
| Kanal GV7 | PVC DN200, SN8 | 17,4 |
| Kanal GV6 | PVC DN200, SN8 | 18,5 |
| Kanal GV5 | PVC DN200, SN8 | 15,6 |
| SKUPAJ: | | 6.310,5 |

2.1.2.1. KANAL FK7

Kanal FK7 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 203,8 m. Poteka po ulici od uvoza k objektu Hočko Pohorje 12 in 11A proti novo predvidenemu gravitacijskemu kanalu GV5, ki prečka potok in se naveže na obstoječi jašek FK1-36, kjer se tudi zaključí.

2.1.2.2. KANAL FK8

Kanal FK8 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 105,0 m. Poteka po ulici od uvoza k objektu Pivola 64 proti obstoječemu kanalu FK1, ki je del ločene projektne dokumentacije, kjer se tudi zaključí v jašku FK1-33.

2.1.2.3. KANAL FK9

Kanal FK9 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 206,3 m. Poteka po ulici v bližini objekta Pivola 61c proti obstoječemu kanalu FK1, ki je del ločene projektne dokumentacije, kjer se tudi zaključí v jašku FK1-35.

2.1.2.4. KANAL FK10

Kanal FK10 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 62,6 m. Poteka po ulici od uvoza k objektu Hočko Pohorje 11 proti novo predvidenemu kanalu FK7, kjer se tudi zaključí.

2.1.2.5. KANAL FK11

Kanal FK11 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 310,5 m. Poteka po ulici od objekta Pivola 68 kot odcep kanala FK1, ki je del ločene projektne dokumentacije in se priključi na jašek FK1-38 omenjenega kanala.

2.1.2.6. KANAL FK12

Kanal FK12 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 26,1 m. Poteka po ulici od uvoza k objektu Pivola 75 proti črpališču 4, ki je del ločene projektne dokumentacije, kjer se tudi zaključí.

2.1.2.7. KANAL FK13

Kanal FK13 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 82,5 m. Poteka po ulici od uvoza k objektu Hočko Pohorje 1 proti obstoječemu odcepu kolektorja Rečnik-Glaserjev trg, kjer se tudi zaključí.

2.1.2.8. KANAL FK14

Kanal FK14 poteka s pričetkom na dovozni poti k objektu Pivola 77 in zavije proti piceriji Anja kjer med objektom Zgornje Hoče 58 in parkiriščem zavije proti cesti RT-929. Kanal FK14 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 209,2 m. Kanal na enem mestu poteka pod dnem jarka – izvedba s prekopom in se priključi na obstoječi odcep kolektorja Rečnik-Glaserjev trg, kjer se tudi zaključí.

2.1.2.9. KANAL FK14.1

Kanal FK14.1 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 44,9 m. Poteka po dovozu k objektu Zgornje Hoče 56 kot odcep kanala FK14, kjer se tudi zaključí.

2.1.2.10. KANAL FK15

Kanal FK15 poteka s pričetkom na dovozni poti k objektu Zgornje Hoče 59 in zavije proti objektu Zgornje Hoče 60a ter s potekom za njim se usmeri proti Hočkemu potoku ob katerem poteka do objekta Zgornje Hoče 19 in naprej do dovozne poti k objektu Zgornje Hoče 16, kjer se združi s kanalom FK 16 v jašku, kjer se tudi zaključi. Od tod poteka povezovalni vod pod potokom. Kanal FK15 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 640,2 m.

2.1.2.11. KANAL FK15.1

Kanal FK15.1 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 14,2 m. Poteka po dovozu k objektu Zgornje Hoče 56 kot odcep kanala FK15, kjer se tudi zaključi.

2.1.2.12. KANAL FK15.2

Kanal FK15.2 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 61,5 m. Poteka po dovozni poti med objektoma Zgornje Hoče 58b in Zgornje Hoče 58c kot odcep kanala FK15, kjer se tudi zaključi.

2.1.2.13. KANAL FK16

Kanal FK16 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 40,0 m. Poteka po ulici od uvoza k objektu Zgornje Hoče 16 proti novo predvidenemu kanalu GV6, kjer se tudi zaključi.

2.1.2.14. KANAL FK17

Kanal FK17 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 23,7 m. Poteka po ulici oz. po uvozu s ceste RT-929 proti obstoječemu jašku kolektorja Rečnik-Glaserjev trg, kjer se tudi zaključi.

2.1.2.15. KANAL FK18

Kanal FK18 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 222,8 m. Poteka po ulici od objekta Zgornje Hoče 67a proti novo predvidenemu kanalu GV7, kjer se tudi zaključi.

2.1.2.16. KANAL FK19

Kanal FK19 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 107,6 m. Poteka po ulici od Siničevega mlina po uvozu s ceste RT-929 proti obstoječemu jašku kolektorja Rečnik-Glaserjev trg, kjer se tudi zaključi.

2.1.2.17. KANAL FK20

Kanal FK20 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 31,2 m. Poteka po ulici od uvoza k objektu Zgornje Hoče 8d proti obstoječemu odcepu kolektorja Rečnik-Glaserjev trg, kjer se tudi zaključi.

2.1.2.18. KANAL FK21

Kanal FK21 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 90,1 m. Poteka po ulici od uvoza k objektu Zgornje Hoče 10e proti obstoječemu odcepu kolektorja Rečnik-Glaserjev trg, kjer se tudi zaključi.

2.1.2.19. KANAL FK22

Kanal FK22 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 61,1 m. Poteka po ulici od uvoza k objektu Zgornje Hoče 26a proti obstoječemu odcepu kolektorja Rečnik-Glaserjev trg, kjer se tudi zaključí.

2.1.2.20. KANAL FK23

Kanal FK23 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 35,9 m. Poteka po ulici od uvoza k objektu Zgornje Hoče 65c in 65d proti obstoječemu odcepu kolektorja Rečnik-Glaserjev trg, kjer se tudi zaključí.

2.1.2.21. KANAL FK24

Kanal FK24 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 127,3 m. Poteka po ulici od uvoza k objektu Zgornje Hoče 26b proti obstoječemu kolektorju Rečnik-Glaserjev trg, kjer se tudi zaključí z izvedbo novega priključnega revizijskega jaška.

2.1.2.22. KANAL FK25

Kanal FK25 poteka s pričetkom na dovozni poti k objektu Zgornje Hoče 29f in na križišču zavije proti objektu Zgornje Hoče 22c ter s potekom po cesti pri objektu Zgornje Hoče 30a zavije in poteka po zasebnih zemljiščih proti objektu Zgornje Hoče 105 kjer se v cesti združi s kanalom FK26. Kanal FK25 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 in DN250 v skupni dolžini 781,5 m, od katerih je cevi DN200 dolžine 493,1 m ter DN250 dolžine 288,4 m.

2.1.2.23. KANAL FK26

Kanal FK26 poteka s pričetkom na ulici pri objektu Zgornje Hoče 35d proti Spodnjim Hočam oz. proti objektu Gozdna ulica 93, kjer se priključi na obstoječo kanalizacijsko omrežje v obstoječi RJ s K.V. 303,22 m.n.v.. Kanal FK26 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 in DN250 v skupni dolžini 262,8 m, od katerih je cevi DN200 dolžine 99,1 m ter DN250 dolžine 163,7 m.

2.1.2.24. KANAL FK27

Kanal FK27 poteka v zaselku Zavoršt s pričetkom na dovozni poti k objektu Zgornje Hoče 45 in naprej po cesti proti objektu Zgornje Hoče 30g, kjer se združi s kanalom FK25 in zaključí. Kanal FK27 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 944,5 m.

2.1.2.25. KANAL FK27.1

Kanal FK27.1 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 202,9 m. Poteka po dovozu k objektu Zgornje Hoče 36f kot odcep kanala FK27, kjer se tudi zaključí.

2.1.2.26. KANAL FK28

Kanal FK28 poteka v delu naselja Polana s pričetkom na dovozni poti k objektu Zgornje Hoče 11a in naprej po cesti RT-929/1332 proti avtobusnem postajališču kjer zavije na LC 380071 proti novo predvidenemu kanalu GV8 pri objektu z naslovom Zgornje Hoče 52, kjer se zaključí. Kanal FK28 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 647,8 m.

2.1.2.27. KANAL FK29

Kanal FK29 poteka v delu naselja Polana s pričetkom na dovozni poti k objektu Polanska cesta 157 in naprej po LC 380071 proti novo predvidenemu kanalu FK29 pri objektu z naslovom Zgornje Hoče 52, kjer se zaključí. Kanal FK29 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 292,0 m.

2.1.2.28. KANAL GV5

Kanal GV5 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 15,6 m. Povezuje kanala FK7 in FK10 s kanalom FK1 v jašku FK1-36, ki se kasneje preko ČRPALIŠČA 4 in tlačnega voda TV4 priključi na obstoječi kanalizacijski sistem. Prečkanje vodotoka Hočki potok se izvede s pomočjo vodenega podvrtavanja dna z zaščitno JE cevjo DN250.

2.1.2.29. KANAL GV6

Kanal GV6 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 18,5 m. Povezuje kanale FK15, FK15.1, FK15.2 in FK16 s kanalom na drugi strani Hočkega potoka FK17, ki se kasneje priključi na obstoječi kanalizacijski sistem. Prečkanje vodotoka Hočki potok se izvede s pomočjo vodenega podvrtavanja dna z zaščitno JE cevjo DN250.

2.1.2.30. KANAL GV7

Kanal GV7 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 17,4 m. Povezuje kanal FK18 s kanalom FK19, ki se kasneje priključi na obstoječi kanalizacijski sistem. Prečkanje vodotoka Hočki potok se izvede s pomočjo vodenega podvrtavanja dna z zaščitno JE cevjo DN250.

2.1.2.31. KANAL GV8

Kanal GV8 je gravitacijski kanal iz PVC cevi DN200 v skupni dolžini 421,0 m. Povezuje kanala FK28 in FK29 s kanalom FK27, kjer se zaključí v jašku FK27-1 od koder odpadna voda odteka do FK25 in FK26, kateri se priključuje na obstoječi kanalizacijski sistem.

2.1.3. HIDRAVLIKA IN DIMENZIONIRANJE KANALIZACIJE

Dimenzioniranje kanalov je izvršeno po standardih DWA-A 118E in SIST EN 752:2017.

Izračun je izdelan na osnovi enotnih pogojev in podatkov:

- količina odpadne vode na prebivalca oziroma na ekvivalentno enoto je 150 l/dan
- število priključenih enot na kanal je povzeto iz razpisne dokumentacije/aglomeracije
- urni in dnevni koeficient neenakomernosti sta 1,5
- mejna polnitev cevi in s tem izkoriščenost kanalskih profilov je največ do 50%
- minimalna hitrost v cevovodu je 0,5 m/s oz. padec je 1%
- maksimalna hitrost v cevovodu je 3,0 m/s
- koeficient hrapavosti $k_b = 0,25$ mm
- odtok iz živinorejske proizvodnje in iz gnojničnih jam ni upoštevan in ni dovoljen.

2.1.4. STATIČNI RAČUN NOSILNOSTI CEVI

Statični izračun je opravljen po standardu ÖNORM B 5012. Račun napetosti in deformacij za kanalizacijske cevi iz polivinil klorida (PVC) je izračunana na kritičnih odsekih na minimalni in maksimalni pokrivni sloj ter največjo prometno obtežbo (SLW 30).

Vgrajevanje cevi mora biti natančno, po navodilih proizvajalca, dosežene morajo biti predvidene trdnosti posteljice ter obsipa in zasipa cevi.

2.1.5. IZBIRA MATERIALA

Zaradi sanitarnih pogojev in ukrepov varstva okolja in skladno z zahtevami investitorja in upravljavca je predvidena za izgradnjo gravitacijskih kanalov za komunalne odpadne vode vgradnja cevi PVC – cevi iz polivinil klorida, izdelane v skladu s standardom SIST EN 13476-1:2018, DN po ISO 161-1:2018. Cevi so ustreznih nazivnih premerov in nazivnega togostnega razreda SN8. Posamezna cev je dolžine 6m oz. 12m, spajajo se s spojkami in tesnili, ki so narejene po standardu SIST EN 681-1:2000. Utori zunanje površine cevi služijo kot utor za tesnilo.

Hišni priključki za komunalne odpadne vode so prav tako predvideni iz PVC cevi nazivnega togostnega razreda SN8.

Vgradnja cevi se mora izvajati po navodilih proizvajalca cevi. V primeru uporabe drugega tipa cevi, se mora pridobiti soglasje investitorja. V primeru vgrajevanja drugih vrst cevi morajo te imeti podobne karakteristike, kot predvidene (vodotesnost, hrapavost, vodonepropustnost, nosilnost, odpornost na obrus). V nasprotnem primeru je potrebno izvesti ustrezno usklajevanje s projektantom, upravljavcem in investitorjem.

2.1.6. VGRADNJA CEVI

Vgradnja cevi se izvaja po standardu SIST EN 1610:2015.

Pred pričetkom gradnje je potrebno zavarovati gradbišče z ustreznimi zaščitnimi ograjami, signalizacijo in ostalim, kot je navedeno v predpisih o varstvu pri gradbenem delu. Zavarovanje je postaviti na mestih, kjer pričakujemo promet pešcev, kolesarjev in motornih vozil.

Sočasno z zakoličbo projektirane kanalizacije je potrebno opraviti tudi zakoličbo ostalih komunalnih vodov, ki tangirajo traso projektirane kanalizacije. Zakoličbo je potrebno izvajati v prisotnosti nadzornega organa gradbišča in upravljavcev posameznih komunalnih vodov. O zakoličbi je potrebno voditi zapisnik. V zapisniku je navesti tudi ime odgovorne osebe, ki bo dolžna vršiti nadzor varovanja komunalnih instalacij v času gradnje.

Strojni izkop se bo izvajal na celotni trasi kanalov. Edino izkop pri križanju z drugimi komunalnimi vodi in v bližini objektov se izvaja ročno. Izkop je izvajati po veljavnih predpisih iz varstva pri gradbenem delu. Za izkop gradbene jame je predviden izkop pod kotom od 70° do 90°, kar je odvisno od globine izkopa. Izkope nad 2 metra je potrebno zavarovati z razpiranjem z lesenimi opaži ali z zagatnimi stenami. Predvideno opaženje vzdolž ceste se predvidi tako, da se zagotovi stabilnost voziščne konstrukcije, kakor tudi izkop in zasip. Predvidene širina izkopa je 1,0 m na skupnem poteku vseh gravitacijskih kanalov in tlačnih vodov (v kolikor so predvideni). Pri velikih globin izkopa

je potrebno posebej paziti na pravilen izkop in opaženje sten jarka. Izkopani material se v celoti odvaža na začasno gradbeno deponijo.

Obvezna je prisotnost geomehanika zaradi možnosti slabih nosilnih tal. Odstraniti je potrebno vsa mehka mesta v podlagi pod dnom jarka in jih nadomestiti z ustreznim materialom za posteljico.

Dno jarka mora biti ravno. Izkopano dno se splanira in nanj nasuje temeljna plast iz kamnitega zasipnega materiala (\emptyset 0-8 mm) debeline vsaj 12 cm. Da bi dosegli zahtevani nosilni kot, najmanj 90° do 120° , je potrebno podlago utrditi (npr. z ročnim ali manjšim pnevmatskim nabijačem). Cev mora po vsej dolžini ležati na podlagi, razen na mestih poglobitev za spojke, kjer je potrebno posteljico poglobiti v dolžini trikratne širine spoja. Ko je cev vkopana, je treba poglobitve ponovno zapolniti z materialom podobne ali višje stopnje zbitosti.

Po končanem pred preizkusu se cevovod zasuje s kamnitim zasipnim materialom (\emptyset 0-16 mm), do 30 cm nad temenom cevi. Obsip cevi se izvaja v plasteh po 10 cm, na obeh straneh cevi hkrati, da se prepreči njeno premikanje. Zasip je treba komprimirati z lažjimi komprimacijskimi sredstvi, istočasno na obeh straneh cevovoda. Še posebej je potrebno biti pozoren pri utrjevanju bokov cevi, ker nezadostno utrjeni boki lahko povzročijo deformacije cevi. Nasutje v območju cevi je komprimirati do najmanj 95 % po standardnem Proctorjevem postopku.

Zasip nad območjem temenskega zasipa se izvede z dopeljanim izkopanim materialom, v kolikor je primeren za zasip. V kolikor material za zasip ni ustrezen se zasip izvede s peščenim agregatom. Zasip se izvaja v slojih debeline 20 cm, sloje je treba komprimirati istočasno na obeh straneh cevovoda. Zasip je komprimirati do najmanj 95 % po standardnem Proctorjevem postopku.

Pri materialu za zasip (nad območjem temenskega zasipa) je potrebno upoštevati sledeče zahteve:

- naj ne vsebuje kamnitih delov, katerih zrna so večja od 32 mm - v nekaterih primerih je za cevi manjšega premera priporočljivo, da so zrna še manjša,
- naj bo dobro stisljiv, nekoheziven in naj zadovoljivo prenaša obtežbe,
- če je zbit na 95% po standardnem Proctorjevem postopku, mora doseči minimalno nosilnost 4 N/mm².
- Ustreznost materiala za zasip potrdi strokovni nadzor.

Pri padcih cevovoda, manjših od 5 ‰ se cev polaga na betonsko posteljico, pri križanju kanalizacije z drugimi komunalnimi vodi pa se jih obbetonira, oboje z betonom C 16/20.

Cevi, spoje in fazonske kose pred montažo skrbno pregledamo, da niso poškodovani ter kontroliramo lego montiranih spojev na ceveh in fazonskih kosih. Pogledamo tudi, če razredi cevi in fazonskih kosov ustrezajo projektni specifikaciji.

Vgrajevanje in spajanje cevi se izvaja po navodilih proizvajalca. Po končanih delih se izvede preizkus vodotesnosti in pregled kanalizacije s kamero.

Pri polaganju cevi v cestnem telesu se cesto rekonstruira, skladno z Zakonom o cestah (Uradni list RS, št. 109/10, 48/12, 36/14 – odl. US, 46/15 in 10/18), Pravilnikom o projektiranju cest (Uradni list RS, št. 91/05, 26/06, 109/10 – ZCes-1 in 36/18), Zakonom o javnih cestah (Uradni list RS, št. 33/06 – uradno prečiščeno besedilo, 45/08, 57/08 – ZLDUVCP, 69/08 – ZCestV, 42/09, 109/09, 109/10 – ZCes-1 in 24/15 – ZCestn),

Odlokom o občinskih cestah v Občini Slovenske Konjice (Ur. list RS, št. 30/13) ter veljavnimi tehničnimi pravilniki.

Pred dokončanjem del mora izvajalec del na zemljiščih, na katera je posegel, vzpostaviti prvotno stanje, gradbišče in začasne deponije očistiti ter odvečni in odpadni material odpeljati na ustrezno odlagališče na svoje stroške.

Če bi bili zaradi gradnje uničeni mejniki, jih je izvajalec dolžan na svoje stroške po usposobljeni, registrirani in pooblaščen organizaciji za geodetske meritve postaviti v prvotno stanje.

2.1.7. REVIZIJSKI JAŠKI

Revizijski jaški, ki se vgradijo za potrebe čiščenja kanala in periodičnih pregledov so iz tipskih ABC oz. BC vodotesnih montažnih cevi premera Ø 100 cm. Jaški globine, večje od 1m, morajo imeti vgrajeno vstopno lestev iz nerjavečega jekla. Priključki na jaške so izvedeni s pomočjo tipskih nastavkov v steni jaška. V jašku je mogoče izvesti poljubni kot med vtokom in iztokom cevi iz jaška na licu mesta. To omogoča usklajevanja in hitrejši potek gradnje ter prilagoditve sedaj nepredvidenih okoliščinam, ki se bodo pojavljala med gradnjo.

Pokrovi revizijskih jaškov so LTŽ s tritočkovnim odpiranjem premera 60 cm, imajo prostor za vzvod s katerim dvignemo zaklenjen pokrov, napis KANALIZACIJA s črkami velikosti min. 5 cm in odprtine za zračenje po SIST EN 124-2:2015, vgrajeni so v armiranobetonski venec ter zaščiteni z antikorozijsko zaščito – bitumen. Pokrovi so v povoznih površinah tipa D – 400kN, v pohodnih površinah pa tipa B – 125 kN. Pokrovi v cesti morajo biti vgrajeni tako, da se odpirajo proti smeri vožnje. Vrh pokrova se vgradi na koto asfaltnega vozišča oz. okoliškega terena.

Jaške se položi na pripravljeno posteljico debeline 15-30 cm, komprimirane do zbitosti 97% po Proctorju. Jaške se zasipa v plasteh po 30 cm v širini 50 cm okoli jaška. Material se utrdi na 97% po standardnem Proctorjevem postopku. Posebno je potrebno paziti pri zasipavanju prostora pod dnom jaška. Z ročnimi pomagali je potrebno zapolniti in utrditi celotni prazni prostor, s čimer preprečimo morebitne kasnejše deformacije dna jaška. Material za posteljico in zasip je okroglozrnati material z velikostjo zrn 0-32 mm oz. drobljeni material z velikostjo zrn 0-16 mm. Ne sme se uporabljati zmrznjeni material.

Predvideni jaški so tovarniško predizdelane ABC oz. BC cevi mas in zmontirani na licu mesta. Prav tako se na licu mesta uredi mulda.

2.1.8. HIŠNI PRIKLJUČKI

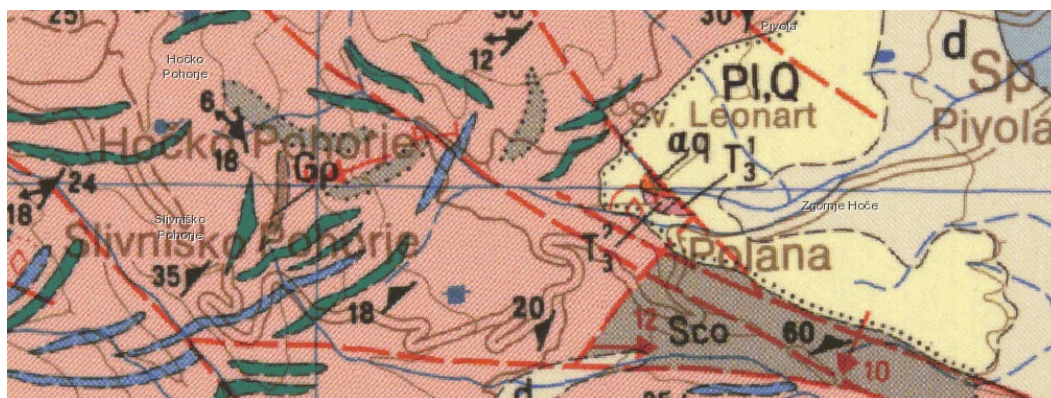
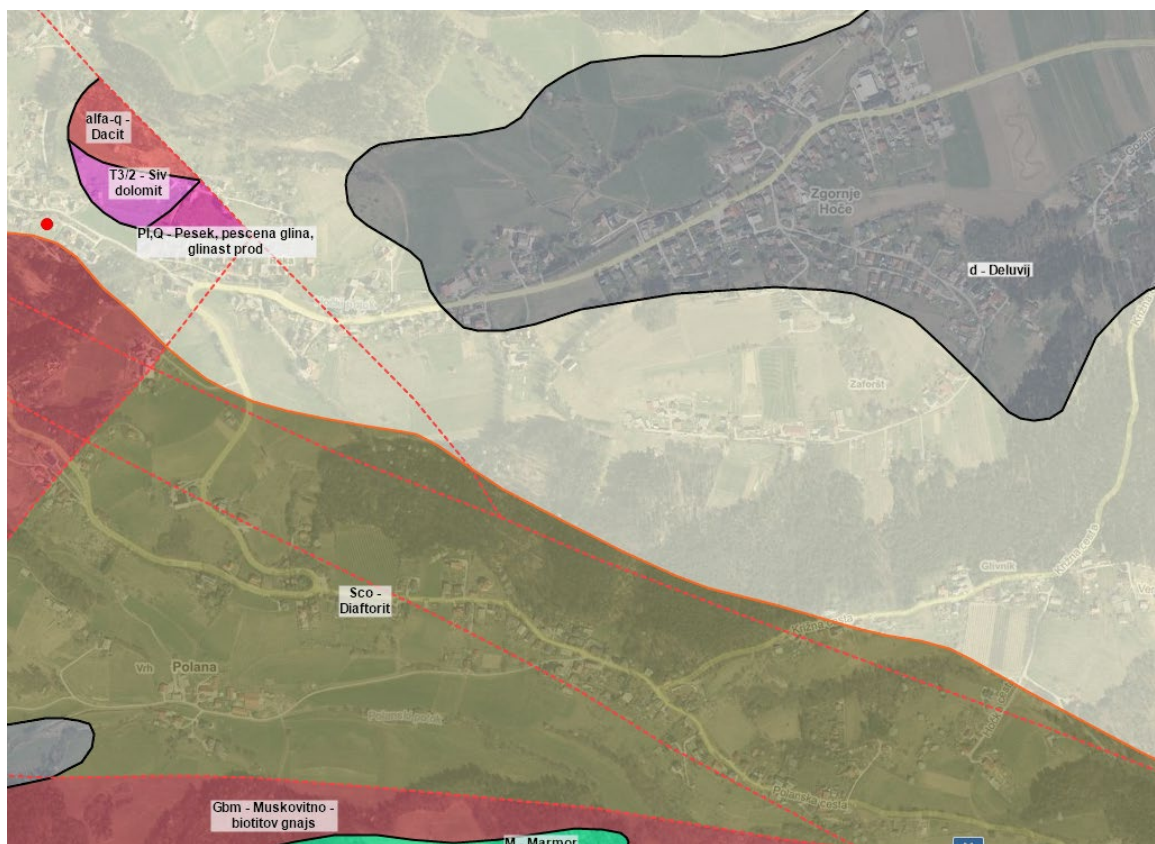
Priključki se izvedejo na revizijske jaške javnega kanala pod kotom, ki ni večji od 90° v smeri toka vode s pomočjo PVC kanalizacijskih cevi in ustreznih kolen. Če priključek na revizijski jašek ni mogoč, se priključek izvede direktno na cev, preko odcepa 45° 200/160 in ustreznih kolen, v kolikor dovoljuje upravljavec omrežja. Priključno cev iz PVC cevi DN 160 mm je potrebno speljati do izven cestnega telesa, v padcu 20 ‰ oziroma 1:DN, kjer se priključek zaključi v slepi izvedbi. Potek hišnih priključkov in lokacije revizijskih jaškov za hišne priključke se določi v projektu PZI. Eventualne višinske zamike se premosti v revizijskem jašku s pomočjo kaskade ob revizijskem jašku.

V fazi projekta PZI se je višinsko preverilo možnost priklopa hišnih priključkov tako gravitacijsko kot s hišnim črpališčem, dejanske trase priključkov so določene provizorično in se lahko izvedejo drugače v skladu z dogovorom med uporabnikom ter naročnikom, izvajalcem in nadzorom.

2.1.9. GEOLOŠKO-GEOTEHNIČNI OPIS

2.1.9.1. SPLOŠNO

Iz osnovne geološke karte SFRJ – List Maribor (List L33-56 v merilu 1:100.000) je razvidno, da območje obravnavanih delov naselij gradijo plasti peska, peščena glina, glinast prod (Pl,Q), Deluvij (d) in Diaforit (Sco).



2.1.9.2. OPIS

Trasa načrtovanega kanala poteka pretežno po ravninskem območju, po občinskih cestah, ob vodotoku Hočki potok, z odcepi v dovodne poti in ulice in sicer po levkokratnem gnajsu in ploščastemu apnencu ter deluviju in Diafortitu. Delno pa trasa poteka po glinasto – lapornatem skrilavcu.

Nivo podtalne vode je v območju, kjer poteka trasa na večjih globinah – nad 2,00 metra – saj predstavljajo vodotok »naravno drenažo«, katera odvaja podtalno vodo.

ZAKLJUČEK

Na osnovi izvedenega pregleda trase načrtovanega kanala lahko zaključimo, da trasa ni erozijsko ogrožena.

Kljub temu moramo pozornost posvetiti sledečemu:

- nivo podtalnice – kateri bo lahko vplival na izkope, na nekaterih odsekih, kjer je ugotovljen vodostaj praktično že na površini terena pa tudi prevoznost vzdolž trase. Obvezna zaščita kanala – cevi, jaškov in črpališča – na silo vzgona (obbetoniranje),
- izkope zaradi varovanja se izvedejo z opaževanjem
- na mestih načrtovanega črpališč predlagamo nadzor geomehanika in morebitno izvedbo geotehničnih raziskovalnih del na osnovi katerih bo možno določiti sestavo temeljnih tal, nivo podtalnice ter (eventualno) zaščito gradbene jame,
- v območjih obstoječih podpornih konstrukcij bo potrebno posebna pozornost – izvedba izkopov v krajših kampadah,

Vsa dela v zvezi z izgradnjo kolektorja naj se izvajajo ob ustreznem gradbenem in geomehanskem nadzoru, ki bo v primeru odstopanja dejanskega stanja, ugotovljenega ob izvedbi, od stanja predvidenega s projektno rešitvijo, podal navodila za nadaljnje delo.

2.1.10. KRIŽANJA Z OBSTOJEČO INFRASTRUKTURO IN SMERNICE ZA IZVEDBO PROJEKTA

V fazi izdelave dokumentacije za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja – DGD, so bili pridobljeni projektni pogoji s strani mnenjedajalcev in z njimi podatki iz katastrov o obstoječih komunalnih in energetskih vodih in so v celoti upoštevani.

Pred pričetkom del bo potrebno preveriti in zakoličiti mikrolokacijo križanj ter vsa dela na križanjih izvajati pod nadzorom upravljavca posameznega voda, skladno s pogoji mnenjedajalcev. Evidentirana križanja so podana v nadaljevanju.

2.1.10.1. DRŽAVNA CESTA

2.1.10.1.1. SPLOŠNO

Obravnavani poseg se nahaja v varovalnem pasu, cestnem svetu in cestnem telesu državne ceste RT-929, odsek 1332 Hoče - Pohorska Vzpenjača od km 1,999 do km

3,150 desno in od km 4,150 do km 4,300 desno, zato so projektni pogoji Direkcije RS za infrastrukturo, Sektor za upravljanje cest Območje Maribor, št. 37167-1292/2019/2 (1506) obvezujoči.

V projektni dokumentaciji je opisana in prikazana navezava komunalnih vodov na obstoječo GJI. Predloženi so potrebni prečni prerezi, iz katerih je razvidna globina in oddaljenost komunalnih vodov od državne ceste glede na teren. Vsa približevanja (poseganja v varovalni pas) in križanja so v situacijah in vzdolžnih profilih jasno označena.

Trasa komunalnih vodov ob državni cesti in vsa prečkanja državne ceste so v projektni dokumentaciji predložena na katastrski situaciji z jasno vidnimi številkami parcel in odmiki ter s stacionažami cest.

Prikaz vzdolžnega vodenja trase kanalizacije v vozišču ceste RT-929, odsek 1332 Hoče - Pohorska Vzpenjača od km 4,150 do km 4,300 desno je označeno in prikazano v situacijah in vzdolžnem profilu, priložen je tudi detajl.

2.1.10.1.2. PRIBLIŽEVANJE DRŽAVNI CESTI

Trasa je načeloma predvidena v ustreznih odmikih od vozišča ceste, tako da se ne posega v vozišče, bankine, v naprave za odvodnjo in v območje za postavitev prometne signalizacije in opreme. Izjeme od navedenega so pogojene s priključevanjem na obstoječe odcepe v varnostnem pasu (obstoječa infrastruktura), ki poteka pravokotno na vozišče.

TABELA PRIBLIŽEVANJA :

| ZAP.ŠT. | CESTA | ZAČETEK | KONEC | STRAN | KANAL | ODDALJENOST |
|---------|-------------|----------|----------|-------|-------|-------------|
| 2 | RT-929/1332 | Km 1,999 | Km 1,999 | DESNO | FK20 | 4,41 |
| 3 | RT-929/1332 | Km 2,099 | Km 2,099 | DESNO | FK21 | 2,23 |
| 4 | RT-929/1332 | Km 2,475 | Km 2,475 | DESNO | FK23 | 3,69 |
| 5 | RT-929/1332 | Km 2,811 | Km 2,811 | DESNO | FK13 | 5,13 |

2.1.10.1.3. VZDOLŽNO VODENJE TRASE KANALA OB CESTI RT-929/1332

Detajl posega v vozišče je priložen.

OBMOČJE POSEGA V VAROVALNI PAS CESTE :

Kanal FK28 vzdolžno vodimo ob cesti RT-929/1332 od km 4,150 do km 4,278 levo v dolžini 131,82 m. Kanal se bo polagal v gradbeni jami, z odmiki jaškov izven voznega pasu (od FK28-1 do FK28-7), kjer je nato predviden prečni potek - izvedba s podvrtavanjem do jaška FK28-8 in poteka pravokotno zna vozišče v km 4,278 smeri stacionaže ceste.

UTEMELJITEV POSEGA OB CESTI ZNOTRAJ VAROVALNEGA PASU :

Izgradnja izven voznega pasu v smeri stacionaže je možna, saj je dovolj velika parcel da poseg v cesto ni potreben saj je le ta v dobrem stanju. Tako je predvideno pravokotno prečkanje ceste RT-929/1332.

NAČIN IZVEDBE :

Zaradi čim manjšega posega bo izkop potekal v kovinskem opažu, širina med opažnima stenama: 2,15 m. kanal se polno obbetonira.

2.1.10.1.4. PREČKANJA CESTE

Vsa prečkanja se izvedejo s podvrtanjem pod cesto v jekleni zaščitni cevi ustreznega profila (JE cev DN250).

Globine prečkanja ne vplivajo na stabilnost konstrukcije cestišča.

Vsa prečkanja so označena na situacijah in vzdolžnih profilih.

Prikaz vzdolžnega vodenja trase kanalizacije v vozišču ceste RT-929/1332 je označeno in prikazano v situacijah in vzdolžnem profilu, priložen je tudi detajl.

TABELA PREČKANJ :

| ZAP.ŠT. | CESTA | KANAL | STAC. CESTE | L [m'] |
|---------|-------------|-------|-------------|--------|
| 1 | RT-929/1332 | FK17 | Km 2,175 | 10,1 |
| 2 | RT-929/1332 | FK19 | Km 2,006 | 9,0 |
| 3 | RT-929/1332 | FK22 | Km 2,413 | 5,5 |
| 4 | RT-929/1332 | FK24 | Km 2,534 | 4,5 |
| 5 | RT-929/1332 | FK28 | Km 4,278 | 24,5 |

Ob prekopu ceste je potrebno upoštevati veljavne predpise, zlasti TSC 08.512:2005 : Varstvo cest, izvajanje prekopov na vozni površinah.

Poseg v cesti se bo vršil izključno v enem vozni pasu, ki se po izgradnji v celoti obnovi v dolžini posega. Stik z obstoječim asfaltom v osi ceste se izvede s premazom z vročim bitumnom in bitumenskim taljivim trakom za stikovanje.

Konstrukcija zgornjega ustroja obnove je sledeča :

- AC 11 surf B 50/70 A3 4 cm
- AC 32 base B 50/70 A3 9 cm
- tamponski drobljenec D22, Me=100 MPa 25 cm
- kamnita posteljica 20 cm, Me=60 MPa 20 cm

OBSTOJEČE ODVODNJAVANJE :

Odvodnjavanje ceste se ne spreminja.

PROMETNA SIGNALIZACIJA :

Po posegu v cesti bo potrebno obnoviti celotno obstoječo horizontalno prometno signalizacijo.

Horizontalna signalizacija, ki se obnovi :

- Ločilna prekinjena črta 5121-2, raster 5-5-5,
- robna prekinjena črta 5122-2

Prečkanja državne ceste se izvedejo s podvrtanjem vozišča, pravokotno na cesto, na globini min. 1,5m (teme cevi).

Po izvedbi je potrebno uvoze in manipulativne površine povrniti v prvotno stanje. Trasa poteka v območju vozišča, zato se sanira in asfaltira v celotni širini posega voznega pasu.

Investitor je dolžan takoj, oziroma najkasneje v roku 60. dni od dneva prejema obvestila Direkcija RS za infrastrukturo oz. pooblaščenega podjetja predstaviti oz. odstraniti vgrajene naprave iz varovalnega pasu ceste oz. cestnega telesa in vzpostaviti prvotno stanje brez odškodnine, če je to potrebno iz cestno-varnostnih interesov, zaradi varnosti prometa na cesti oziroma, če to zahtevajo gradbeni ukrepi pri izvajanju del v zvezi z izboljšanjem stanja ceste.

V skladu s 3. členom Zakona o cestah je investitor dolžan za gradnjo objektov gospodarske javne infrastrukture in priključkov nanjo, vodov, ki predstavljajo minimalno komunalno oskrbo stavb, ki se bo izvajala na zemljiščih v cestnem svetu, pridobiti stvarno služnost na podlagi sklenjene pogodbe o ustanovitvi služnostne pravice.

Investitor oz. izvajalec del je odgovoren za tehnično pravilno in točno izvršitev vseh del pri gradnji. V kolikor bo v času gradnje prišlo do onesnaženja ostalega dela prometnih površin, jih je redno čistiti že med delom posebno pa tudi po končanju del.

Zaradi preglednosti na cesti mora biti ves material oddaljen od ceste vsaj 3,0 m ali tudi več, če to zahteva preglednost na cesti.

V primeru oviranja prometa na cesti vsled tehnologije izvajanja del si mora investitor v smislu 74. člena Zakona o cestah pridobiti dovoljenje za zaporo ceste od Direkcije RS za infrastrukturo, na osnovi vloge in elaborata začasne prometne ureditve za čas izvajanja del.

Direkcija RS za infrastrukturo ne bo zagotavljala nobenih dodatnih ukrepov varstva pred hrupom za objekt, kot tudi ne zaščite pred morebitnimi drugimi vplivi, ki bodo posledica obratovanja državne ceste na tangiranem odseku.

Investitor je materialno in kazensko odgovoren za morebitno škodo, ki bi nastala na cesti ter škodo, ki bi bila povzročena uporabnikom ceste vsled neprimerne tehnologije izvajanja gradbenih del. Vsi stroški za eventuelno tozadevno povzročeno škodo oziroma stroški poškodb vozišča bremenijo izvajalca del oziroma investitorja.

Investitor je dolžan za vse posege in objekte, ki se bodo izvajali v cestnem svetu in cestnem telesu državne ceste zagotoviti 3 - letno garancijsko dobo za vse izvedene posege in objekte, in sicer od dneva prevzema posegov in objektov s strani Direkcije RS za infrastrukturo, ter v 3-letnem obdobju zagotoviti odpravo pomanjkljivosti na stroške investitorja.

Direkcija RS za infrastrukturo odklanja vsako odgovornost, ki bi nastala na objektu v varovalnem pasu oz. cestnem telesu državne ceste zaradi ceste, njenega vzdrževanja ali prometa na njej.

Če bi bili zaradi gradnje uničeni mejniki cestnega sveta, jih je investitor dolžan na svoje stroške po usposobljeni, registrirani in pooblaščen organizaciji za geodetske meritve postaviti v prvotno stanje.

Pred začetkom del mora investitor pisno obvestiti Direkcijo RS za infrastrukturo, Območje Maribor z navedbo predvidenega začetka in konca nameravane gradnje.

2.1.10.2. OBČINSKE CESTE

Trasa kanalizacije poteka v lokalnih občinskih cestah, za katere velja, da se po gradnji povrnejo v prvotno stanje in celotni vozni pas asfaltira. Jaški predvidenih kanalov so, v koliko je bilo to mogoče, postavljeni izven kolesnic, na nekaterih mestih zaradi gostote druge infrastrukture to ni bilo mogoče.

Pred pričetkom izvajanja del na občinskih cestah je potrebno asfaltno vozišče zarezati, da je omogočeno pravilno krpanje vozišča. Odkopani material ob cesti se ne sme odlagati na notranjo stran cestnega sveta. Za zasip prekopa in posegov v vozišča obravnavanih cest se mora uporabljati ustrezen kamnit material (prodec ali drobljenec), ki mora ustrezati vsem veljavnim tehničnim pogojem gradnje. Zahteva se vgrajevanje v plasteh po 20 cm. Zaključna plast zasipa mora biti iz tamponskega materiala v debelini 20 cm, na katerega se položi še PVC folija in vgradi zaključna plast betona C 16/20 v debelini obstoječega asfalta. Po končani konsolidaciji zasipa se zaključna plast betona odstrani in nadomesti z asfaltom (kjer gre za poškodbe asfaltne prevleke). Gradbena dela je potrebno izvajati tako, da je omogočen varen dostop stanovalcev do objektov znotraj območja gradbišča.

2.1.10.3. KOMUNALNA IN ENERGETSKA OMREŽJA

S strani upravljavcev komunalnega in energetskega omrežja smo pridobili podatke o lokaciji obstoječe infrastrukture. Mikrolokacijo komunalnega in energetskega omrežja ter predvidenih križanj je potrebno pred izvedbo del preveriti in zakoličiti po podatkih upravljavcev.

Pred pričetkom del je potrebno vse pristojne mnenjedajalce obvestiti o tem, skladno z njihovimi projektnimi pogoji.

Pred začetkom posega v prostor je potrebno v pristojnem nadzorništvu naročiti zakoličbo elektroenergetskih vodov in naprav ter zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini elektroenergetskih vodov in naprav.

Morebitne poškodbe na obstoječih komunalnih vodih, ki nastanejo med gradnjo izvajalec nemudoma javi upravljavcu komunalnih vodov in odpravi na lastne stroške. Za križanje s komunalnimi vodi je potrebno predhodno obvestiti upravljavce le teh, da na terenu točno določijo oziroma zaznamujejo točno lego. V nasprotnem primeru investitor in izvajalec nista dolžna poravnati nastalo škodo. Križanja je zavarovati v skladu s predpisi o varstvu pri delu ter zahtevami upravljavca kom. vodov. Gradbena dela v bližini drugih komunalnih vodov se izvajajo ročno pod nadzorom službe upravljavca komunalnih vodov ter v skladu z njihovimi določili.

Vse obstoječe komunalne naprave je potrebno pred izkopom jarkov označiti na terenu.

Za vse naprave, ki bodo ob gradnji v uporabi je potrebno zavarovanje pri izkopu, med gradnjo, ter pri zasipanju. Problemi pri križanjih in eventualnih predstavitev

neevidentiranih obstoječih naprav se bodo reševali tekoče med gradnjo od posvetovanju s projektantom.

2.1.10.3.1. VODOVOD

Na območju predvidene novogradnje kanalizacije poteka vodovodno omrežje, vodovodne naprave in hišni priključki in sicer vzporedno s kanalom FK28, FK29 in TV8, ki se po potrebi v celoti rekonstruira in zamenja z ustreznejšimi cevmi enakega premera.

Pri projektiranju in izvedbi je potrebno upoštevati predpisane horizontalne odmike (1,5m) in vertikalne odmike, predvideti ustrezno zaščito na mestu križanj na ustrezni globini. Na odsekih, kjer se bodo vršili posegi in obnavljala asfaltna površina je potrebno stanje zasunov, hišnih priključkov in cestnih kap in jih po potrebi urediti/zamenjati.

Z ozirom na Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ruš, Vrbanskega platoja, Limbuške dobrove in Dravskega polja (Uradni list RS, št. 24/07, 32/11 in 22/13) se območje predvidenega posega nahaja v širšem vodovarstvenem območju z oznako VVO III. Uredbo je potrebno dosledno upoštevati.

Obvezno je upoštevanje katastra ter zakoličba vseh obstoječih vodovodnih objektov in naprav na kraju samem pred in v času gradnje. Izbere se naj takšna tehnologija gradnje, da bodo onemogočene kakršnekoli poškodbe obstoječih vodovodnih cevovodov. V kolikor do poškodb kljub temu pride, mora investitor (izvajalec) cevovode na svoje stroške nadomestiti z novimi.

Obvezno je upoštevanje katastra vodovodnih naprav in objektov.

V fazi gradnje je obvezno sodelovanje s strokovnimi službami za upravljanje vodovoda - Društvo Krajanov Reka-Pohorje in Mariborski Vodovod d.o.o.

2.1.10.3.2. KANALIZACIJA

Vse morebitne poškodbe, ki bi nastale na obstoječi kanalizaciji v času izvajanja del, je dolžan investitor na lastne stroške sanirati.

Projektne rešitve se je sproti usklajevalo z izvajalcem GJS - služba za kanalizacijo Nigrad d.d., kar se bo izvajalo tudi v fazi izdelave PZI dokumentacije.

V okviru projektne dokumentacije so se preverili tudi odcepi-kanalizacijskih priključkov za odvod sanitarne-komunalne odpadne vode od posameznih parcel (objektov) in bodo izdelani/obdelani v PZI dokumentaciji.

Projekt predvideva izvedbo kanalizacijskih priključkov izključno na revizijski jašek javne kanalizacije, trasa in revizijski jaški so predvideni izven kolesnic motornega prometa.

Odvodnik sanitarnih-komunalnih vod je projektiran tako, da so zagotovljene minimalne pretočne hitrosti odpadne vode glede na predviden vzdolžni padec tega kanala (padec min 0,5%.)

Jaški javne kanalizacije morajo biti iz ABC oz. BC materiala in takšni so tudi predvideni. Cevi za komunalno kanalizacijo so iz PVC SN8. Črpalke morajo biti ustrezne kvalitete, ki imajo zagotovljen bližnji servis in dolgo življenjsko dobo.

LTŽ pokrovi javne kanalizacije morajo imeti nosilnost 400kN s tritočkovnim odpiranjem.

2.1.10.3.3. PLINOVOD

Na območju predvidene novogradnje kanalizacije ne poteka plinovodno omrežje.

2.1.10.3.4. TK

Na območju posega potekajo obstoječe TK instalacije optično omrežje, ki bodo zaradi gradnje kanalizacije ogrožene. Prečkanja in paralelni poteki kanalizacije z obstoječimi TK instalacijami, morajo biti izvedeni po obstoječih tehničnih predpisih.

Zaščitni pogoji za TK instalacije se bodo določili na podlagi tehnične rešitve in v skladu z dogovorom s skrbniško službo Telekom Slovenije d.d.. Za potrebe izvedbe zaščite obstoječih TK tras Telekom Slovenije d.d. je potrebno v trasi gradnje na mestih kjer kanalizacija tangira obstoječo zemeljsko TK infrastrukturo zagotoviti prostor za položitev zaščitnih cevi.

Investitor mora v soglasje predložiti projektno dokumentacijo, ki mora vsebovati označena mesta križanja in skupne poteke komunalnega voda s TK instalacijami in zahtevane ukrepe za TK instalacije podane s strani skrbniške službe Telekom Slovenije d.d.. Vsa dela bodo izvršili strokovni delavci Telekom Slovenije d.d.. Vse stroške izvedbe zaščite in prestavitve nosi investitor.

Najmanj 30 dni pred pričetkom del, je zaradi točnega dogovora glede zakoličbe, zaščite in prestavitve TK omrežja, terminske uskladitve in nadzora nad izvajanjem del, investitor oziroma izvajalec o tem dolžan obvestiti skrbniško službo Telekom Slovenije na telefonsko številko kontaktne osebe. Za prestavitev TK naprav mora investitor pridobiti vsa potrebna dovoljenja in soglasja lastnikov zemljišč.

Gradbena dela v bližini telefonskega podzemnega omrežja je potrebno obvezno izvajati z ročnim izkopom, pod nadzorom strokovnih služb Telekom Slovenije, ki bodo za vsak konkreten primer določile še dodatne potrebne ukrepe za zaščito TK omrežja. Nasip ali odvoz materiala nad traso TK kabla ni dovoljen. V telefonskih kabelskih jaških ne smejo potekati vodi drugih komunalnih napeljav.

Vsa dela v zvezi z zaščito in prestavitvami tangiranih TK kablov izvede Telekom Slovenije, d.d.(ogledi, izdelava tehničnih rešitev in projektov, zakoličbe, izvedba del in dokumentiranje izvedenih del) na osnovi pismenega naročila investitorja ali izvajalca del in po pogojih nadzornega Telekom Slovenije.

Stroški ogleda, izdelave projekta zaščite in prestavitve TK omrežja, zakoličbe, zaščite in prestavitve TK omrežja, ter nadzora bremenijo investitorja gradbenih del. Prav tako bremenijo investitorja tudi stroški odprave napak, ki bi nastale zaradi del na omenjenem objektu, kakor tudi stroški zaradi izpada prometa, ki bi zaradi tega nastali.

Vsako poškodbo TK omrežja je potrebno takoj javiti na tel. št. 080 1000.

Investitor je po zaključku del, ter pred izvedbo tehničnega pregleda oz. pred izdajo uporabnega dovoljenja za navedeno gradnjo dolžan pri upravljalcu TK omrežja naročiti kvalitativni pregled izvedenih del prestavitve oz. zaščite tangiranega TK omrežja in si pridobiti pisno izjavo o izpolnjenih pogojih.

2.1.10.3.5. CA-TV

Na širšem območju predvidene gradnje komunalne kanalizacije poteka obstoječe zemeljsko el. kom. omrežje operaterja Telemach. Obstoječe HFC el. kom. omrežje poteka delno v zaščitnih ceveh in delno kot neposredno v zemljo položeni komunikacijski kabli, brez zaščitnih cevi.

V PZI projektni dokumentaciji bodo vrisani obstoječi vod el. kom. omrežja operaterja Telemach, kjer bodo razvidna morebitna križanja in vzporedni poteki obstoječe in predvidene trase, s čimer se v času gradnje zagotovijo pogoji za pravočasno zakoličbo in zaščito obstoječega el. kom. omrežja.

Pred pričetkom gradnje, kakor tudi med samo gradnjo, je, da se preprečijo morebitne poškodbe obstoječega el. kom. omrežja, nujno potrebno upoštevati sledeče:

V primeru predvidenih gradbenih posegov v bližini obstoječega elektronskega komunikacijskega omrežja operaterja Telemach, je, da se v času gradnje preprečijo morebitne poškodbe na obstoječem omrežju in izpad elektronskih komunikacijskih storitev, potrebno pred pričetkom gradbenih del na terenu, s predstavnikom operaterja, opraviti ogled obstoječega stanja. Za ogled in zakoličbo se je potrebno dogovoriti vsaj 14 dni vnaprej, preko elektronske pošte, preko splošne telefonske številke 070 700 700 ali preko pisne vloge, poslane na naslov »United Fiber d.o.o., Brnčičeva ulica 49a, 1231 Ljubljana-Črnuče«. Na vlogi morajo biti navedeni kontaktni podatki naročnika.

Posebna pazljivost in nadzor je potrebno vršiti pri odstranjevanju obstoječega materiala v bližini ali nad obstoječim omrežjem elektronskih komunikacij in pri vzporednih izkopih gradbenega jarka. Morebitno zaščito in prestavitev obstoječega elektronskega komunikacijskega omrežja Telemach lahko izvede le strokovno osebje operaterja ali njegovi pooblaščen izvajalci.

Vse morebitne spremembe tras elektronskega komunikacijskega omrežja v naravi je potrebno geodetsko posneti in popraviti vpis v ZKGJI.

Vse morebitne poškodbe na Telemachovem koaksialnem ali optičnem omrežju je potrebno nemudoma javiti na številko 070 700 700.

Vse stroške prestavitve ali odprave poškodbo na obstoječem elektronskem komunikacijskem omrežju nosi investitor.

2.1.10.4. VARSTVO VODOTOKOV

2.1.10.4.1. SPLOŠNO

Posegi v območja vodnih in priobalnih zemljišč so sprojektirani na osnovi izdanih projektnih pogojev DRSV, Sektor območja Drave (št. 35506-664/2021-2).

Gradnja je predvidena deloma na vodnem in priobalnem zemljišču, iz načrtov je razviden natančen potek trase glede na strugo vodotoka.

V načrtih je prikazan 5,00 m priobalni pas in predvideni posegi.

Kanalizacijski sistem je v celoti načrtovan vodotesno ter v ločeni izvedbi za odvajanje komunalnih odpadnih ločeno od padavinskih vod. Vse komunalne odpadne vode so

priključene na javni kanalizacijski sistem, ki se zaključi na komunalni čistilni napravi. Meteorne vode niso del dokumentacije.

Trasa kanalizacijskega omrežja z vsemi pripadajočimi objekti (najbolj izpostavljen del črpališč) mora biti, skladno s 14. čl. in 37. čl. ZV-1, odmaknjena od meje vodnega zemljišča, to je od zgornjega roba brežine vodotokov, 5 m pri vodotokih 2. reda. Manjši odmiki so dopustni le izjemoma, na krajših odsekih, kjer so prostorske možnosti omejene, vendar ne v manjšem odmiku od 3 m, za potrebe izvajanja del javne vodnogospodarske službe. Pas priobalnega zemljišča v območju ureditve je v projektni dokumentaciji označen in kotiran. Najbolj izpostavljen nadzemni in podzemni del posameznega črpališča je od meje vodnega zemljišča oddaljeno več kot 5m.

Na odsekih, kjer se trasa kanalizacijskega omrežja ter najbolj izpostavljen del črpališča približa vodotoku v manjšem odmiku od 3,0 m, oziroma, kjer bi bila morebiti zaradi bližine komunalnega voda ogrožena stabilnost obstoječe brežine vodotoka, je potrebno predvideti ustrezne ukrepe za zavarovanje brežine. Zavarovanje brežin po tem projektu ni predvideno. V kolikor se v času polaganja kanalizacije in kasneje v času obratovanja komunalnega voda ugotovi, da je zaradi erozijskih procesov potrebno zavarovati komunalni vod in brežino vodotoka, je investitor za predviden poseg dolžan pridobiti ločeno vodno soglasje.

Kjer trasa kanalizacijskega omrežja poteka v cestnem telesu in po vodnem ali priobalnem zemljišču, je upoštevana tudi prometno obremenitev in predvidena ustrezna zaščita cevi – polno obbetoniranje.

Vsi ukrepi na križanjih vodotokov so načrtovani tako, da prevodna sposobnost strug vodotokov ne bo zmanjšana, saj gre za vodeno podvrtavanje cevovoda čez obstoječo strugo Hočkega potoka.

Gradnja jaškov v strugi in v brežinah vodotokov ni dovoljena niti predvidena.

V nadaljnji projektni dokumentaciji je potrebno predvideti tudi ustrezna trajna točkovna obeležja območij križanj po končanih delih na terenu.

Vsi morebitni posegi na vodnem in priobalnem zemljišču morajo biti izvedeni tako, da ne vplivajo negativno na vodni režim ali stanje voda.

Predviden poseg se po Uredbi o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ruš, Vrbanskega platoja, Limbuške dobrave in Dravskega polja (Ur. l. RS, št. 24/07, 32/11, 22/13 in 79/15) nahaja v širšem vodovarstvenem območju zajetij pitne vode, z oznako VVO III, zato je treba pri načrtovanju dosledno upoštevati omejitve in pogoje iz veljavnega predpisa.

V času gradnje je investitorica dolžna zagotoviti vse potrebne varnostne ukrepe in tako organizacijo na gradbišču, da bo preprečeno onesnaženje okolja in voda, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi oz. v primeru nezgod zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla in v vodotoke.

Med gradnjo ni dovoljeno odlagati izkopanih materialov na vodno ali priobalno zemljišče vodotokov. Po končani gradnji je potrebno odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno krajinsko ustrezno urediti.

Po končanih delih se mora novo zgrajena sekundarna kanalizacija izprati in očistiti, narediti je potrebno preizkus vodotesnosti, izdelati geodetski posnetek in projekt izvedenih del ter ga predati upravljavcu kanalizacije, ki bo po priključitvi kanalizacije na centralno čistilno napravo zagotovil izvajanje obratovalnega monitoringa.

2.1.10.4.2. KRIŽANJA

Vsa križanja vodotokov so v projektni dokumentaciji jasno označena in obdelana. Gre za štiri križanja in sicer gravitacijskih vodov FK14 pod dnom struge z vodenim podvrtavanjem vodotoka Hočki potok ter GV5, GV6 in GV7 kot povezovalni kanali prav tako z vodenim podvrtavanjem Hočkega potoka.

Križanje vodotoka Hočkega potoka z gravitacijskim vodov FK14 je predviden na globini min -1.5m pod dnom Hočkega potoka. Jaški niso predvideni saj gre za gravitacijski vod s priklopom na obstoječi odcep na drugi strani Hočkega potoka. Dno stuge in brežine vodotoka v območju križanj ni potrebno dodatno zavarovati (vodeno podvrtavanje).

2.1.10.4.2.1. VODENJE TRASE V PRIOBALNIH ZEMLJIŠČIH

Kanala FK14.1 in FK15 potekata ob Hočkem potoku izven priobalnega zemljišča in delno v priobalnem pasu, v obstoječih cestah. Jašek FK15-15 ob Hočkem potoku, poteka znotraj priobalnega pasu, v oddaljenosti od brežina 2,68m saj ga drugje ni možno namestiti zaradi bližine obstoječega objekta, kateremu se izognemo. Zavarovanje brežin po tem projektu ni predvideno. V kolikor se v času polaganja kanalizacije in kasneje v času obratovanja komunalnega voda ugotovi, da je zaradi erozijskih procesov potrebno zavarovati komunalni vod in brežino vodotoka, je investitor za predviden poseg dolžan pridobiti ločeno vodno soglasje.

5,00m priobalni pas je prikazan v priloženih načrtih kot tudi odmiki od brežin vodotoka.

2.1.10.5. DRUGI POGOJI

Del trase kanalizacije poteka znotraj posebnih varstvenih območjih Natura 2000 s št. SI 3000270 in imenom POO Pohorje (kanali FK7, FK8, FK9, FK10, FK11, FK12, FK13, FK14, FK14.1, FK28, FK29 in GV8).

Trasa kanalizacije poteka v lokalnih občinskih cestah, ki se bodo po gradnji povrnila v prvotno stanje in ne potekajo v območju gozda (gozdne vlake).

Pred dokončanjem del mora izvajalec del na zemljiščih, na katera je posegel, vzpostaviti prvotno stanje, gradbišče očistiti ter odvečni in odpadni material odpeljati na ustrezno odlagališče na svoje stroške. Humizirane površine naj se zatravi s semeni iz sena, ki je bilo pokošeno na okoliških travnikih.

Če bi bili zaradi gradnje uničeni mejniki, jih je investitor dolžan na svoje stroške po usposobljeni, registrirani in pooblašeni organizaciji za geodetske meritve postaviti v prvotno stanje.

2.1.11. PREIZKUS VODOTESNOSTI

Po končanem polaganju in fiksiranju cevovoda je potrebno zatesniti stike in preizkusiti vodotesnost od jaška do jaška. Jašek se preizkuša na vodotesnost posebej. Preizkus se opravi po evropskem standardu SIST EN 1610:2015 z vodo (postopek W) ali z zrakom (postopek L). Preizkušanje je lahko ločeno za posamezne odseke cevovoda (npr. cevi se preizkuša z zrakom, jaške pa z vodo). Odkriti morajo biti le stiki med posameznimi cevni elementi (posamezne cevi). Vse odprtine cevovoda je potrebno tesno zapreti. Pred preizkusom se zavaruje tudi zaključek in začetek cevovoda, da ne bi prišlo do razrahljanja cevni stikov.

Preizkus z zrakom:

Čas preizkušanja za cevovode brez jaškov so glede na velikost cevi in preizkusni postopek (LA, LB, LC, LD) dani v spodnji preglednici. Uporabiti je treba zrakotesne zaporne čepe, da bi se tako izključile možne napake zaradi opreme za preizkušanje. Najprej je potrebno približno 5 min ohranjati začetni tlak preizkušanja, ki je za približno 10% večji od zahtevanega preizkusnega tlaka p_0 . Ta se nato uravna na preizkusni tlak iz spodnje tabele, glede na preizkusni postopek (LA, LB, LC, LD). Če je po preskusnem času izmerjeni padec tlaka Δp manjši od vrednosti, navedene v spodnji preglednici, cevovod ustreza zahtevam.

Preizkusni tlak, padec tlaka in časi preizkušanja za preskus z zrakom:

| Preizkusni postopek | p_0 [mbar] | Δp [mbar] | Preizkusni čas [min] | | | | |
|---------------------|--------------|-------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | DN100 | DN200 | DN300 | DN400 | DN600 |
| LA | 10 | 2,5 | 5 | 5 | 7 | 10 | 14 |
| LB | 50 | 10 | 4 | 4 | 6 | 7 | 11 |
| LC | 100 | 15 | 3 | 3 | 4 | 5 | 8 |
| LD | 200 | 15 | 1,5 | 1,5 | 2 | 2,5 | 4 |

Za merjene padca tlaka mora uporabljena oprema zagotavljati meritve s točnostjo 10% Δp . Čas se mora meriti s točnostjo 5s.

V koliko je preizkus z zrakom neuspešen, se lahko naredi naknadno preizkus z vodo, v katerem primeru je rezultat z vodo odločilen.

Preizkus z vodo:

Preskusni tlak je tlak, ki se ustvari pri polnjenju preizkusnega odseka cevovoda do nivoja terena pri dolvodnem ali gorvodnem jašku (kar je primernejše) in znaša, merjeno na temenu cevi, največ 50 kPa (0,5 bar) in najmanj 10 kPa (0,1 bar). Višji preizkusni tlaki se uporabijo za cevovode, ki obratujejo pod stalnim ali občasnim nadtlakom.

Cevovod se začne polniti z vodo na najnižjem mestu, pri čemer pazimo, da v cevovodu ne pride do nastajanja zračnih mehurjev. Nato se ustvari zahtevani preizkusni tlak. Med polnitvijo cevovoda in pričetkom preizkusa naj poteče toliko časa, da se iz cevovoda odstrani preostali zrak, običajno zadošča ena ura (daljši čas pri betonskih ceveh inv suhih podnebnih razmerah). Preizkus traja 30 ± 1 minut. V času preizkusa se z dovajanjem vode vzdržuje preizkusni tlak z natančnostjo 1 kPa (0,01 bar).

Izmerita in zabeležita se celotna prostornina vode, dodana med preizkusom za dosego te zahteve in tudi tlačna višina (višina vodnega stolpca) pri zahtevanem preizkusnem tlaku.

Zahteva preizkusa je izpolnjena, če količina dodane vode ni večja od:

0,15 l/m² omočene površine po 30 min za cevovode

0,20 l/m² omočene površine po 30 min za cevovode, vključno z jaški,

0,40 l/m² omočene površine po 30 min za jaške in revizijske komore.

2.1.12. OCENA VREDNOSTI DEL

Ocena investicije vključuje vrednost kanalizacijskih vodov v aglomeraciji Hoče in aglomeraciji Radizel.

| ime kanala | dolžina kanala [m'] | skupaj |
|------------------------------|---------------------|--------------|
| Kanal FK7 | 203,8 | 99.727,56 € |
| Kanal FK8 | 105,0 | 48.306,94 € |
| Kanal FK9 | 206,3 | 71.207,15 € |
| Kanal FK10 | 62,6 | 27.595,27 € |
| Kanal FK11 | 310,5 | 126.187,41 € |
| Kanal FK12 | 26,1 | 11.135,00 € |
| Kanal FK13 | 82,5 | 30.270,55 € |
| Kanal FK14 in FK14.1 | 209,2+44,9 | 104.578,86 € |
| Kanal FK15, FK15.1 in FK15.2 | 640,2+14,2+61,5 | 307.188,05 € |
| Kanal FK16 | 40,0 | 18.721,76 € |
| Kanal FK17 | 23,7 | 16.471,35 € |
| Kanal FK18 | 222,8 | 100.284,13 € |
| Kanal FK19 | 107,6 | 49.957,83 € |
| Kanal FK20 | 31,2 | 15.520,64 € |
| Kanal FK21 | 90,1 | 39.183,83 € |
| Kanal FK22 | 61,1 | 32.443,35 € |
| Kanal FK23 | 35,9 | 16.124,39 € |
| Kanal FK24 | 127,3 | 48.020,59 € |
| Kanal FK25 | 781,5 | 386.191,95 € |
| Kanal FK26 | 262,8 | 128.997,53 € |
| Kanal FK27 | 944,5+202,9 | 480.515,71 € |
| Kanal FK28 | 647,8 | 308.277,65 € |
| Kanal FK29 | 292,0 | 137.187,50 € |
| Kanal GV8 | 421,0 | 164.479,95 € |
| Kanal GV7 | 17,4 | 17.316,75 € |
| Kanal GV6 | 18,5 | 18.045,78 € |
| Kanal GV5 | 15,6 | 16.733,59 € |

SKUPAJ

2.820.671,03 €

* Ocena investicije ne vsebuje davka na dodano vrednost.

* Ocena investicije vsebuje 10% nepredvidenih stroškov.

* Ocena investicije vključuje odcepe za hišne priključke.

2.1.13. OCENA VZDRŽEVALNIH IN OBRATOVALNIH STROŠKOV

Ocena vzdrževalnih in obratovalnih stroškov vključuje kanale v aglomeraciji Hoče in aglomeraciji Radizel.

| objekt | Stroški [EUR/leto] |
|---------------------|--------------------|
| FEKALNA KANLIZACIJA | 6.310,50 € |

* Ocena ne vsebuje davka na dodano vrednost.

2.1.14. OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROSTORSKIMI AKTI IN PREDPISI O UREJANJU PROSTORA

Obravnavani poseg je predviden na parcelah ki so navedeni na obrazcu 4 – splošni podatki o gradnji. Navedene parcele se nahajajo na območju stavnih zemljišč SKd, SKs, SSps, na območju zelenih površin ZD, na območju kmetijskih zemljišč K1 in K2, na območju razpršene poselitve A, na območju voda VC, na območju centralnih dejavnosti CU, z oznako prostorske enote RE 01, HO 27, DP_57, DP_89, DP_110, A 170, HO 30, GO 11, DP_93, HO28, HO26, HO 29, DP_24, HO 25, HO 24, PO 01, PO 02.

Načrtovan objekt je skladen s 3. alinejo 25. člena in 3. ter 7. alinejo 61. člena Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Hoče – Slivnica (MUV, št. 28/14, 4/15-teh. popravek, 10/15-obvezna razlaga, 23/15-teh. popravek, 24/15-obvezna razlaga, 1/16-teh. popravek, 9/16, 10/16-teh. popravek, 4/17-teh. popravek, 6/17, 9/17-teh. popravek, 23/17, 24/17, 3/18-obvez. razlaga).

Načrtovan objekt je izgradnja komunalnega kanalizacijskega sistema, in je skladen s prostorskimi izvedbenimi pogoji za zgoraj navedena območja.

Na zgoraj navedenih enotah urejanja prostora je dopustna gradnja infrastrukturnih objektov.

2.1.15. OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO IN USTREZNI UKREPI ZA ZMANJŠANJE TEH VPLIVOV

Predviden poseg izveden v skladu z vsemi projektnimi pogoji (mnenji) pristojnih služb, naj ne bi imel negativnih vplivov na okolje (voda, zrak, hrup). Navedba pričakovanih vplivov, ki jih bo nameravana gradnja povzročila v času gradnje ter ko bo objekt v uporabi.

Pričakovani vplivi na okolico v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo :

- v času gradnje: ob upoštevanju ukrepov in predpisov, ne pričakujemo negativnih vplivov na okolico v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo.
- v času uporabe: ob upoštevanju ukrepov in predpisov, ne pričakujemo negativnih vplivov na okolico v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo.

Pričakovani vplivi na okolico v zvezi z varnostjo pred požarom :

- v času gradnje: osnovno nevarnost požara predstavlja človeški faktor: nepravilna uporaba odprtega ognja, nepravilna uporaba električnih naprav in napeljav, vnašanje negativnih in eksplozivnih snovi, malomarnost in neupoštevanje navodil požarnega reda in kriminal.

- v času uporabe: osnovno nevarnost požara predstavlja človeški faktor: nepravilna uporaba odprtega ognja, nepravilna uporaba električnih naprav in napeljav, vnašanje negativnih in eksplozivnih snovi, malomarnost in neupoštevanje navodil požarnega reda in kriminal.

Pričakovani vplivi na okolico v zvezi s higiensko in zdravstveno zaščito okolja :

- v času gradnje: izliv olja iz gradbenih strojev, emilitiranje prahu ter gradbeni odpadki in ostali odpadki.
- v času uporabe: ni vplivov.

Pričakovani vplivi na okolico v zvezi z varnostjo pri uporabi :

- v času gradnje: pričakujejo se določena tveganja, kot so nezgode pri delu, zdrs in padec
- v času uporabe: pričakujejo se določena tveganja, kot so zdrs in padec.

Pričakovani vplivi na okolico v zvezi z zaščito pred hrupom :

- v času gradnje: hrup delovnih strojev in prometa
- v času uporabe: hrup prometa in hrup pri uporabi in vzdrževanju objekta

Pričakovan vpliv v času gradnje bo malenkostno povišan nivo hrupa in prometna frekvenca, drugih vplivov ne bo.

Pričakovani vplivi na okolico v zvezi z energijo in ohranjanjem toplote :

- v času gradnje: ne pričakujemo vpliva na povečanje količine energije
- v času uporabe: ne pričakujemo vpliva na povečanje količine energije

Pričakovani vplivi na okolico v zvezi z univerzalno graditvijo in uporabo objektov:

- v času gradnje: ne pričakujemo vpliva na neoviran dostop do objektov in njihovo uporabo.
- v času uporabe: ne pričakujemo vpliva na neoviran dostop do objektov in njihovo uporabo.

Pričakovani vplivi na okolico v zvezi s trajnostno rabo naravnih virov :

- v času gradnje: ne pričakujemo vpliva na neomejeno trajnostno rabo naravnih virov.
- v času uporabe: ne pričakujemo vpliva na neomejeno trajnostno rabo naravnih virov.

Opis ukrepov za preprečevanje oz. zmanjšanje pričakovanih vplivov na okolico upoštevanih v posameznih načrtih projekta:

Ukrepi za preprečevanje oz. zmanjšanje vplivov na okolico v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo:

- v času gradnje: glede na to, da se ne pričakuje negativnih vplivov na okolico v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo, nismo predvideli posebnih ukrepov za preprečitev in zmanjšanje vplivov
- v času uporabe: glede na to, da se ne pričakuje negativnih vplivov na okolico v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo, nismo predvideli posebnih ukrepov za preprečitev in zmanjšanje vplivov

Ukrepi za preprečevanje oz. zmanjšanje vplivov objekta na okolico v zvezi z varnostjo pred požarom:

- v času gradnje: potrebno je upoštevati predpise in ukrepe za preprečitev nastanka požara

- v času uporabe: zagotovljena je nosilnost za določen čas, omejeno je širjenje požara na zazelenjeno okolico, omogočena je varna evakuacija ljudi iz območja, upoštevana je varnost gasilcev in reševalcev

Ukrepi za preprečevanje oz. zmanjšanje vplivov na okolico v zvezi s higiensko in zdravstveno zaščito:

- v času gradnje: delovni stroji na gradbišču morajo biti redno pregledani in vzdrževani. Pri gradnji je potrebno dela izvajati tako, da bo emilitiranje prahu minimalno. Gradbeni in komunalni odpadki se morajo ustrezno deponirati in odvažati - v času uporabe: Ni predvidenih posebnih ukrepov.

Ukrepi za preprečevanje oz. zmanjšanje vplivov na okolico v zvezi z varnostjo pri uporabi:

- v času gradnje: potrebno je upoštevati določila zakonodaje v zvezi z varnostjo pri delu

- v času uporabe: pohodne površine je potrebno redno čistiti in vzdrževati, predvidena je uporaba nezdrslih materialov

Ukrepi za preprečevanje oz. zmanjšanje vplivov na okolico v zvezi z zaščito pred hrupom:

- v času gradnje: glede na to, da se ne pričakuje negativnih vplivov na okolico v zvezi z hrupom nismo predvideli posebnih ukrepov za preprečitev in zmanjšanje vplivov

- v času uporabe: glede na to, da se ne pričakuje negativnih vplivov na okolico v zvezi z hrupom nismo predvideli posebnih ukrepov za preprečitev in zmanjšanje vplivov

Ukrepi za preprečevanje oz. zmanjšanje vplivov na okolico v zvezi z energijo in ohranjanjem toplote:

- v času gradnje: glede na to, da se ne pričakuje negativnih vplivov na okolico v zvezi z energijo in ohranjanjem toplote nismo predvideli posebnih ukrepov za preprečitev in zmanjšanje vplivov

- v času uporabe: glede na to, da se ne pričakuje negativnih vplivov na okolico v zvezi z energijo in ohranjanjem toplote nismo predvideli posebnih ukrepov za preprečitev in zmanjšanje vplivov

Ukrepi za preprečevanje oz. zmanjšanje vplivov na okolico v zvezi z univerzalno graditvijo in rabo objektov:

- v času gradnje: glede na to, da se ne pričakuje negativnih vplivov na okolico v zvezi z univerzalno graditvijo in uporabo objektov nismo predvideli posebnih ukrepov za preprečitev in zmanjšanje vplivov

- v času uporabe: glede na to, da se ne pričakuje negativnih vplivov na okolico v zvezi z univerzalno graditvijo in uporabo objektov nismo predvideli posebnih ukrepov za preprečitev in zmanjšanje vplivov

Ukrepi za preprečevanje oz. zmanjšanje vplivov na okolico v zvezi s trajnostno rabo naravnih virov:

- v času gradnje: glede na to, da se ne pričakuje negativnih vplivov na okolico v zvezi s trajnostno rabo naravnih virov nismo predvideli posebnih ukrepov za preprečitev in zmanjšanje vplivov

- v času uporabe: glede na to, da se ne pričakuje negativnih vplivov na okolico v zvezi s trajnostno rabo naravnih virov nismo predvideli posebnih ukrepov za preprečitev in zmanjšanje vplivov

Z upoštevanjem določil te dokumentacije in drugih predpisov, ki urejajo delovanje posameznih instalacij, sanitarne razmere, red v območjih poselitve in podobno, obravnavana gradnja ne bo škodljivo vplivala na okolje.

2.1.16. OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO IN USTREZNI UKREPI ZA ZMANJŠANJE TEH VPLIVOV

K nameravani gradnji so pridobljena naslednja pozitivna mnenja:

1. DRSI, Sektor za upravljanje cest, Območje Maribor
2. Občina Hoče – Slivnica,
3. ZRSVN OE Maribor,
4. NIGRAD d.d.,
5. DRSV, Sektor območja Drave,
6. Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, Območna enota Maribor,
7. Plinarna Maribor d.o.o.,
8. Elektro Maribor, javno podjetje za distribucijo električne energije d.d.,
9. Telekom Slovenije d.d.,
10. United Group d.o.o.
11. Zavod za gozdove Slovenije, OE Maribor
12. Društvo Reka Pohorje - vodovodni sistem

2.1.17. IZSLEDKI PREDHODNIH RAZISKAV

Obravnavane parcele se nahajajo na hribovitem podeželskem območju ter na vodovarstvenem območju VVO III in za nameravano gradnjo je bil izdelan elaborat »ANALIZA TVEGANJA ZA ONESNAŽENJE VODNEGA TELESA PODZEMNE VODE«.

2.1.18. ZAKLJUČEK

Izvajalec del mora zagotoviti, da se bodo zaključna dela na trasi kanalizacije, ki poteka v telesu asfaltiranega cestišča izvedla tako, da bo po posegu ohranilo prvotno stanje. Gradbena dela se morajo izvajati tako, da je omogočen varen dostop stanovalcev do objektov znotraj območja gradbišča.

Po končani gradnji je potrebno odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno krajinsko ustrezno urediti.

Izvajalska dela se morajo izvajati v skladu s potrjeno dokumentacijo in veljavnimi predpisi in standardi. Vse nastale spremembe pri izvedbi je potrebno evidentirati in na koncu gradnje vnesti v projekt izvedenih del.

2.1.19. UPORABLJENI PREPISI IN STANDARDI

Pri projektiranju smo upoštevali naslednje standarde, predpise in zakone:

Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.) in podrejeni predpisi

Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23),
Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Ur. l. RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13 in 61/17 - GZ),
Zakon o cestah (Uradni list RS, št. 109/10, 48/12, 36/14 – odl. US, 46/15 in 10/18),
Pravilnik o projektiranju cest (Uradni list RS, št. 91/05, 26/06, 109/10–ZCes-1 in 36/18),
Zakon o javnih cestah (Uradni list RS, št. 33/06 – uradno prečiščeno besedilo, 45/08, 57/08 – ZLDUVCP, 69/08 – ZCestV, 42/09, 109/09, 109/10 – ZCes-1 in 24/15 – ZCestn),
Uredba o kategorizaciji državnih cest (Uradni list. RS, št. 102/2012),
Zakon o pravilih cestnega prometa (Uradni list RS, št. 109/10, 57/12, 82/13),
Pravilnik o kolesarskih površinah (Uradni list RS, št. 36/18),
Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Uradni list RS, št. 99/15)
Pravilnik za izvedbo investicijskih vzdrževalnih del in vzdrževalnih del v javno korist na javnih cestah (Uradni list RS, št. 7/12)
TSC 06.520:2009 Projektiranje dimenzioniranje novih asfaltnih voziščnih konstrukcij
Pravilnik o projektiranju, izvedbi, uporabi in vzdrževanju javnega kanalizacijskega sistema (MUV, štev. 5/06)
Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15)
Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15 in 76/17)
Odlok o gospodarskih javnih službah v Občini Hoče-Slivnica (MUV, 08/06)
Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju občine Hoče Slivnica (MUV, 06/11)
SIST EN 1610:2015, Gradnja in preskušanje cevovodov za odvod odpadne vode in kanalizacijo, november 2015
SIST EN 752:2017, Sistemi za odvod odpadne vode in kanalizacijo zunaj zgradb - Upravljanje sistema za kanalizacijo, julij 2017
DWA-A 118E, Hydraulic Dimensioning and Verification of Drainage Systems
DWA-A 127, Static calculation of sewage pipes and pipelines
ÖNORM B 5012, Statični izračun kanalizacijskih sistemov pri gradnji naselij in industrijske kanalizacije
Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur.l. RS 28/09 in 02/12) in pripadajoči tehnični smernici TSG-N-003:2013
Pravilnik o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/10 in 17/14 – EZ-1)
Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Ur.l. RS 31/04, 10/05, 83/05, 14/07 in 12/13) in pripadajoči tehnični smernici TSG-1-001:2010
Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Ur. list RS, št. 29/92)
Odredba o merskih enotah (Ur. list RS, št. 26 / 2001)
Zakon o standardizaciji (Ur. list RS, št. 59 / 99)
Zakon o tehničnih zahtevah za proizvode in o ugotavljanju skladnosti (Ur. list RS, št. 59/99)
Uredba o splošnih pogoji za dobavo in odjem el. energije (Ur.list RS, št.117/2002)
Navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 35 kV (EIMV, referat št. 1260, julij 1995)
TSG-N-002:2013 nizkonapetostne električne instalacije

Pri izvajanju gradnje mora izvajalec upoštevati vse veljavne standarde, predpise in zakone o gradnji predvsem pa:

Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.) in podrejeni predpisi

Zakon o gradbenih proizvodih (ZGPro-1, Ur.l. RS, št. 82/13) in podrejeni predpisi

Pravilnik o gradbiščih (Ur.l.RS št. 55/08, 54/09)

Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur.l.RS št. 83/05, 43/11 – ZVZD-1)

Zakon o varnosti v železniškem prometu (ZVZeIP-1, Ur. 1. RS, št. 30/18)

SIST EN 1610:2015, Gradnja in preskušanje cevovodov za odvod odpadne vode in kanalizacijo, november 2015

Pri izgradnji elektroenergetski naprav bo potrebno uporabljati le material in opremo, ki je izdelana v skladu s trenutno veljavnimi domačimi predpisi in standardi. Če teh standardov ni, se sme uporabljati izdelke in opremo, ki odgovarja priznanim tujim standardom in priporočilom mednarodne elektrotehnične komisije (IEC). Električne napeljave in naprave morajo biti izdelane in vgrajene tako, da zaradi vlage, mehanskih, toplotnih, kemičnih in električnih vplivov, ne bo ogrožena varnost in zdravje ljudi in moteno obratovanje.

1. Dela na predmetnem objektu lahko izvaja samo za ta dela usposobljeno, registrirano in pooblaščen podjetje.
2. Vsa dela morajo biti opravljena po veljavnih tehniških predpisih z upoštevanjem navodil, pravilnikov in normativov o varnosti pri delu.
3. Vgrajena oprema mora biti tipske izvedbe.
4. Vsa dela se morajo izvajati pod nadzorom usposobljenega, registriranega in pooblaščenega nadzornega organa,
5. Vsa soglasja morajo biti zbrana pred pričetkom del,
6. Projektirane elektroenergetske naprave mora izvajalec del zgraditi skladno z veljavnimi tehničnimi predpisi,
7. Med izvajanjem del mora izvajalec del zagotoviti vse potrebne varnostne ukrepe,
8. Po dokončanju del mora izvajalec izdelati projekt izvedenih del

UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH IN POLANI - AGLOMERACIJI HOČE IN RADIZEL

ŠT. PROJEKTA
 ŠT. NAČRTA
 FAZA

02-25
 02-25-2
 PZI

| REKAPITULACIJA KOMUNALNA KANALIZACIJA | | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------|----------------------|--------|
| 1 | KANAL FK7 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 | KANAL FK8 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 | KANAL FK9 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 | KANAL FK10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 | KANAL FK11 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 | KANAL FK12 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 7 | KANAL FK13 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 8 | KANAL FK14 in FK 14.1 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 9 | KANAL FK15, FK 15.1 in FK 15.2 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 10 | KANAL FK16 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 11 | KANAL FK17 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 12 | KANAL FK18 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 13 | KANAL FK19 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 14 | KANAL FK20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 15 | KANAL FK21 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 16 | KANAL FK22 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 17 | KANAL FK23 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 18 | KANAL FK24 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 19 | KANAL FK25 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 20 | KANAL FK26 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 21 | KANAL FK27 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 22 | KANAL FK28 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 23 | KANAL FK29 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 24 | KANAL GV8 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 25 | KANAL GV7 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 26 | KANAL GV6 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 27 | KANAL GV5 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| SKUPAJ KANALI | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| DDV 22% | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| SKUPAJ | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH IN POLANI - AGLOMERACIJI HOČE IN RADIZEL**

ŠT PROJEKT
ŠT. NAČRT/
FAZA

02-25
02-25-2
PZI

KANALSKI NIZ FK7

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj |
|---------------------------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|---------------|
| 1 PREDEDELA | | | | | | | | | |
| 1.1 | Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča. Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.2 | Izdelava fotoelaborata pred pričetkom del in predaja le tega nadzornemu inženirju | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.3 | Zakoličba lokacij kontrolnih jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem. | kos | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.4 | Zakoličba in zavarovanje trase komunalnega kanala. | m1 | 203,80 | 0,00 | 203,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.5 | Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje ter trasna in višinska uradna zakoličba vseh komunalnih in energetskih vodov ter oznaka križanj na predvideni dolžini izgradnje, vključno s stroški nadzora pri prečkanju komunalnih vodov. Za vsa dela na območju gradbišča. <i>Upoštevano za vse predvidene cevovode in objekte.</i> | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.6 | Zavarovanje gradbišča med gradnjo vključno s pridobivanjem dovoljenja za delno zaporo ceste, prometno signalizacijo kot so: letve, opozorilne vrvice, semaforizacija, vključno z odstranitvijo prometne signalizacije znaki, svetlobna telesa. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.7 | Geomehanski pregled temeljnih tal in gramoznih tamponov s strani pooblašene geološke institucije ter izdelava poročila. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.8 | Izdelava elaborata in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitev ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravljalcem ceste ter odstranitev prometne signalizacije po končani gradnji z vzporeditvijo prvotnega stanja. Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo... Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.9 | Izvedba proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov za pešce iz plohov debeline 5cm z ograjo. | kom | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.10 | Odstranitev zasaditve v zelenici - živa meja, za potrebe izgradnje cevovoda (ocenjena količina, ki se prilagodi končni izvedbi na terenu). | m1 | 11,00 | 0,00 | 11,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.11 | Postavka zajema tudi dobavo in zasaditev nove, enakovredne žive meje po končanih delih. Podbijanje pod betonskim podstavkom zunanje ograje ali točkovno temeljeno ograjo, za izvedbo novih nastavkov hišnih priključkov. | kom | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| PREDEDELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE | | | | | | | | | |
| 2.1 | Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo pri humusiranju. | m3 | 53,80 | 0,00 | 53,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.2 | Strojni izkop jarka za kanalske rove in jaške širine do 3 m v zemljini III. - IV. ktg, široki ali vertikalni z razpiranjem in nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo, vključno s stroški deponije | | | | | | | | |
| | vertikalni izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 281,76 | 0,00 | 281,76 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 2-4 m | m3 | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | široki izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 597,12 | 0,00 | 597,12 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.3 | Nabava, montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten izkopa po tehnologiji izvajalca, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se prestavlja po kampadah glede na potrebe. <i>Navedena je celotna količina opaža.</i> | m2 | 415,90 | 0,00 | 415,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----|--------|------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 2.4 | Planum naravnih temeljnih tal v teški zemljini, ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +- 3cm. | m2 | 183,80 | 0,00 | 183,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.5 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 8 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 25,10 | 0,00 | 25,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.6 | Nabava, dobava in vgrajevanje betona C16/20, za obbetoniranje cevi pri križanju s komunalnimi vodi in betonsko posteljico pri padcu manjšem od 5 ‰ | m3 | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.7 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 120,80 | 0,00 | 120,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.8 | Strojni zasip jarka z izkopanim materialom (izkopen obstoječ tampon, frezanec) z izločevanjem kamenja nad fi 10 cm oz. po navodilih nadzora, s komprimacijo v plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltne površine 92% zelene površine (po SPP). Upoštevatı nakladanje in dovoz iz lokalne deponije. | m3 | 127,90 | 0,00 | 127,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.9 | Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala oziroma transport materiala od izkopa ceste. Opomba: v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala se lahko uporabi kvaliteten nasipni material od izkopa. | m3 | 222,90 | 0,00 | 222,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.10 | Izdelava meritev zbitosti zasipa z izdelavo končnega poročila s strani pooblašene organizacije. | m | 203,80 | 0,00 | 203,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.11 | Vzpostavitev zemljišča v prvotno stanje (travniki, sadovnjaki) z nalaganjem, dovozom in nasutjem ter razplaniranjem zadnje plasti iz humusa v debelini 20 cm | m3 | 44,80 | 0,00 | 44,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.12 | Planiranje zelenih površin, grabljenje kamenja, sejanje s travnim semenom in gnojenje. | m2 | 234,00 | 0,00 | 234,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.13 | Odvoz teške zemljine od izkopa na trajno deponijo z razprostiranjem do 10 km vključno s stroški deponiranja. | m3 | 433,10 | 0,00 | 433,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA | | | | | | | | | |
| 3.1 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, vključno s spojkami in tesnili, premera 200mm | m1 | 203,80 | 0,00 | 203,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.2 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, vključno s spojkami in tesnili, premera 250mm | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.3 | Dobava in vgradnja tipskega revizijskega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona. BC revizijski jašek DN1000 z muldo in vencem s tritočkovnim odpiranjem | kom | 9,00 | 0,00 | 9,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.4 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE umirjevalnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.5 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE kaskadnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|-------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--|
| 3.6 | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa instalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavjavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija)</p> | | | | | | | | |
| | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | |
| 3.7 | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavjavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.(TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija)</p> | | | | | | | | |
| | kom | 7,00 | 0,00 | 7,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | |
| 3.8 | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa instalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavjavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | |
| | m1 | 98,00 | 0,00 | 98,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | |

| | | | | | | | | | |
|--|---|-----|--------|------|--------|--------|--|--|--------------------------------|
| <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | | |
| 3.9 | | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.10 | Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, vključno z razbremenilno betonsko ploščo (povozni pokrov s tritočkovnim odpiranjem). | kom | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.11 | Izvedba hišnega priključka, komplet. Kronska navrtava, gumitesnilo in PVC DN160 cev do meje javno dobrega cca 45m/vsi priklopi dela obsegajo: režijska dela, zakoličba, postavitve profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi, postavitve PVC kanalizacijskih cevi fi 160mm SN8, PVC zapornega čepa, obsipavanje z nasipnim materialom, zasip, kot tudi (kjer bo to potrebno) podkop zidov in živih mej na robovih individualnih parcel, ter vzpostavitev v prvotno stanje in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev. | kpl | 7,00 | 0,00 | 7,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.12 | Prilagoditev višine (dvig oz. spust) obstoječih pokrovov jaškov komunalne infrastrukture ter kap ventilov in hidrantov na novo višino nivelete asfalta | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.13 | dvigovanje vodovodnih kap na končno višino nivelete asfalta | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.14 | dvig obstoječih LTŽ rešetk na končno višino nivelete asfalta | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ODVODNIJAVANJE IN MONTAŽNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 TUJE STORITVE | | | | | | | | | |
| 4.1 | Projektantski nadzor z obveznimi udeležbami na tedenskih koordinacijah z investitorjem, izvajalci in nadzorom | h | 0,00 | 8,00 | 8,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.2 | Nadzor geologa nad gradnjo | h | 0,00 | 2,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.3 | Nadzor upravljavca kanalizacije | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.4 | Izdelava PID-a in NOV-a ter dokazila o zanesljivosti objekta. Investitorju je potrebno predati dokumentacijo v treh izvodih. Upoštevano za vse predvidene kanale in objekte. | kpl | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.5 | Po končanih delih strojno čiščenje kanala z visokotlačno črpalko. | m1 | 203,80 | 0,00 | 203,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.6 | Tlačni preizkus vodotesnosti po SIST EN 1610, televizijska kontrola, vsa čiščenja, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kanalskih cevi po veljavnem standardu. | m1 | 203,80 | 0,00 | 203,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.7 | Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov do DN 1000 mm po veljavnem standardu. | kom | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.8 | Izdelava geodetskega načrta kanalizacije po končani gradnji vključno z izdelava elaborata za vpis v kataster GJI | kpl | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| TUJE STORITVE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 ZAKLJUČNA DELA | | | | | | | | | |
| 5.1 | Čiščenje trase po končanih delih | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5.2 | Šolanje upravljavca | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 NEPREDVIDENA DELA | | | | | | | | | |
| 6.1 | Razna nepredvidena dela, ki se pojavijo v času izvajanja gradnje (10% od vseh del) | % | 10,00 | 0,00 | 10,00 | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| REKAPITULACIJA | | | | | | | UPRAVIČENI STROŠKI 0,00 € | NEUPRAVIČENI STROŠKI 0,00 € | SKUPAJ 0,00 € |

UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA

ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH IN POLANI - AGLOMERACIJI HOČE IN RADIZEL

ŠT PROJEKT
ŠT. NAČRTA
FAZA

02-25
02-25-2
PZI

KANALSKI NIZ FK8

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količinas kupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj |
|---------------------------------------|--|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 PREDEDELA | | | | | | | | | |
| 1.1 | Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča. Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 1.2 | Izdelava fotoelaborata pred pričetkom del in predaja le tega nadzornemu inženirju | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.3 | Zakoličba lokacij kontrolnih jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem. | kos | 9,00 | 0,00 | 9,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.4 | Zakoličba in zavarovanje trase komunalnega kanala. | m1 | 105,00 | 0,00 | 105,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.5 | Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje ter trasna in višinska uradna zakoličba vseh komunalnih in energetskih vodov ter oznaka križanj na predvideni dolžini izgradnje, vključno s stroški nadzora pri prečkanju komunalnih vodov. Za vsa dela na območju gradbišča. <i>Upoštevano za vse predvidene cevovode in objekte.</i> | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.6 | Zavarovanje gradbišča med gradnjo vključno s pridobivanjem dovoljenja za delno zaporo ceste, prometno signalizacijo kot so: letve, opozorilne vrvice, semaforizacija, vključno z odstranitvijo prometne signalizacije znaki, svetlobna telesa. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.7 | Geomehanski pregled temeljnih tal in gramoznih tamponov s strani pooblaščenega geološke institucije ter izdelava poročila. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.8 | Izdelava elaborata in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitev ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravljalcem ceste ter odstranitev prometne signalizacije po končani gradnji z vzpostavitvijo prvotnega stanja. Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo... Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.9 | Izvedba proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov za pešce iz plohov debeline 5cm z ograjo. | kom | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.10 | Odstranitev zasaditve v zelenici - živa meja, za potrebe izgradnje cevovoda (ocenjena količina, ki se prilagodi končni izvedbi na terenu). | m1 | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.11 | Postavka zajema tudi dobavo in zasaditev nove, enakovredne žive meje po končanih delih. Podbijanje pod betonskim podstavkom zunanje ograje ali točkovno temeljeno ograjo, za izvedbo novih nastavkov hišnih priključkov. | kom | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| PREDEDELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE | | | | | | | | | |
| 2.1 | Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo pri humusiranju. | m3 | 5,40 | 0,00 | 5,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.2 | Strojni izkop jarka za kanalske rove in jaške širine do 3 m v zemljini III. - IV. ktg, široki ali vertikalni z razpiranjem in nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo, vključno s stroški deponije | | | | | | | | |
| | vertikalni izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 142,30 | 0,00 | 142,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 2-4 m | m3 | 6,90 | 0,00 | 6,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | široki izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 303,20 | 0,00 | 303,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.3 | Nabava, montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten iskopa po tehnologiji izvajalca, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se prestavlja po kampadah glede na potrebe. <i>Navedena je celotna količina opaža.</i> | m2 | 231,00 | 0,00 | 231,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.4 | Planum naravnih temeljnih tal v težki zemljini, ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +/- 3cm. | m2 | 89,90 | 0,00 | 89,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|---|-----|--------|------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 2.5 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 8 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 12,30 | 0,00 | 12,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.6 | Nabava, dobava in vgrajevanje betona C16/20, za obbetoniranje cevi pri križanju s komunalnimi vodi in betonsko posteljico pri padcu manjšem od 5 ‰ | m3 | 0,50 | 0,00 | 0,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.7 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 59,80 | 0,00 | 59,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.8 | Strojni zasip jarka z izkopanim materialom (izkopen obstoječ tampon, frezanec) z izločevanjem kamenja nad fi 10 cm oz. po navodilih nadzora, s komprimacijo v plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltne površine 92% zelene površine (po SPP). Upoštevati nakladanje in dovoz iz lokalne deponije. | m3 | 94,50 | 0,00 | 94,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.9 | Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala oziroma transport materiala od izkopa ceste. Opomba: v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala se lahko uporabi kvaliteten nasipni material od izkopa. | m3 | 78,50 | 0,00 | 78,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.10 | Izdelava meritev zbitosti zasipa z izdelavo končnega poročila s strani pooblašene organizacije. | m | 105,00 | 0,00 | 105,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.11 | Vzpostavitev zemljišča v prvotno stanje (travniki, sadovnjaki) z nalaganjem, dovozom in nasutjem ter razplaniranjem zadnje plasti iz humusa v debelini 20 cm | m3 | 4,50 | 0,00 | 4,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.12 | Planiranje zelenih površin, grabljenje kamenja, sejanje s travnim semenom in gnojenje. | m2 | 9,50 | 0,00 | 9,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.13 | Odvoz težke zemljine od izkopa na trajno deponijo z razprostiranjem do 10 km vključno s stroški deponiranja. | m3 | 145,20 | 0,00 | 145,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZEMELJSKA DELA IN TEMELIENJE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 | ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA | | | | | | | | |
| 3.1 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, vključno s spojkami in tesnili, premera 200mm | m1 | 105,00 | 0,00 | 105,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.2 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, vključno s spojkami in tesnili, premera 250mm | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.3 | Dobava in vgradnja tipskega revizijskega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona. BC revizijski jašek DN1000 z muldo in vencem s tritočkovnim odpiranjem | kom | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.4 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE umirjevalnega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.5 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE kaskadnega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona | kom | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.6 | Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca inštalacije. V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obežanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa inštalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|-----|------|------|------|--------|--------|--------|--------|
| 3.7 | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> | | | | | | | | |
| | Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavjavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.(TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.8 | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa instalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | |
| | Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavjavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. | m1 | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|---|-----|--------|------|--------|--------|--------------------------------------|--|--------------------------|
| <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | | |
| 3.9 | | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.10 | Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, vključno z razbremenilno betonsko ploščo (povozni pokrov s tritočkovnim odpiranjem). | kom | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.11 | Izvedba hišnega priključka, komplet. Kronska navrtava, gumitesnilo in PVC DN160 cev do meje javno dobrega cca 20m/vsi priklopi dela obsegajo: režijska dela, zakoličba, postavitve profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi, postavitve PVC kanalizacijskih cevi fi 160mm SN8, PVC zapornega čepa, obšipavanje z nasipnim materialom, zasip, kot tudi (kjer bo to potrebno) podkop zidov in živih mej na robovih individualnih parcel, ter vzpostavitev v prvotno stanje in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev. | kpl | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.12 | Prilagoditev višine (dvig oz. spust) obstoječih pokrovov jaškov komunalne infrastrukture ter kap ventilov in hidrantov na novo višino nivelete asfalta | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.13 | dvigovanje vodovodnih kap na končno višino nivelete asfalta | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.14 | dvig obstoječih LTŽ rešetk na končno višino nivelete asfalta | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.15 | Rušenje in odstranitev obstoječega linijskega požiralnika ter dobava in vgradnja novega tipskega linijskega požiralnika DN 300 z integriranim peskolovilcem na iztoku in priklpom (priklp se izvede na istem mestu kot predhodni linijski požiralnik). LŽ okvir in dežna rešetka, nosilnost 400 KN. | m1 | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.16 | Izdelava priklpov novih kanalizacijskih cevi komunalne kanalizacije fi 200 mm na obstoječe/predvidene betonske kanalizacijske jaške vključno z izdelavo odprtin in tesnjenjem. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 TUJE STORITVE | | | | | | | | | |
| 4.1 | Projektantski nadzor s obveznimi udeležbami na tedenskih koordinacijah z investitorjem, izvajalci in nadzorom | h | 0,00 | 4,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.2 | Nadzor geologa nad gradnjo | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.3 | Nadzor upravljavca kanalizacije | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.4 | Izdelava PID-a in NOV-a ter dokazila o zanesljivosti objekta. Investitorju je potrebno predati dokumentacijo v treh izvodih. Upoštevano za vse predvidene kanale in objekte. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 4.5 | Po končanih delih strojno čiščenje kanala z visokotlačno črpalko. | m1 | 105,00 | 0,00 | 105,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.6 | Tlačni preizkus vodotesnosti po SIST EN 1610, televizijska kontrola, vsa čiščenja, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kanalskih cevi po veljavnem standardu. | m1 | 105,00 | 0,00 | 105,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.7 | Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov do DN 1000 mm po veljavnem standardu. | kom | 9,00 | 0,00 | 9,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.8 | Izdelava geodetskega načrta kanalizacije po končani gradnji vključno z izdelava elaborata za vpis v kataster GJI | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| TUJE STORITVE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 ZAKLJUČNA DELA | | | | | | | | | |
| 5.1 | Čiščenje trase po končanih delih | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5.2 | Šolanje upravljavca | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 NEPREDVIDENA DELA | | | | | | | | | |
| 6.1 | Razna nepredvidena dela, ki se pojavijo v času izvajanja gradnje (10% od vseh del) | % | 10,00 | 0,00 | 10,00 | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| REKAPITULACIJA | | | | | | | UPRAVIČENI STROŠKI 0,00 € | NEUPRAVIČENI STROŠKI 0,00 € | SKUPAJ 0,00 € |

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH IN POLANI - AGLOMERACIJI HOČE IN RADIZEL**

ŠT. PROJEKTA: 02-25
ŠT. NAČRTA: 02-25-2
FAZA: PZI

KANALSKI NIZ FK9

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količinas kupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj |
|---------------------------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 PREDELA | | | | | | | | | |
| 1.1 | Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča. Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 1.2 | Izdelava fotoelaborata pred pričetkom del in predaja le tega nadzornemu inženirju | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.3 | Zakoličba lokacij kontrolnih jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem. | kos | 9,00 | 0,00 | 9,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.4 | Zakoličba in zavarovanje trase komunalnega kanala. | m1 | 206,30 | 0,00 | 206,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.5 | Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje ter trasna in višinska uradna zakoličba vseh komunalnih in energetskih vodov ter oznaka križanj na predvideni dolžini izgradnje, vključno s stroški nadzora pri prečkanju komunalnih vodov. Za vsa dela na območju gradbišča. Upoštevano za vse predvidene cevovode in objekte. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.6 | Zavarovanje gradbišča med gradnjo vključno s pridobivanjem dovoljenja za delno zaporo ceste, prometno signalizacijo kot so: letve, opozorilne vrvice, semaforizacija, vključno z odstranitvijo prometne signalizacije znaki, svetlobna telesa. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.7 | Geomehanski pregled temeljnih tal in gramoznih tamponov s strani pooblaščenega geološke institucije ter izdelava poročila. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.8 | Izdelava elaborata in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitev ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravitelcem ceste ter odstranitve prometne signalizacije po končani gradnji z vzporeditvijo prvotnega stanja. Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo... Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.9 | Izvedba proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov za pešce iz plovov debeline 5cm z ograjo. | kom | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.10 | Odstranitev zasaditve v zelenici - živa meja, za potrebe izgradnje cevovoda (ocenjena količina, ki se prilagodi končni izvedbi na terenu). | m1 | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.11 | Postavka zajema tudi dobavo in zasaditev nove, enakovredne žive meje po končanih delih. Podbijanje pod betonskim podstavkom zunanje ograje ali točkovno temeljeno ograjo, za izvedbo novih nastavkov hišnih priključkov. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.12 | Frezanje obrabnega sloja asfalta ceste debeline do 3 cm, za novo preplastitev, nakladanje in odvoz na časno deponijo. Material je predviden za zasip v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopenega materiala. | m2 | 0,00 | 48,70 | 48,70 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| PREDELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE | | | | | | | | | |
| 2.1 | Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo pri humusiranju. | m3 | 5,20 | 0,00 | 5,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.2 | Strojni izkop jarka za kanalske rove in jaške širine do 3 m v zemljini III. - IV. ktg, široki ali vertikalni z razpiranjem in nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo, vključno s stroški deponije | | | | | | | | |
| | vertikalni izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 209,80 | 0,00 | 209,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 2-4 m | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | široki izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 539,40 | 0,00 | 539,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.3 | Nabava, montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten izkopa po tehnologiji izvajalca, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se prestavlja po kampadah glede na potrebe. <i>Navedena je celotna količina opaža.</i> | m2 | 363,00 | 0,00 | 363,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----|--------|------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 2.4 | Planum naravnih temeljnih tal v težki zemljini, ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +- 3cm. | m2 | 164,50 | 0,00 | 164,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.5 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 8 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 22,60 | 0,00 | 22,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.6 | Nabava, dobava in vgrajevanje betona C16/20, za obbetoniranje cevi pri križanju s komunalnimi vodi in betonsko posteljico pri padcu manjšem od 5 ‰ | m3 | 0,25 | 0,00 | 0,25 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.7 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 112,00 | 0,00 | 112,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.8 | Strojni zasip jarka z izkopanim materialom (izkopen obstoječ tampon, frezanec) z izločevanjem kamenja nad fi 10 cm oz. po navodilih nadzora, s komprimacijo v plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltne površine 92% zelene površine (po SPP). Upoštevati nakladanje in dovoz iz lokalne deponije. | m3 | 263,40 | 0,00 | 263,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.9 | Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala oziroma transport materiala od izkopa ceste. Opomba: v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala se lahko uporabi kvaliteten nasipni material od izkopa. | m3 | 219,80 | 0,00 | 219,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.10 | Izdelava meritev zbitosti zasipa z izdelavo končnega poročila s strani pooblaščen organizacije. | m | 206,30 | 0,00 | 206,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.11 | Vzpostavitev zemljišča v prvotno stanje (travniki, sadovnjaki) z nalaganjem, dovozom in nasutjem ter razplaniranjem zadnje plasti iz humusa v debelini 20 cm | m3 | 4,30 | 0,00 | 4,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.12 | Planiranje zelenih površin, grabljenje kamenja, sejanje s travnim semenom in gnojenje. | m2 | 21,50 | 0,00 | 21,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.13 | Odvoz težke zemljine od izkopa na trajno deponijo z razprostiranjem do 10 km vključno s stroški deponiranja. | m3 | 42,00 | 0,00 | 42,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA | | | | | | | | | |
| 3.1 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401 1, vključno s spojkami in tesnili, premera 200mm | m1 | 206,30 | 0,00 | 206,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.2 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401 1, vključno s spojkami in tesnili, premera 250mm | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.3 | Dobava in vgradnja tipskega revizijskega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona. BC revizijski jašek DN1000 z muldo in vencem s tritočkovnim odpiranjem | kom | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.4 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE umirjevalnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.5 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE kaskadnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.6 | Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije. V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa instalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| 3.7 | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca inštalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija)</p> | | | | | | | | |
| | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | |
| 3.8 | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije skladno s pogoji upravljavca inštalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa inštalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | |
| | m1 | 206,30 | 0,00 | 206,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | |

| | | | | | | | | | |
|--|---|-----|--------|------|--------|--------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obežanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava invgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | | |
| 3.9 | | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.10 | Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, vključno z razbremenilno betonsko ploščo (povozni pokrov s tritočkovnim odpiranjem). | kom | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.11 | Izvedba hišnega priključka, komplet. Kronska navrtava, gumitesnilo in PVC DN160 cev do meje javno dobrega cca 35m/vsi priklopi dela obsegajo: režijska dela, zakoličba, postavitve profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi, postavitve PVC kanalizacijskih cevi fi 160mm SN8, PVC zapornega čepa, obsipavanje z nasipnim materialom, zasip, kot tudi (kjer bo to potrebno) podkop zidov in živih mej na robovih individualnih parcel, ter vzpostavitev v prvotno stanje in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev. | kpl | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.12 | Prilagoditev višine (dvig oz. spust) obstoječih pokrovov jaškov komunalne infrastrukture ter kap ventilov in hidrantov na novo višino nivelete asfalta | kos | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.13 | dvigovanje vodovodnih kap na končno višino nivelete asfalta | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.14 | dvig obstoječih LTŽ rešetak na končno višino nivelete asfalta | kos | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.15 | Rušenje in odstranitev obstoječih kanalet ter ureditev jarka s kanaletami na stik iz cementnega betona, dolžine 100 cm in notranje širine dna kanalete 30 cm, na podložni plasti iz zmesi zrn drobljenca, debeli 10 cm | m1 | 29,50 | 0,00 | 29,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.16 | Izdelava priklopov novih kanalizacijskih cevi komunalne kanalizacije fi 200 mm na obstoječe/predvidene betonske kanalizacijske jaške vključno z izdelavo odprtin in tesnjenjem. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 TUJE STORITVE | | | | | | | | | |
| 4.1 | Projektantski nadzor z obveznimi udeležbami na tedenskih koordinacijah z investitorjem, izvajalci in nadzorom | h | 0,00 | 8,00 | 8,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.2 | Nadzor geologa nad gradnjo | h | 0,00 | 2,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.3 | Nadzor upravljavca kanalizacije | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.4 | Izdelava PID-a in NOV-a ter dokazila o zanesljivosti objekta. Investitorju je potrebno predati dokumentacijo v treh izvodih. Upoštevano za vse predvidene kanale in objekte. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 4.5 | Po končanih delih strojno čiščenje kanala z visokotlačno črpalko. | m1 | 206,30 | 0,00 | 206,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.6 | Tlačni preizkus vodotesnosti po SIST EN 1610, televizijska kontrola, vsa čiščenja, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kanalskih cevi po veljavnem standardu. | m1 | 206,30 | 0,00 | 206,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.7 | Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov do DN 1000 mm po veljavnem standardu. | kom | 9,00 | 0,00 | 9,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.8 | Izdelava geodetskega načrta kanalizacije po končani gradnji vključno z izdelava elaborata za vpis v kataster GJI | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| TUJE STORITVE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 ZAKLJUČNA DELA | | | | | | | | | |
| 5.1 | Čiščenje trase po končanih delih | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5.2 | Šolanje upravljavca | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 NEPREDVIDENA DELA | | | | | | | | | |
| 6.1 | Razna nepredvidena dela, ki se pojavijo v času izvajanja gradnje (10% od vseh del) | % | 10,00 | 0,00 | 10,00 | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| REKAPITULACIJA | | | | | | | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
| | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH IN POLANI - AGLOMERACIJI HOČE IN RADIZEL**

ŠT. PROJEKTA: 02-25
ŠT. NAČRTA: 02-25-2
FAZA: PZI

KANALSKI NIZ FK10

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj |
|---------------------------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 PREDELA | | | | | | | | | |
| 1.1 | Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča. Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 1.2 | Izdelava fotoelaborata pred pričetkom del in predaja le tega nadzornemu inženirju | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.3 | Zakoličba lokacij kontrolnih jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem. | kos | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.4 | Zakoličba in zavarovanje trase komunalnega kanala. | m1 | 62,60 | 0,00 | 62,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.5 | Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje ter trasna in višinska uradna zakoličba vseh komunalnih in energetskih vodov ter oznaka križanj na predvideni dolžini izgradnje, vključno s stroški nadzora pri prečkanju komunalnih vodov. Za vsa dela na območju gradbišča. Upoštevano za vse predvidene cevovode in objekte. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.6 | Zavarovanje gradbišča med gradnjo vključno s pridobivanjem dovoljenja za delno zaporo ceste, prometno signalizacijo kot so: letve, opozorilne vrvice, semaforizacija, vključno z odstranitvijo prometne signalizacije znaki, svetlobna telesa. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.7 | Geomehanski pregled temeljnih tal in gramoznih tamponov s strani pooblaščenega geološke institucije ter izdelava poročila. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.8 | Izdelava elaborata in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitev ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravitelcem ceste ter odstranitve prometne signalizacije po končani gradnji z vzporeditvijo prvotnega stanja. Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo... Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.9 | Izvedba proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov za pešce iz plovov debeline 5cm z ograjo. | kom | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.10 | Odstranitev zasaditve v zelenici - živa meja, za potrebe izgradnje cevovoda (ocenjena količina, ki se prilagodi končni izvedbi na terenu). | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.11 | Postavka zajema tudi dobavo in zasaditev nove, enakovredne žive meje po končanih delih. Podbijanje pod betonskim podstavkom zunanje ograje ali točkovno temeljeno ograjo, za izvedbo novih nastavkov hišnih priključkov. | kom | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| PREDELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE | | | | | | | | | |
| 2.1 | Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo pri humusiranju. | m3 | 7,60 | 0,00 | 7,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.2 | Strojni izkop jarka za kanalske rove in jaške širine do 3 m v zemljini III. - IV. klg, široki ali vertikalni z razpiranjem in nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo, vključno s stroški deponije | | | | | | | | |
| | vertikalni izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 101,00 | 0,00 | 101,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 2-4 m | m3 | 11,80 | 0,00 | 11,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | široki izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 194,40 | 0,00 | 194,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.3 | Nabava, montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten izkopa po tehnologiji izvajalca, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se prestavlja po kampadah glede na potrebe. <i>Navedena je celotna količina opaža.</i> | m2 | 158,00 | 0,00 | 158,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.4 | Planum naravnih temeljnih tal v teški zemljini, ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +/- 3cm. | m2 | 54,40 | 0,00 | 54,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----|--------|------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 2.5 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 8 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 7,40 | 0,00 | 7,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.6 | Nabava, dobava in vgrajevanje betona C16/20, za obbetoniranje cevi pri križanju s komunalnimi vodi in betonsko posteljico pri padcu manjšem od 5 % | m3 | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.7 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 36,00 | 0,00 | 36,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.8 | Strojni zasip jarka z izkopanim materialom (izkopen obstoječ tampon, frezanec) z izločevanjem kamenja nad fi 10 cm oz. po navodilih nadzora, s komprimacijo v plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltne površine 92% zelene površine (po SPP). Upoštevati nakladanje in dovoz iz lokalne deponije. | m3 | 59,50 | 0,00 | 59,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.9 | Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala oziroma transport materiala od izkopa ceste. Opomba: v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala se lahko uporabi kvaliteten nasipni material od izkopa. | m3 | 69,40 | 0,00 | 69,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.10 | Izdelava meritev zbitosti zasipa z izdelavo končnega poročila s strani pooblašene organizacije. | m | 62,60 | 0,00 | 62,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.11 | Vzpostavitev zemljišča v prvotno stanje (travniki, sadovnjaki) z naganjem, dovozom in nasutjem ter razplaniranjem zadnje plasti iz humusa v debelini 20 cm | m3 | 4,50 | 0,00 | 4,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.12 | Planiranje zelenih površin, grabljenje kamenja, sejanje s travnim semenom in gnojenje. | m2 | 31,50 | 0,00 | 31,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.13 | Odvoz težke zemljine od izkopa na trajno deponijo z razprostranjem do 10 km vključno s stroški deponiranja. | m3 | 137,50 | 0,00 | 137,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA | | | | | | | | | |
| 3.1 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podložno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401 1, vključno s spojkami in tesnili, premera 200mm | m1 | 62,60 | 0,00 | 62,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.2 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podložno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401 1, vključno s spojkami in tesnili, premera 250mm | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.3 | Dobava in vgradnja tipskega revizijskega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona. BC revizijski jašek DN1000 z muldo in vencem s tritočkovnim odpiranjem | kom | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.4 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE umirjevalnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.5 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE kaskadnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.6 | Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca inštalacije. V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa inštalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 3.7 | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija)</p> | | | | | | | | | kom | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.8 | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa instalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | | m1 | 49,80 | 0,00 | 49,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|-----|-------|------|-------|--------|--|--|--------------------------------|
| <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava invgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavjavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> <p>Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, vključno z razbremenilno betonsko ploščo (povozni pokrov s tritočkovnim odpiranjem).</p> <p>Izvedba hišnega priključka, komplet. Kronska navrtava, gumitesnilo in PVC DN160 cev do meje javno dobrega cca 15m/vsi priklopi dela obsegajo:</p> <p>režijska dela, zakoličba, postavitve profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi, postavitve PVC kanalizacijskih cevi fi 160mm SN8, PVC zapornega čepa, obspavanje z nasipnim materialom, zasip, kot tudi (kjer bo to potrebno) podkop zidov in živih mej na robovih individualnih parcel, ter vzpostavitev v prvotno stanje in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev.</p> | | | | | | | | | |
| 3.9 | | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.10 | | kom | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.11 | | kpl | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.12 | | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.13 | | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.14 | | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.15 | | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ODVODNJAVAJE IN MONTAŽNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 TUJE STORITVE | | | | | | | | | |
| 4.1 | | h | 0,00 | 4,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.2 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.3 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.4 | | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 4.5 | | m1 | 62,60 | 0,00 | 62,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.6 | | m1 | 62,60 | 0,00 | 62,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.7 | | kom | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.8 | | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| TUJE STORITVE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 ZAKLJUČNA DELA | | | | | | | | | |
| 5.1 | | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5.2 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 NEPREDVIDENA DELA | | | | | | | | | |
| 6.1 | | % | 10,00 | 0,00 | 10,00 | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| REKAPITULACIJA | | | | | | | UPRAVIČENI STROŠKI 0,00 € | NEUPRAVIČENI STROŠKI 0,00 € | SKUPAJ 0,00 € |

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH IN POLANI - AGLOMERACIJI HOČE IN RADIZEL**

ŠT. PROJEKTA: 02-25
ŠT. NAČRTA: 02-25-2
FAZA: PZI

KANALSKI NIZ FK11

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj |
|---------------------------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 PREDELA | | | | | | | | | |
| 1.1 | Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča. Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 1.2 | Izdelava fotoelaborata pred pričetkom del in predaja le tega nadzornemu inženirju | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.3 | Zakoličba lokacij kontrolnih jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem. | kos | 13,00 | 0,00 | 13,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.4 | Zakoličba in zavarovanje trase komunalnega kanala. | m1 | 310,50 | 0,00 | 310,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.5 | Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje ter trasna in višinska uradna zakoličba vseh komunalnih in energetskih vodov ter oznaka križanj na predvideni dolžini izgradnje, vključno s stroški nadzora pri prečkanju komunalnih vodov. Za vsa dela na območju gradbišča. Upoštevano za vse predvidene cevovode in objekte. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.6 | Zavarovanje gradbišča med gradnjo vključno s pridobivanjem dovoljenja za delno zaporo ceste, prometno signalizacijo kot so: letve, opozorilne vrvice, semaforizacija, vključno z odstranitvijo prometne signalizacije znaki, svetlobna telesa. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.7 | Geomehanski pregled temeljnih tal in gramoznih tamponov s strani pooblaščenega geološke institucije ter izdelava poročila. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.8 | Izdelava elaborata in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitev ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravljalcem ceste ter odstranitve prometne signalizacije po končani gradnji z vzporeditvijo prvotnega stanja. Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo... Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.9 | Izvedba proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov za pešce iz plovov debeline 5cm z ograjo. | kom | 11,00 | 0,00 | 11,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.10 | Odstranitev zasaditve v zelenici - živa meja, za potrebe izgradnje cevovoda (ocenjena količina, ki se prilagodi končni izvedbi na terenu). | m1 | 23,30 | 0,00 | 23,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.11 | Postavka zajema tudi dobavo in zasaditev nove, enakovredne žive meje po končanih delih. Podbijanje pod betonskim podstavkom zunanje ograje ali točkovno temeljeno ograjo, za izvedbo novih nastavkov hišnih priključkov. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| PREDELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE | | | | | | | | | |
| 2.1 | Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo pri humusiranju. | m3 | 18,90 | 0,00 | 18,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.2 | Strojni izkop jarka za kanalske rove in jaške širine do 3 m v zemljini III. - IV. klg, široki ali vertikalni z razpiranjem in nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo, vključno s stroški deponije | | | | | | | | |
| | vertikalni izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 531,60 | 0,00 | 531,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 2-4 m | m3 | 118,30 | 0,00 | 118,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | široki izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 994,50 | 0,00 | 994,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.3 | Nabava, montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten izkopa po tehnologiji izvajalca, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se prestavlja po kampadah glede na potrebe. <i>Navedena je celotna količina opaža.</i> | m2 | 1478,00 | 0,00 | 1478,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.4 | Planum naravnih temeljnih tal v težki zemljini, ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +/- 3cm. | m2 | 267,00 | 0,00 | 267,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|---|-----|--------|------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 2.5 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 8 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 26,60 | 0,00 | 26,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.6 | Nabava, dobava in vgrajevanje betona C16/20, za obbetoniranje cevi pri križanju s komunalnimi vodi in betonsko posteljico pri padcu manjšem od 5 % | m3 | 13,75 | 0,00 | 13,75 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.7 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 177,80 | 0,00 | 177,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.8 | Strojni zasip jarka z izkopanim materialom (izkopen obstoječ tampon, frezanec) z izločevanjem kamenja nad fi 10 cm oz. po navodilih nadzora, s komprimacijo v plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltne površine 92% zelene površine (po SPP). Upoštevati nakladanje in dovoz iz lokalne deponije. | m3 | 280,20 | 0,00 | 280,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.9 | Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala oziroma transport materiala od izkopa ceste. Opomba: v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala se lahko uporabi kvaliteten nasipni material od izkopa. | m3 | 449,00 | 0,00 | 449,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.10 | Izdelava meritev zbitosti zasipa z izdelavo končnega poročila s strani pooblašene organizacije. | m | 310,50 | 0,00 | 310,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.11 | Vzpostavitev zemljišča v prvotno stanje (travniki, sadovnjaki) z nalaganjem, dovozom in nasutjem ter razplaniranjem zadnje plasti iz humusa v debelini 20 cm | m3 | 15,70 | 0,00 | 15,70 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.12 | Planiranje zelenih površin, grabljenje kamenja, sejanje s travnim semenom in gnojenje. | m2 | 78,40 | 0,00 | 78,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.13 | Odvoz težke zemljine od izkopa na trajno deponijo z razprostiranjem do 10 km vključno s stroški deponiranja. | m3 | 650,60 | 0,00 | 650,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA | | | | | | | | | |
| 3.1 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401 1, vključno s spojkami in tesnili, premera 200mm | m1 | 310,50 | 0,00 | 310,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.2 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401 1, vključno s spojkami in tesnili, premera 250mm | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.3 | Dobava in vgradnja tipskega revizijskega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona. BC revizijski jašek DN1000 z muldo in vencem s tritočkovnim odpiranjem | kom | 9,00 | 0,00 | 9,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.4 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE umirjevalnega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona | kom | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.5 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE kaskadnega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.6 | Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45° stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije. V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa instalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija)</p> | | | | | | | | |
| 3.7 | kom | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | |
| | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa instalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | |
| 3.8 | m1 | 208,50 | 0,00 | 208,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|-----|--------|-------|--------|--------|--|--|--------------------------------|
| <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava invgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je dolžno varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> <p>Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, vključno z razbremenilno betonsko ploščo (povozni pokrov s tritočkovnim odpiranjem).</p> <p>Izvedba hišnega priključka, komplet. Kronska navrtava, gumitesnilo in PVC DN160 cev do meje javno dobrega cca 30m/vsi priklopi dela obsegajo: režijska dela, zakoličba, postavitvev profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi, postavitvev PVC kanalizacijskih cevi fi 160mm SN8, PVC zapornega čepa, obšipavanje z nasipnim materialom, zasip, kot tudi (kjer bo to potrebno) podkop zidov in živih mej na robovih individualnih parcel, ter vzpostavitev v prvotno stanje in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev.</p> | | | | | | | | | |
| 3.9 | | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.10 | | kom | 12,00 | 0,00 | 12,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.11 | | kpl | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.12 | | kos | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.13 | | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.14 | | kos | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.15 | | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 TUJE STORITVE | | | | | | | | | |
| 4.1 | | h | 0,00 | 14,00 | 14,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.2 | | h | 0,00 | 3,00 | 3,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.3 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.4 | | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 4.5 | | m1 | 310,50 | 0,00 | 310,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.6 | | m1 | 310,50 | 0,00 | 310,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.7 | | kom | 13,00 | 0,00 | 13,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.8 | | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| TUJE STORITVE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 ZAKLJUČNA DELA | | | | | | | | | |
| 5.1 | | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5.2 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 NEPREDVIDENA DELA | | | | | | | | | |
| 6.1 | | % | 10,00 | 0,00 | 10,00 | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| REKAPITULACIJA | | | | | | | UPRAVIČENI STROŠKI 0,00 € | NEUPRAVIČENI STROŠKI 0,00 € | SKUPAJ 0,00 € |

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH IN POLANI - AGLOMERACIJI HOČE IN RADIZEL**

ŠT. PROJEKTA: 02-25
ŠT. NAČRTA: 02-25-2
FAZA: PZI

KANALSKI NIZ FK12

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj |
|---------------------------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 PREDELA | | | | | | | | | |
| 1.1 | Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča. Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 1.2 | Izdelava fotoelaborata pred pričetkom del in predaja le tega nadzornemu inženirju | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.3 | Zakoličba lokacij kontrolnih jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem. | kos | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.4 | Zakoličba in zavarovanje trase komunalnega kanala. | m1 | 26,10 | 0,00 | 26,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.5 | Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje ter trasna in višinska uradna zakoličba vseh komunalnih in energetskih vodov ter oznaka križanj na predvideni dolžini izgradnje, vključno s stroški nadzora pri prečkanju komunalnih vodov. Za vsa dela na območju gradbišča. Upoštevano za vse predvidene cevovode in objekte. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.6 | Zavarovanje gradbišča med gradnjo vključno s pridobivanjem dovoljenja za delno zaporo ceste, prometno signalizacijo kot so: letve, opozorilne vrvice, semaforizacija, vključno z odstranitvijo prometne signalizacije znaki, svetlobna telesa. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.7 | Geomehanski pregled temeljnih tal in gramoznih tamponov s strani pooblaščenega geološke institucije ter izdelava poročila. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.8 | Izdelava elaborata in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitev ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravitelcem ceste ter odstranitve prometne signalizacije po končani gradnji z vzporeditvijo prvotnega stanja. Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo... Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.9 | Izvedba proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov za pešce iz plovov debeline 5cm z ograjo. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.10 | Odstranitev zasaditve v zelenici - živa meja, za potrebe izgradnje cevovoda (ocenjena količina, ki se prilagodi končni izvedbi na terenu). | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.11 | Postavka zajema tudi dobavo in zasaditev nove, enakovredne žive meje po končanih delih. Podbijanje pod betonskim podstavkom zunanje ograje ali točkovno temeljeno ograjo, za izvedbo novih nastavkov hišnih priključkov. | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| PREDELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE | | | | | | | | | |
| 2.1 | Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo pri humusiranju. | m3 | 5,50 | 0,00 | 5,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.2 | Strojni izkop jarka za kanalske rove in jaške širine do 3 m v zemljini III. - IV. ktg, široki ali vertikalni z razpiranjem in nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo, vključno s stroški deponije | | | | | 0,00 € | | | |
| | vertikalni izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 2-4 m | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | široki izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 52,70 | 0,00 | 52,70 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.3 | Nabava, montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten izkopa po tehnologiji izvajalca, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se prestavlja po kampadah glede na potrebe. <i>Navedena je celotna količina opaža.</i> | m2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.4 | Planum naravnih temeljnih tal v težki zemljini, ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +/- 3cm. | m2 | 18,90 | 0,00 | 18,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.5 | Dobava in vgraditev betona C 16/20 za neopazeno betonsko posteljico deb. 10 cm. | m3 | 1,70 | 0,00 | 1,70 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----|-------|------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 2.6 | Nabava, dobava in vgrajevanje betona C16/20, za obbetoniranje cevi pri križanju s komunalnimi vodi in betonsko posteljico pri padcu manjšem od 5 ‰ | m3 | 0,25 | 0,00 | 0,25 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.7 | Dobava in vgraditev betona C 16/20 za polno obbetoniranje cevi 20 cm nad temenom. Strojni zasip jarka z izkopanim materialom (izkopen obstoječ tampon, frezanec) z izločevanjem kamenja nad fi 10 cm oz. po navodilih nadzora, s komprimacijo v | m3 | 10,20 | 0,00 | 10,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.8 | plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltne površine 92% zelene površine (po SPP). Upoštevati nakladanje in dovoz iz lokalne deponije. | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.9 | Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala oziroma transport materiala od izkopa ceste. Opomba: v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala se lahko uporabi kvaliteten nasipni material od izkopa. | m3 | 12,70 | 0,00 | 12,70 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.10 | Izdelava meritev zbitosti zasipa z izdelavo končnega poročila s strani pooblašene organizacije. | m | 26,10 | 0,00 | 26,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.11 | Vzpostavitev zemljišča v prvotno stanje (travniki, sadovnjaki) z naganjem, dovozom in nasutjem ter razplaniranjem zadnje plasti iz humusa v debelini 20 cm | m3 | 4,60 | 0,00 | 4,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.12 | Planiranje zelenih površin, grabljenje kamenja, sejanje s travnim semenom in gnojenje. | m2 | 23,00 | 0,00 | 23,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.13 | Odvoz težke zemljine od izkopa na trajno deponijo z razprostiranjem do 10 km vključno s stroški deponiranja. | m3 | 37,50 | 0,00 | 37,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 | ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA | | | | | | | | |
| 3.1 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401 1, vključno s spojkami in tesnili, premera 200mm | m1 | 26,10 | 0,00 | 26,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.2 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401 1, vključno s spojkami in tesnili, premera 250mm | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.3 | Dobava in vgradnja tipskega revizijskega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona. BC revizijski jašek DN1000 z muldo in vencem s tritočkovnim odpiranjem | kom | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.4 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE umirjevalnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.5 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE kaskadnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.6 | Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca inštalacije. V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa inštalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|------|------|------|--------|--------|--------|--------|--|
| 3.7 | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija)</p> | | | | | | | | |
| | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | |
| 3.8 | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa instalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | |
| | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----|-------|------|-------|--------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava invgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavjavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> <p>Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, vključno z razbremenilno betonsko ploščo (povozni pokrov s tritočkovnim odpiranjem).</p> <p>Izvedba hišnega priključka, komplet. Kronska navrtava, gumitesnilo in PVC DN160 cev do meje javno dobrega cca 5m/vsi priklopi dela obsegajo:</p> <p>režijska dela, zakoličba, postavitvev profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi, postavitvev PVC kanalizacijskih cevi fi 160mm SN8, PVC zapornega čepa, obspavanje z nasipnim materialom, zasip, kot tudi (kjer bo to potrebno) podkop zidov in živih mej na robovih individualnih parcel, ter vzpostavitev v prvotno stanje in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev.</p> | | | | | | | | | |
| 3.9 | | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.10 | | kom | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.11 | | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.12 | | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.13 | | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.14 | | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.15 | | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ODVODNJAVAJE IN MONTAŽNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 TUJE STORITVE | | | | | | | | | |
| 4.1 | | h | 0,00 | 2,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.2 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.3 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.4 | | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 4.5 | | m1 | 26,10 | 0,00 | 26,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.6 | | m1 | 26,10 | 0,00 | 26,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.7 | | kom | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.8 | | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| TUJE STORITVE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 ZAKLJUČNA DELA | | | | | | | | | |
| 5.1 | | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5.2 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 NEPREDVIDENA DELA | | | | | | | | | |
| 6.1 | | % | 10,00 | 0,00 | 10,00 | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| REKAPITULACIJA | | | | | | | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
| | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA

ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH IN POLANI - AGLOMERACIJI HOČE IN RADIZEL

ŠT PROJEKT
ŠT. NAČRTA
FAZA

02-25
02-25-2
PZI

KANALSKI NIZ FK13

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količinas kupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj |
|---------------------------------------|--|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 PREDEDELA | | | | | | | | | |
| 1.1 | Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča. Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 1.2 | Izdelava fotoelaborata pred pričetkom del in predaja le tega nadzornemu inženirju | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.3 | Zakoličba lokacij kontrolnih jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem. | kos | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.4 | Zakoličba in zavarovanje trase komunalnega kanala. | m1 | 82,50 | 0,00 | 82,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.5 | Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje ter trasna in višinska uradna zakoličba vseh komunalnih in energetskih vodov ter oznaka križanj na predvideni dolžini izgradnje, vključno s stroški nadzora pri prečkanju komunalnih vodov. Za vsa dela na območju gradbišča. <i>Upoštevano za vse predvidene cevovode in objekte.</i> | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.6 | Zavarovanje gradbišča med gradnjo vključno s pridobivanjem dovoljenja za delno zaporo ceste, prometno signalizacijo kot so: letve, opozorilne vrvice, semaforizacija, vključno z odstranitvijo prometne signalizacije znaki, svetlobna telesa. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.7 | Geomehanski pregled temeljnih tal in gramoznih tamponov s strani pooblašene geološke institucije ter izdelava poročila. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.8 | Izdelava elaborata in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitev ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravljalcem ceste ter odstranitev prometne signalizacije po končani gradnji z vzpostavitvijo prvotnega stanja. Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo... Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.9 | Izvedba proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov za pešce iz plohov debeline 5cm z ograjo. | kom | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.10 | Odstranitev zasaditve v zelenici - živa meja, za potrebe izgradnje cevovoda (ocenjena količina, ki se prilagodi končni izvedbi na terenu). | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.11 | Postavka zajema tudi dobavo in zasaditev nove, enakovredne žive meje po končanih delih. Podbijanje pod betonskim podstavkom zunanje ograje ali točkovno temeljeno ograjo, za izvedbo novih nastavkov hišnih priključkov. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| PREDEDELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE | | | | | | | | | |
| 2.1 | Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo pri humusiranju. | m3 | 4,80 | 0,00 | 4,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.2 | Strojni izkop jarka za kanalske rove in jaške širine do 3 m v zemljini III. - IV. ktg, široki ali vertikalni z razpiranjem in nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo, vključno s stroški deponije | | | | | | | | |
| | vertikalni izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 93,90 | 0,00 | 93,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 2-4 m | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | široki izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 215,60 | 0,00 | 215,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.3 | Nabava, montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten iskopa po tehnologiji izvajalca, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se prestavlja po kampadah glede na potrebe. <i>Navedena je celotna količina opaža.</i> | m2 | 145,00 | 0,00 | 145,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.4 | Planum naravnih temeljnih tal v težki zemljini, ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +/- 3cm. | m2 | 66,10 | 0,00 | 66,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|---|-----|--------|------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 2.5 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 8 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 9,00 | 0,00 | 9,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.6 | Nabava, dobava in vgrajevanje betona C16/20, za obbetoniranje cevi pri križanju s komunalnimi vodi in betonsko posteljico pri padcu manjšem od 5 ‰ | m3 | 1,25 | 0,00 | 1,25 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.7 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 44,80 | 0,00 | 44,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.8 | Strojni zasip jarka z izkopanim materialom (izkopen obstoječ tampon, frezanec) z izločevanjem kamenja nad fi 10 cm oz. po navodilih nadzora, s komprimacijo v plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltne površine 92% zelene površine (po SPP). Upoštevati nakladanje in dovoz iz lokalne deponije. | m3 | 75,30 | 0,00 | 75,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.9 | Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala oziroma transport materiala od izkopa ceste. Opomba: v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopenega materiala se lahko uporabi kvaliteten nasipni material od izkopa. | m3 | 25,30 | 0,00 | 25,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.10 | Izdelava meritev zbitosti zasipa z izdelavo končnega poročila s strani pooblaščne organizacije. | m | 82,50 | 0,00 | 82,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.11 | Vzpostavitev zemljišča v prvotno stanje (travniki, sadovnjaki) z nalažanjem, dovozom in nasutjem ter razplaniranjem zadnje plasti iz humusa v debelini 20 cm | m3 | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.12 | Planiranje zelenih površin, grabljenje kamenja, sejanje s travnim semenom in gnojenje. | m2 | 20,20 | 0,00 | 20,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.13 | Odvoz težke zemljine od izkopa na trajno deponijo z razprostriranjem do 10 km vključno s stroški deponiranja. | m3 | 106,10 | 0,00 | 106,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA | | | | | | | | | |
| 3.1 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, vključno s spojkami in tesnili, premera 200mm | m1 | 82,50 | 0,00 | 82,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.2 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, vključno s spojkami in tesnili, premera 250mm | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.3 | Dobava in vgradnja tipskega revizijskega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona. BC revizijski jašek DN1000 z muldo in vencem s tritočkovnim odpiranjem | kom | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.4 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE umirjevalnega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.5 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE kaskadnega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.6 | Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije. V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa instalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|---|-----|-------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> | | | | | | | | | |
| 3.7 | kom | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| <p>Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija)</p> | | | | | | | | | |
| <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa instalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | | |
| 3.8 | m1 | 83,80 | 0,00 | 83,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|---|-----|-------|------|-------|--------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | | |
| 3.9 | | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.10 | Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, vključno z razbremenilno betonsko ploščo (povozni pokrov s tritočkovnim odpiranjem). | kom | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.11 | Izvedba hišnega priključka, komplet. Kronska navrtava, gumitesnilo in PVC DN160 cev do meje javno dobrega cca 20m/vsi priklopi dela obsegajo: režijska dela, zakoličba, postavitve profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi, postavitve PVC kanalizacijskih cevi fi 160mm SN8, PVC zapornega čepa, obsipavanje z nasipnim materialom, zasip, kot tudi (kjer bo to potrebno) podkop zidov in živih mej na robovih individualnih parcel, ter vzpostavitev v prvotno stanje in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev. | kpl | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.12 | Prilagoditev višine (dvig oz. spust) obstoječih pokrovov jaškov komunalne infrastrukture ter kap ventilov in hidrantov na novo višino nivelete asfalta | kos | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.13 | dvigovanje vodovodnih kap na končno višino nivelete asfalta | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.14 | dvig obstoječih LTŽ rešetk na končno višino nivelete asfalta | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.15 | Rušenje in odstranitev obstoječega linijskega požiralnika ter dobava in vgradnja novega tipskega linijskega požiralnika DN 300 z integriranim peskolovilcem na iztoku in priklopom (priklop se izvede na istem mestu kot predhodni linijski požiralnik). LŽ okvir in dežna rešetka, nosilnost 400 KN. | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.16 | Izdelava priklopov obstoječih kanalizacijskih cevi komunalne kanalizacije od fi 200 mm do fi 800 mm na predvidene betonske kanalizacijske jaške vključno z izdelavo odprtin in tesnjenjem. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 TUJE STORITVE | | | | | | | | | |
| 4.1 | Projektantski nadzor z obveznimi udeležbami na tedenskih koordinacijah z investitorjem, izvajalci in nadzorom | h | 0,00 | 4,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.2 | Nadzor geologa nad gradnjo | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.3 | Nadzor upravljavca kanalizacije | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.4 | Izdelava PID-a in NOV-a ter dokazila o zanesljivosti objekta. Investitorju je potrebno predati dokumentacijo v treh izvodih. Upoštevano za vse predvidene kanale in objekte. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 4.5 | Po končanih delih strojno čiščenje kanala z visokotlačno črpalko. | m1 | 82,50 | 0,00 | 82,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.6 | Tlačni preizkus vodotesnosti po SIST EN 1610, televizijska kontrola, vsa čiščenja, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kanalskih cevi po veljavnem standardu. | m1 | 82,50 | 0,00 | 82,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.7 | Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov do DN 1000 mm po veljavnem standardu. | kom | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.8 | Izdelava geodetskega načrta kanalizacije po končani gradnji vključno z izdelava elaborata za vpis v kataster GII | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| TUJE STORITVE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 ZAKLJUČNA DELA | | | | | | | | | |
| 5.1 | Čiščenje trase po končanih delih | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5.2 | Šolanje upravljavca | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 NEPREDVIDENA DELA | | | | | | | | | |
| 6.1 | Razna nepredvidena dela, ki se pojavijo v času izvajanja gradnje (10% od vseh del) | % | 10,00 | 0,00 | 10,00 | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| REKAPITULACIJA | | | | | | | UPRAVIČENI STROŠKI 0,00 € | NEUPRAVIČENI STROŠKI 0,00 € | SKUPAJ 0,00 € |

UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA

ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH IN POLANI - AGLOMERACIJI HOČE IN RADIZEL

ŠT. PROJEKT
ŠT. NAČRTA
FAZA

02-25
02-25-2
PZI

KANALSKA NIZA FK14 in 14.1

mmn

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količinaspaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj |
|---------------------------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 PREDEDELA | | | | | | | | | |
| 1.1 | Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča. Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 1.2 | Izdelava fotoelaboraata pred pričetkom del in predaja le tega nadzornemu inženirju | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.3 | Zakoličba lokacij kontrolnih jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem. | kos | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.4 | Zakoličba in zavarovanje trase komunalnega kanala. | m1 | 254,10 | 0,00 | 254,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.5 | Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje ter trasna in višinska uradna zakoličba vseh komunalnih in energetskih vodov ter oznaka križanj na predvideni dolžini izgradnje, vključno s stroški nadzora pri prečkanju komunalnih vodov. Za vsa dela na območju gradbišča. <i>Upoštevano za vse predvidene cevovode in objekte.</i> | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.6 | Zavarovanje gradbišča med gradnjo vključno s pridobivanjem dovoljenja za delno zaporo ceste, prometno signalizacijo kot so: letve, opozorilne vrvice, semaforizacija, vključno z odstranitvijo prometne signalizacije znaki, svetlobna telesa. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.7 | Geomehanski pregled temeljnih tal in gramoznih tamponov s strani pooblaščenega geološke institucije ter izdelava poročila. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.8 | Izdelava elaborata in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitev ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravljalcem ceste ter odstranitev prometne signalizacije po končani gradnji z vzporeditvijo prvotnega stanja. Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo... Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.9 | Izvedba proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov za pešce iz plohov debeline 5cm z ograjo. | kom | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.10 | Odstranitev zasaditve v zelenici - živa meja, za potrebe izgradnje cevovoda (ocenjena količina, ki se prilagodi končni izvedbi na terenu). | m1 | 25,00 | 0,00 | 25,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.11 | Postavka zajema tudi dobavo in zasaditev nove, enakovredne žive meje po končanih delih. Podbijanje pod betonskim podstavkom zunanje ograje ali točkovno temeljeno ograjo, za izvedbo novih nastavkov hišnih priključkov. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| PREDEDELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE | | | | | | | | | |
| 2.1 | Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo pri humusiranju. | m3 | 146,30 | 0,00 | 146,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.2 | Strojni izkop jarka za kanalske rove in jaške širine do 3 m v zemljini III. - IV. ktg, široki ali vertikalni z razpiranjem in nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo, vključno s stroški deponije | | | | | | | | |
| | vertikalni izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 256,50 | 0,00 | 256,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 2-4 m | m3 | 48,90 | 0,00 | 48,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | široki izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 590,20 | 0,00 | 590,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.3 | Nabava, montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten izkopa po tehnologiji izvajalca, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se prestavlja po kampadah glede na potrebe. <i>Navedena je celotna količina opaža.</i> | m2 | 336,00 | 0,00 | 336,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.4 | Planum naravnih temeljnih tal v težki zemljini, ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +/- 3cm. | m2 | 201,00 | 0,00 | 201,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----|--------|------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 2.5 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 8 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 28,50 | 0,00 | 28,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.6 | Nabava, dobava in vgrajevanje betona C16/20, za obbetoniranje cevi pri križanju s komunalnimi vodi in betonsko posteljico pri padcu manjšem od 5 ‰ Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 1,25 | 0,00 | 1,25 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.7 | | m3 | 140,70 | 0,00 | 140,70 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.8 | Strojni zasip jarka z izkopanim materialom (izkopen obstoječ tampon, frezanec) z izločevanjem kamenja nad fi 10 cm oz. po navodilih nadzora, s komprimacijo v plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltne površine 92% zelene površine (po SPP). Upoštevati nakladanje in dovoz iz lokalne deponije. | m3 | 45,30 | 0,00 | 45,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.9 | Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala oziroma transport materiala od izkopa ceste. Opomba: v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopenega materiala se lahko uporabi kvaliteten nasipni material od izkopa. | m3 | 488,80 | 0,00 | 488,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.10 | Izdelava meritev zbitosti zasipa z izdelavo končnega poročila s strani pooblaščne organizacije. | m | 254,10 | 0,00 | 254,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.11 | Vzpostavitev zemljišča v prvotno stanje (travniki, sadovnjaki) z nalažanjem, dovozom in nasutjem ter razplaniranjem zadnje plasti iz humusa v debelini 20 cm | m3 | 121,90 | 0,00 | 121,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.12 | Planiranje zelenih površin, grabljenje kamenja, sejanje s travnim semenom in gnojenje. | m2 | 609,60 | 0,00 | 609,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.13 | Odvoz težke zemljine od izkopa na trajno deponijo z razprostriranjem do 10 km vključno s stroški deponiranja. | m3 | 151,60 | 0,00 | 151,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA | | | | | | | | | |
| 3.1 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, vključno s spojkami in tesnili, premera 200mm | m1 | 254,10 | 0,00 | 254,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.2 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, vključno s spojkami in tesnili, premera 250mm | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.3 | Dobava in vgradnja tipskega revizijskega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona. BC revizijski jašek DN1000 z muldo in vencem s tritočkovnim odpiranjem | kom | 9,00 | 0,00 | 9,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.4 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE umirjevalnega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.5 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE kaskadnega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.6 | Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije. V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa instalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|-----|------|------|------|--------|--------|--------|--------|
| | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca inštalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> | | | | | | | | |
| 3.7 | <p>Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija)</p> | kom | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|----|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije skladno s pogoji upravljavca inštalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa inštalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | |
| 3.8 | <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | m1 | 120,00 | 0,00 | 120,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|---|-----|--------|-------|--------|--------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | | |
| 3.9 | | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.10 | Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, vključno z razbremenilno betonsko ploščo (povozni pokrov s tritočkovnim odpiranjem). | kom | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.11 | Izvedba hišnega priključka, komplet. Kronska navrtava, gumitesnilo in PVC DN160 cev do meje javno dobrega cca 75m/vsi priklopi dela obsegajo: režijska dela, zakoličba, postavitev profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi, postavitev PVC kanalizacijskih cevi fi 160mm SN8, PVC zapornega čepa, obsipavanje z nasipnim materialom, zasip, kot tudi (kjer bo to potrebno) podkop zidov in živih mej na robovih individualnih parcel, ter vzpostavitev v prvotno stanje in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev. | kpl | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.12 | Prilagoditev višine (dvig oz. spust) obstoječih pokrovov jaškov komunalne infrastrukture ter kap ventilov in hidrantov na novo višino nivelete asfalta | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.13 | dvigovanje vodovodnih kap na končno višino nivelete asfalta | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.14 | dvig obstoječih LTŽ rešetak na končno višino nivelete asfalta | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.15 | Izvedba prečkanja vodotoka z vodenim podvrtavanjem z jekleno zaščitno cevjo DN250 (JE d244,5x6,3mm), vključno z dobavo in vgradnjo zaščitne kanalske cevi (v območju Hočkega potoka), vključno z spojkami, drsniki, manšetami in vsemi deli in transporti | m1 | 20,00 | 0,00 | 20,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.16 | Izvedba prevezave obstoječega odcepa kolektorja na kanala oz revizijski jašek, vključno s kronske navrtavo, gumitesnolom, obdelavo stikov ter mulde in vsemi deli | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 TUJE STORITVE | | | | | | | | | |
| 4.1 | Projektantski nadzor z obveznimi udeležbami na tedenskih koordinacijah z investitrijem, izvajalci in nadzorom | h | 0,00 | 12,00 | 12,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.2 | Nadzor geologa nad gradnjo | h | 0,00 | 4,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.3 | Nadzor upravljavca kanalizacije | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.4 | Izdelava PID-a in NOV-a ter dokazila o zanesljivosti objekta. Investitorju je potrebno predati dokumentacijo v treh izvodih. Upoštevano za vse predvidene kanale in objekte. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 4.5 | Po končanih delih strojno čiščenje kanala z visokotlačno črpalko. | m1 | 254,10 | 0,00 | 254,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.6 | Tlačni preizkus vodotesnosti po SIST EN 1610, televizijska kontrola, vsa čiščenja, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kanalskih cevi po veljavnem standardu. | m1 | 254,10 | 0,00 | 254,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.7 | Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov do DN 1000 mm po veljavnem standardu. | kom | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.8 | Izdelava geodetskega načrta kanalizacije po končani gradnji vključno z izdelava elaborata za vpis v kataster GJI | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| TUJE STORITVE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 ZAKLJUČNA DELA | | | | | | | | | |
| 5.1 | Čiščenje trase po končanih delih | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5.2 | Šolanje upravljavca | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 NEPREDVIDENA DELA | | | | | | | | | |
| 6.1 | Razna nepredvidena dela, ki se pojavijo v času izvajanja gradnje (10% od vseh del) | % | 10,00 | 0,00 | 10,00 | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| REKAPITULACIJA | | | | | | | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
| | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH IN POLANI - AGLOMERACIJI HOČE IN RADIZEL**

ŠT PROJEKT 02-25
ŠT. NAČRTA/ 02-25-2
FAZA PZI

KANALSKI NIZI FK15, FK15.1 in 15.2

mmn

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj |
|---------------------------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 PREDEDELA | | | | | | | | | |
| 1.1 | Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča. Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 1.2 | Izdelava fotoelaboraata pred pričetkom del in predaja le tega nadzornemu inženirju | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.3 | Zakoličba lokacij kontrolnih jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem. | kos | 26,00 | 0,00 | 26,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.4 | Zakoličba in zavarovanje trase komunalnega kanala. | m1 | 715,90 | 0,00 | 715,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.5 | Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje ter trasna in višinska uradna zakoličba vseh komunalnih in energetskih vodov ter oznaka križanj na predvideni dolžini izgradnje, vključno s stroški nadzora pri prečkanju komunalnih vodov. Za vsa dela na območju gradbišča. Upoštevano za vse predvidene cevovode in objekte. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.6 | Zavarovanje gradbišča med gradnjo vključno s pridobivanjem dovoljenja za delno zaporo ceste, prometno signalizacijo kot so: letve, opozorilne vrvice, semaforizacija, vključno z odstranitvijo prometne signalizacije znaki, svetlobna telesa. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.7 | Geomehanski pregled temeljnih tal in gramoznih tamponov s strani pooblaščenega geološke institucije ter izdelava poročila. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.8 | Izdelava elaborata in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitev ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravitelcem ceste ter odstranitve prometne signalizacije po končani gradnji z vzporeditvijo prvotnega stanja. Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo... Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.9 | Izvedba proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov za pešce iz plohov debeline 5cm z ograjo. | kom | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.10 | Odstranitev zasaditve v zelenici - živa meja, za potrebe izgradnje cevovoda (ocenjena količina, ki se prilagodi končni izvedbi na terenu). | m1 | 20,00 | 0,00 | 20,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.11 | Postavka zajema tudi dobavo in zasaditev nove, enakovredne žive meje po končanih delih. Podbijanje pod betonskim podstavkom zunanje ograje ali točkovo temeljeno ograjo, za izvedbo novih nastavkov hišnih priključkov. | kom | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| PREDEDELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE | | | | | | | | | |
| 2.1 | Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo pri humusiranju. | m3 | 369,60 | 0,00 | 369,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.2 | Strojni izkop jarka za kanalske rove in jaške širine do 3 m v zemljini III. - IV. ktg, široki ali vertikalni z razpiranjem in nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo, vključno s stroški deponije | | | | | | | | |
| | vertikalni izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 1.094,80 | 0,00 | 1094,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 2-4 m | m3 | 135,40 | 0,00 | 135,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | široki izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 2.037,50 | 0,00 | 2037,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.3 | Nabava, montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten izkopa po tehnologiji izvajalca, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se prestavlja po kampadah glede na potrebe. <i>Navedena je celotna količina opaža.</i> | m2 | 1712,00 | 0,00 | 1712,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.4 | Planum naravnih temeljnih tal v teški zemljini, ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +- 3cm. | m2 | 636,40 | 0,00 | 636,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|---|-----|---------|------|---------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 2.5 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 8 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 84,10 | 0,00 | 84,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.6 | Nabava, dobava in vgrajevanje betona C16/20, za obbetoniranje cevi pri križanju s komunalnimi vodi in betonsko posteljico pri padcu manjšem od 5 ‰ | m3 | 5,50 | 0,00 | 5,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.7 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 420,80 | 0,00 | 420,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.8 | Strojni zasip jarka z izkopanim materialom (izkopen obstoječ tampon, frezanec) z izločevanjem kamenja nad fi 10 cm oz. po navodilih nadzora, s komprimacijo v plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltna površina 92% zelene površine (po SPP). Upoštevati nakladanje in dovoz iz lokalne deponije. | m3 | 107,10 | 0,00 | 107,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.9 | Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodnega peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala oziroma transport materiala od izkopa ceste. Opomba: v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala se lahko uporabi kvaliteteten nasipni material od izkopa. | m3 | 1821,50 | 0,00 | 1821,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.10 | Izdelava meritev zbitosti zasiaa z izdelavo končnega poročila s strani pooblašene organizacije. | m | 715,90 | 0,00 | 715,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.11 | Vzpostavitev zemljišča v prvotno stanje (travniki, sadovnjaki) z nalaganjem, dovozom in nasutjem ter razplaniranjem zadnje plasti iz humusa v debelini 20 cm | m3 | 301,30 | 0,00 | 301,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.12 | Planiranje zelenih površin, grabljenje kamenja, sejanje s travnim semenom in gnojenje. | m2 | 1539,90 | 0,00 | 1539,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.13 | Odvoz težke zemljine od izkopa na trajno deponijo z razprostiranjem do 10 km vključno s stroški deponiranja. | m3 | 2717,70 | 0,00 | 2717,70 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.14 | Ureditev rečne struge v območju prečkanja - praga s polaganjem kamena v betonu v širini 6m (3m levo - desno od osi voda)vključno z brežinami varovanimi s kamnito oblogo | m2 | 120,00 | 0,00 | 120,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA | | | | | | | | | |
| 3.1 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, vključno s spojkami in tesnili, premera 200mm | m1 | 715,90 | 0,00 | 715,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.2 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, vključno s spojkami in tesnili, premera 250mm | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.3 | Dobava in vgradnja tipskega revizijskega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona. BC revizijski jašek DN1000 z muldo in vncem s tritočkovnim odpiranjem | kom | 25,00 | 0,00 | 25,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.4 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE umirjevalnega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.5 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE kaskadnega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.6 | Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 ‰ stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije. V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitne instalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa instalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu **pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45** stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.

V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in **vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranje cevi** v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.

| | | | | | | | | | |
|-----|--|-----|------|------|------|--------|--------|--------|--------|
| 3.7 | Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.(TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
|-----|--|-----|------|------|------|--------|--------|--------|--------|

Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije skladno s pogoji upravljavca instalacije.

V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in ročno **vgradnjo peščenega obsipa instalacije** s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo

| | | | | | | | | | |
|-----|---|----|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 3.8 | morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. | m1 | 120,00 | 0,00 | 120,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
|-----|---|----|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----|--------|-------|--------|--------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitve zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.9 | | | | | | | | | |
| 3.10 | <p>Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, vključno z razbremenilno betonsko ploščo (povozni pokrov s tritočkovnim odpiranjem).</p> | kom | 26,00 | 0,00 | 26,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.11 | <p>Izvedba hišnega priključka, komplet. Kronska navrtava, gumitesnilo in PVC DN160 cev do meje javno dobrega cca 58m/vsi priklopi dela obsegajo: režijska dela, zakoličba, postavitve profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi, postavitve PVC kanalizacijskih cevi fi 160mm SN8, PVC zapornega čepa, obsipavanje z nasipnim materialom, zasip, kot tudi (kjer bo to potrebno) podkop zidov in živih mej na robovih individualnih parcel, ter vzpostavitev v prvotno stanje in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev.</p> | kpl | 9,00 | 0,00 | 9,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.12 | <p>Prilagoditev višine (dvig oz. spust) obstoječih pokrovov jaškov komunalne infrastrukture ter kap ventilov in hidrantov na novo višino nivelete asfalta</p> | kos | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.13 | <p>dvigovanje vodovodnih kap na končno višino nivelete asfalta</p> | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.14 | <p>dvig obstoječih LTŽ rešetk na končno višino nivelete asfalta</p> | kos | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.15 | <p>Izvedba prečkanja vodotoka z vodenim podvrtavanjem z jekleno zaščitno cevjo DN250 (JE d244,5x6,3mm), vključno z dobavo in vgradnjo zaščite kanalske cevi (v območju Hočkega potoka), vključno z spojkami, drsniki, manšetami in vsemi deli in transporti</p> | m1 | 8,20 | 0,00 | 8,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.16 | <p>Izvedba prečkanja jarka z razkopom z jekleno zaščitno cevjo DN250 (JE d244,5x6,3mm), vključno z dobavo in vgradnjo zaščite kanalske cevi (v območju neimenovanih vodotokov), vključno z spojkami, drsniki, manšetami in vsemi deli in transporti</p> | m1 | 8,80 | 0,00 | 8,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 | TUJE STORITVE | | | | | | | | |
| 4.1 | <p>Projektantski nadzor z obveznimi udeležbami na tedenskih koordinacijah z investitorjem, izvajalci in nadzorom</p> | h | 0,00 | 40,00 | 40,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.2 | <p>Nadzor geologa nad gradnjo</p> | h | 0,00 | 12,00 | 12,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.3 | <p>Nadzor upravljavca kanalizacije</p> | h | 0,00 | 4,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.4 | <p>Izdelava PID-a in NOV-a ter dokazila o zanesljivosti objekta. Investitorju je potrebno predati dokumentacijo v treh izvodih. Upoštevano za vse predvidene kanale in objekte.</p> | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 4.5 | <p>Po končanih delih strojno čiščenje kanala z visokotlačno črpalko.</p> | m1 | 715,90 | 0,00 | 715,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.6 | <p>Tlačni preizkus vodotesnosti po SIST EN 1610, televizijska kontrola, vsa čiščenja, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kanalskih cevi po veljavnem standardu.</p> | m1 | 715,90 | 0,00 | 715,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.7 | <p>Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov do DN 1000 mm po veljavnem standardu.</p> | kom | 26,00 | 0,00 | 26,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.8 | <p>Izdelava geodetskega načrta kanalizacije po končani gradnji vključno z izdelava elaborata za vpis v kataster GII</p> | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| TUJE STORITVE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 | ZAKLJUČNA DELA | | | | | | | | |
| 5.1 | <p>Čiščenje trase po končanih delih</p> | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5.2 | <p>Šolanje upravljavca</p> | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 | NEPREDVIDENA DELA | | | | | | | | |
| 6.1 | <p>Razna nepredvidena dela, ki se pojavijo v času izvajanja gradnje (10% od vseh del)</p> | % | 10,00 | 0,00 | 10,00 | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| REKAPITULACIJA | | | | | | | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
| | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH IN POLANI - AGLOMERACIJI HOČE IN RADIZEL**

ŠT. PROJEKTA: 02-25
ŠT. NAČRTA: 02-25-2
FAZA: PZI

KANALSKI NIZ FK16

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj |
|---------------------------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 PREDELA | | | | | | | | | |
| 1.1 | Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča. Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 1.2 | Izdelava fotoelaborata pred pričetkom del in predaja le tega nadzornemu inženirju | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.3 | Zakoličba lokacij kontrolnih jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem. | kos | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.4 | Zakoličba in zavarovanje trase komunalnega kanala. | m1 | 40,00 | 0,00 | 40,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.5 | Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje ter trasna in višinska uradna zakoličba vseh komunalnih in energetskih vodov ter oznaka križanj na predvideni dolžini izgradnje, vključno s stroški nadzora pri prečkanju komunalnih vodov. Za vsa dela na območju gradbišča. Upoštevano za vse predvidene cevovode in objekte. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.6 | Zavarovanje gradbišča med gradnjo vključno s pridobivanjem dovoljenja za delno zaporo ceste, prometno signalizacijo kot so: letve, opozorilne vrvice, semaforizacija, vključno z odstranitvijo prometne signalizacije znaki, svetlobna telesa. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.7 | Geomehanski pregled temeljnih tal in gramoznih tamponov s strani pooblaščenega geološke institucije ter izdelava poročila. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.8 | Izdelava elaborata in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitev ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravitelcem ceste ter odstranitve prometne signalizacije po končani gradnji z vzporeditvijo prvotnega stanja. Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo... Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.9 | Izvedba proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov za pešce iz plovov debeline 5cm z ograjo. | kom | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.10 | Odstranitev zasaditve v zelenici - živa meja, za potrebe izgradnje cevovoda (ocenjena količina, ki se prilagodi končni izvedbi na terenu). | m1 | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.11 | Postavka zajema tudi dobavo in zasaditev nove, enakovredne žive meje po končanih delih. Podbijanje pod betonskim podstavkom zunanje ograje ali točkovno temeljeno ograjo, za izvedbo novih nastavkov hišnih priključkov. | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| PREDELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE | | | | | | | | | |
| 2.1 | Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo pri humusiranju. | m3 | 1,20 | 0,00 | 1,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.2 | Strojni izkop jarka za kanalske rove in jaške širine do 3 m v zemljini III. - IV. klg, široki ali vertikalni z razpiranjem in nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo, vključno s stroški deponije | | | | | | | | |
| | vertikalni izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 121,30 | 0,00 | 121,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 2-4 m | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | široki izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 62,20 | 0,00 | 62,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.3 | Nabava, montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten izkopa po tehnologiji izvajalca, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se prestavlja po kampadah glede na potrebe. <i>Navedena je celotna količina opaža.</i> | m2 | 88,00 | 0,00 | 88,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.4 | Planum naravnih temeljnih tal v težki zemljini, ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +/- 3cm. | m2 | 36,60 | 0,00 | 36,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----|-------|------|-------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 2.5 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 8 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.6 | Dobava in vgraditev betona C 16/20 za polno obbetoniranje cevi 20 cm nad temenom. <i>V ombočju prečkanja kanaliziranega pritoka. vodotoka</i> | m3 | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.7 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 23,80 | 0,00 | 23,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.8 | Strojni zasip jarka z izkopanim materialom (izkopen obstoječ tampon, frezanec) z izločevanjem kamenja nad fi 10 cm oz. po navodilih nadzora, s komprimacijo v plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltne površine 92% zelene površine (po SPP). Upoštevati nakladanje in dovoz iz lokalne deponije. | m3 | 9,40 | 0,00 | 9,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.9 | Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala oziroma transport materiala od izkopa ceste. Opomba: v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala se lahko uporabi kvaliteten nasipni material od izkopa. | m3 | 77,60 | 0,00 | 77,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.10 | Izdelava meritev zbitosti zasipa z izdelavo končnega poročila s strani pooblaščne organizacije. | m | 40,00 | 0,00 | 40,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.11 | Vzpostavitev zemljišča v prvotno stanje (travniki, sadovnjaki) z nalaganjem, dovozom in nasutjem ter razplaniranjem zadnje plasti iz humusa v debelini 20 cm | m3 | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.12 | Planiranje zelenih površin, grabljenje kamenja, sejanje s travnim semenom in gnojenje. | m2 | 31,30 | 0,00 | 31,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.13 | Odvoz težke zemljine od izkopa na trajno deponijo z razprostiranjem do 10 km vključno s stroški deponiranja. | m3 | 32,00 | 0,00 | 32,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA | | | | | | | | | |
| 3.1 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401 1, vključno s spojkami in tesnili, premera 200mm | m1 | 40,00 | 0,00 | 40,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.2 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401 1, vključno s spojkami in tesnili, premera 250mm | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.3 | Dobava in vgradnja tipskega revizijskega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona. BC revizijski jašek DN1000 z muldo in vencem s tritočkovnim odpiranjem | kom | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.4 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE umirjevalnega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.5 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE kaskadnega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.6 | Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije. V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa instalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|------|------|------|--------|--------|--------|--------|--|
| 3.7 | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija)</p> | | | | | | | | |
| | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | |
| 3.8 | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa instalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | |
| | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|-----|-------|------|-------|--------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava invgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavjavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> <p>Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, vključno z razbremenilno betonsko ploščo (povozni pokrov s tritočkovnim odpiranjem).</p> <p>Izvedba hišnega priključka, komplet. Kronska navrtava, gumitesnilo in PVC DN160 cev do meje javno dobrega cca 22m/vsi priklopi dela obsegajo:</p> <p>režijska dela, zakoličba, postavitve profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi, postavitve PVC kanalizacijskih cevi fi 160mm SN8, PVC zapornega čepa, obspavanje z nasipnim materialom, zasip, kot tudi (kjer bo to potrebno) podkop zidov in živih mej na robovih individualnih parcel, ter vzpostavitev v prvotno stanje in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev.</p> | | | | | | | | | |
| 3.9 | | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.10 | | kom | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.11 | | kpl | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.12 | | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.13 | | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.14 | | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.15 | | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ODVODNJAVAJE IN MONTAŽNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 TUJE STORITVE | | | | | | | | | |
| 4.1 | | h | 0,00 | 4,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.2 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.3 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.4 | | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 4.5 | | m1 | 40,00 | 0,00 | 40,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.6 | | m1 | 40,00 | 0,00 | 40,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.7 | | kom | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.8 | | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| TUJE STORITVE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 ZAKLJUČNA DELA | | | | | | | | | |
| 5.1 | | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5.2 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 NEPREDVIDENA DELA | | | | | | | | | |
| 6.1 | | % | 10,00 | 0,00 | 10,00 | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| REKAPITULACIJA | | | | | | | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
| | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH IN POLANI - AGLOMERACIJI HOČE IN RADIZEL**

ŠT PROJEKT 02-25
ŠT. NAČRTA 02-25-2
FAZA PZI

KANALSKI NIZ FK17

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količinas kupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj |
|---------------------------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 PREDELA | | | | | | | | | |
| 1.1 | Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča. Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 1.2 | Izdelava fotoelaborata pred pričetkom del in predaja le tega nadzornemu inženirju | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.3 | Zakoličba lokacij kontrolnih jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem. | kos | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.4 | Zakoličba in zavarovanje trase komunalnega kanala. | m1 | 23,70 | 0,00 | 23,70 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.5 | Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje ter trasna in višinska uradna zakoličba vseh komunalnih in energetskih vodov ter oznaka križanj na predvideni dolžini izgradnje, vključno s stroški nadzora pri prečkanju komunalnih vodov. Za vsa dela na območju gradbišča. Upoštevano za vse predvidene cevovode in objekte. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.6 | Zavarovanje gradbišča med gradnjo vključno s pridobivanjem dovoljenja za delno zaporo ceste, prometno signalizacijo kot so: letve, opozorilne vrvice, semaforizacija, vključno z odstranitvijo prometne signalizacije znaki, svetlobna telesa. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.7 | Geomehanski pregled temeljnih tal in gramoznih tamponov s strani pooblašene geološke institucije ter izdelava poročila. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.8 | Izdelava elaborata in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitev ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravitelcem ceste ter odstranitve prometne signalizacije po končani gradnji z vzporeditvijo prvotnega stanja. Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo... Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.9 | Izvedba proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov za pešce iz plohov debeline 5cm z ograjo. | kom | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.10 | Odstranitev zasaditve v zelenici - živa meja, za potrebe izgradnje cevovoda (ocenjena količina, ki se prilagodi končni izvedbi na terenu). | m1 | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.11 | Postavka zajema tudi dobavo in zasaditev nove, enakovredne žive meje po končanih delih. Podbijanje pod betonskim podstavkom zunanje ograje ali točkovno temeljeno ograjo, za izvedbo novih nastavkov hišnih priključkov. | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| PREDELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE | | | | | | | | | |
| 2.1 | Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo pri humusiranju. | m3 | 0,25 | 0,00 | 0,25 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.2 | Strojni izkop jarka za kanalske rove in jaške širine do 3 m v zemljini III. - IV. klg, široki ali vertikalni z razpiranjem in nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo, vključno s stroški deponije | | | | | | | | |
| | vertikalni izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 69,70 | 0,00 | 69,70 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 2-4 m | m3 | 33,60 | 0,00 | 33,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | široki izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 102,60 | 0,00 | 102,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.3 | Nabava, montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten izkopa po tehnologiji izvajalca, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se prestavlja po kampadah glede na potrebe. <i>Navedena je celotna količina opaža.</i> | m2 | 34,00 | 0,00 | 34,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.4 | Planum naravnih temeljnih tal v težki zemljini, ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +/- 3cm. | m2 | 10,90 | 0,00 | 10,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----|-------|------|-------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 2.5 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 8 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.6 | Nabava, dobava in vgrajevanje betona C16/20, za obbetoniranje cevi pri križanju s komunalnimi vodi in betonsko posteljico pri padcu manjšem od 5 % | m3 | 0,25 | 0,00 | 0,25 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.7 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 14,10 | 0,00 | 14,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.8 | Strojni zasip jarka z izkopanim materialom (izkopen obstoječ tampon, frezanec) z izločevanjem kamenja nad fi 10 cm oz. po navodilih nadzora, s komprimacijo v plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltne površine 92% zelene površine (po SPP). Upoštevati nakladanje in dovoz iz lokalne deponije. | m3 | 32,10 | 0,00 | 32,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.9 | Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala oziroma transport materiala od izkopa ceste. Opomba: v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala se lahko uporabi kvaliteten nasipni material od izkopa. | m3 | 79,90 | 0,00 | 79,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.10 | Izdelava meritev zbitosti zasipa z izdelavo končnega poročila s strani pooblašene organizacije. | m | 23,70 | 0,00 | 23,70 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.11 | Vzpostavitev zemljišča v prvotno stanje (travniki, sadovnjaki) z nalažanjem, dovozom in nasutjem ter razplaniranjem zadnje plasti iz humusa v debelini 20 cm | m3 | 0,20 | 0,00 | 0,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.12 | Planiranje zelenih površin, grabljenje kamenja, sejanje s travnim semenom in gnojenje. | m2 | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.13 | Odvoz težke zemljine od izkopa na trajno deponijo z razprostiranjem do 10 km vključno s stroški deponiranja. | m3 | 89,70 | 0,00 | 89,70 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 | ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA | | | | | | | | |
| 3.1 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podložno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401 1, vključno s spojkami in tesnili, premera 200mm | m1 | 23,70 | 0,00 | 23,70 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.2 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podložno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401 1, vključno s spojkami in tesnili, premera 250mm | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.3 | Dobava in vgradnja tipskega revizijskega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona. BC revizijski jašek DN1000 z muldo in vencem s tritočkovnim odpiranjem | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.4 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE umirjevalnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.5 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE kaskadnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.6 | Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45° stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca inštalacije. V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa inštalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljalca instalacije.

V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in **vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi** v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.

3.7

kom

1,00

0,00

1,00

0,00 €

0,00 €

0,00 €

0,00 €

Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije skladno s pogoji upravljavca instalacije.

V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev
zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede
zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in ročno
vgradnjo peščenega obsipa inštalacije s peskom

3.8

m1

6,80

0,00

6,80

0,00 €

0,00 €

0,00 €

0,00 €

Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.

V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljaljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.

| | | | | | | | | | |
|--|---|-----|-------|------|-------|--------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obežanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava invgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> <p>Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, vključno z razbremenilno betonsko ploščo (povozni pokrov s tritočkovnim odpiranjem).</p> <p>Izvedba hišnega priključka, komplet. Kronska navrtava, gumitesnilo in PVC DN160 cev do meje javno dobrega cca 22m/vsi priklopi dela obsegajo:</p> <p>režijska dela, zakoličba, postavitve profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi, postavitve PVC kanalizacijskih cevi fi 160mm SN8, PVC zapornega čepa, obšipavanje z nasipnim materialom, zasip, kot tudi (kjer bo to potrebno) podkop zidov in živih mej na robovih individualnih parcel, ter vzpostavitev v prvotno stanje in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev.</p> | | | | | | | | |
| 3.9 | | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.10 | | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.11 | | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.12 | | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.13 | | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.14 | | kos | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.15 | | m1 | 10,10 | 0,00 | 10,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.16 | | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 | TUJE STORITVE | | | | | | | | |
| 4.1 | | h | 0,00 | 4,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.2 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.3 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.4 | | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 4.5 | | m1 | 23,70 | 0,00 | 23,70 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.6 | | m1 | 23,70 | 0,00 | 23,70 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.7 | | kom | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.8 | | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| TUJE STORITVE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 | ZAKLJUČNA DELA | | | | | | | | |
| 5.1 | | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5.2 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 | NEPREDVIDENA DELA | | | | | | | | |
| 6.1 | | % | 10,00 | 0,00 | 10,00 | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| REKAPITULACIJA | | | | | | | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
| | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH IN POLANI - AGLOMERACIJI HOČE IN RADIZEL**

ŠT. PROJEKT 02-25
ŠT. NAČRTA 02-25-2
FAZA PZI

KANALSKI NIZ FK18

mmn

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količinas kupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj |
|---------------------------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 PREDELA | | | | | | | | | |
| 1.1 | Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča. Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 1.2 | Izdelava fotoelaboraata pred pričetkom del in predaja le tega nadzornemu inženirju | kpl | 0,95 | 0,05 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.3 | Zakoličba lokacij kontrolnih jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem. | kos | 14,00 | 1,00 | 15,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.4 | Zakoličba in zavarovanje trase komunalnega kanala. | m1 | 222,80 | 20,00 | 242,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.5 | Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje ter trasna in višinska uradna zakoličba vseh komunalnih in energetskih vodov ter oznaka križanj na predvideni dolžini izgradnje, vključno s stroški nadzora pri prečkanju komunalnih vodov. Za vsa dela na območju gradbišča. <i>Upoštevano za vse predvidene cevovode in objekte.</i> | kpl | 0,95 | 0,05 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.6 | Zavarovanje gradbišča med gradnjo vključno s pridobivanjem dovoljenja za delno zaporo ceste, prometno signalizacijo kot so: letve, opozorilne vrvice, semaforizacija, vključno z odstranitvijo prometne signalizacije znaki, svetlobna telesa. | kom | 0,95 | 0,05 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.7 | Geomehanski pregled temeljnih tal in gramoznih tamponov s strani pooblaščenega geološke institucije ter izdelava poročila. | kpl | 0,95 | 0,05 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.8 | Izdelava elaborata in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitev ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravljalcem ceste ter odstranitev prometne signalizacije po končani gradnji z vzporeditvijo prvotnega stanja. Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo... Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 0,95 | 0,05 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.9 | Izvedba proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov za pešce iz plohov debeline 5cm z ograjo. | kom | 3,00 | 1,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.10 | Odstranitev zasaditve v zelenici - živa meja, za potrebe izgradnje cevovoda (ocenjena količina, ki se prilagodi končni izvedbi na terenu). | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.11 | Postavka zajema tudi dobavo in zasaditev nove, enakovredne žive meje po končanih delih. Podbijanje pod betonskim podstavkom zunanje ograje ali točkovno temeljeno ograjo, za izvedbo novih nastavkov hišnih priključkov. | kom | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| PREDELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE | | | | | | | | | |
| 2.1 | Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo pri humusiranju. | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.2 | Strojni izkop jarka za kanalske rove in jaške širine do 3 m v zemljini III. - IV. ktg, široki ali vertikalni z razpiranjem in nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo, vključno s stroški deponije | | | | | | | | |
| | vertikalni izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 379,10 | 0,00 | 379,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 2-4 m | m3 | 68,10 | 0,00 | 68,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | široki izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 708,90 | 38,20 | 747,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.3 | Nabava, montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten izkopa po tehnologiji izvajalca, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se prestavlja po kampadah glede na potrebe. <i>Navedena je celotna količina opaža.</i> | m2 | 552,00 | 28,00 | 580,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.4 | Planum naravnih temeljnih tal v težki zemljini, ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +/- 3cm. | m2 | 600,40 | 16,00 | 616,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|---|-----|--------|-------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 2.5 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 8 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 24,90 | 2,20 | 27,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.6 | Nabava, dobava in vgrajevanje betona C16/20, za obbetoniranje cevi pri križanju s komunalnimi vodi in betonsko posteljico pri padcu manjšem od 5 ‰ | m3 | 4,25 | 0,00 | 4,25 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.7 | Dobava in vgraditev betona C 16/20 za polno obbetoniranje cevi 20 cm nad temenom. <i>V ombočju prečkanja kanaliziranega pritoka. vodotoka</i> | m3 | 12,00 | 0,00 | 12,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.8 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 129,10 | 10,90 | 140,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.9 | Strojni zasip jarka z izkopanim materialom (izkopen obstoječ tampon, frezanec) z izločevanjem kamenja nad fi 10 cm oz. po navodilih nadzora, s komprimacijo v plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltne površine 92% zelene površine (po SPP). Upoštevati nakladanje in dovoz iz lokalne deponije. | m3 | 220,00 | 11,90 | 231,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.10 | Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala oziroma transport materiala od izkopa ceste. Opomba: v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopenega materiala se lahko uporabi kvaliteten nasipni material od izkopa. | m3 | 250,50 | 12,60 | 263,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.11 | Izdelava meritev zbitosti zasia z izdelavo končnega poročila s strani pooblašene organizacije. | m | 226,30 | 20,00 | 246,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.12 | Vzpostavitev zemljišča v prvotno stanje (travniki, sadovnjaki) z nalaganjem, dovozom in nasutjem ter razplaniranjem zadnje plasti iz humusa v debelini 20 cm | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.13 | Planiranje zelenih površin, grabljenje kamenja, sejanje s travnim semenom in gnojenje. | m2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.14 | Odvoz težke zemljine od izkopa na trajno deponijo z razprostiranjem do 10 km vključno s stroški deponiranja. | m3 | 654,20 | 38,20 | 692,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 | ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA | | | | | | | | |
| 3.1 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, vključno s spojkami in tesnili, premera 200mm | m1 | 222,80 | 20,00 | 242,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.2 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, vključno s spojkami in tesnili, premera 250mm | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.3 | Dobava in vgradnja tipskega revizijskega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona. BC revizijski jašek DN1000 z muldo in vncem s tritočkovnim odpiranjem | kom | 12,00 | 1,00 | 13,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.4 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE umirjevalnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.5 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE kaskadnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.6 | Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije. V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obežanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa instalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca inštalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> | | | | | | | | |
| 3.7 | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | <p>Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.(TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija)</p> | | | | | | | | |
| | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije skladno s pogoji upravljavca inštalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa inštalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | |
| 3.8 | m1 | 222,80 | 20,00 | 242,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|---|-----|--------|-------|--------|--------|--------------------------------------|--|--------------------------|
| <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | | |
| 3.9 | | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.10 | Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, vključno z razbremenilno betonsko ploščo (povozni pokrov s tritočkovnim odpiranjem). | kom | 14,00 | 1,00 | 15,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.11 | Izvedba hišnega priključka, komplet. Kronska navrtava, gumitesnilo in PVC DN160 cev do meje javno dobrega cca 13,5m/vsi priklopi dela obsegajo: režijska dela, zakoličba, postavitve profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi, postavitve PVC kanalizacijskih cevi fi 160mm SN8, PVC zapornega čepa, obšipavanje z nasipnim materialom, zasip, kot tudi (kjer bo to potrebno) podkop zidov in živih mej na robovih individualnih parcel, ter vzpostavitev v prvotno stanje in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev. | kpl | 4,00 | 1,00 | 5,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.12 | Prilagoditev višine (dvig oz. spust) obstoječih pokrovov jaškov komunalne infrastrukture ter kap ventilov in hidrantov na novo višino nivelete asfalta | kos | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.13 | dvigovanje vodovodnih kap na končno višino nivelete asfalta | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.14 | dvig obstoječih LTŽ rešetk na končno višino nivelete asfalta | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 TUJE STORITVE | | | | | | | | | |
| 4.1 | Projektantski nadzor z obveznimi udeležbami na tedenskih koordinacijah z investitorjem, izvajalci in nadzorom | h | 0,00 | 12,00 | 12,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.2 | Nadzor geologa nad gradnjo | h | 0,00 | 2,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.3 | Nadzor upravljavca kanalizacije | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.4 | Izdelava PID-a in NOV-a ter dokazila o zanesljivosti objekta. Investitorju je potrebno predati dokumentacijo v treh izvodih. Upoštevano za vse predvidene kanale in objekte. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 4.5 | Po končanih delih strojno čiščenje kanala z visokotlačno črpalko. | m1 | 222,80 | 20,00 | 242,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.6 | Tlačni preizkus vodotesnosti po SIST EN 1610, televizijska kontrola, vsa čiščenja, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kanalskih cevi po veljavnem standardu. | m1 | 222,80 | 20,00 | 242,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.7 | Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov do DN 1000 mm po veljavnem standardu. | kom | 13,00 | 1,00 | 14,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.8 | Izdelava geodetskega načrta kanalizacije po končani gradnji vključno z izdelava elaborata za vpis v kataster GJI | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| TUJE STORITVE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 ZAKLJUČNA DELA | | | | | | | | | |
| 5.1 | Čiščenje trase po končanih delih | kpl | 0,95 | 0,05 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5.2 | Šolanje upravljavca | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 NEPREDVIDENA DELA | | | | | | | | | |
| 6.1 | Razna nepredvidena dela, ki se pojavijo v času izvajanja gradnje (10% od vseh del) | % | 9,50 | 0,50 | 10,00 | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| REKAPITULACIJA | | | | | | | UPRAVIČENI STROŠKI 0,00 € | NEUPRAVIČENI STROŠKI 0,00 € | SKUPAJ 0,00 € |

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH IN POLANI - AGLOMERACIJI HOČE IN RADIZEL**

ŠT PROJEKT 02-25
ŠT. NAČRTA 02-25-2
FAZA PZI

KANALSKI NIZ FK19

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količinas kupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj |
|-------------------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1PREDELA | | | | | | | | | |
| 1.1 | Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča. Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 1.2 | Izdelava fotoelaborata pred pričetkom del in predaja le tega nadzornemu inženirju | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.3 | Zakoličba lokacij kontrolnih jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem. | kos | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.4 | Zakoličba in zavarovanje trase komunalnega kanala. | m1 | 107,60 | 0,00 | 107,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.5 | Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje ter trasna in višinska uradna zakoličba vseh komunalnih in energetskih vodov ter oznaka križanj na predvideni dolžini izgradnje, vključno s stroški nadzora pri prečkanju komunalnih vodov. Za vsa dela na območju gradbišča. Upoštevano za vse predvidene cevovode in objekte. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.6 | Zavarovanje gradbišča med gradnjo vključno s pridobivanjem dovoljenja za delno zaporo ceste, prometno signalizacijo kot so: letve, opozorilne vrvice, semaforizacija, vključno z odstranitvijo prometne signalizacije znaki, svetlobna telesa. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.7 | Geomehanski pregled temeljnih tal in gramoznih tamponov s strani pooblaščne geološke institucije ter izdelava poročila. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.8 | Izdelava elaborata in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitev ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravitelcem ceste ter odstranitve prometne signalizacije po končani gradnji z vzporeditvijo prvotnega stanja. Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo... Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.9 | Izvedba proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov za pešce iz plovov debeline 5cm z ograjo. | kom | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.10 | Odstranitev zasaditve v zelenici - živa meja, za potrebe izgradnje cevovoda (ocenjena količina, ki se prilagodi končni izvedbi na terenu). | m1 | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.11 | Postavka zajema tudi dobavo in zasaditev nove, enakovredne žive meje po končanih delih. Podbijanje pod betonskim podstavkom zunanje ograje ali točkovno temeljeno ograjo, za izvedbo novih nastavkov hišnih priključkov. | kom | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| PREDELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE | | | | | | | | | |
| 2.1 | Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo pri humusiranju. | m3 | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.2 | Strojni izkop jarka za kanalske rove in jaške širine do 3 m v zemljini III. - IV. ktg, široki ali vertikalni z razpiranjem in nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo, vključno s stroški deponije | | | | | | | | |
| | vertikalni izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 142,40 | 0,00 | 142,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 2-4 m | m3 | 6,90 | 0,00 | 6,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | široki izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 303,30 | 0,00 | 303,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.3 | Nabava, montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten izkopa po tehnologiji izvajalca, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se prestavlja po kampadah glede na potrebe. <i>Navedena je celotna količina opaža.</i> | m2 | 232,00 | 0,00 | 232,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.4 | Planum naravnih temeljnih tal v težki zemljini, ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +/- 3cm. | m2 | 89,90 | 0,00 | 89,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|---|-----|--------|------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 2.5 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 8 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.6 | Nabava, dobava in vgrajevanje betona C16/20, za obbetoniranje cevi pri križanju s komunalnimi vodi in betonsko posteljico pri padcu manjšem od 5 % | m3 | 15,50 | 0,00 | 15,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.7 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 63,90 | 0,00 | 63,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.8 | Strojni zasip jarka z izkopanim materialom (izkopen obstoječ tampon, frezaneč) z izločevanjem kamenja nad fi 10 cm oz. po navodilih nadzora, s komprimacijo v plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltne površine 92% zelene površine (po SPP). Upoštevati nakladanje in dovoz iz lokalne deponije. | m3 | 124,70 | 0,00 | 124,70 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.9 | Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala oziroma transport materiala od izkopa ceste. Opomba: v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala se lahko uporabi kvaliteten nasipni material od izkopa. | m3 | 278,20 | 0,00 | 278,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.10 | Izdelava meritev zbitosti zasipa z izdelavo končnega poročila s strani pooblašene organizacije. | m | 107,60 | 0,00 | 107,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.11 | Vzpostavitev zemljišča v prvotno stanje (travniki, sadovnjaki) z nagananjem, dovozom in nasutjem ter razplaniranjem zadnje plasti iz humusa v debelini 20 cm | m3 | 4,20 | 0,00 | 4,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.12 | Planiranje zelenih površin, grabljenje kamenja, sejanje s travnim semenom in gnojenje. | m2 | 21,00 | 0,00 | 21,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.13 | Odvoz težke zemljine od izkopa na trajno deponijo z razprostiranjem do 10 km vključno s stroški deponiranja. | m3 | 430,50 | 0,00 | 430,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 | ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA | | | | | | | | |
| 3.1 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401 1, vključno s spojkami in tesnili, premera 200mm | m1 | 107,60 | 0,00 | 107,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.2 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401 1, vključno s spojkami in tesnili, premera 250mm | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.3 | Dobava in vgradnja tipskega revizijskega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona. BC revizijski jašek DN1000 z muldo in vencem s tritočkovnim odpiranjem | kom | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.4 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE umirjevalnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.5 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE kaskadnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.6 | Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca inštalacije. V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa inštalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in **vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi** v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.

V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljaljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.(TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija)

V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev
zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede
zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in ročno
vgradnjo peščenega obsipa inštalacije s peskom

V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavjavnca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.

| | | | | | | | | | |
|---|--|-----|--------|------|--------|--------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je dolžno varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> <p>Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, vključno z razbremenilno betonsko ploščo (povozni pokrov s tritočkovnim odpiranjem).</p> <p>Izvedba hišnega priključka, komplet. Kronska navrtava, gumitesnilo in PVC DN160 cev do meje javno dobrega cca 19m/vsi priklopi dela obsegajo:</p> <p>režijska dela, zakoličba, postavitve profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi, postavitve PVC kanalizacijskih cevi fi 160mm SN8, PVC zapornega čepa, obspavanje z nasipnim materialom, zasip, kot tudi (kjer bo to potrebno) podkop zidov in živih mej na robovih individualnih parcel, ter vzpostavitev v prvotno stanje in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev.</p> <p>Prilagoditev višine (dvig oz. spust) obstoječih pokrovov jaškov komunalne infrastrukture ter kap ventilov in hidrantov na novo višino nivelete asfalta</p> <p>dvigovanje vodovodnih kap na končno višino nivelete asfalta</p> <p>dvig obstoječih LTŽ rešetk na končno višino nivelete asfalta</p> <p>Izvedba prečkanja ceste z razkopavanjem z jekleno zaščitno cevjo DN250 (JE d244,5x6,3mm), vključno z dobavo in vgradnjo zaščitne kanalske cevi (v območju CESTE R-III-929/1332), vključno z spojkami, drsniki, manšetami in vsemi deli in transporti</p> <p>Izvedba prevezave obstoječega gravitacijskega priključka na novopredviden revizijski jašek, vključno s kronske navrtavo, gumitesnolom, obdelavo stikov ter mulde in vsemi deli</p> | | | | | | | | | |
| 3.9 | | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.10 | | kom | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.11 | | kpl | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.12 | | kos | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.13 | | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.14 | | kos | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.15 | | m1 | 9,00 | 0,00 | 9,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.16 | | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 TUJE STORITVE | | | | | | | | | |
| 4.1 | | h | 0,00 | 4,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.2 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.3 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.4 | | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 4.5 | | m1 | 107,60 | 0,00 | 107,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.6 | | m1 | 107,60 | 0,00 | 107,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.7 | | kom | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.8 | | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| TUJE STORITVE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 ZAKLJUČNA DELA | | | | | | | | | |
| 5.1 | | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5.2 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 NEPREDVIDENA DELA | | | | | | | | | |
| 6.1 | | % | 10,00 | 0,00 | 10,00 | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| REKAPITULACIJA | | | | | | | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
| | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH IN POLANI - AGLOMERACIJI HOČE IN RADIZEL**

ŠT. PROJEKTA: 02-25
ŠT. NAČRTA: 02-25-2
FAZA: PZI

KANALSKI NIZ FK20

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj |
|---------------------------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 PREDELA | | | | | | | | | |
| 1.1 | Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča. Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 1.2 | Izdelava fotoelaborata pred pričetkom del in predaja le tega nadzornemu inženirju | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.3 | Zakoličba lokacij kontrolnih jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem. | kos | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.4 | Zakoličba in zavarovanje trase komunalnega kanala. | m1 | 31,20 | 0,00 | 31,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.5 | Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje ter trasna in višinska uradna zakoličba vseh komunalnih in energetskih vodov ter oznaka križanj na predvideni dolžini izgradnje, vključno s stroški nadzora pri prečkanju komunalnih vodov. Za vsa dela na območju gradbišča. Upoštevano za vse predvidene cevovode in objekte. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.6 | Zavarovanje gradbišča med gradnjo vključno s pridobivanjem dovoljenja za delno zaporo ceste, prometno signalizacijo kot so: letve, opozorilne vrvice, semaforizacija, vključno z odstranitvijo prometne signalizacije znaki, svetlobna telesa. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.7 | Geomehanski pregled temeljnih tal in gramoznih tamponov s strani pooblaščenega geološke institucije ter izdelava poročila. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.8 | Izdelava elaborata in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitev ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravitelcem ceste ter odstranitve prometne signalizacije po končani gradnji z vzporeditvijo prvotnega stanja. Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo... Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.9 | Izvedba proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov za pešce iz plovov debeline 5cm z ograjo. | kom | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.10 | Odstranitev zasaditve v zelenici - živa meja, za potrebe izgradnje cevovoda (ocenjena količina, ki se prilagodi končni izvedbi na terenu). | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.11 | Postavka zajema tudi dobavo in zasaditev nove, enakovredne žive meje po končanih delih. Podbijanje pod betonskim podstavkom zunanje ograje ali točkovno temeljeno ograjo, za izvedbo novih nastavkov hišnih priključkov. | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| PREDELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE | | | | | | | | | |
| 2.1 | Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo pri humusiranju. | m3 | 7,00 | 0,00 | 7,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.2 | Strojni izkop jarka za kanalske rove in jaške širine do 3 m v zemljini III. - IV. ktg, široki ali vertikalni z razpiranjem in nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo, vključno s stroški deponije | | | | | | | | |
| | vertikalni izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 37,70 | 0,00 | 37,70 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 2-4 m | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.3 | široki izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 87,90 | 0,00 | 87,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | Nabava, montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten | | | | | | | | |
| | izkopa po tehnologiji izvajalca, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se prestavlja po kampadah glede na potrebe. <i>Navedena je celotna količina opaža.</i> | m2 | 50,00 | 0,00 | 50,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.4 | Planum naravnih temeljnih tal v teški zemljini, ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +/- 3cm. | m2 | 28,70 | 0,00 | 28,70 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----|-------|------|-------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 2.5 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 8 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 3,90 | 0,00 | 3,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.6 | Nabava, dobava in vgrajevanje betona C16/20, za obbetoniranje cevi pri križanju s komunalnimi vodi in betonsko posteljico pri padcu manjšem od 5 % | m3 | 0,50 | 0,00 | 0,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.7 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 18,50 | 0,00 | 18,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.8 | Strojni zasip jarka z izkopanim materialom (izkopen obstoječ tampon, frezanec) z izločevanjem kamenja nad fi 10 cm oz. po navodilih nadzora, s komprimacijo v plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltne površine 92% zelene površine (po SPP). Upoštevatí nakladanje in dovoz iz lokalne deponije. | m3 | 16,40 | 0,00 | 16,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.9 | Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala oziroma transport materiala od izkopa ceste. Opomba: v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala se lahko uporabi kvaliteten nasipni material od izkopa. | m3 | 27,40 | 0,00 | 27,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.10 | Izdelava meritev zbitosti zasipa z izdelavo končnega poročila s strani pooblašene organizacije. | m | 31,20 | 0,00 | 31,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.11 | Vzpostavitev zemljišča v prvotno stanje (travniki, sadovnjaki) z naganjem, dovozom in nasutjem ter razplaniranjem zadnje plasti iz humusa v debelini 20 cm | m3 | 5,80 | 0,00 | 5,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.12 | Planiranje zelenih površin, grabljenje kamenja, sejanje s travnim semenom in gnojenje. | m2 | 29,00 | 0,00 | 29,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.13 | Odvoz težke zemljine od izkopa na trajno deponijo z razprostriranjem do 10 km vključno s stroški deponiranja. | m3 | 60,90 | 0,00 | 60,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA | | | | | | | | | |
| 3.1 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podložno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401 1, vključno s spojkami in tesnili, premera 200mm | m1 | 31,20 | 0,00 | 31,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.2 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podložno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401 1, vključno s spojkami in tesnili, premera 250mm | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.3 | Dobava in vgradnja tipskega revizijskega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona. BC revizijski jašek DN1000 z muldo in vencem s tritočkovnim odpiranjem | kom | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.4 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE umirjevalnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.5 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE kaskadnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.6 | Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca inštalacije. V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa inštalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|-------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--|
| 3.7 | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija)</p> | | | | | | | | |
| | kom | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | |
| 3.8 | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa instalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | |
| | m1 | 30,00 | 0,00 | 30,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|-----|-------|------|-------|--------|--|--|--------------------------------|
| <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava invgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je dolžno varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> <p>Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, vključno z razbremenilno betonsko ploščo (povozni pokrov s tritočkovnim odpiranjem).</p> <p>Izvedba hišnega priključka, komplet. Kronska navrtava, gumitesnilo in PVC DN160 cev do meje javno dobrega cca 15m/vsi priklopi dela obsegajo:</p> <p>režijska dela, zakoličba, postavitve profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi, postavitve PVC kanalizacijskih cevi fi 160mm SN8, PVC zapornega čepa, obspavanje z nasipnim materialom, zasip, kot tudi (kjer bo to potrebno) podkop zidov in živih mej na robovih individualnih parcel, ter vzpostavitev v prvotno stanje in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev.</p> | | | | | | | | | |
| 3.9 | | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.10 | | kom | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.11 | | kpl | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.12 | | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.13 | | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.14 | | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.15 | | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ODVODNJAVAJE IN MONTAŽNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 TUJE STORITVE | | | | | | | | | |
| 4.1 | | h | 0,00 | 2,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.2 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.3 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.4 | | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 4.5 | | m1 | 31,20 | 0,00 | 31,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.6 | | m1 | 31,20 | 0,00 | 31,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.7 | | kom | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.8 | | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| TUJE STORITVE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 ZAKLJUČNA DELA | | | | | | | | | |
| 5.1 | | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5.2 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 NEPREDVIDENA DELA | | | | | | | | | |
| 6.1 | | % | 10,00 | 0,00 | 10,00 | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| REKAPITULACIJA | | | | | | | UPRAVIČENI STROŠKI 0,00 € | NEUPRAVIČENI STROŠKI 0,00 € | SKUPAJ 0,00 € |

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH IN POLANI - AGLOMERACIJI HOČE IN RADIZEL**

ŠT. PROJEKTA: 02-25
ŠT. NAČRTA: 02-25-2
FAZA: PZI

KANALSKI NIZ FK21

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj |
|---------------------------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 PREDELA | | | | | | | | | |
| 1.1 | Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča. Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 1.2 | Izdelava fotoelaborata pred pričetkom del in predaja le tega nadzornemu inženirju | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.3 | Zakoličba lokacij kontrolnih jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem. | kos | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.4 | Zakoličba in zavarovanje trase komunalnega kanala. | m1 | 90,10 | 0,00 | 90,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.5 | Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje ter trasna in višinska uradna zakoličba vseh komunalnih in energetskih vodov ter oznaka križanj na predvideni dolžini izgradnje, vključno s stroški nadzora pri prečkanju komunalnih vodov. Za vsa dela na območju gradbišča. Upoštevano za vse predvidene cevovode in objekte. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.6 | Zavarovanje gradbišča med gradnjo vključno s pridobivanjem dovoljenja za delno zaporo ceste, prometno signalizacijo kot so: letve, opozorilne vrvice, semaforizacija, vključno z odstranitvijo prometne signalizacije znaki, svetlobna telesa. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.7 | Geomehanski pregled temeljnih tal in gramoznih tamponov s strani pooblaščenega geološke institucije ter izdelava poročila. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.8 | Izdelava elaborata in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitev ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravitelcem ceste ter odstranitve prometne signalizacije po končani gradnji z vzporeditvijo prvotnega stanja. Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo... Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.9 | Izvedba proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov za pešce iz plovov debeline 5cm z ograjo. | kom | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.10 | Odstranitev zasaditve v zelenici - živa meja, za potrebe izgradnje cevovoda (ocenjena količina, ki se prilagodi končni izvedbi na terenu). | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.11 | Postavka zajema tudi dobavo in zasaditev nove, enakovredne žive meje po končanih delih. Podbijanje pod betonskim podstavkom zunanje ograje ali točkovno temeljeno ograjo, za izvedbo novih nastavkov hišnih priključkov. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| PREDELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE | | | | | | | | | |
| 2.1 | Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo pri humusiranju. | m3 | 23,30 | 0,00 | 23,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.2 | Strojni izkop jarka za kanalske rove in jaške širine do 3 m v zemljinii III. - IV. klg, široki ali vertikalni z razpiranjem in nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo, vključno s stroški deponije | | | | | | | | |
| | vertikalni izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 199,10 | 0,00 | 199,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 2-4 m | m3 | 39,40 | 0,00 | 39,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | široki izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 324,00 | 0,00 | 324,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.3 | Nabava, montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten izkopa po tehnologiji izvajalca, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se prestavlja po kampadah glede na potrebe. <i>Navedena je celotna količina opaža.</i> | m2 | 198,00 | 0,00 | 198,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.4 | Planum naravnih temeljnih tal v teški zemljini, ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +/- 3cm. | m2 | 81,70 | 0,00 | 81,70 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----|--------|------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 2.5 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 8 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 11,10 | 0,00 | 11,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.6 | Nabava, dobava in vgrajevanje betona C16/20, za obbetoniranje cevi pri križanju s komunalnimi vodi in betonsko posteljico pri padcu manjšem od 5 % | m3 | 0,50 | 0,00 | 0,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.7 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 53,50 | 0,00 | 53,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.8 | Strojni zasip jarka z izkopanim materialom (izkopen obstoječ tampon, frezanec) z izločevanjem kamenja nad fi 10 cm oz. po navodilih nadzora, s komprimacijo v plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltne površine 92% zelene površine (po SPP). Upoštevati nakladanje in dovoz iz lokalne deponije. | m3 | 89,50 | 0,00 | 89,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.9 | Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala oziroma transport materiala od izkopa ceste. Opomba: v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala se lahko uporabi kvaliteten nasipni material od izkopa. | m3 | 177,40 | 0,00 | 177,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.10 | Izdelava meritev zbitosti zasipa z izdelavo končnega poročila s strani pooblašene organizacije. | m | 90,10 | 0,00 | 90,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.11 | Vzpostavitev zemljišča v prvotno stanje (travniki, sadovnjaki) z naganjem, dovozom in nasutjem ter razplaniranjem zadnje plasti iz humusa v debelini 20 cm | m3 | 19,40 | 0,00 | 19,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.12 | Planiranje zelenih površin, grabljenje kamenja, sejanje s travnim semenom in gnojenje. | m2 | 96,70 | 0,00 | 96,70 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.13 | Odvoz težke zemljine od izkopa na trajno deponijo z razprostranjem do 10 km vključno s stroški deponiranja. | m3 | 161,30 | 0,00 | 161,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA | | | | | | | | | |
| 3.1 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podložno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401 1, vključno s spojkami in tesnili, premera 200mm | m1 | 90,10 | 0,00 | 90,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.2 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podložno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401 1, vključno s spojkami in tesnili, premera 250mm | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.3 | Dobava in vgradnja tipskega revizijskega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona. BC revizijski jašek DN1000 z muldo in vencem s tritočkovnim odpiranjem | kom | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.4 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE umirjevalnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.5 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE kaskadnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.6 | Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca inštalacije. V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa inštalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|-------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--|
| 3.7 | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija)</p> | | | | | | | | |
| | kom | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | |
| 3.8 | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa instalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | |
| | m1 | 90,00 | 0,00 | 90,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----|-------|------|-------|--------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava invgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> <p>Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, vključno z razbremenilno betonsko ploščo (povozni pokrov s tritočkovnim odpiranjem).</p> <p>Izvedba hišnega priključka, komplet. Kronska navrtava, gumitesnilo in PVC DN160 cev do meje javno dobrega cca 10m/vsi priklopi dela obsegajo:</p> <p>režijska dela, zakoličba, postavitve profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi, postavitve PVC kanalizacijskih cevi fi 160mm SN8, PVC zapornega čepa, obspavanje z nasipnim materialom, zasip, kot tudi (kjer bo to potrebno) podkop zidov in živih mej na robovih individualnih parcel, ter vzpostavitev v prvotno stanje in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev.</p> | | | | | | | | | |
| 3.9 | | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.10 | | kom | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.11 | | kpl | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.12 | | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.13 | | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.14 | | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.15 | | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ODVODNJAVAJE IN MONTAŽNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 TUJE STORITVE | | | | | | | | | |
| 4.1 | | h | 0,00 | 2,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.2 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.3 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.4 | | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 4.5 | | m1 | 90,10 | 0,00 | 90,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.6 | | m1 | 90,10 | 0,00 | 90,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.7 | | kom | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.8 | | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| TUJE STORITVE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 ZAKLJUČNA DELA | | | | | | | | | |
| 5.1 | | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5.2 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 NEPREDVIDENA DELA | | | | | | | | | |
| 6.1 | | % | 10,00 | 0,00 | 10,00 | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| REKAPITULACIJA | | | | | | | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
| | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH IN POLANI - AGLOMERACIJI HOČE IN RADIZEL**

ŠT PROJEKT 02-25
ŠT. NAČRTA 02-25-2
FAZA PZI

KANALSKI NIZ FK22

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količinas kupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj |
|---------------------------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 PREDELA | | | | | | | | | |
| 1.1 | Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča. Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 1.2 | Izdelava fotoelaborata pred pričetkom del in predaja le tega nadzornemu inženirju | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.3 | Zakoličba lokacij kontrolnih jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem. | kos | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.4 | Zakoličba in zavarovanje trase komunalnega kanala. | m1 | 61,10 | 0,00 | 61,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.5 | Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje ter trasna in višinska uradna zakoličba vseh komunalnih in energetskih vodov ter oznaka križanj na predvideni dolžini izgradnje, vključno s stroški nadzora pri prečkanju komunalnih vodov. Za vsa dela na območju gradbišča. Upoštevano za vse predvidene cevovode in objekte. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.6 | Zavarovanje gradbišča med gradnjo vključno s pridobivanjem dovoljenja za delno zaporo ceste, prometno signalizacijo kot so: letve, opozorilne vrvice, semaforizacija, vključno z odstranitvijo prometne signalizacije znaki, svetlobna telesa. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.7 | Geomehanski pregled temeljnih tal in gramoznih tamponov s strani pooblašene geološke institucije ter izdelava poročila. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.8 | Izdelava elaborata in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitev ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravitelcem ceste ter odstranitve prometne signalizacije po končani gradnji z vzporeditvijo prvotnega stanja. Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo... Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.9 | Izvedba proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov za pešce iz plovov debeline 5cm z ograjo. | kom | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.10 | Odstranitev zasaditve v zelenici - živa meja, za potrebe izgradnje cevovoda (ocenjena količina, ki se prilagodi končni izvedbi na terenu). | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.11 | Postavka zajema tudi dobavo in zasaditev nove, enakovredne žive meje po končanih delih. Podbijanje pod betonskim podstavkom zunanje ograje ali točkovno temeljeno ograjo, za izvedbo novih nastavkov hišnih priključkov. | kom | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| PREDELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE | | | | | | | | | |
| 2.1 | Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo pri humusiranju. | m3 | 3,90 | 0,00 | 3,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.2 | Strojni izkop jarka za kanalske rove in jaške širine do 3 m v zemljini III. - IV. klg, široki ali vertikalni z razpiranjem in nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo, vključno s stroški deponije | | | | | | | | |
| | vertikalni izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 118,60 | 0,00 | 118,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 2-4 m | m3 | 10,50 | 0,00 | 10,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | široki izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 203,90 | 0,00 | 203,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.3 | Nabava, montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten izkopa po tehnologiji izvajalca, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se prestavlja po kampadah glede na potrebe. <i>Navedena je celotna količina opaža.</i> | m2 | 242,00 | 0,00 | 242,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.4 | Planum naravnih temeljnih tal v težki zemljini, ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +/- 3cm. | m2 | 55,60 | 0,00 | 55,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----|--------|------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 2.5 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 8 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 7,60 | 0,00 | 7,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.6 | Nabava, dobava in vgrajevanje betona C16/20, za obbetoniranje cevi pri križanju s komunalnimi vodi in betonsko posteljico pri padcu manjšem od 5 % | m3 | 0,75 | 0,00 | 0,75 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.7 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 36,30 | 0,00 | 36,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.8 | Strojni zasip jarka z izkopanim materialom (izkopan obstoječ tampon, frezaneč) z izločevanjem kamenja nad fi 10 cm oz. po navodilih nadzora, s komprimacijo v plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltne površine 92% zelene površine (po SPP). Upoštevati nakladanje in dovoz iz lokalne deponije. | m3 | 47,60 | 0,00 | 47,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.9 | Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala oziroma transport materiala od izkopa ceste. Opomba: v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala se lahko uporabi kvaliteten nasipni material od izkopa. | m3 | 98,90 | 0,00 | 98,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.10 | Izdelava meritev zbitosti zasipa z izdelavo končnega poročila s strani pooblašene organizacije. | m | 61,10 | 0,00 | 61,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.11 | Vzpostavitev zemljišča v prvotno stanje (travniki, sadovnjaki) z nagananjem, dovozom in nasutjem ter razplaniranjem zadnje plasti iz humusa v debelini 20 cm | m3 | 3,20 | 0,00 | 3,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.12 | Planiranje zelenih površin, grabljenje kamenja, sejanje s travnim semenom in gnojenje. | m2 | 16,00 | 0,00 | 16,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.13 | Odvoz težke zemljine od izkopa na trajno deponijo z razprostiranjem do 10 km vključno s stroški deponiranja. | m3 | 116,40 | 0,00 | 116,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 | ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA | | | | | | | | |
| 3.1 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401 1, vključno s spojkami in tesnili, premera 200mm | m1 | 61,10 | 0,00 | 61,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.2 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401 1, vključno s spojkami in tesnili, premera 250mm | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.3 | Dobava in vgradnja tipskega revizijskega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona. BC revizijski jašek DN1000 z muldo in vencem s tritočkovnim odpiranjem | kom | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.4 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE umirjevalnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.5 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE kaskadnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.6 | Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije. V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa instalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in **vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi** v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.

kom

0,00

0,00 €

0,00 €

0,00 €

V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in ročno **vgradnjo peščenega obsipa inštalacije** s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo

m1

0.00

0,00 €

0,00 €

0,00 €

0,00 €

V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavajevca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.

| | | | | | | | | | |
|---|--|-----|-------|------|-------|--------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | | |
| 3.9 | | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.10 | | kom | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.11 | | kpl | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.12 | | kos | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.13 | | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.14 | | kos | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.15 | | m1 | 5,50 | 0,00 | 5,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.16 | | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 TUJE STORITVE | | | | | | | | | |
| 4.1 | | h | 0,00 | 4,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.2 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.3 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.4 | | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 4.5 | | m1 | 61,10 | 0,00 | 61,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.6 | | m1 | 61,10 | 0,00 | 61,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.7 | | kom | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.8 | | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| TUJE STORITVE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 ZAKLJUČNA DELA | | | | | | | | | |
| 5.1 | | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5.2 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 NEPREDVIDENA DELA | | | | | | | | | |
| 6.1 | | % | 10,00 | 0,00 | 10,00 | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| REKAPITULACIJA | | | | | | | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
| | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH IN POLANI - AGLOMERACIJI HOČE IN RADIZEL**

ŠT. PROJEKTA: 02-25
ŠT. NAČRTA: 02-25-2
FAZA: PZI

KANALSKI NIZ FK23

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj |
|---------------------------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 PREDELA | | | | | | | | | |
| 1.1 | Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča. Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 1.2 | Izdelava fotoelaborata pred pričetkom del in predaja le tega nadzornemu inženirju | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.3 | Zakoličba lokacij kontrolnih jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem. | kos | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.4 | Zakoličba in zavarovanje trase komunalnega kanala. | m1 | 35,90 | 0,00 | 35,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.5 | Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje ter trasna in višinska uradna zakoličba vseh komunalnih in energetskih vodov ter oznaka križanj na predvideni dolžini izgradnje, vključno s stroški nadzora pri prečkanju komunalnih vodov. Za vsa dela na območju gradbišča. Upoštevano za vse predvidene cevovode in objekte. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.6 | Zavarovanje gradbišča med gradnjo vključno s pridobivanjem dovoljenja za delno zaporo ceste, prometno signalizacijo kot so: letve, opozorilne vrvice, semaforizacija, vključno z odstranitvijo prometne signalizacije znaki, svetlobna telesa. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.7 | Geomehanski pregled temeljnih tal in gramoznih tamponov s strani pooblaščenega geološke institucije ter izdelava poročila. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.8 | Izdelava elaborata in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitev ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravitelcem ceste ter odstranitve prometne signalizacije po končani gradnji z vzporeditvijo prvotnega stanja. Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo... Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.9 | Izvedba proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov za pešce iz plovov debeline 5cm z ograjo. | kom | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.10 | Odstranitev zasaditve v zelenici - živa meja, za potrebe izgradnje cevovoda (ocenjena količina, ki se prilagodi končni izvedbi na terenu). | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.11 | Postavka zajema tudi dobavo in zasaditev nove, enakovredne žive meje po končanih delih. Podbijanje pod betonskim podstavkom zunanje ograje ali točkovno temeljeno ograjo, za izvedbo novih nastavkov hišnih priključkov. | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| PREDELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE | | | | | | | | | |
| 2.1 | Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo pri humusiranju. | m3 | 1,20 | 0,00 | 1,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.2 | Strojni izkop jarka za kanalske rove in jaške širine do 3 m v zemljini III. - IV. klg, široki ali vertikalni z razpiranjem in nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo, vključno s stroški deponije | | | | | | | | |
| | vertikalni izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 47,50 | 0,00 | 47,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 2-4 m | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | široki izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 103,80 | 0,00 | 103,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.3 | Nabava, montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten izkopa po tehnologiji izvajalca, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se prestavlja po kampadah glede na potrebe. <i>Navedena je celotna količina opaža.</i> | m2 | 104,00 | 0,00 | 104,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.4 | Planum naravnih temeljnih tal v teški zemljini, ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +/- 3cm. | m2 | 32,90 | 0,00 | 32,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----|-------|------|-------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 2.5 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 8 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 4,50 | 0,00 | 4,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.6 | Nabava, dobava in vgrajevanje betona C16/20, za obbetoniranje cevi pri križanju s komunalnimi vodi in betonsko posteljico pri padcu manjšem od 5 % | m3 | 0,25 | 0,00 | 0,25 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.7 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 21,30 | 0,00 | 21,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.8 | Strojni zasip jarka z izkopanim materialom (izkopen obstoječ tampon, frezanec) z izločevanjem kamenja nad fi 10 cm oz. po navodilih nadzora, s komprimacijo v plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltne površine 92% zelene površine (po SPP). Upoštevati nakladanje in dovoz iz lokalne deponije. | m3 | 35,60 | 0,00 | 35,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.9 | Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala oziroma transport materiala od izkopa ceste. Opomba: v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala se lahko uporabi kvaliteten nasipni material od izkopa. | m3 | 20,00 | 0,00 | 20,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.10 | Izdelava meritev zbitosti zasipa z izdelavo končnega poročila s strani pooblašene organizacije. | m | 35,90 | 0,00 | 35,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.11 | Vzpostavitev zemljišča v prvotno stanje (travniki, sadovnjaki) z naganjem, dovozom in nasutjem ter razplaniranjem zadnje plasti iz humusa v debelini 20 cm | m3 | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.12 | Planiranje zelenih površin, grabljenje kamenja, sejanje s travnim semenom in gnojenje. | m2 | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.13 | Odvoz težke zemljine od izkopa na trajno deponijo z razprostriranjem do 10 km vključno s stroški deponiranja. | m3 | 56,40 | 0,00 | 56,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA | | | | | | | | | |
| 3.1 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podložno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401 1, vključno s spojkami in tesnili, premera 200mm | m1 | 35,90 | 0,00 | 35,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.2 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podložno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401 1, vključno s spojkami in tesnili, premera 250mm | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.3 | Dobava in vgradnja tipskega revizijskega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona. BC revizijski jašek DN1000 z muldo in vencem s tritočkovnim odpiranjem | kom | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.4 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE umirjevalnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.5 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE kaskadnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.6 | Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca inštalacije. V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa inštalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 3.7 | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija)</p> | | | | | | | | | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.8 | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa instalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | | m1 | 35,90 | 0,00 | 35,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----|-------|------|-------|--------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava invgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> <p>Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, vključno z razbremenilno betonsko ploščo (povozni pokrov s tritočkovnim odpiranjem).</p> <p>Izvedba hišnega priključka, komplet. Kronska navrtava, gumitesnilo in PVC DN160 cev do meje javno dobrega cca 15m/vsi priklopi dela obsegajo:</p> <p>režijska dela, zakoličba, postavitve profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi, postavitve PVC kanalizacijskih cevi fi 160mm SN8, PVC zapornega čepa, obspavanje z nasipnim materialom, zasip, kot tudi (kjer bo to potrebno) podkop zidov in živih mej na robovih individualnih parcel, ter vzpostavitev v prvotno stanje in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev.</p> | | | | | | | | | |
| 3.9 | | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.10 | | kom | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.11 | | kpl | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.12 | | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.13 | | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.14 | | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.15 | | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ODVODNJAVAJE IN MONTAŽNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 TUJE STORITVE | | | | | | | | | |
| 4.1 | | h | 0,00 | 2,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.2 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.3 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.4 | | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 4.5 | | m1 | 35,90 | 0,00 | 35,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.6 | | m1 | 35,90 | 0,00 | 35,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.7 | | kom | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.8 | | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| TUJE STORITVE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 ZAKLJUČNA DELA | | | | | | | | | |
| 5.1 | | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5.2 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 NEPREDVIDENA DELA | | | | | | | | | |
| 6.1 | | % | 10,00 | 0,00 | 10,00 | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| REKAPITULACIJA | | | | | | | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
| | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH IN POLANI - AGLOMERACIJI HOČE IN RADIZEL**

ŠT PROJEKTA 02-25
ŠT. NAČRTA 02-25-2
FAZA PZI

KANALSKI NIZ FK24

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količinas kupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj |
|---------------------------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 PREDELA | | | | | | | | | |
| 1.1 | Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča. Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 1.2 | Izdelava fotoelaborata pred pričetkom del in predaja le tega nadzornemu inženirju | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.3 | Zakoličba lokacij kontrolnih jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem. | kos | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.4 | Zakoličba in zavarovanje trase komunalnega kanala. | m1 | 127,30 | 0,00 | 127,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.5 | Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje ter trasna in višinska uradna zakoličba vseh komunalnih in energetskih vodov ter oznaka križanj na predvideni dolžini izgradnje, vključno s stroški nadzora pri prečkanju komunalnih vodov. Za vsa dela na območju gradbišča. Upoštevano za vse predvidene cevovode in objekte. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.6 | Zavarovanje gradbišča med gradnjo vključno s pridobivanjem dovoljenja za delno zaporo ceste, prometno signalizacijo kot so: letve, opozorilne vrvice, semaforizacija, vključno z odstranitvijo prometne signalizacije znaki, svetlobna telesa. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.7 | Geomehanski pregled temeljnih tal in gramoznih tamponov s strani pooblašene geološke institucije ter izdelava poročila. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.8 | Izdelava elaborata in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitev ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravitelcem ceste ter odstranitve prometne signalizacije po končani gradnji z vzporeditvijo prvotnega stanja. Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo... Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.9 | Izvedba proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov za pešce iz plohov debeline 5cm z ograjo. | kom | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.10 | Odstranitev zasaditve v zelenici - živa meja, za potrebe izgradnje cevovoda (ocenjena količina, ki se prilagodi končni izvedbi na terenu). | m1 | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.11 | Postavka zajema tudi dobavo in zasaditev nove, enakovredne žive meje po končanih delih. Podbijanje pod betonskim podstavkom zunanje ograje ali točkovno temeljeno ograjo, za izvedbo novih nastavkov hišnih priključkov. | kom | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| PREDELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE | | | | | | | | | |
| 2.1 | Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo pri humusiranju. | m3 | 5,10 | 0,00 | 5,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.2 | Strojni izkop jarka za kanalske rove in jaške širine do 3 m v zemljini III. - IV. klg, široki ali vertikalni z razpiranjem in nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo, vključno s stroški deponije | | | | | | | | |
| | vertikalni izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 171,60 | 0,00 | 171,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 2-4 m | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | široki izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 369,80 | 0,00 | 369,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.3 | Nabava, montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten izkopa po tehnologiji izvajalca, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se prestavlja po kampadah glede na potrebe. <i>Navedena je celotna količina opaža.</i> | m2 | 426,00 | 0,00 | 426,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.4 | Planum naravnih temeljnih tal v težki zemljini, ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +/- 3cm. | m2 | 115,20 | 0,00 | 115,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|---|-----|--------|------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 2.5 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 8 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 15,70 | 0,00 | 15,70 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.6 | Nabava, dobava in vgrajevanje betona C16/20, za obbetoniranje cevi pri križanju s komunalnimi vodi in betonsko posteljico pri padcu manjšem od 5 % | m3 | 1,50 | 0,00 | 1,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.7 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 75,50 | 0,00 | 75,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.8 | Strojni zasip jarka z izkopanim materialom (izkopan obstoječ tampon, frezanc) z izločevanjem kamenja nad fi 10 cm oz. po navodilih nadzora, s komprimacijo v plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltne površine 92% zelene površine (po SPP). Upoštevati nakladanje in dovoz iz lokalne deponije. | m3 | 117,30 | 0,00 | 117,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.9 | Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala oziroma transport materiala od izkopa ceste. Opomba: v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala se lahko uporabi kvaliteten nasipni material od izkopa. | m3 | 99,00 | 0,00 | 99,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.10 | Izdelava meritev zbitosti zasipa z izdelavo končnega poročila s strani pooblašene organizacije. | m | 127,30 | 0,00 | 127,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.11 | Vzpostavitev zemljišča v prvotno stanje (travniki, sadovnjaki) z nagananjem, dovozom in nasutjem ter razplaniranjem zadnje plasti iz humusa v debelini 20 cm | m3 | 4,20 | 0,00 | 4,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.12 | Planiranje zelenih površin, grabljenje kamenja, sejanje s travnim semenom in gnojenje. | m2 | 21,00 | 0,00 | 21,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.13 | Odvoz težke zemljine od izkopa na trajno deponijo z razprostiranjem do 10 km vključno s stroški deponiranja. | m3 | 273,60 | 0,00 | 273,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 | ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA | | | | | | | | |
| 3.1 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401 1, vključno s spojkami in tesnili, premera 200mm | m1 | 127,30 | 0,00 | 127,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.2 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401 1, vključno s spojkami in tesnili, premera 250mm | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.3 | Dobava in vgradnja tipskega revizijskega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona. BC revizijski jašek DN1000 z muldo in vencem s tritočkovnim odpiranjem | kom | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.4 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE umirjevalnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.5 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE kaskadnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.6 | Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca inštalacije. V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa inštalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in **vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi** v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.

kom

0,00

0,00 €

0,00 €

0,00 €

0,00 €

V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljaljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.(TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija)

V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev
zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede
zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in ročno
vgradnjo peščenega obsipa inštalacije s peskom

m1

0,00

0,00 €

0,00 €

0,00 €

0,00 €

ter odvozom viska materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je dolžno varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.

V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavjavnca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.

| | | | | | | | | | |
|---|--|-----|--------|------|--------|--------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | | |
| 3.9 | | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.10 | | kom | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.11 | | kpl | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.12 | | kos | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.13 | | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.14 | | kos | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.15 | | m1 | 4,50 | 0,00 | 4,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.16 | | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 TUJE STORITVE | | | | | | | | | |
| 4.1 | | h | 0,00 | 4,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.2 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.3 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.4 | | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 4.5 | | m1 | 127,30 | 0,00 | 127,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.6 | | m1 | 127,30 | 0,00 | 127,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.7 | | kom | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.8 | | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| TUJE STORITVE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 ZAKLJUČNA DELA | | | | | | | | | |
| 5.1 | | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5.2 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 NEPREDVIDENA DELA | | | | | | | | | |
| 6.1 | | % | 10,00 | 0,00 | 10,00 | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| REKAPITULACIJA | | | | | | | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
| | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH IN POLANI - AGLOMERACIJI HOČE IN RADIZEL**

ŠT PROJEKT 02-25
ŠT. NAČRTA 02-25-2
FAZA PZI

KANALSKI NIZ FK25

mmn

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj |
|---------------------------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 PREDEDELA | | | | | | | | | |
| 1.1 | Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča. Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 1.2 | Izdelava fotoelaboraata pred pričetkom del in predaja le tega nadzornemu inženirju | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.3 | Zakoličba lokacij kontrolnih jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem. | kos | 33,00 | 0,00 | 33,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.4 | Zakoličba in zavarovanje trase komunalnega kanala. | m1 | 781,50 | 0,00 | 781,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.5 | Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje ter trasna in višinska uradna zakoličba vseh komunalnih in energetskih vodov ter oznaka križanj na predvideni dolžini izgradnje, vključno s stroški nadzora pri prečkanju komunalnih vodov. Za vsa dela na območju gradbišča. Upoštevano za vse predvidene cevovode in objekte. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.6 | Zavarovanje gradbišča med gradnjo vključno s pridobivanjem dovoljenja za delno zaporo ceste, prometno signalizacijo kot so: letve, opozorilne vrvice, semaforizacija, vključno z odstranitvijo prometne signalizacije znaki, svetlobna telesa. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.7 | Geomehanski pregled temeljnih tal in gramoznih tamponov s strani pooblašene geološke institucije ter izdelava poročila. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.8 | Izdelava elaborata in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitev ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravitelcem ceste ter odstranitev prometne signalizacije po končani gradnji z vzporeditvijo prvotnega stanja. Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo... Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.9 | Izvedba proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov za pešce iz plohov debeline 5cm z ograjo. | kom | 16,00 | 0,00 | 16,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.10 | Odstranitev zasaditve v zelenici - živa meja, za potrebe izgradnje cevovoda (ocenjena količina, ki se prilagodi končni izvedbi na terenu). | m1 | 20,00 | 0,00 | 20,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.11 | Postavka zajema tudi dobavo in zasaditev nove, enakovredne žive meje po končanih delih. Podbijanje pod betonskim podstavkom zunanje ograje ali točkovno temeljeno ograjo, za izvedbo novih nastavkov hišnih priključkov. | kom | 12,00 | 0,00 | 12,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| PREDEDELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE | | | | | | | | | |
| 2.1 | Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo pri humusiranju. | m3 | 309,80 | 0,00 | 309,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.2 | Strojni izkop jarka za kanalske rove in jaške širine do 3 m v zemljini III. - IV. ktg, široki ali vertikalni z razpiranjem in nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo, vključno s stroški deponije | | | | | | | | |
| | vertikalni izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 1.477,20 | 0,00 | 1477,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 2-4 m | m3 | 825,50 | 0,00 | 825,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 4-6 m | m3 | 111,00 | 0,00 | 111,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | široki izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 2.502,00 | 0,00 | 2502,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.3 | Nabava, montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten izkopa po tehnologiji izvajalca, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se prestavlja po kampadah glede na potrebe. <i>Navedena je celotna količina opaža.</i> | m2 | 2262,00 | 0,00 | 2262,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.4 | Planum naravnih temeljnih tal v teški zemljini, ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +/- 3cm. | m2 | 687,80 | 0,00 | 687,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----|---------|------|---------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 2.5 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 8 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 96,00 | 0,00 | 96,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.6 | Nabava, dobava in vgrajevanje betona C16/20, za obbetoniranje cevi pri križanju s komunalnimi vodi in betonsko posteljico pri padcu manjšem od 5 ‰ | m3 | 4,50 | 0,00 | 4,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.7 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 472,40 | 0,00 | 472,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.8 | Strojni zasip jarka z izkopanim materialom (izkopen obstoječ tampon, frezanec) z izločevanjem kamenja nad fi 10 cm oz. po navodilih nadzora, s komprimacijo v plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltne površine 92% zelene površine (po SPP). Upoštevati nakladanje in dovoz iz lokalne deponije. | m3 | 464,30 | 0,00 | 464,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.9 | Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodnega peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala oziroma transport materiala od izkopa ceste. Opomba: v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala se lahko uporabi kvaliteteten nasipni material od izkopa. | m3 | 2505,90 | 0,00 | 2505,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.10 | Izdelava meritev zbitosti zaspja z izdelavo končnega poročila s strani pooblaščen organizacije. | m | 781,50 | 0,00 | 781,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.11 | Vzpostavitev zemljišča v prvotno stanje (travniki, sadovnjaki) z nalaganjem, dovozom in nasutjem ter razplaniranjem zadnje plasti iz humusa v debelini 20 cm | m3 | 258,10 | 0,00 | 258,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.12 | Planiranje zelenih površin, grabljenje kamenja, sejanje s travnim semenom in gnojenje. | m2 | 1290,50 | 0,00 | 1290,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.13 | Odvoz težke zemljine od izkopa na trajno deponijo z razprostiranjem do 10 km vključno s stroški deponiranja. | m3 | 3724,60 | 0,00 | 3724,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 | ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA | | | | | | | | |
| 3.1 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, vključno s spojkami in tesnili, premera 200mm | m1 | 493,10 | 0,00 | 493,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.2 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, vključno s spojkami in tesnili, premera 250mm | m1 | 288,40 | 0,00 | 288,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.3 | Dobava in vgradnja tipskega revizijskega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona. BC revizijski jašek DN1000 z muldo in vncem s tritočkovnim odpiranjem | kom | 26,00 | 0,00 | 26,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.4 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE umirjevalnega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.5 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE kaskadnega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona | kom | 7,00 | 0,00 | 7,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.6 | Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45° stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije. V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitve zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa instalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu **pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45** stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.

V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in **vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi** v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.

| | | | | | | | | | |
|-----|--|-----|-------|------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 3.7 | Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.(TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 17,00 | 0,00 | 17,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
|-----|--|-----|-------|------|-------|--------|--------|--------|--------|

Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije skladno s pogoji upravljavca instalacije.

V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in ročno **vgradnjo peščenega obsipa instalacije** s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.

| | | | | | | | | | |
|-----|--|----|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 3.8 | Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. | m1 | 493,10 | 0,00 | 493,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
|-----|--|----|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----|--------|-------|--------|--------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitve zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.9 | | | | | | | | | |
| 3.10 | Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, vključno z razbremenilno betonsko ploščo (povozni pokrov s tritočkovnim odpiranjem). | kom | 33,00 | 0,00 | 33,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.11 | Izvedba hišnega priključka, komplet. Kronska navrtava, gumitesnilo in PVC DN160 cev do meje javno dobrega cca 99m/vsi priklopi dela obsegajo: režijska dela, zakoličba, postavitve profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi, postavitve PVC kanalizacijskih cevi fi 160mm SN8, PVC zapornega čepa, obsipavanje z nasipnim materialom, zasip, kot tudi (kjer bo to potrebno) podkop zidov in živih mej na robovih individualnih parcel, ter vzpostavitev v prvotno stanje in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev. | kpl | 19,00 | 0,00 | 19,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.12 | Prilagoditev višine (dvig oz. spust) obstoječih pokrovov jaškov komunalne infrastrukture ter kap ventilov in hidrantov na novo višino nivelete asfalta | kos | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.13 | dvigovanje vodovodnih kap na končno višino nivelete asfalta | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.14 | dvig obstoječih LTŽ rešetak na končno višino nivelete asfalta | kos | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.15 | Rušenje in odstranitev obstoječega linijskega požiralnika ter dobava in vgradnja novega tipskega linijskega požiralnika DN 300 z integriranim peskolovilcem na iztoku in priklopom (priklop se izvede na istem mestu kot predhodni linijski požiralnik). LŽ okvir in dežna rešetka, nosilnost 400 KN. | m1 | 24,50 | 0,00 | 24,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.16 | Rušenje in odstranitev obstoječih kanalet ter ureditev jarka s kanaletami na stik iz cementnega betona, dolžine 100 cm in notranje širine dna kanalete 30 cm, na podložni plasti iz zmesi zrn drobljenca, debeli 10 cm | m1 | 38,60 | 0,00 | 38,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 | TUJE STORITVE | | | | | | | | |
| 4.1 | Projektantski nadzor z obveznimi udeležbami na tedenskih koordinacijah z investitorjem, izvajalci in nadzorom | h | 0,00 | 40,00 | 40,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.2 | Nadzor geologa nad gradnjo | h | 0,00 | 12,00 | 12,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.3 | Nadzor upravljavca kanalizacije | h | 0,00 | 4,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.4 | Izdelava PID-a in NOV-a ter dokazila o zanesljivosti objekta. Investitorju je potrebno predati dokumentacijo v treh izvodih. Upoštevano za vse predvidene kanale in objekte. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 4.5 | Po končanih delih strojno čiščenje kanala z visokotlačno črpalko. | m1 | 781,50 | 0,00 | 781,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.6 | Tlačni preizkus vodotesnosti po SIST EN 1610, televizijska kontrola, vsa čiščenja, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kanalskih cevi po veljavnem standardu. | m1 | 781,50 | 0,00 | 781,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.7 | Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov do DN 1000 mm po veljavnem standardu. | kom | 34,00 | 0,00 | 34,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.8 | Izdelava geodetskega načrta kanalizacije po končani gradnji vključno z izdelava elaborata za vpis v kataster GII | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| TUJE STORITVE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 | ZAKLJUČNA DELA | | | | | | | | |
| 5.1 | Čiščenje trase po končanih delih | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5.2 | Šolanje upravljavca | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 | NEPREDVIDENA DELA | | | | | | | | |
| 6.1 | Razna nepredvidena dela, ki se pojavijo v času izvajanja gradnje (10% od vseh del) | % | 10,00 | 0,00 | 10,00 | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| REKAPITULACIJA | | | | | | | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
| | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH IN POLANI - AGLOMERACIJI HOČE IN RADIZEL**

ŠT PROJEKT 02-25
ŠT. NAČRTA 02-25-2
FAZA PZI

KANALSKI NIZ FK26

mmn

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj |
|---------------------------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 PREDEDELA | | | | | | | | | |
| 1.1 | Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča. Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 1.2 | Izdelava fotoelaboraata pred pričetkom del in predaja le tega nadzornemu inženirju | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.3 | Zakoličba lokacij kontrolnih jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem. | kos | 9,00 | 0,00 | 9,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.4 | Zakoličba in zavarovanje trase komunalnega kanala. | m1 | 262,80 | 0,00 | 262,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.5 | Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje ter trasna in višinska uradna zakoličba vseh komunalnih in energetskih vodov ter oznaka križanj na predvideni dolžini izgradnje, vključno s stroški nadzora pri prečkanju komunalnih vodov. Za vsa dela na območju gradbišča. Upoštevano za vse predvidene cevovode in objekte. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.6 | Zavarovanje gradbišča med gradnjo vključno s pridobivanjem dovoljenja za delno zaporo ceste, prometno signalizacijo kot so: letve, opozorilne vrvice, semaforizacija, vključno z odstranitvijo prometne signalizacije znaki, svetlobna telesa. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.7 | Geomehanski pregled temeljnih tal in gramoznih tamponov s strani pooblaščenega geološke institucije ter izdelava poročila. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.8 | Izdelava elaborata in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitev ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravitelcem ceste ter odstranitev prometne signalizacije po končani gradnji z vzporeditvijo prvotnega stanja. Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo... Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.9 | Izvedba proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov za pešce iz plohov debeline 5cm z ograjo. | kom | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.10 | Odstranitev zasaditve v zelenici - živa meja, za potrebe izgradnje cevovoda (ocenjena količina, ki se prilagodi končni izvedbi na terenu). | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.11 | Postavka zajema tudi dobavo in zasaditev nove, enakovredne žive meje po končanih delih. Podbijanje pod betonskim podstavkom zunanje ograje ali točkovno temeljeno ograjo, za izvedbo novih nastavkov hišnih priključkov. | kom | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| PREDEDELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE | | | | | | | | | |
| 2.1 | Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo pri humusiranju. | m3 | 57,20 | 0,00 | 57,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.2 | Strojni izkop jarka za kanalske rove in jaške širine do 3 m v zemljini III. - IV. ktg, široki ali vertikalni z razpiranjem in nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo, vključno s stroški deponije | | | | | | | | |
| | vertikalni izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 586,80 | 0,00 | 586,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 2-4 m | m3 | 332,50 | 0,00 | 332,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 4-6 m | m3 | 68,90 | 0,00 | 68,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | široki izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 974,10 | 0,00 | 974,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.3 | Nabava, montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten izkopa po tehnologiji izvajalca, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se prestavlja po kampadah glede na potrebe. <i>Navedena je celotna količina opaža.</i> | m2 | 754,00 | 0,00 | 754,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.4 | Planum naravnih temeljnih tal v težki zemljini, ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +/- 3cm. | m2 | 233,00 | 0,00 | 233,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|---|-----|---------|------|---------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 2.5 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 8 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 32,80 | 0,00 | 32,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.6 | Nabava, dobava in vgrajevanje betona C16/20, za obbetoniranje cevi pri križanju s komunalnimi vodi in betonsko posteljico pri padcu manjšem od 5 ‰ | m3 | 4,50 | 0,00 | 4,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.7 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 163,10 | 0,00 | 163,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.8 | Strojni zasip jarka z izkopanim materialom (izkopen obstoječ tampon, frezanec) z izločevanjem kamenja nad fi 10 cm oz. po navodilih nadzora, s komprimacijo v plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltne površine 92% zelene površine (po SPP). Upoštevati nakladanje in dovoz iz lokalne deponije. | m3 | 283,60 | 0,00 | 283,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.9 | Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodnega peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala oziroma transport materiala od izkopa ceste. Opomba: v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala se lahko uporabi kvaliteteten nasipni material od izkopa. | m3 | 1121,60 | 0,00 | 1121,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.10 | Izdelava meritev zbitosti zaspja z izdelavo končnega poročila s strani pooblaščenice organizacije. | m | 262,80 | 0,00 | 262,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.11 | Vzpostavitev zemljišča v prvotno stanje (travniki, sadovnjaki) z nalaganjem, dovozom in nasutjem ter razplaniranjem zadnje plasti iz humusa v debelini 20 cm | m3 | 47,60 | 0,00 | 47,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.12 | Planiranje zelenih površin, grabljenje kamenja, sejanje s travnim semenom in gnojenje. | m2 | 238,10 | 0,00 | 238,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.13 | Odvoz težke zemljine od izkopa na trajno deponijo z razprostiranjem do 10 km vključno s stroški deponiranja. | m3 | 1138,60 | 0,00 | 1138,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA | | | | | | | | | |
| 3.1 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, vključno s spojkami in tesnili, premera 200mm | m1 | 99,10 | 0,00 | 99,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.2 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, vključno s spojkami in tesnili, premera 250mm | m1 | 163,70 | 0,00 | 163,70 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.3 | Dobava in vgradnja tipskega revizijskega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona. BC revizijski jašek DN1000 z muldo in vncem s tritočkovnim odpiranjem | kom | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.4 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE umirjevalnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.5 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE kaskadnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.6 | Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45° stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca inštalacije. V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa inštalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu **pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45** stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca inštalacije.

V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in **vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi** v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.

| | | | | | | | | | |
|-----|--|-----|------|------|------|--------|--------|--------|--------|
| 3.7 | Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.(TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
|-----|--|-----|------|------|------|--------|--------|--------|--------|

Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije skladno s pogoji upravljavca inštalacije.

V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in ročno **vgradnjo peščenega obsipa inštalacije** s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo

| | | | | | | | | | |
|-----|---|----|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 3.8 | morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. | m1 | 262,80 | 0,00 | 262,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
|-----|---|----|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----|--------|-------|--------|--------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitve zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | m1 | 39,00 | 0,00 | 39,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.10 | Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, vključno z razbremenilno betonsko ploščo (povozni pokrov s tritočkovnim odpiranjem). | kom | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.11 | Izvedba hišnega priključka, komplet. Kronska navrtava, gumitesnilo in PVC DN160 cev do meje javno dobrega cca 9m/vsi priklopi dela obsegajo: režijska dela, zakoličba, postavitve profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi, postavitve PVC kanalizacijskih cevi fi 160mm SN8, PVC zapornega čepa, obsipavanje z nasipnim materialom, zasip, kot tudi (kjer bo to potrebno) podkop zidov in živih mej na robovih individualnih parcel, ter vzpostavitev v prvotno stanje in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev. | kpl | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.12 | Prilagoditev višine (dvig oz. spust) obstoječih pokrovov jaškov komunalne infrastrukture ter kap ventilov in hidrantov na novo višino nivelete asfalta | kos | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.13 | dvigovanje vodovodnih kap na končno višino nivelete asfalta | kos | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.14 | dvig obstoječih LTŽ rešetak na končno višino nivelete asfalta | kos | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.15 | Rušenje in odstranitev obstoječega linijskega požiralnika ter dobava in vgradnja novega tipskega linijskega požiralnika DN 300 z integriranim peskolovilcem na iztoku in priklopom (priklop se izvede na istem mestu kot predhodni linijski požiralnik). LŽ okvir in dežna rešetka, nosilnost 400 KN. | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.16 | Rušenje in odstranitev obstoječih kanalet ter ureditev jarka s kanaletami na stik iz cementnega betona, dolžine 100 cm in notranje širine dna kanalete 30 cm, na podložni plasti iz zmesi zrn drobljenca, debeli 10 cm | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 | TUJE STORITVE | | | | | | | | |
| 4.1 | Projektantski nadzor z obveznimi udeležbami na tedenskih koordinacijah z investitorjem, izvajalci in nadzorom | h | 0,00 | 12,00 | 12,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.2 | Nadzor geologa nad gradnjo | h | 0,00 | 3,00 | 3,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.3 | Nadzor upravljavca kanalizacije | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.4 | Izdelava PID-a in NOV-a ter dokazila o zanesljivosti objekta. Investitorju je potrebno predati dokumentacijo v treh izvodih. Upoštevano za vse predvidene kanale in objekte. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 4.5 | Po končanih delih strojno čiščenje kanala z visokotlačno črpalko. | m1 | 262,80 | 0,00 | 262,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.6 | Tlačni preizkus vodotesnosti po SIST EN 1610, televizijska kontrola, vsa čiščenja, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kanalskih cevi po veljavnem standardu. | m1 | 262,80 | 0,00 | 262,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.7 | Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov do DN 1000 mm po veljavnem standardu. | kom | 9,00 | 0,00 | 9,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.8 | Izdelava geodetskega načrta kanalizacije po končani gradnji vključno z izdelava elaborata za vpis v kataster GII | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| TUJE STORITVE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 | ZAKLJUČNA DELA | | | | | | | | |
| 5.1 | Čiščenje trase po končanih delih | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5.2 | Šolanje upravljavca | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 | NEPREDVIDENA DELA | | | | | | | | |
| 6.1 | Razna nepredvidena dela, ki se pojavijo v času izvajanja gradnje (10% od vseh del) | % | 10,00 | 0,00 | 10,00 | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| REKAPITULACIJA | | | | | | | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
| | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH IN POLANI - AGLOMERACIJI HOČE IN RADIZEL**

ŠT PROJEKT 02-25
ŠT. NAČRTA 02-25-2
FAZA PZI

KANALSKA NIZA FK27 in 27.1

mmn

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj |
|---------------------------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 PREDEDELA | | | | | | | | | |
| 1.1 | Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča. Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 1.2 | Izdelava fotoelaboraata pred pričetkom del in predaja le tega nadzornemu inženirju | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.3 | Zakoličba lokacij kontrolnih jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem. | kos | 42,00 | 0,00 | 42,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.4 | Zakoličba in zavarovanje trase komunalnega kanala. | m1 | 1147,40 | 0,00 | 1147,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.5 | Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje ter trasna in višinska uradna zakoličba vseh komunalnih in energetskih vodov ter oznaka križanj na predvideni dolžini izgradnje, vključno s stroški nadzora pri prečkanju komunalnih vodov. Za vsa dela na območju gradbišča. Upoštevano za vse predvidene cevovode in objekte. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.6 | Zavarovanje gradbišča med gradnjo vključno s pridobivanjem dovoljenja za delno zaporo ceste, prometno signalizacijo kot so: letve, opozorilne vrvice, semaforizacija, vključno z odstranitvijo prometne signalizacije znaki, svetlobna telesa. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.7 | Geomehanski pregled temeljnih tal in gramoznih tamponov s strani pooblaščenega geološke institucije ter izdelava poročila. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.8 | Izdelava elaborata in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitev ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravitelcem ceste ter odstranitve prometne signalizacije po končani gradnji z vzporeditvijo prvotnega stanja. Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo... Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.9 | Izvedba proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov za pešce iz plohov debeline 5cm z ograjo. | kom | 35,00 | 0,00 | 35,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.10 | Odstranitev zasaditve v zelenici - živa meja, za potrebe izgradnje cevovoda (ocenjena količina, ki se prilagodi končni izvedbi na terenu). | m1 | 30,00 | 0,00 | 30,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.11 | Postavka zajema tudi dobavo in zasaditev nove, enakovredne žive meje po končanih delih. Podbijanje pod betonskim podstavkom zunanje ograje ali točkovno temeljeno ograjo, za izvedbo novih nastavkov hišnih priključkov. | kom | 19,00 | 0,00 | 19,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| PREDEDELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE | | | | | | | | | |
| 2.1 | Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo pri humusiranju. | m3 | 64,10 | 0,00 | 64,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.2 | Strojni izkop jarka za kanalske rove in jaške širine do 3 m v zemljini III. - IV. ktg, široki ali vertikalni z razpiranjem in nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo, vključno s stroški deponije | | | | | | | | |
| | vertikalni izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 1.499,80 | 0,00 | 1499,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 2-4 m | m3 | 66,90 | 0,00 | 66,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 4-6 m | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | široki izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 3.285,30 | 0,00 | 3285,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.3 | Nabava, montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten izkopa po tehnologiji izvajalca, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se prestavlja po kampadah glede na potrebe. <i>Navedena je celotna količina opaža.</i> | m2 | 3574,00 | 0,00 | 3574,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.4 | Planum naravnih temeljnih tal v teški zemljini, ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +/- 3cm. | m2 | 989,80 | 0,00 | 989,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|---|-----|---------|------|---------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 2.5 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 8 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 135,90 | 0,00 | 135,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.6 | Nabava, dobava in vgrajevanje betona C16/20, za obbetoniranje cevi pri križanju s komunalnimi vodi in betonsko posteljico pri padcu manjšem od 5 ‰ | m3 | 5,50 | 0,00 | 5,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.7 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 660,60 | 0,00 | 660,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.8 | Strojni zasip jarka z izkopanim materialom (izkopen obstoječ tampon, frezanec) z izločevanjem kamenja nad fi 10 cm oz. po navodilih nadzora, s komprimacijo v plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltne površine 92% zelene površine (po SPP). Upoštevati nakladanje in dovoz iz lokalne deponije. | m3 | 1032,00 | 0,00 | 1032,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.9 | Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodnega peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala oziroma transport materiala od izkopa ceste. Opomba: v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala se lahko uporabi kvaliteteten nasipni material od izkopa. | m3 | 1014,80 | 0,00 | 1014,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.10 | Izdelava meritev zbitosti zaspja z izdelavo končnega poročila s strani pooblaščen organizacije. | m | 1147,40 | 0,00 | 1147,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.11 | Vzpostavitev zemljišča v prvotno stanje (travniki, sadovnjaki) z nalaganjem, dovozom in nasutjem ter razplaniranjem zadnje plasti iz humusa v debelini 20 cm | m3 | 267,20 | 0,00 | 267,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.12 | Planiranje zelenih površin, grabljenje kamenja, sejanje s travnim semenom in gnojenje. | m2 | 53,40 | 0,00 | 53,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.13 | Odvoz težke zemljine od izkopa na trajno deponijo z razprostiranjem do 10 km vključno s stroški deponiranja. | m3 | 3013,20 | 0,00 | 3013,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 | ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA | | | | | | | | |
| 3.1 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, vključno s spojkami in tesnili, premera 200mm | m1 | 1147,40 | 0,00 | 1147,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.2 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, vključno s spojkami in tesnili, premera 250mm | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.3 | Dobava in vgradnja tipskega revizijskega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona. BC revizijski jašek DN1000 z muldo in vencem s tritočkovnim odpiranjem | kom | 40,00 | 0,00 | 40,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.4 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE umirjevalnega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.5 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE kaskadnega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.6 | Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45° stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije. V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitve zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa instalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|---|-----|---------|------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca inštalacije. | | | | | | | | | |
| V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa. | | | | | | | | | |
| 3.7 | Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. | kom | 22,00 | 0,00 | 22,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.(TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | | | | | | | | | |
| Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije skladno s pogoji upravljavca inštalacije. | | | | | | | | | |
| V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa inštalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. | | | | | | | | | |
| 3.8 | Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. | m1 | 1147,70 | 0,00 | 1147,70 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----|---------|-------|---------|--------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitve zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> <p>Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, vključno z razbremenilno betonsko ploščo (povozni pokrov s tritočkovnim odpiranjem).</p> <p>Izvedba hišnega priključka, komplet. Kronska navrtava, gumitesnilo in PVC DN160 cev do meje javno dobrega cca 136m/vsi priklopi dela obsegajo:</p> <p>režijska dela, zakoličba, postavitve profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi, postavitve PVC kanalizacijskih cevi fi 160mm SN8, PVC zapornega čepa, obsipavanje z nasipnim materialom, zasip, kot tudi (kjer bo to potrebno) podkop zidov in živih mej na robovih individualnih parcel, ter vzpostavitev v prvotno stanje in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev.</p> | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.9 | | | | | | | | | |
| 3.10 | | kom | 41,00 | 0,00 | 41,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.11 | | kpl | 33,00 | 0,00 | 33,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.12 | Prilagoditev višine (dvig oz. spust) obstoječih pokrovov jaškov komunalne infrastrukture ter kap ventilov in hidrantov na novo višino nivelete asfalta | kos | 11,00 | 0,00 | 11,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.13 | dvigovanje vodovodnih kap na končno višino nivelete asfalta | kos | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.14 | dvig obstoječih LTŽ rešetk na končno višino nivelete asfalta | kos | 12,00 | 0,00 | 12,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.15 | Rušenje in odstranitev obstoječega linijskega požiralnika ter dobava in vgradnja novega tipskega linijskega požiralnika DN 300 z integriranim peskolovilcem na iztoku in priklopom (priklop se izvede na istem mestu kot predhodni linijski požiralnik). LŽ okvir in dežna rešetka, nosilnost 400 KN. | m1 | 38,00 | 0,00 | 38,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.16 | Rušenje in odstranitev obstoječih kanalet ter ureditev jarka s kanaletami na stik iz cementnega betona, dolžine 100 cm in notranje širine dna kanalete 30 cm, na podložni plasti iz zmesi zrn drobljenca, debeli 10 cm | m1 | 685,50 | 0,00 | 685,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 | TUJE STORITVE | | | | | | | | |
| 4.1 | Projektantski nadzor z obveznimi udeležbami na tedenskih koordinacijah z investitorjem, izvajalci in nadzorom | h | 0,00 | 80,00 | 80,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.2 | Nadzor geologa nad gradnjo | h | 0,00 | 35,00 | 35,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.3 | Nadzor upravljavca kanalizacije | h | 0,00 | 8,00 | 8,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.4 | Izdelava PID-a in NOV-a ter dokazila o zanesljivosti objekta. Investitorju je potrebno predati dokumentacijo v treh izvodih. Upoštevano za vse predvidene kanale in objekte. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 4.5 | Po končanih delih strojno čiščenje kanala z visokotlačno črpalko. | m1 | 1147,70 | 0,00 | 1147,70 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.6 | Tlačni preizkus vodotesnosti po SIST EN 1610, televizijska kontrola, vsa čiščenja, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kanalskih cevi po veljavnem standardu. | m1 | 1147,70 | 0,00 | 1147,70 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.7 | Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov do DN 1000 mm po veljavnem standardu. | kom | 42,00 | 0,00 | 42,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.8 | Izdelava geodetskega načrta kanalizacije po končani gradnji vključno z izdelava elaborata za vpis v kataster GJI | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| TUJE STORITVE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 | ZAKLJUČNA DELA | | | | | | | | |
| 5.1 | Čiščenje trase po končanih delih | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5.2 | Šolanje upravljavca | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 | NEPREDVIDENA DELA | | | | | | | | |
| 6.1 | Razna nepredvidena dela, ki se pojavijo v času izvajanja gradnje (10% od vseh del) | % | 10,00 | 0,00 | 10,00 | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| REKAPITULACIJA | | | | | | | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
| | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA

ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH IN POLANI - AGLOMERACIJI HOČE IN RADIZEL

ŠT PROJEKT
ŠT. NAČRTA
FAZA

02-25
02-25-2
PZI

KANALSKI NIZ FK28

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količinas kupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj |
|-------------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 | PREDEDELA | | | | | | | | |
| 1.1 | Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča. Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 1.2 | Izdelava fotoelaborata pred pričetkom del in predaja le tega nadzornemu inženirju | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.3 | Zakoličba lokacij kontrolnih jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem. | kos | 28,00 | 0,00 | 28,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.4 | Zakoličba in zavarovanje trase komunalnega kanala. | m1 | 647,80 | 0,00 | 647,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.5 | Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje ter trasna in višinska uradna zakoličba vseh komunalnih in energetskih vodov ter oznaka križanj na predvideni dolžini izgradnje, vključno s stroški nadzora pri prečkanju komunalnih vodov. Za vsa dela na območju gradbišča. <i>Upoštevano za vse predvidene cevovode in objekte.</i> | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.6 | Zavarovanje gradbišča med gradnjo vključno s pridobivanjem dovoljenja za delno zaporo ceste, prometno signalizacijo kot so: letve, opozorilne vrvice, semaforizacija, vključno z odstranitvijo prometne signalizacije znaki, svetlobna telesa. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.7 | Geomehanski pregled temeljnih tal in gramoznih tamponov s strani pooblašene geološke institucije ter izdelava poročila. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.8 | Izdelava elaborata in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitev ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravljalcem ceste ter odstranitev prometne signalizacije po končani gradnji z vzporeditvijo prvotnega stanja. Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo... Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.9 | Izvedba proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov za pešce iz plovov debeline 5cm z ograjo. | kom | 19,00 | 0,00 | 19,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.10 | Odstranitev zasaditve v zelenici - živa meja, za potrebe izgradnje cevovoda (ocenjena količina, ki se prilagodi končni izvedbi na terenu). | m1 | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.11 | Postavka zajema tudi dobavo in zasaditev nove, enakovredne žive meje po končanih delih. Podbijanje pod betonskim podstavkom zunanje ograje ali točkovno temeljeno ograjo, za izvedbo novih nastavkov hišnih priključkov. | kom | 13,00 | 0,00 | 13,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| PREDEDELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 | ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE | | | | | | | | |
| 2.1 | Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo pri humusiranju. | m3 | 114,00 | 0,00 | 114,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.2 | Strojni izkop jarka za kanalske rove in jaške širine do 3 m v zemljini III. - IV. ktg, široki ali vertikalni z razpiranjem in nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo, vključno s stroški deponije | | | | | | | | |
| | vertikalni izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 765,20 | 0,00 | 765,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 2-4 m | m3 | 43,10 | 0,00 | 43,10 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | široki izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 1.790,50 | 0,00 | 1790,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.3 | Nabava, montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten iskopa po tehnologiji izvajalca, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se prestavlja po kampadah glede na potrebe. <i>Navedena je celotna količina opaža.</i> | m2 | 1282,00 | 0,00 | 1282,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.4 | Planum naravnih temeljnih tal v težki zemljini, ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +/- 3cm. | m2 | 647,80 | 0,00 | 647,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|---|-----|---------|------|---------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 2.5 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 8 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 75,20 | 0,00 | 75,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.6 | Nabava, dobava in vgrajevanje betona C16/20, za obbetoniranje cevi pri križanju s komunalnimi vodi in betonsko posteljico pri padcu manjšem od 5 ‰ | m3 | 4,50 | 0,00 | 4,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.7 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 367,30 | 0,00 | 367,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.8 | Strojni zasip jarka z izkopanim materialom (izkopen obstoječ tampon, frezanec) z izločevanjem kamenja nad fi 10 cm oz. po navodilih nadzora, s komprimacijo v plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltne površine 92% zelene površine (po SPP). Upoštevati nakladanje in dovoz iz lokalne deponije. | m3 | 429,50 | 0,00 | 429,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.9 | Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala oziroma transport materiala od izkopa ceste. Opomba: v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala se lahko uporabi kvaliteten nasipni material od izkopa. | m3 | 1273,30 | 0,00 | 1273,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.10 | Izdelava meritev zbitosti zasipa z izdelavo končnega poročila s strani pooblašene organizacije. | m | 647,80 | 0,00 | 647,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.11 | Vzpostavitev zemljišča v prvotno stanje (travniki, sadovnjaki) z nalaganjem, dovozom in nasutjem ter razplaniranjem zadnje plasti iz humusa v debelini 20 cm | m3 | 95,00 | 0,00 | 95,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.12 | Planiranje zelenih površin, grabljenje kamenja, sejanje s travnim semenom in gnojenje. | m2 | 474,60 | 0,00 | 474,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.13 | Odvoz težke zemljine od izkopa na trajno deponijo z razprostiranjem do 10 km vključno s stroški deponiranja. | m3 | 2083,30 | 0,00 | 2083,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZEMELJSKA DELA IN TEMELIENJE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 | ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA | | | | | | | | |
| 3.1 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, vključno s spojkami in tesnili, premera 200mm | m1 | 647,80 | 0,00 | 647,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.2 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, vključno s spojkami in tesnili, premera 250mm | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.3 | Dobava in vgradnja tipskega revizijskega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona. BC revizijski jašek DN1000 z muldo in vencem s tritočkovnim odpiranjem | kom | 27,00 | 0,00 | 27,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.4 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE umirjevalnega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.5 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE kaskadnega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.6 | Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca inštalacije. V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obežanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa inštalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|-----|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 3.7 | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> | | | | | | | | |
| | Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 18,00 | 0,00 | 18,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.8 | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa instalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | |
| | Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. | m1 | 459,00 | 0,00 | 459,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----|--------|-------|--------|---------------|--------------------------------------|--|--------------------------|
| <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavjavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | | |
| 3.9 | | m1 | 480,00 | 0,00 | 480,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.10 | Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, vključno z razbremenilno betonsko ploščo (povozni pokrov s tritočkovnim odpiranjem). | kom | 28,00 | 0,00 | 28,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.11 | Izvedba hišnega priključka, komplet. Kronska navrtava, gumitesnilo in PVC DN160 cev do meje javno dobrega cca 137m/vsi priklopi dela obsegajo: režijska dela, zakoličba, postavitvev profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi, postavitvev PVC kanalizacijskih cevi fi 160mm SN8, PVC zapornega čepa, obspavanje z nasipnim materialom, zasip, kot tudi (kjer bo to potrebno) podkop zidov in živih mej na robovih individualnih parcel, ter vzpostavitev v prvotno stanje in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev. | kpl | 30,00 | 0,00 | 30,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.12 | Prilagoditev višine (dvig oz. spust) obstoječih pokrovov jaškov komunalne infrastrukture ter kap ventilov in hidrantov na novo višino nivelete asfalta | kos | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.13 | dvigovanje vodovodnih kap na končno višino nivelete asfalta | kos | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.14 | dvig obstoječih LTŽ rešetk na končno višino nivelete asfalta | kos | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.15 | Izvedba prečkanja ceste s podvrtavanjem z jekleno zaščitno cevjo DN250 (JE d244,5x6,3mm), vključno z dobavo in vgradnjo zaščite kanalske cevi (v območju CESTE R-III-929/1332), vključno z spojkami, drsniki, manšetami in vsemi deli in transporti | m1 | 24,30 | 0,00 | 24,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.16 | Izvedba prečkanja ceste s podvrtavanjem z jekleno zaščitno cevjo DN200 (JE d197,7x5,6mm), vključno z dobavo in vgradnjo zaščite kanalske cevi (v območju CESTE R-III-929/1332), vključno z spojkami, drsniki, manšetami in vsemi deli in transporti - odcep za HP | m1 | 14,70 | 0,00 | 14,70 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA SKUPAJ | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | |
| 4 | TUJE STORITVE | | | | | | | | |
| 4.1 | Projektantski nadzor z obveznimi udeležbami na tedenskih koordinacijah z investiotrjem, izvajalci in nadzorom | h | 0,00 | 40,00 | 40,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.2 | Nadzor geologa nad gradnjo | h | 0,00 | 12,00 | 12,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.3 | Nadzor upravljavca kanalizacije | h | 0,00 | 4,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.4 | Izdelava PID-a in NOV-a ter dokazila o zanesljivosti objekta. Investitorju je potrebno predati dokumentacijo v treh izvodih. Upoštevano za vse predvidene kanale in objekte. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 4.5 | Po končanih delih strojno čiščenje kanala z visokotlačno črpalko. | m1 | 647,80 | 0,00 | 647,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.6 | Tlačni preizkus vodotesnosti po SIST EN 1610, televizijska kontrola, vsa čiščenja, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kanalskih cevi po veljavnem standardu. | m1 | 647,80 | 0,00 | 647,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.7 | Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov do DN 1000 mm po veljavnem standardu. | kom | 28,00 | 0,00 | 28,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.8 | Izdelava geodetskega načrta kanalizacije po končani gradnji vključno z izdelava elaborata za vpis v kataster GJI | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| TUJE STORITVE SKUPAJ | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | |
| 5 | ZAKLJUČNA DELA | | | | | | | | |
| 5.1 | Čiščenje trase po končanih delih | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5.2 | Šolanje upravljavca | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | |
| 6 | NEPREDVIDENA DELA | | | | | | | | |
| 6.1 | Razna nepredvidena dela, ki se pojavijo v času izvajanja gradnje (10% od vseh del) | % | 10,00 | 0,00 | 10,00 | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| REKAPITULACIJA | | | | | | | UPRAVIČENI STROŠKI 0,00 € | NEUPRAVIČENI STROŠKI 0,00 € | SKUPAJ 0,00 € |

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH IN POLANI - AGLOMERACIJI HOČE IN RADIZEL**

ŠT. PROJEKTA: 02-25
ŠT. NAČRTA: 02-25-2
FAZA: PZI

KANALSKI NIZ FK29

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj |
|---------------------------------------|--|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 PREDELA | | | | | | | | | |
| 1.1 | <p>Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča. Za vsa dela na območju gradbišča.</p> | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 1.2 | Izdelava fotoelaborata pred pričetkom del in predaja le tega nadzornemu inženirju | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.3 | Zakoličba lokacij kontrolnih jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem. | kos | 12,00 | 0,00 | 12,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.4 | Zakoličba in zavarovanje trase komunalnega kanala. | m1 | 292,00 | 0,00 | 292,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.5 | <p>Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje ter trasna in višinska uradna zakoličba vseh komunalnih in energetskih vodov ter oznaka križanj na predvideni dolžini izgradnje, vključno s stroški nadzora pri prečkanju komunalnih vodov. Za vsa dela na območju gradbišča. Upoštevano za vse predvidene cevovode in objekte.</p> | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.6 | <p>Zavarovanje gradbišča med gradnjo vključno s pridobivanjem dovoljenja za delno zaporo ceste, prometno signalizacijo kot so: letve, opozorilne vrvice, semaforizacija, vključno z odstranitvijo prometne signalizacije znaki, svetlobna telesa.</p> | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.7 | <p>Geomehanski pregled temeljnih tal in gramoznih tamponov s strani pooblaščenega geološke institucije ter izdelava poročila.</p> | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.8 | <p>Izdelava elaborata in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitev ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravitelcem ceste ter odstranitve prometne signalizacije po končani gradnji z vzporeditvijo prvotnega stanja. Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo... Za vsa dela na območju gradbišča.</p> | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.9 | <p>Izvedba proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov za pešce iz plovov debeline 5cm z ograjo.</p> | kom | 17,00 | 0,00 | 17,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.10 | <p>Odstranitev zasaditve v zelenici - živa meja, za potrebe izgradnje cevovoda (ocenjena količina, ki se prilagodi končni izvedbi na terenu).</p> | m1 | 20,00 | 0,00 | 20,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.11 | <p>Postavka zajema tudi dobavo in zasaditev nove, enakovredne žive meje po končanih delih. Podbijanje pod betonskim podstavkom zunanje ograje ali točkovno temeljeno ograjo, za izvedbo novih nastavkov hišnih priključkov.</p> | kom | 9,00 | 0,00 | 9,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| PREDELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE | | | | | | | | | |
| 2.1 | <p>Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo pri humusiranju.</p> | m3 | 26,20 | 0,00 | 26,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.2 | <p>Strojni izkop jarka za kanalske rove in jaške širine do 3 m v zemljini III. - IV. klg, široki ali vertikalni z razpiranjem in nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo, vključno s stroški deponije</p> | | | | | | | | |
| | vertikalni izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 282,00 | 0,00 | 282,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 2-4 m | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | široki izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 754,80 | 0,00 | 754,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.3 | <p>Nabava, montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten izkopa po tehnologiji izvajalca, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se prestavlja po kampadah glede na potrebe. <i>Navedena je celotna količina opaža.</i></p> | m2 | 649,00 | 0,00 | 649,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.4 | <p>Planum naravnih temeljnih tal v težki zemljini, ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +/- 3cm.</p> | m2 | 234,00 | 0,00 | 234,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|---|-----|--------|------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 2.5 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 8 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 32,80 | 0,00 | 32,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.6 | Nabava, dobava in vgrajevanje betona C16/20, za obbetoniranje cevi pri križanju s komunalnimi vodi in betonsko posteljico pri padcu manjšem od 5 % | m3 | 3,25 | 0,00 | 3,25 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.7 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 159,50 | 0,00 | 159,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.8 | Strojni zasip jarka z izkopanim materialom (izkopen obstoječ tampon, frezanec) z izločevanjem kamenja nad fi 10 cm oz. po navodilih nadzora, s komprimacijo v plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltne površine 92% zelene površine (po SPP). Upoštevati nakladanje in dovoz iz lokalne deponije. | m3 | 234,00 | 0,00 | 234,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.9 | Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala oziroma transport materiala od izkopa ceste. Opomba: v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala se lahko uporabi kvaliteten nasipni material od izkopa. | m3 | 433,20 | 0,00 | 433,20 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.10 | Izdelava meritev zbitosti zasipa z izdelavo končnega poročila s strani pooblašene organizacije. | m | 292,00 | 0,00 | 292,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.11 | Vzpostavitev zemljišča v prvotno stanje (travniki, sadovnjaki) z naganjem, dovozom in nasutjem ter razplaniranjem zadnje plasti iz humusa v debelini 20 cm | m3 | 21,80 | 0,00 | 21,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.12 | Planiranje zelenih površin, grabljenje kamenja, sejanje s travnim semenom in gnojenje. | m2 | 109,00 | 0,00 | 109,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.13 | Odvoz težke zemljine od izkopa na trajno deponijo z razprostriranjem do 10 km vključno s stroški deponiranja. | m3 | 756,90 | 0,00 | 756,90 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA | | | | | | | | | |
| 3.1 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podložno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401 1, vključno s spojkami in tesnili, premera 200mm | m1 | 292,00 | 0,00 | 292,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.2 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podložno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401 1, vključno s spojkami in tesnili, premera 250mm | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.3 | Dobava in vgradnja tipskega revizijskega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona. BC revizijski jašek DN1000 z muldo in vencem s tritočkovnim odpiranjem | kom | 11,00 | 0,00 | 11,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.4 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE umirjevalnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.5 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE kaskadnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.6 | Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca inštalacije. V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa inštalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 3.7 | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.(TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija)</p> | | | | | | | | | kom | 13,00 | 0,00 | 13,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.8 | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa instalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | | m1 | 292,00 | 0,00 | 292,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|-----|--------|-------|--------|--------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava invgradnja betona za izdelavo posteljnice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavjavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> <p>Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, vključno z razbremenilno betonsko ploščo (povozni pokrov s tritočkovnim odpiranjem).</p> <p>Izvedba hišnega priključka, komplet. Kronska navrtava, gumitesnilo in PVC DN160 cev do meje javno dobrega cca 81m/vsi priklopi dela obsegajo: režijska dela, zakoličba, postavitvev profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi, postavitvev PVC kanalizacijskih cevi fi 160mm SN8, PVC zapornega čepa, obspavanje z nasipnim materialom, zasip, kot tudi (kjer bo to potrebno) podkop zidov in živih mej na robovih individualnih parcel, ter vzpostavitev v prvotno stanje in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev.</p> | | | | | | | | | |
| 3.9 | | m1 | 275,00 | 0,00 | 275,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.10 | | kom | 11,00 | 0,00 | 11,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.11 | | kpl | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.12 | | kos | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.13 | | kos | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.14 | | kos | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.15 | | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ODVODNJAVA VANJE IN MONTAŽNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 TUJE STORITVE | | | | | | | | | |
| 4.1 | | h | 0,00 | 12,00 | 12,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.2 | | h | 0,00 | 3,00 | 3,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.3 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.4 | | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 4.5 | | m1 | 292,00 | 0,00 | 292,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.6 | | m1 | 292,00 | 0,00 | 292,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.7 | | kom | 13,00 | 0,00 | 13,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.8 | | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| TUJE STORITVE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 ZAKLJUČNA DELA | | | | | | | | | |
| 5.1 | | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5.2 | | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 NEPREDVIDENA DELA | | | | | | | | | |
| 6.1 | | % | 10,00 | 0,00 | 10,00 | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| REKAPITULACIJA | | | | | | | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
| | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH IN POLANI - AGLOMERACIJI HOČE IN RADIZEL**

ŠT PROJEKT 02-25
ŠT. NAČRTA 02-25-2
FAZA PZI

KANALSKI NIZ GV8

mmn

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj |
|---------------------------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 PREDEDELA | | | | | | | | | |
| 1.1 | Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča. Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 1.2 | Izdelava fotoelaboraata pred pričetkom del in predaja le tega nadzornemu inženirju | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.3 | Zakoličba lokacij kontrolnih jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem. | kos | 16,00 | 0,00 | 16,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.4 | Zakoličba in zavarovanje trase komunalnega kanala. | m1 | 421,00 | 0,00 | 421,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.5 | Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje ter trasna in višinska uradna zakoličba vseh komunalnih in energetskih vodov ter oznaka križanj na predvideni dolžini izgradnje, vključno s stroški nadzora pri prečkanju komunalnih vodov. Za vsa dela na območju gradbišča. Upoštevano za vse predvidene cevovode in objekte. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.6 | Zavarovanje gradbišča med gradnjo vključno s pridobivanjem dovoljenja za delno zaporo ceste, prometno signalizacijo kot so: letve, opozorilne vrvice, semaforizacija, vključno z odstranitvijo prometne signalizacije znaki, svetlobna telesa. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.7 | Geomehanski pregled temeljnih tal in gramoznih tamponov s strani pooblaščenega geološke institucije ter izdelava poročila. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.8 | Izdelava elaborata in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitev ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravitelcem ceste ter odstranitve prometne signalizacije po končani gradnji z vzporeditvijo prvotnega stanja. Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo... Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.9 | Izvedba proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov za pešce iz plohov debeline 5cm z ograjo. | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.10 | Odstranitev podrasti, grmičevja in dreves različnih debelin, za potrebe izgradnje cevovoda po gozni vlaki (ocenjena količina, ki se prilagodi končni izvedbi na terenu). | m1 | 244,00 | 0,00 | 244,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.11 | Podbijanje pod betonskim podstavkom zunanje ograje ali točkovno temeljeno ograjo, za izvedbo novih nastavkov hišnih priključkov. | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| PREDEDELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE | | | | | | | | | |
| 2.1 | Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo pri humusiranju. | m3 | 270,00 | 0,00 | 270,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.2 | Strojni izkop jarka za kanalske rove in jaške širine do 3 m v zemljini III. - IV. ktg, široki ali vertikalni z razpiranjem in nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo, vključno s stroški deponije | | | | | | | | |
| | vertikalni izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 373,30 | 0,00 | 373,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 2-4 m | m3 | 121,50 | 0,00 | 121,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 4-6 m | m3 | 9,50 | 0,00 | 9,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | široki izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 1.021,00 | 0,00 | 1021,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.3 | Nabava, montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten izkopa po tehnologiji izvajalca, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se prestavlja po kampadah glede na potrebe. <i>Navedena je celotna količina opaža.</i> | m2 | 740,00 | 0,00 | 740,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.4 | Planum naravnih temeljnih tal v teški zemljini, ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +- 3cm. | m2 | 340,00 | 0,00 | 340,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|--|----|---------|------|---------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 2.5 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 8 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 49,80 | 0,00 | 49,80 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.6 | Nabava, dobava in vgrajevanje betona C16/20, za obbetoniranje cevi pri križanju s komunalnimi vodi in betonsko posteljico pri padcu manjšem od 5 ‰ | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.7 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 240,64 | 0,00 | 240,64 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.8 | Strojni zasip jarka z izkopanim materialom (izkopen obstoječ tampon, frezanec) z izločevanjem kamenja nad fi 10 cm oz. po navodilih nadzora, s komprimacijo v plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltna površina 92% zelene površine (po SPP). Upoštevati nakladanje in dovoz iz lokalne deponije. | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.9 | Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodnega peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala oziroma transport materiala od izkopa ceste. Opomba: v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala se lahko uporabi kvaliteteten nasipni material od izkopa. | m3 | 951,00 | 0,00 | 951,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.10 | Izdelava meritev zbitosti zaspja z izdelavo končnega poročila s strani pooblaščen organizacije. | m | 421,00 | 0,00 | 421,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.11 | Vzpostavitev zemljišča v prvotno stanje (travniki, gozdne poti, vlake) z nalaganjem, dovozom in nasutjem ter razplaniranjem zadnje plasti iz humusa v debelini 20 cm | m3 | 225,00 | 0,00 | 225,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.12 | Planiranje zelenih površin, grabljenje kamenja, sejanje s travnim semenom in gnojenje. | m2 | 1125,00 | 0,00 | 1125,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.13 | Odvoz težke zemljine od izkopa na trajno deponijo z razprostiranjem do 10 km vključno s stroški deponiranja. | m3 | 1505,30 | 0,00 | 1505,30 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.14 | Ureditev struge jarka v območju prečkanja - praga s polaganjem kamena v betonu v širini 6m (3m levo - desno od osi voda)vključno z brežinami varovanimi s kamnito oblogo | m2 | 18,00 | 0,00 | 18,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|---|--|-----|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 3 ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA | | | | | | | | | |
| 3.1 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, vključno s spojkami in tesnili, premera 200mm | m1 | 421,00 | 0,00 | 421,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.2 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, vključno s spojkami in tesnili, premera 250mm | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.3 | Dobava in vgradnja tipskega revizijskega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona. BC revizijski jašek DN1000 z muldo in vencem s tritočkovnim odpiranjem | kom | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.4 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE umirjevalnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.5 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE kaskadnega jaška vgrajenega na podložno plast iz cementnega betona | kom | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.6 | Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 ° stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije. V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa instalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu **pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45** stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca inštalacije.

V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in **vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi** v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.

| | | | | | | | | | |
|-----|--|-----|------|------|------|--------|--------|--------|--------|
| 3.7 | Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.(TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
|-----|--|-----|------|------|------|--------|--------|--------|--------|

Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije skladno s pogoji upravljavca inštalacije.

V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in ročno **vgradnjo peščenega obsipa inštalacije** s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo

| | | | | | | | | | |
|-----|---|----|------|------|------|--------|--------|--------|--------|
| 3.8 | morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
|-----|---|----|------|------|------|--------|--------|--------|--------|

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----|--------|-------|--------|--------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavjavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.9 | | | | | | | | | |
| 3.10 | <p>Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, vključno z razbremenilno betonsko ploščo (povozni pokrov s tritočkovnim odpiranjem).</p> | kom | 14,00 | 0,00 | 14,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.11 | <p>Izvedba hišnega priključka, komplet. Kronska navrtava, gumitesnilo in PVC DN160 cev do meje javno dobrega cca 58m/vsi priklopi dela obsegajo: režijska dela, zakoličba, postavitve profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi, postavitve PVC kanalizacijskih cevi fi 160mm SN8, PVC zapornega čepa, obsipavanje z nasipnim materialom, zasip, kot tudi (kjer bo to potrebno) podkop zidov in živih mej na robovih individualnih parcel, ter vzpostavitev v prvotno stanje in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev.</p> | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.12 | <p>Prilagoditev višine (dvig oz. spust) obstoječih pokrovov jaškov komunalne infrastrukture ter kap ventilov in hidrantov na novo višino nivelete asfalta</p> | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.13 | <p>dvigovanje vodovodnih kap na končno višino nivelete asfalta</p> | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.14 | <p>dvig obstoječih LTŽ rešetk na končno višino nivelete asfalta</p> | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.15 | <p>Izdelava priklopov predvidenih kanalizacijskih cevi komunalne kanalizacije na predvidene betonske kanalizacijske jaške vključno z izdelavo odprtin in tesnenjem.</p> | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.16 | <p>Izvedba prečkanja jarka z razkopom z jekleno zaščitno cevjo DN250 (JE d244,5x6,3mm), vključno z dobavo in vgradnjo zaščite kanalske cevi (v območju neimenovanih vodotokov), vključno z spojkami, drsniki, manšetami in vsemi deli in transporti</p> | m1 | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 TUJE STORITVE | | | | | | | | | |
| 4.1 | <p>Projektantski nadzor z obveznimi udeležbami na tedenskih koordinacijah z investiotrjem, izvajalci in nadzorom</p> | h | 0,00 | 16,00 | 16,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.2 | <p>Nadzor geologa nad gradnjo</p> | h | 0,00 | 6,00 | 6,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.3 | <p>Nadzor upravljavca kanalizacije</p> | h | 0,00 | 2,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.4 | <p>Izdelava PID-a in NOV-a ter dokazila o zanesljivosti objekta. Investitorju je potrebno predati dokumentacijo v treh izvodih. Upoštevano za vse predvidene kanale in objekte.</p> | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 4.5 | <p>Po končanih delih strojno čiščenje kanala z visokotlačno črpalko.</p> | m1 | 421,00 | 0,00 | 421,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.6 | <p>Tlačni preizkus vodotesnosti po SIST EN 1610, televizijska kontrola, vsa čiščenja, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kanalskih cevi po veljavnem standardu.</p> | m1 | 421,00 | 0,00 | 421,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.7 | <p>Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov do DN 1000 mm po veljavnem standardu.</p> | kom | 16,00 | 0,00 | 16,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.8 | <p>Izdelava geodetskega načrta kanalizacije po končani gradnji vključno z izdelava elaborata za vpis v kataster GJI</p> | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| TUJE STORITVE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 ZAKLJUČNA DELA | | | | | | | | | |
| 5.1 | <p>Čiščenje trase po končanih delih</p> | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5.2 | <p>Šolanje upravljavca</p> | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 NEPREDVIDENA DELA | | | | | | | | | |
| 6.1 | <p>Razna nepredvidena dela, ki se pojavijo v času izvajanja gradnje (10% od vseh del)</p> | % | 10,00 | 0,00 | 10,00 | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| REKAPITULACIJA | | | | | | | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
| | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA

ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH IN POLANI - AGLOMERACIJI HOČE IN RADIZEL

ŠT PROJEKT
ŠT. NAČRTA
FAZA

02-25
02-25-2
PZI

KANALSKI NIZ GV7

mmn

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količinas kupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj |
|---------------------------------------|--|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 PREDEDELA | | | | | | | | | |
| 1.1 | Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča. Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 1.2 | Izdelava fotoelaboraata pred pričetkom del in predaja le tega nadzornemu inženirju | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.3 | Zakoličba lokacij kontrolnih jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem. | kos | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.4 | Zakoličba in zavarovanje trase komunalnega kanala. | m1 | 17,40 | 0,00 | 17,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.5 | Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje ter trasna in višinska uradna zakoličba vseh komunalnih in energetskih vodov ter oznaka križanj na predvideni dolžini izgradnje, vključno s stroški nadzora pri prečkanju komunalnih vodov. Za vsa dela na območju gradbišča. <i>Upoštevano za vse predvidene cevovode in objekte.</i> | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.6 | Zavarovanje gradbišča med gradnjo vključno s pridobivanjem dovoljenja za delno zaporo ceste, prometno signalizacijo kot so: letve, opozorilne vrvice, semaforizacija, vključno z odstranitvijo prometne signalizacije znaki, svetlobna telesa. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.7 | Geomehanski pregled temeljnih tal in gramoznih tamponov s strani pooblaščenega geološke institucije ter izdelava poročila. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.8 | Izdelava elaborata in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitev ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravljalcem ceste ter odstranitev prometne signalizacije po končani gradnji z vzoreditvijo prvotnega stanja. Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo... Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.9 | Izvedba proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov za pešce iz plohov debeline 5cm z ograjo. | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.10 | Odstranitev zasaditve v zelenici - živa meja, za potrebe izgradnje cevovoda (ocenjena količina, ki se prilagodi končni izvedbi na terenu). | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.11 | Postavka zajema tudi dobavo in zasaditev nove, enakovredne žive meje po končanih delih. Podbijanje pod betonskim podstavkom zunanje ograje ali točkovno temeljeno ograjo, za izvedbo novih nastavkov hišnih priključkov. | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| PREDEDELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE | | | | | | | | | |
| 2.1 | Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo pri humusiranju. | m3 | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.2 | Strojni izkop jarka za kanalske rove in jaške širine do 3 m v zemljini III. - IV. ktg, široki ali vertikalni z razpiranjem in nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo, vključno s stroški deponije | | | | | | | | |
| | vertikalni izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 2-4 m | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | široki izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 50,00 | 0,00 | 50,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.3 | Nabava, montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten izkopa po tehnologiji izvajalca, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se prestavlja po kampadah glede na potrebe. <i>Navedena je celotna količina opaža.</i> | m2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.4 | Planum naravnih temeljnih tal v težki zemljini, ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +/- 3cm. | m2 | 50,00 | 0,00 | 50,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----|-------|------|-------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 2.5 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 8 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.6 | Nabava, dobava in vgrajevanje betona C16/20, za obbetoniranje cevi pri križanju s komunalnimi vodi in betonsko posteljico pri padcu manjšem od 5 ‰ | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.7 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.8 | Strojni zasip jarka z izkopanim materialom (izkopen obstoječ tampon, frezanec) z izločevanjem kamenja nad fi 10 cm oz. po navodilih nadzora, s komprimacijo v plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltne površine 92% zelene površine (po SPP). Upoštevati nakladanje in dovoz iz lokalne deponije. | m3 | 40,00 | 0,00 | 40,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.9 | Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala oziroma transport materiala od izkopa ceste. Opomba: v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala se lahko uporabi kvaliteten nasipni material od izkopa. | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.10 | Izdelava meritev zbitosti zasipa z izdelavo končnega poročila s strani pooblaščne organizacije. | m | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.11 | Vzpostavitev zemljišča v prvotno stanje (travniki, sadovnjaki) z nalaganjem, dovozom in nasutjem ter razplaniranjem zadnje plasti iz humusa v debelini 20 cm | m3 | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.12 | Planiranje zelenih površin, grabljenje kamenja, sejanje s travnim semenom in gnojenje. | m2 | 50,00 | 0,00 | 50,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.13 | Odvoz težke zemljine od izkopa na trajno deponijo z razprostriranjem do 10 km vključno s stroški deponiranja. | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA | | | | | | | | | |
| 3.1 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, vključno s spojkami in tesnili, premera 200mm | m1 | 17,40 | 0,00 | 17,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.2 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, vključno s spojkami in tesnili, premera 250mm | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.3 | Dobava in vgradnja tipskega revizijskega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona. BC revizijski jašek DN1000 z muldo in vencem s tritočkovnim odpiranjem | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.4 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE umirjevalnega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.5 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE kaskadnega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.6 | Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije. V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa instalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|-----|------|------|------|--------|--------|--------|--------|
| | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca inštalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> | | | | | | | | |
| 3.7 | <p>Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija)</p> | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|----|------|------|------|--------|--------|--------|--------|
| | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije skladno s pogoji upravljavca inštalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa inštalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | |
| 3.8 | <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|---|-----|-------|------|-------|--------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | | |
| 3.9 | | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.10 | Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, vključno z razbremenilno betonsko ploščo (povozni pokrov s tritočkovnim odpiranjem). | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.11 | Izvedba hišnega priključka, komplet. Kronska navrtava, gumitesnilo in PVC DN160 cev do meje javno dobrega cca 75m/vsi priklopi dela obsegajo: režijska dela, zakoličba, postavitve profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi, postavitev PVC kanalizacijskih cevi fi 160mm SN8, PVC zapornega čepa, obsipavanje z nasipnim materialom, zasip, kot tudi (kjer bo to potrebno) podkop zidov in živih mej na robovih individualnih parcel, ter vzpostavitev v prvotno stanje in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.12 | Prilagodev višine (dvig oz. spust) obstoječih pokrovov jaškov komunalne infrastrukture ter kap ventilov in hidrantov na novo višino nivelete asfalta | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.13 | dvigovanje vodovodnih kap na končno višino nivelete asfalta | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.14 | dvig obstoječih LTŽ rešetak na končno višino nivelete asfalta | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.15 | Izvedba prečkanja vodotoka z vodenim podvrtavanjem z jekleno zaščitno cevjo DN250 (JE d244,5x6,3mm), vključno z dobavo in vgradnjo zaščitne kanalske cevi (v območju Hočkega potoka), vključno z spojkami, drsniki, manšetami in vsemi deli in transporti | m1 | 17,40 | 0,00 | 17,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.16 | Izvedba prevezave predcidene cevi na kanal oz revizijski jašek, vključno s kronske navrtavo, gumitesnolom, obdelavo stikov ter mulde in vsemi deli | kpl | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 TUJE STORITVE | | | | | | | | | |
| 4.1 | Projektantski nadzor z obveznimi udeležbami na tedenskih koordinacijah z investitrijem, izvajalci in nadzorom | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.2 | Nadzor geologa nad gradnjo | h | 0,00 | 0,50 | 0,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.3 | Nadzor upravljavca kanalizacije | h | 0,00 | 0,50 | 0,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.4 | Izdelava PID-a in NOV-a ter dokazila o zanesljivosti objekta. Investitorju je potrebno predati dokumentacijo v treh izvodih. Upoštevano za vse predvidene kanale in objekte. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 4.5 | Po končanih delih strojno čiščenje kanala z visokotlačno črpalko. | m1 | 17,40 | 0,00 | 17,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.6 | Tlačni preizkus vodotesnosti po SIST EN 1610, televizijska kontrola, vsa čiščenja, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kanalskih cevi po veljavnem standardu. | m1 | 17,40 | 0,00 | 17,40 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.7 | Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov do DN 1000 mm po veljavnem standardu. | kom | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.8 | Izdelava geodetskega načrta kanalizacije po končani gradnji vključno z izdelava elaborata za vpis v kataster GJI | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| TUJE STORITVE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 ZAKLJUČNA DELA | | | | | | | | | |
| 5.1 | Čiščenje trase po končanih delih | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5.2 | Šolanje upravljavca | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 NEPREDVIDENA DELA | | | | | | | | | |
| 6.1 | Razna nepredvidena dela, ki se pojavijo v času izvajanja gradnje (10% od vseh del) | % | 10,00 | 0,00 | 10,00 | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| REKAPITULACIJA | | | | | | | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
| | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA

ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH IN POLANI - AGLOMERACIJI HOČE IN RADIZEL

ŠT PROJEKT
ŠT. NAČRTA
FAZA

02-25
02-25-2
PZI

KANALSKI NIZ GV6

mmn

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količinas kupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj |
|---------------------------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 PREDELA | | | | | | | | | |
| 1.1 | Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča. Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 1.2 | Izdelava fotoelaboraata pred pričetkom del in predaja le tega nadzornemu inženirju | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.3 | Zakoličba lokacij kontrolnih jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem. | kos | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.4 | Zakoličba in zavarovanje trase komunalnega kanala. | m1 | 18,50 | 0,00 | 18,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.5 | Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje ter trasna in višinska uradna zakoličba vseh komunalnih in energetskih vodov ter oznaka križanj na predvideni dolžini izgradnje, vključno s stroški nadzora pri prečkanju komunalnih vodov. Za vsa dela na območju gradbišča. <i>Upoštevano za vse predvidene cevovode in objekte.</i> | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.6 | Zavarovanje gradbišča med gradnjo vključno s pridobivanjem dovoljenja za delno zaporo ceste, prometno signalizacijo kot so: letve, opozorilne vrvice, semaforizacija, vključno z odstranitvijo prometne signalizacije znaki, svetlobna telesa. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.7 | Geomehanski pregled temeljnih tal in gramoznih tamponov s strani pooblaščenega geološke institucije ter izdelava poročila. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.8 | Izdelava elaborata in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitev ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravljalcem ceste ter odstranitev prometne signalizacije po končani gradnji z vzporeditvijo prvotnega stanja. Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo... Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.9 | Izvedba proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov za pešce iz plohov debeline 5cm z ograjo. | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.10 | Odstranitev zasaditve v zelenici - živa meja, za potrebe izgradnje cevovoda (ocenjena količina, ki se prilagodi končni izvedbi na terenu). | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.11 | Postavka zajema tudi dobavo in zasaditev nove, enakovredne žive meje po končanih delih. Podbijanje pod betonskim podstavkom zunanje ograje ali točkovno temeljeno ograjo, za izvedbo novih nastavkov hišnih priključkov. | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| PREDELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE | | | | | | | | | |
| 2.1 | Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo pri humusiranju. | m3 | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.2 | Strojni izkop jarka za kanalske rove in jaške širine do 3 m v zemljini III. - IV. ktg, široki ali vertikalni z razpiranjem in nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo, vključno s stroški deponije | | | | | | | | |
| | vertikalni izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 2-4 m | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | široki izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 50,00 | 0,00 | 50,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.3 | Nabava, montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten izkopa po tehnologiji izvajalca, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se prestavlja po kampadah glede na potrebe. <i>Navedena je celotna količina opaža.</i> | m2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.4 | Planum naravnih temeljnih tal v težki zemljini, ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +/- 3cm. | m2 | 50,00 | 0,00 | 50,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----|-------|------|-------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 2.5 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 8 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.6 | Nabava, dobava in vgrajevanje betona C16/20, za obbetoniranje cevi pri križanju s komunalnimi vodi in betonsko posteljico pri padcu manjšem od 5 ‰ | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.7 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.8 | Strojni zasip jarka z izkopanim materialom (izkopen obstoječ tampon, frezanec) z izločevanjem kamenja nad fi 10 cm oz. po navodilih nadzora, s komprimacijo v plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltne površine 92% zelene površine (po SPP). Upoštevati nakladanje in dovoz iz lokalne deponije. | m3 | 40,00 | 0,00 | 40,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.9 | Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala oziroma transport materiala od izkopa ceste. Opomba: v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala se lahko uporabi kvaliteten nasipni material od izkopa. | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.10 | Izdelava meritev zbitosti zasipa z izdelavo končnega poročila s strani pooblaščne organizacije. | m | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.11 | Vzpostavitev zemljišča v prvotno stanje (travniki, sadovnjaki) z nalaganjem, dovozom in nasutjem ter razplaniranjem zadnje plasti iz humusa v debelini 20 cm | m3 | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.12 | Planiranje zelenih površin, grabljenje kamenja, sejanje s travnim semenom in gnojenje. | m2 | 50,00 | 0,00 | 50,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.13 | Odvoz težke zemljine od izkopa na trajno deponijo z razprostriranjem do 10 km vključno s stroški deponiranja. | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA | | | | | | | | | |
| 3.1 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, vključno s spojkami in tesnili, premera 200mm | m1 | 18,50 | 0,00 | 18,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.2 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, vključno s spojkami in tesnili, premera 250mm | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.3 | Dobava in vgradnja tipskega revizijskega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona. BC revizijski jašek DN1000 z muldo in vencem s tritočkovnim odpiranjem | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.4 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE umirjevalnega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.5 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE kaskadnega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.6 | Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije. V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa instalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|-----|------|------|------|--------|--------|--------|--------|
| | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca inštalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> | | | | | | | | |
| 3.7 | <p>Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija)</p> | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|----|------|------|------|--------|--------|--------|--------|
| | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije skladno s pogoji upravljavca inštalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa inštalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | |
| 3.8 | <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|---|-----|-------|------|-------|--------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | | |
| 3.9 | | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.10 | Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, vključno z razbremenilno betonsko ploščo (povozni pokrov s tritočkovnim odpiranjem). | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.11 | Izvedba hišnega priključka, komplet. Kronska navrtava, gumitesnilo in PVC DN160 cev do meje javno dobrega cca 75m/vsi priklopi dela obsegajo: režijska dela, zakoličba, postavitve profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi, postavitev PVC kanalizacijskih cevi fi 160mm SN8, PVC zapornega čepa, obsipavanje z nasipnim materialom, zasip, kot tudi (kjer bo to potrebno) podkop zidov in živih mej na robovih individualnih parcel, ter vzpostavitev v prvotno stanje in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.12 | Prilagodev višine (dvig oz. spust) obstoječih pokrovov jaškov komunalne infrastrukture ter kap ventilov in hidrantov na novo višino nivelete asfalta | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.13 | dvigovanje vodovodnih kap na končno višino nivelete asfalta | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.14 | dvig obstoječih LTŽ rešetak na končno višino nivelete asfalta | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.15 | Izvedba prečkanja vodotoka z vodenim podvrtavanjem z jekleno zaščitno cevjo DN250 (JE d244,5x6,3mm), vključno z dobavo in vgradnjo zaščitne kanalske cevi (v območju Hočkega potoka), vključno z spojkami, drsniki, manšetami in vsemi deli in transporti | m1 | 18,50 | 0,00 | 18,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.16 | Izvedba prevezave predcidene cevi na kanal oz revizijski jašek, vključno s kronske navrtavo, gumitesnolom, obdelavo stikov ter mulde in vsemi deli | kpl | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 TUJE STORITVE | | | | | | | | | |
| 4.1 | Projektantski nadzor z obveznimi udeležbami na tedenskih koordinacijah z investitrijem, izvajalci in nadzorom | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.2 | Nadzor geologa nad gradnjo | h | 0,00 | 0,50 | 0,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.3 | Nadzor upravljavca kanalizacije | h | 0,00 | 0,50 | 0,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.4 | Izdelava PID-a in NOV-a ter dokazila o zanesljivosti objekta. Investitorju je potrebno predati dokumentacijo v treh izvodih. Upoštevano za vse predvidene kanale in objekte. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 4.5 | Po končanih delih strojno čiščenje kanala z visokotlačno črpalko. | m1 | 18,50 | 0,00 | 18,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.6 | Tlačni preizkus vodotesnosti po SIST EN 1610, televizijska kontrola, vsa čiščenja, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kanalskih cevi po veljavnem standardu. | m1 | 18,50 | 0,00 | 18,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.7 | Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov do DN 1000 mm po veljavnem standardu. | kom | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.8 | Izdelava geodetskega načrta kanalizacije po končani gradnji vključno z izdelava elaborata za vpis v kataster GJI | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| TUJE STORITVE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 ZAKLJUČNA DELA | | | | | | | | | |
| 5.1 | Čiščenje trase po končanih delih | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5.2 | Šolanje upravljavca | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 NEPREDVIDENA DELA | | | | | | | | | |
| 6.1 | Razna nepredvidena dela, ki se pojavijo v času izvajanja gradnje (10% od vseh del) | % | 10,00 | 0,00 | 10,00 | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| REKAPITULACIJA | | | | | | | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
| | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA

ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH IN POLANI - AGLOMERACIJI HOČE IN RADIZEL

ŠT PROJEKT 02-25
ŠT. NAČRTA 02-25-2
FAZA PZI

KANALSKI NIZ GV5

mmn

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količinas kupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj |
|------------------------|--|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 | PREDELA | | | | | | | | |
| 1.1 | Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča. Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 1.2 | Izdelava fotoelaboraata pred pričetkom del in predaja le tega nadzornemu inženirju | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.3 | Zakoličba lokacij kontrolnih jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem. | kos | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.4 | Zakoličba in zavarovanje trase komunalnega kanala. | m1 | 15,60 | 0,00 | 15,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.5 | Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje ter trasna in višinska uradna zakoličba vseh komunalnih in energetskih vodov ter oznaka križanj na predvideni dolžini izgradnje, vključno s stroški nadzora pri prečkanju komunalnih vodov. Za vsa dela na območju gradbišča. <i>Upoštevano za vse predvidene cevovode in objekte.</i> | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.6 | Zavarovanje gradbišča med gradnjo vključno s pridobivanjem dovoljenja za delno zaporo ceste, prometno signalizacijo kot so: letve, opozorilne vrvice, semaforizacija, vključno z odstranitvijo prometne signalizacije znaki, svetlobna telesa. | kom | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.7 | Geomehanski pregled temeljnih tal in gramoznih tamponov s strani pooblaščenega geološke institucije ter izdelava poročila. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.8 | Izdelava elaborata in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitev ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravljalcem ceste ter odstranitev prometne signalizacije po končani gradnji z vzoreditvijo prvotnega stanja. Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo... Za vsa dela na območju gradbišča. | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.9 | Izvedba proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov za pešce iz plohov debeline 5cm z ograjo. | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.10 | Odstranitev zasaditve v zelenici - živa meja, za potrebe izgradnje cevovoda (ocenjena količina, ki se prilagodi končni izvedbi na terenu). | m1 | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 1.11 | Postavka zajema tudi dobavo in zasaditev nove, enakovredne žive meje po končanih delih. Podbijanje pod betonskim podstavkom zunanje ograje ali točkovno temeljeno ograjo, za izvedbo novih nastavkov hišnih priključkov. | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| PREDDELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 | ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE | | | | | | | | |
| 2.1 | Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo pri humusiranju. | m3 | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.2 | Strojni izkop jarka za kanalske rove in jaške širine do 3 m v zemljini III. - IV. ktg, široki ali vertikalni z razpiranjem in nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo, vključno s stroški deponije | | | | | | | | |
| | vertikalni izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | globina 2-4 m | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | široki izkop: | | | | | | | | |
| | globina 0-2 m | m3 | 50,00 | 0,00 | 50,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.3 | Nabava, montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten izkopa po tehnologiji izvajalca, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se prestavlja po kampadah glede na potrebe. <i>Navedena je celotna količina opaža.</i> | m2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.4 | Planum naravnih temeljnih tal v težki zemljini, ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +/- 3cm. | m2 | 50,00 | 0,00 | 50,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|---|-----|-------|------|-------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 2.5 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 8 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.6 | Nabava, dobava in vgrajevanje betona C16/20, za obbetoniranje cevi pri križanju s komunalnimi vodi in betonsko posteljico pri padcu manjšem od 5 ‰ | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.7 | Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.8 | Strojni zasip jarka z izkopanim materialom (izkopen obstoječ tampon, frezanec) z izločevanjem kamenja nad fi 10 cm oz. po navodilih nadzora, s komprimacijo v plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltne površine 92% zelene površine (po SPP). Upoštevati nakladanje in dovoz iz lokalne deponije. | m3 | 40,00 | 0,00 | 40,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.9 | Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala oziroma transport materiala od izkopa ceste. Opomba: v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala se lahko uporabi kvaliteten nasipni material od izkopa. | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.10 | Izdelava meritev zbitosti zasipa z izdelavo končnega poročila s strani pooblaščne organizacije. | m | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.11 | Vzpostavitev zemljišča v prvotno stanje (travniki, sadovnjaki) z nalaganjem, dovozom in nasutjem ter razplaniranjem zadnje plasti iz humusa v debelini 20 cm | m3 | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.12 | Planiranje zelenih površin, grabljenje kamenja, sejanje s travnim semenom in gnojenje. | m2 | 50,00 | 0,00 | 50,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 2.13 | Odvoz težke zemljine od izkopa na trajno deponijo z razprostriranjem do 10 km vključno s stroški deponiranja. | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA | | | | | | | | | |
| 3.1 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, vključno s spojkami in tesnili, premera 200mm | m1 | 15,60 | 0,00 | 15,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.2 | Dobava, transport in polaganje gladkih polnostenskih PVC kanalizacijskih cevi na podolžno plast iz peska, klase SN 8, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, vključno s spojkami in tesnili, premera 250mm | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.3 | Dobava in vgradnja tipskega revizijskega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona. BC revizijski jašek DN1000 z muldo in vencem s tritočkovnim odpiranjem | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.4 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE umirjevalnega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.5 | dobava in montaža tipskega revizijskega PE kaskadnega jaška vgrajenega na podolžno plast iz cementnega betona | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.6 | Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije. V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa instalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi. V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje. (TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija) | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|-----|------|------|------|--------|--------|--------|--------|
| | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu pravokotnega križanja oz. križanja do kota 45 stopinj s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca inštalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> | | | | | | | | |
| 3.7 | <p>Projektant je število križanj predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.(TK, plinovod, vodovod, NN vod, obstoječa mešana kanalizacija)</p> | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|----|------|------|------|--------|--------|--------|--------|
| | <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije skladno s pogoji upravljavca inštalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitvev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene inštalacije, ročni odkop, dobava in ročno vgradnjo peščenega obsipa inštalacije s peskom granulacije 0-4 mm v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | |
| 3.8 | <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|---|-----|-------|------|-------|--------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| <p>Varovanje in zaščita obstoječih inštalacij na mestu vzdolžnega poteka (oz. od kota 45) s projektirano traso kanalizacije po celotni širini izkopa skladno s pogoji upravljavca instalacije.</p> <p>V c.e.m. vsake zaščite inštalacije je vključiti: namestitev zaščitne požirke, podpiranje/obešanje na lesene grede zaščitene instalacije, ročni odkop, dobava in vgradnja betona za izdelavo posteljice in obbetoniranja cevi v debelini po navodilih upravljavca ter odvozom viška materiala od izkopa.</p> <p>Projektant je dolžino varovanja predvidel glede na dostopne podatke. Obračun se izvrši po dejansko izvedeni količini križanj, potrjeni s strani nadzornika v gradbeni knjigi.</p> <p>V c.e.m. vključiti ves potreben material, pomožni material in delo, nadzor upravljavca voda ter sanacijo morebitnih poškodb na obstoječih vodih v času gradnje.</p> | | | | | | | | | |
| 3.9 | | m1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.10 | Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, vključno z razbremenilno betonsko ploščo (povozni pokrov s tritočkovnim odpiranjem). | kom | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.11 | Izvedba hišnega priključka, komplet. Kronska navrtava, gumitesnilo in PVC DN160 cev do meje javno dobrega cca 75m/vsi priklopi dela obsegajo: režijska dela, zakoličba, postavitve profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi, postavitev PVC kanalizacijskih cevi fi 160mm SN8, PVC zapornega čepa, obsipavanje z nasipnim materialom, zasip, kot tudi (kjer bo to potrebno) podkop zidov in živih mej na robovih individualnih parcel, ter vzpostavitev v prvotno stanje in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.12 | Prilagodev višine (dvig oz. spust) obstoječih pokrovov jaškov komunalne infrastrukture ter kap ventilov in hidrantov na novo višino nivelete asfalta | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.13 | dvigovanje vodovodnih kap na končno višino nivelete asfalta | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.14 | dvig obstoječih LTŽ rešetak na končno višino nivelete asfalta | kos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.15 | Izvedba prečkanja vodotoka z vodenim podvrtavanjem z jekleno zaščitno cevjo DN250 (JE d244,5x6,3mm), vključno z dobavo in vgradnjo zaščitne kanalske cevi (v območju Hočkega potoka), vključno z spojkami, drsniki, manšetami in vsemi deli in transporti | m1 | 15,60 | 0,00 | 15,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 3.16 | Izvedba prevezave predciđene cevi na kanal oz revizijski jašek, vključno s kronsko navrtavo, gumitesnolom, obdelavo stikov ter mulde in vsemi deli | kpl | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ODVODNJAVANJE IN MONTAŽNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 TUJE STORITVE | | | | | | | | | |
| 4.1 | Projektantski nadzor z obveznimi udeležbami na tedenskih koordinacijah z investitrijem, izvajalci in nadzorom | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.2 | Nadzor geologa nad gradnjo | h | 0,00 | 0,50 | 0,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.3 | Nadzor upravljavca kanalizacije | h | 0,00 | 0,50 | 0,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.4 | Izdelava PID-a in NOV-a ter dokazila o zanesljivosti objekta. Investitorju je potrebno predati dokumentacijo v treh izvodih. Upoštevano za vse predvidene kanale in objekte. | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| 4.5 | Po končanih delih strojno čiščenje kanala z visokotlačno črpalko. | m1 | 18,50 | 0,00 | 18,50 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.6 | Tlačni preizkus vodotesnosti po SIST EN 1610, televizijska kontrola, vsa čiščenja, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kanalskih cevi po veljavnem standardu. | m1 | 15,60 | 0,00 | 15,60 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.7 | Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov do DN 1000 mm po veljavnem standardu. | kom | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4.8 | Izdelava geodetskega načrta kanalizacije po končani gradnji vključno z izdelava elaborata za vpis v kataster GJI | kpl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | ZAJETO PRI FK7 |
| TUJE STORITVE SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 ZAKLJUČNA DELA | | | | | | | | | |
| 5.1 | Čiščenje trase po končanih delih | kpl | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 5.2 | Šolanje upravljavca | h | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 NEPREDVIDENA DELA | | | | | | | | | |
| 6.1 | Razna nepredvidena dela, ki se pojavijo v času izvajanja gradnje (10% od vseh del) | % | 10,00 | 0,00 | 10,00 | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| REKAPITULACIJA | | | | | | | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
| | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH - AGLOMERACIJA PIVOLA**

ŠT PROJEKTA 12-24
ŠT. NAČRTA 12-24-2
FAZA PZI

REKONSTRUKCIJA CESTE

| REKAPITULACIJA REKONSTRUKCIJE CEST | URAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
|---|------------------------------|---------------------------------|---------------|
|---|------------------------------|---------------------------------|---------------|

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH - AGLOMERACIJA PIVOLA**

ŠT. PROJEKTA 12-24
ŠT. NAČRTA 12-24-2
FAZA PZI

REKONSTRUKCIJA CESTE - KANAL FK7

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj | Opomba postavke |
|------------------|--|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|--|
| 1 PREDELA | | | | | | PREDELA SKUPAJ: | | | | |
| | 1.1 Geodetska dela | | | | | | | | | |
| 0001 | Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v gričevnatem terenu, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,204 | | 0,204 | | | | | |
| 0002 | Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v gričevnatem terenu | KOS | 20,00 | | 20,00 | | | | | |
| 0003 | Ponovno zakoličenje in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste med delom, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,204 | | 0,204 | | | | | |
| 0004 | Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu za vse infrastrukturne vode | KOS | 1,00 | | 1,00 | | | | | |
| | 1.2 Čiščenje terena | | | | | | | | | |
| 0005 | Porušitev in odstranitev obrabne in vezane nosilne plasti asfaltnega vozišča od 6 do 10 cm z odvozom na deponijo izvajalca, vključno z deponijsko takso | M2 | 426,40 | | 426,40 | | | | | |
| 0006 | Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm in tesnjenje stikov s tesnilnim kitom za stičenje (npr. Masflex ali ekvivalent) pred asfaltiranjem. | M1 | 13,80 | | 13,80 | | | | | |
| 0007 | Porušitev in odstranitev nevezane nosilne plasti makadamskega vozišča v debelini do 40cm z odvozom na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | 20,00 | | 20,00 | | | | | posteljica makadamske ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0008 | Porušitev in odstranitev robnikov z odvozom na trajno deponijo | M1 | | | | | | | | |
| 0009 | Porušitev in odstranitev tlakovcev z odvozom na trajno deponijo (pri uvozu se ohrani manjša količina) | M2 | 8,50 | | 8,50 | | | | | |

2 ZEMELJSKA DELA

| | | | | | |
|--|--|----|--------|--------|---|
| 2.1 Izkopi in ureditev planuma | | | | | |
| 0010 | Izkop in odvoz obstoječega tamponskega drobljenca asfaltne ceste in bankine do deb. 40 cm na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materila. | M3 | 170,60 | 170,60 | tampon lokalne ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0011 | Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine - 3. kategorija Utrjevanje do zbitosti po navodilih geomehanika | M2 | 426,40 | 426,40 | |
| 2.2 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala | | | | | |
| 0012 | Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo | T | 53,73 | 53,73 | |

3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:

| | | | | | |
|-------------------------------|--|----|--------|--------|---|
| 3.1 Nosilne in obrabne plasti | | | | | |
| 0013 | Izvedba nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca (D32) iz težke kamnine, z razgrinjanjem in komprimiranjem do $E_v=100 \text{ MN/m}^2$ in planiranjem točnosti do + - 1 cm. Debelina sloja 25 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 106,60 | 106,60 | tampon v območju izkopa za kanalizacijo + višinska ureditev obstoječega tampona |
| 0014 | Izdelava posteljice iz zmrzljivo odpornega materiala (drobljenca) z razprostiranjem in uvaljanjem do $E_v=80 \text{ MN/m}^2$. Debelina sloja 35 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 149,24 | 149,24 | |
| 0015 | Nabava, transport in vgraditev drobljenega tampona I (TD 32) z uvaljanjem $E_v \geq 80 \text{ Mpa}$ za izvedbo zgornjega ustroja makadamske ceste in bankine, v debelini 30 cm. | M3 | | | |
| 0016 | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 16 surf B70/100 A3 v debelini 6 cm | M2 | 426,40 | 426,40 | Lokalna cesta |
| 0017 | Valjanje in planiranje planuma ceste in bankine ter fina priprava pred asfaltiranjem, z zaklinjanjem tampona. | M2 | 426,40 | 426,40 | |
| 0018 | Pobrizg podlage s cestogradbenim bitumnom B v kolicini 0,7 kg/m ² | M2 | 25,00 | 25,00 | |
| 3.3 Robni elementi vozišč | | | | | |
| 0019 | Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 8/12 cm | M1 | | | vrtni robnik |
| 0020 | Dobava in vgraditev predfabriciranih tlakovcev iz cementnega betona (porabiti obstoječe pri uvozu) | M2 | 8,50 | 8,50 | |
| 3.4 Bankine | | | | | |
| 0021 | Izdelava bankine utrjene z drobljencem 0/32 mm s humusnimi primesmi, širine 0,50 m, v sloju deb. 10 cm, skupaj z uvaljanjem (obojestransko) | M1 | 202,00 | 202,00 | |

4 ODVODNJAVANJE**ODVODNJAVANJE SKUPAJ:**

| | | | | | |
|------|---|----|--------|--------|---------------------------|
| 0022 | 4.1 Površinsko odvodnjavanje Enkratno doplačilo za izdelavo asfaltne mulde istočasno z asfaltiranjem vozišča, širine 0,50 m, globine 5-7 cm, vključno s pripravo in uvaljanjem tamponske podlage v kadunjastem prerezu (ohraniti obstoječe požiralnike) ter postavitev LTŽ pavezne rešetke (š= 20cm, L=3m) s povezavo na obstoječ požiralnik s peskolovom s PVC cevjo DN110 | M1 | 155,00 | 155,00 | obstoječe na lokalni ceti |
|------|---|----|--------|--------|---------------------------|

5 TUJE STORITVE

TUJE STORITVE SKUPAJ:

0023

5.1 Nadzor

Nadzor geologa nad gradnjo ter izdelava poročila s strani geologa.

URA

10,00

10,00

| | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|
| 1 PREDELA | | | |
| 2 ZEMELJSKA DELA | | | |
| 3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE | | | |
| 4 ODVODNJAVANJE | | | |
| 5 TUJE STORITVE | | | |
| Nepredvidena dela (5%) | | | |

Skupaj (brez DDV)

DDV (22%)

Skupaj (z DDV)

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH - AGLOMERACIJA PIVOLA**

ŠT. PROJEKTA 12-24
ŠT. NACRTA 12-24-2
FAZA PZI

REKONSTRUKCIJA CESTE - KANAL FK8

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj | Opomba postavke |
|------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|--|
| 1 PREDELA | | | | | | PREDELA SKUPAJ: | | | | |
| | 1.1 Geodetska dela | | | | | | | | | |
| 0001 | Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v gričevnatem terenu, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,105 | | 0,105 | | | | | |
| 0002 | Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v gričevnatem terenu | KOS | 10,00 | | 10,00 | | | | | |
| 0003 | Ponovno zakoličenje in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste med delom, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,105 | | 0,105 | | | | | |
| 0004 | Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu za vse infrastrukturne vode | KOS | 1,00 | | 1,00 | | | | | |
| | 1.2 Čiščenje terena | | | | | | | | | |
| 0005 | Porušitev in odstranitev obrabne in vezane nosilne plasti asfaltnega vozišča od 6 do 10 cm z odvozom na deponijo izvajalca, vključno z deponijsko takso | M2 | 424,50 | | 424,50 | | | | | |
| 0006 | Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm in tesnjenje stikov s tesnilnim kitom za stičenje (npr. Masflex ali ekvivalent) pred asfaltiranjem. | M1 | 22,50 | | 22,50 | | | | | |
| 0007 | Porušitev in odstranitev nevezane nosilne plasti makadamskega vozišča v debelini do 40cm z odvozom na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materila. | M3 | 2,85 | | 2,85 | | | | | posteljica makadamske ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0008 | Porušitev in odstranitev robnikov z odvozom na trajno deponijo | M1 | | | | | | | | |
| 0009 | Rušenje in odstranitev obstoječega linijskega požiralnika ter dobava in vgradnja novega tipskega linijskega požiralnika DN 150 z integriranim peskolovilcem na iztoku in priklopom (priklop se izvede na istem mestu kot predhodni linijski požiralnik). LŽ okvir in dežna rešetka, nosilnost 250 KN. | M1 | 8,00 | | 8,00 | | | | | na uvozu k objektu v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0010 | Porušitev in odstranitev tlakovcev z odvozom na trajno deponijo (pri uvozu se ohrani manjša količina) | M2 | 3,00 | | 3,00 | | | | | |

| 2 ZEMELJSKA DELA | | | ZEMELJSKA DELA SKUPAJ: | | |
|------------------|---|----|------------------------|--------|---|
| | 2.1 Izkopi in ureditev planuma | | | | |
| 0010 | Izkop in odvoz obstoječega tamponskega drobljenca asfaltne ceste in bankine do deb. 40 cm na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | 169,80 | 169,80 | tampon lokalne ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0011 | Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine - 3. kategorija Utrjevanje do zbitosti po navodilih geomehanika | M2 | 424,50 | 424,50 | |
| | 2.2 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala | | | | |
| 0012 | Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo | T | 53,49 | 53,49 | |

3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:

| | | | | | |
|-------------------------------|--|----|--------|--------|---|
| 3.1 Nosilne in obrabne plasti | | | | | |
| 0013 | Izvedba nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca (D32) iz težke kamnine, z razgrinjanjem in komprimiranjem do Ev= 100 MN/m2 in planiranjem točnosti do + - 1 cm. Debelina sloja 20 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 84,90 | 84,90 | tampon v območju izkopa za kanalizacijo + višinska ureditev obstoječega tampona |
| 0014 | Izdelava posteljice iz zmrzlinško odpornega materiala (drobljenca) z razprostiranjem in uvaljanjem do Ev=80 MN/m2. Debelina sloja 30 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 127,40 | 127,40 | |
| 0015 | Nabava, transport in vgraditev drobljenega tampona I (TD 32) z uvaljanjem Ev2>= 80 Mpa za izvedbo zgornjega ustroja makadamske ceste in bankine, v debelini 30 cm. | M3 | 2,85 | 2,85 | |
| 0016 | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 16 surf B70/100 A3 v debelini 6 cm | M2 | 424,50 | 424,50 | Lokalna cesta |
| 0017 | Valjanje in planiranje planuma ceste in bankine ter fina priprava pred asfaltiranjem, z zaklinjanjem tampona. | M2 | 424,50 | 424,50 | |
| 0018 | Pobrizg podlage s cestogradbenim bitumnom B v kolicini 0,7 kg/m2 | M2 | 36,50 | 36,50 | |
| 3.3 Robni elementi vozišč | | | | | |
| 0019 | Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 8/12 cm | M1 | | | vrtni robnik |
| 0020 | Dobava in vgraditev predfabriciranih tlakovcev iz cementnega betona (porabiti obstoječe pri uvozu) | M2 | 3,00 | 3,00 | |
| 3.4 Bankine | | | | | |
| 0021 | Izdelava bankine utrjene z drobljencem 0/32 mm s humusnimi primesmi, širine 0,50 m, v sloju deb. 10 cm, skupaj z uvaljanjem (obojestransko) | M1 | 13,40 | 13,40 | |

4 ODVODNJAVANJE**ODVODNJAVANJE SKUPAJ:****4.1 Površinsko odvodnjavanje**

| | | | | | |
|------|--|----|-------|-------|---------------------------|
| 0022 | Enkratno doplačilo za izdelavo asfaltne mulde istočasno z asfaltiranjem vozišča, širine 0,50 m, globine 5-7 cm, vključno s pripravo in uvaljanjem tamponske podlage v kadunjastem prerezu (ohraniti obstoječe požiralnike) ter postavitev LTŽ povozne rešetke (š= 20cm, L=3m) s povezavo na obstoječ požiralnik s peskolovom s PVC cevjo DN110 | M1 | 23,50 | 23,50 | obstoječe na lokalni ceti |
|------|--|----|-------|-------|---------------------------|

5 TUJE STORITVE

TUJE STORITVE SKUPAJ:

0023

5.1 Nadzor

Nadzor geologa nad gradnjo ter izdelava poročila s strani geologa.

URA

6,00

6,00

| | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|
| 1 PREDELA | | | |
| 2 ZEMELJSKA DELA | | | |
| 3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE | | | |
| 4 ODVODNJAVANJE | | | |
| 5 TUJE STORITVE | | | |
| Nepredvidena dela (5%) | | | |

Skupaj (brez DDV)
DDV (22%)
Skupaj (z DDV)

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH - AGLOMERACIJA PIVOLA**

ŠT. PROJEKTA 12-24
ŠT. NAČRTA 12-24-2
FAZA PZI

REKONSTRUKCIJA CESTE - KANAL FK9

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj | Opomba postavke |
|--------------------|---|-------|--------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|--|
| 1 PREDEDELA | | | PREDEDELA SKUPAJ: | | | | | | | |
| | 1.1 Geodetska dela | | | | | | | | | |
| 0001 | Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v gričevnatem terenu, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,206 | | 0,206 | | | | | |
| 0002 | Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v gričevnatem terenu | KOS | 20,00 | | 20,00 | | | | | |
| 0003 | Ponovno zakoličenje in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste med delom, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,206 | | 0,206 | | | | | |
| 0004 | Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu za vse infrastrukturne vode | KOS | 1,00 | | 1,00 | | | | | |
| | 1.2 Čiščenje terena | | | | | | | | | |
| 0005 | Porušitev in odstranitev obrabne in vezane nosilne plasti asfaltnega vozišča od 6 do 10 cm z odvozom na deponijo izvajalca, vključno z deponijsko takso | M2 | 658,50 | | 658,50 | | | | | |
| 0006 | Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm in tesnjenje stikov s tesnilnim kitom za stičenje (npr. Masflex ali ekvivalent) pred asfaltiranjem. | M1 | 10,00 | 12,30 | 22,30 | | | | | |
| 0007 | Porušitev in odstranitev nevezane nosilne plasti makadamskega vozišča v debelini do 40cm z odvozom na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | 1,00 | | 1,00 | | | | | posteljica makadamske ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0008 | Porušitev in odstranitev robnikov z odvozom na trajno deponijo | M1 | | | | | | | | |
| 0009 | Porušitev in odstranitev tlakovcev z odvozom na trajno deponijo (pri uvozu se ohrani manjša količina) | M2 | | | | | | | | |
| 0010 | Frezanje obrabnega sloja asfalta ceste debeline do 3 cm, za novo preplastitev, nakladanje in odvoz na začasno deponijo. Material je predviden za zasip. OPOMBA: preostanek celotne širine cestišča (izven kanala) se obnovi v celoti obrabni sloj asfalta. | M2 | | 48,70 | 48,70 | | | | | |

| 2 ZEMELJSKA DELA | | | | ZEMELJSKA DELA SKUPAJ: | |
|--|--|----|--------|------------------------|---|
| 0011 | 2.1 Izkopi in ureditev planuma Izkop in odvoz obstoječega tamponskega drobljenca asfaltne ceste in bankine do deb. 40 cm na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | 263,40 | 263,40 | tampon lokalne ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0012 | Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine - 3. kategorija Utrjevanje do zbitosti po navodilih geomehanika | M2 | 658,50 | 658,50 | |
| 2.2 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala | | | | | |
| 0013 | Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo | T | 82,97 | 82,97 | |

3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:

| | | | | | | |
|-------------------------------|---|----|--------|-------|--------|---|
| 3.1 Nosilne in obrabne plasti | | | | | | |
| 0014 | Izvedba nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca (D32) iz težke kamnine, z razgrinjanjem in komprimiranjem do $E_v=100\text{ MN/m}^2$ in planiranjem točnosti do $\pm 1\text{ cm}$. Debelina sloja 20 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 131,70 | | 131,70 | tampon v območju izkopa za kanalizacijo + višinska ureditev obstoječega tampona |
| 0015 | Izdelava posteljice iz zmrzlinško odpornega materiala (drobljenca) z razprostiranjem in uvaljanjem do $E_v=80\text{ MN/m}^2$. Debelina sloja 30 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 230,50 | | 230,50 | |
| 0016 | Nabava, transport in vgraditev drobljenega tampona I (TD 32) z uvaljanjem $E_v\geq 80\text{ Mpa}$ za izvedbo zgornjega ustroja makadamske ceste in bankine, v debelini 30 cm. | M3 | 1,00 | | 1,00 | |
| 0017 | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 16 surf B70/100 A3 v debelini 6 cm | M2 | 658,50 | 48,70 | 707,20 | Lokalna cesta |
| 0018 | Valjanje in planiranje planuma ceste in bankine ter fina priprava pred asfaltiranjem, z zaklinjanjem tampona. | M2 | 658,50 | | 658,50 | |
| 0019 | Pobrizg podlage s cestogradbenim bitumnom B v kolicini 0,7 kg/m2 | M2 | 25,00 | 48,70 | 73,70 | |
| 3.3 Robni elementi vozišč | | | | | | |
| 0020 | Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 8/12 cm | M1 | | | | vrtni robnik |
| 0021 | Dobava in vgraditev predfabriciranih tlakovcev iz cementnega betona (porabiti obstoječe pri uvozu) | M2 | | | | |
| 3.4 Bankine | | | | | | |
| 0022 | Izdelava bankine utrjene z drobljencem 0/32 mm s humusnimi primesmi, širine 0,50 m, v sloju deb. 10 cm, skupaj z uvaljanjem (obojestransko) | M1 | | | | |

4 ODVODNJAVANJE**ODVODNJAVANJE SKUPAJ:**

| | | | | | | |
|------|---|----|-------|-------|-------|---------------------------|
| 0023 | 4.1 Površinsko odvodnjavanje Enkratno doplačilo za izdelavo asfaltne mulde istočasno z asfaltiranjem vozišča, širine 0,50 m, globine 5-7 cm, vključno s pripravo in uvaljanjem tamponske podlage v kadunjastem prerezu (ohraniti obstoječe požiralnike) ter postavitev LTŽ pavezne rešetke (š= 20cm, L=3m) s povezavo na obstoječ požiralnik s peskolovom s PVC cevjo DN110 | M1 | 57,30 | 10,60 | 67,90 | obstoječe na lokalni ceti |
|------|---|----|-------|-------|-------|---------------------------|

5 TUJE STORITVE

TUJE STORITVE SKUPAJ:

0024

5.1 Nadzor

Nadzor geologa nad gradnjo ter izdelava poročila s strani geologa.

URA

10,00

10,00

| | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|
| 1 PREDELA | | | |
| 2 ZEMELJSKA DELA | | | |
| 3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE | | | |
| 4 ODVODNJAVANJE | | | |
| 5 TUJE STORITVE | | | |
| Nepredvidena dela (5%) | | | |

Skupaj (brez DDV)

DDV (22%)

Skupaj (z DDV)

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH - AGLOMERACIJA PIVOLA**

ŠT. PROJEKTA 12-24
ŠT. NACRTA 12-24-2
FAZA PZI

REKONSTRUKCIJA CESTE - KANAL FK10

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj | Opomba postavke |
|------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|--|
| 1 PREDELA | | | | | | PREDELA SKUPAJ: | | | | |
| | 1.1 Geodetska dela | | | | | | | | | |
| 0001 | Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v gričevnatem terenu, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,060 | | 0,060 | | | | | |
| 0002 | Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v gričevnatem terenu | KOS | 6,00 | | 6,00 | | | | | |
| 0003 | Ponovno zakoličenje in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste med delom, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,060 | | 0,060 | | | | | |
| 0004 | Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu za vse infrastrukturne vode | KOS | 1,00 | | 1,00 | | | | | |
| | 1.2 Čiščenje terena | | | | | | | | | |
| 0005 | Porušitev in odstranitev obrabne in vezane nosilne plasti asfaltnega vozišča od 6 do 10 cm z odvozom na deponijo izvajalca, vključno z deponijsko takso | M2 | 163,50 | | 163,50 | | | | | |
| 0006 | Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm in tesnjenje stikov s tesnilnim kitom za stičenje (npr. Masflex ali ekvivalent) pred asfaltiranjem. | M1 | | | | | | | | |
| 0007 | Porušitev in odstranitev nevezane nosilne plasti makadamskega vozišča v debelini do 40cm z odvozom na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materila. | M3 | | | | | | | | posteljica makadamske ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0008 | Porušitev in odstranitev robnikov z odvozom na trajno deponijo | M1 | | | | | | | | |
| 0009 | Rušenje in odstranitev obstoječega linijskega požiralnika ter dobava in vgradnja novega tipskega linijskega požiralnika DN 150 z integriranim peskolovilcem na iztoku in priklopom (priklop se izvede na istem mestu kot predhodni linijski požiralnik). LŽ okvir in dežna rešetka, nosilnost 250 KN. | M1 | | | | | | | | na uvozu k objektu v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0010 | Porušitev in odstranitev tlakovcev z odvozom na trajno deponijo (pri uvozu se ohrani manjša količina) | M2 | 2,00 | | 2,00 | | | | | |

| 2 ZEMELJSKA DELA | | | ZEMELJSKA DELA SKUPAJ: | | |
|---|---|----|------------------------|--------|---|
| 2.1 Izkopi in ureditev planuma | | | | | |
| 0010 | Izkop in odvoz obstoječega tamponskega drobljenca asfaltne ceste in bankine do deb. 40 cm na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | 64,60 | 64,60 | tampon lokalne ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0011 | Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine - 3. kategorija Utrjevanje do zbitosti po navodilih geomehanika | M2 | 163,50 | 163,50 | |
| 2.2 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala | | | | | |
| 0012 | Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo | T | 20,60 | 20,60 | |

3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:

| | | | | | |
|-------------------------------|---|----|--------|--------|---|
| 3.1 Nosilne in obrabne plasti | | | | | |
| 0013 | Izvedba nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca (D32) iz težke kamnine, z razgrinjanjem in komprimiranjem do $E_v=100\text{ MN/m}^2$ in planiranjem točnosti do $\pm 1\text{ cm}$. Debelina sloja 20 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 32,70 | 32,70 | tampon v območju izkopa za kanalizacijo + višinska ureditev obstoječega tampona |
| 0014 | Izdelava posteljice iz zmrzlinško odpornega materiala (drobljenca) z razprostiranjem in uvaljanjem do $E_v=80\text{ MN/m}^2$. Debelina sloja 30 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 49,00 | 49,00 | |
| 0015 | Nabava, transport in vgraditev drobljenega tampona I (TD 32) z uvaljanjem $E_v\geq 80\text{ Mpa}$ za izvedbo zgornjega ustroja makadamske ceste in bankine, v debelini 30 cm. | M3 | | | |
| 0016 | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 16 surf B70/100 A3 v debelini 6 cm | M2 | 163,50 | 163,50 | Lokalna cesta |
| 0017 | Valjanje in planiranje planuma ceste in bankine ter fina priprava pred asfaltiranjem, z zaklinjanjem tampona. | M2 | 163,50 | 163,50 | |
| 0018 | Pobrizg podlage s cestogradbenim bitumnom B v kolicini 0,7 kg/m2 | M2 | | | |
| 3.3 Robni elementi vozišč | | | | | |
| 0019 | Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 8/12 cm | M1 | | | vrtni robnik |
| 0020 | Dobava in vgraditev predfabriciranih tlakovcev iz cementnega betona (porabiti obstoječe pri uvozu) | M2 | 2,00 | 2,00 | |
| 3.4 Bankine | | | | | |
| 0021 | Izdelava bankine utrjene z drobljencem 0/32 mm s humusnimi primesmi, širine 0,50 m, v sloju deb. 10 cm, skupaj z uvaljanjem (obojestransko) | M1 | | | |

4 ODVODNJAVANJE**ODVODNJAVANJE SKUPAJ:****4.1 Površinsko odvodnjavanje**

0022 Enkratno doplačilo za izdelavo asfaltne mulde istočasno z
asfaltiranjem vozišča, širine 0,50 m, globine 5-7 cm,
vključno s pripravo in uvaljanjem tamponske podlage v
kadunjastem prerezu (ohraniti obstoječe požiralnike) ter
postavitev LTŽ povozne rešetke (š= 20cm, L=3m) s
povezavo na obstoječ požiralnik s peskolovom s PVC
cevjo DN110

M1

obstoječe na lokalni ceti

5 TUJE STORITVE

TUJE STORITVE SKUPAJ:

0023

5.1 Nadzor

Nadzor geologa nad gradnjo ter izdelava poročila s strani geologa.

URA

6,00

6,00

| | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|
| 1 PREDELA | | | |
| 2 ZEMELJSKA DELA | | | |
| 3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE | | | |
| 4 ODVODNJAVANJE | | | |
| 5 TUJE STORITVE | | | |
| Nepredvidena dela (5%) | | | |

Skupaj (brez DDV)
DDV (22%)
Skupaj (z DDV)

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH - AGLOMERACIJA PIVOLA**

ŠT. PROJEKTA 12-24
ŠT. NAČRTA 12-24-2
FAZA PZI

REKONSTRUKCIJA CESTE - KANAL FK11

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj | Opomba postavke |
|------------------|--|-------|------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|--|
| 1 PREDELA | | | PREDELA SKUPAJ: | | | | | | | |
| | 1.1 Geodetska dela | | | | | | | | | |
| 0001 | Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v gričevnatem terenu, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,311 | | 0,311 | | | | | |
| 0002 | Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v gričevnatem terenu | KOS | 31,00 | | 31,00 | | | | | |
| 0003 | Ponovno zakoličenje in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste med delom, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,311 | | 0,311 | | | | | |
| 0004 | Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu za vse infrastrukturne vode | KOS | 1,00 | | 1,00 | | | | | |
| | 1.2 Čiščenje terena | | | | | | | | | |
| 0005 | Porušitev in odstranitev obrabne in vezane nosilne plasti asfaltnega vozišča od 6 do 10 cm z odvozom na deponijo izvajalca, vključno z deponijsko takso | M2 | 933,90 | | 933,90 | | | | | |
| 0006 | Rezanje asfaltna plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm in tesnjenje stikov s tesnilnim kitom za stičenje (npr. Masflex ali ekvivalent) pred asfaltiranjem. | M1 | 6,00 | 12,30 | 18,30 | | | | | |
| 0007 | Porušitev in odstranitev nevezane nosilne plasti makadamskega vozišča v debelini do 40cm z odvozom na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | 2,00 | | 2,00 | | | | | posteljica makadamske ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0008 | Porušitev in odstranitev robnikov z odvozom na trajno deponijo | M1 | 17,00 | | 17,00 | | | | | |
| 0009 | Porušitev in odstranitev tlakovcev z odvozom na trajno deponijo (pri uvozu se ohrani manjša količina) | M2 | 10,00 | | 10,00 | | | | | |

| 2 ZEMELJSKA DELA | | | ZEMELJSKA DELA SKUPAJ: | | |
|--|--|----|------------------------|--------|---|
| 0010 | 2.1 Izkopi in ureditev planuma Izkop in odvoz obstoječega tamponskega drobljenca asfaltne ceste in bankine do deb. 40 cm na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | 373,56 | 373,56 | tampon lokalne ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0011 | Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine - 3. kategorija Utrjevanje do zbitosti po navodilih geomehanika | M2 | 933,90 | 933,90 | |
| 2.2 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala | | | | | |
| 0012 | Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo | T | 117,67 | 117,67 | |

3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:

| | | | | | | |
|-------------------------------|--|----|--------|--------|---|---------------|
| 3.1 Nosilne in obrabne plasti | | | | | | |
| 0013 | Izvedba nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca (D32) iz težke kamnine, z razgrinjanjem in komprimiranjem do Ev= 100 MN/m2 in planiranjem točnosti do + - 1 cm. Debelina sloja 20 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 186,80 | 186,80 | tampon v območju izkopa za kanalizacijo + višinska ureditev obstoječega tampona | |
| 0014 | Izdelava posteljice iz zmrzlinško odpornega materiala (drobljenca) z razprostiranjem in uvaljanjem do Ev=80 MN/m2. Debelina sloja 30 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 280,20 | 280,20 | | |
| 0015 | Nabava, transport in vgraditev drobljenega tampona I (TD 32) z uvaljanjem Ev2>= 80 Mpa za izvedbo zgornjega ustroja makadamske ceste in bankine, v debelini 30 cm. | M3 | 2,00 | 2,00 | | |
| 0016 | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 16 surf B70/100 A3 v debelini 6 cm | M2 | 933,90 | 48,70 | 982,60 | Lokalna cesta |
| 0017 | Valjanje in planiranje planuma ceste in bankine ter fina priprava pred asfaltiranjem, z zaklinjanjem tampona. | M2 | 933,90 | | 933,90 | |
| 0018 | Pobrizg podlage s cestogradbenim bitumnom B v kolicini 0,7 kg/m2 | M2 | 15,00 | 48,70 | 63,70 | |
| 3.3 Robni elementi vozišč | | | | | | |
| 0019 | Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm | M1 | 17,00 | | 17,00 | vrtni robnik |
| 0020 | Dobava in vgraditev predfabriciranih tlakovcev iz cementnega betona (porabiti obstoječe pri uvozu) | M2 | 10,00 | | 10,00 | |
| 3.4 Bankine | | | | | | |
| 0021 | Izdelava bankine utrjene z drobljencem 0/32 mm s humusnimi primesmi, širine 0,50 m, v sloju deb. 10 cm, skupaj z uvaljanjem (obojestransko) | M1 | | | | |

4 ODVODNJAVANJE**ODVODNJAVANJE SKUPAJ:**

| | | | | | |
|------|--|----|--------|--------|----------------------------|
| 0022 | 4.1 Površinsko odvodnjavanje Enkratno doplačilo za izdelavo asfaltne mulde istočasno z asfaltiranjem vozišča, širine 0,50 m, globine 5-7 cm, vključno s pripravo in uvaljanjem tamponske podlage v kadunjastem prerezu (ohraniti obstoječe požiralnike) ter postavitev LTŽ plovne rešetke (š= 20cm, L=3m) s povezavo na obstoječ požiralnik s peskolovom s PVC cevjo DN110 | M1 | 178,40 | 178,40 | obstoječe na lokalni cesti |
|------|--|----|--------|--------|----------------------------|

5 TUJE STORITVE

TUJE STORITVE SKUPAJ:

| | | | | |
|------|---|-----|-------|-------|
| 0023 | 5.1 Nadzor Nadzor geologa nad gradnjo ter izdelava poročila s strani geologa. | URA | 10,00 | 10,00 |
|------|---|-----|-------|-------|

| | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|
| 1 PREDELA | | | |
| 2 ZEMELJSKA DELA | | | |
| 3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE | | | |
| 4 ODVODNJAVANJE | | | |
| 5 TUJE STORITVE | | | |
| Nepredvidena dela (5%) | | | |
| Skupaj (brez DDV) | | | |
| DDV (22%) | | | |
| Skupaj (z DDV) | | | |

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH - AGLOMERACIJA PIVOLA**

ŠT. PROJEKTA 12-24
ŠT. NACRTA 12-24-2
FAZA PZI

REKONSTRUKCIJA CESTE - KANAL FK12

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj | Opomba postavke |
|------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|--|
| 1 PREDELA | | | | | | PREDELA SKUPAJ: | | | | |
| | 1.1 Geodetska dela | | | | | | | | | |
| 0001 | Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v gričevnatem terenu, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,026 | | 0,026 | | | | | |
| 0002 | Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v gričevnatem terenu | KOS | 3,00 | | 3,00 | | | | | |
| 0003 | Ponovno zakoličenje in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste med delom, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,026 | | 0,026 | | | | | |
| 0004 | Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu za vse infrastrukturne vode | KOS | 1,00 | | 1,00 | | | | | |
| | 1.2 Čiščenje terena | | | | | | | | | |
| 0005 | Porušitev in odstranitev obrabne in vezane nosilne plasti asfaltnega vozišča od 6 do 10 cm z odvozom na deponijo izvajalca, vključno z deponijsko takso | M2 | | | | | | | | |
| 0006 | Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm in tesnjenje stikov s tesnilnim kitom za stičenje (npr. Masflex ali ekvivalent) pred asfaltiranjem. | M1 | | | | | | | | |
| 0007 | Porušitev in odstranitev nevezane nosilne plasti makadamskega vozišča v debelini do 40cm z odvozom na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materila. | M3 | 12,10 | | 12,10 | | | | | posteljica makadamske ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0008 | Porušitev in odstranitev robnikov z odvozom na trajno deponijo | M1 | | | | | | | | |
| 0009 | Rušenje in odstranitev obstoječega linijskega požiralnika ter dobava in vgradnja novega tipskega linijskega požiralnika DN 150 z integriranim peskolovilcem na iztoku in priklopom (priklop se izvede na istem mestu kot predhodni linijski požiralnik). LŽ okvir in dežna rešetka, nosilnost 250 KN. | M1 | | | | | | | | na uvozu k objektu v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0010 | Porušitev in odstranitev tlakovcev z odvozom na trajno deponijo (pri uvozu se ohrani manjša količina) | M2 | 3,00 | | 3,00 | | | | | |

| 2 ZEMELJSKA DELA | | | ZEMELJSKA DELA SKUPAJ: | | |
|---|---|----|------------------------|--------|---|
| 2.1 Izkopi in ureditev planuma | | | | | |
| 0010 | Izkop in odvoz obstoječega tamponskega drobljenca asfaltne ceste in bankine do deb. 40 cm na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | 64,60 | 64,60 | tampon lokalne ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0011 | Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine - 3. kategorija Utrjevanje do zbitosti po navodilih geomehanika | M2 | 163,50 | 163,50 | |
| 2.2 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala | | | | | |
| 0012 | Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo | T | | | |

3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:

| | | | | | |
|-------------------------------|---|----|--------|--------|---|
| 3.1 Nosilne in obrabne plasti | | | | | |
| 0013 | Izvedba nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca (D32) iz težke kamnine, z razgrinjanjem in komprimiranjem do $E_v= 100 \text{ MN/m}^2$ in planiranjem točnosti do + - 1 cm. Debelina sloja 20 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 32,70 | 32,70 | tampon v območju izkopa za kanalizacijo + višinska ureditev obstoječega tampona |
| 0014 | Izdelava posteljice iz zmrzlinško odpornega materiala (drobljenca) z razprostiranjem in uvaljanjem do $E_v=80 \text{ MN/m}^2$. Debelina sloja 30 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 49,00 | 49,00 | |
| 0015 | Nabava, transport in vgraditev drobljenega tampona I (TD 32) z uvaljanjem $E_v \geq 80 \text{ Mpa}$ za izvedbo zgornjega ustroja makadamske ceste in bankine, v debelini 30 cm. | M3 | | | |
| 0016 | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 16 surf B70/100 A3 v debelini 6 cm | M2 | 163,50 | 163,50 | Lokalna cesta |
| 0017 | Valjanje in planiranje planuma ceste in bankine ter fina priprava pred asfaltiranjem, z zaklinjanjem tampona. | M2 | 163,50 | 163,50 | |
| 0018 | Pobrizg podlage s cestogradbenim bitumnom B v kolicini 0,7 kg/m2 | M2 | | | |
| 3.3 Robni elementi vozišč | | | | | |
| 0019 | Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 8/12 cm | M1 | | | vrtni robnik |
| 0020 | Dobava in vgraditev predfabriciranih tlakovcev iz cementnega betona (porabiti obstoječe pri uvozu) | M2 | 2,00 | 2,00 | |
| 3.4 Bankine | | | | | |
| 0021 | Izdelava bankine utrjene z drobljencem 0/32 mm s humusnimi primesmi, širine 0,50 m, v sloju deb. 10 cm, skupaj z uvaljanjem (obojestransko) | M1 | | | |

4 ODVODNJAVANJE**ODVODNJAVANJE SKUPAJ:****4.1 Površinsko odvodnjavanje**

| | | |
|------|--|----|
| 0022 | Enkratno doplačilo za izdelavo asfaltne mulde istočasno z asfaltiranjem vozišča, širine 0,50 m, globine 5-7 cm, vključno s pripravo in uvaljanjem tamponske podlage v kadunjastem prerezu (ohraniti obstoječe požiralnike) ter postavitev LTŽ povozne rešetke (š= 20cm, L=3m) s povezavo na obstoječ požiralnik s peskolovom s PVC cevjo DN110 | M1 |
|------|--|----|

obstoječe na lokalni ceti

5 TUJE STORITVE

TUJE STORITVE SKUPAJ:

0023

5.1 Nadzor

Nadzor geologa nad gradnjo ter izdelava poročila s strani geologa.

URA

6,00

6,00

| | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|
| 1 PREDELA | | | |
| 2 ZEMELJSKA DELA | | | |
| 3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE | | | |
| 4 ODVODNJAVANJE | | | |
| 5 TUJE STORITVE | | | |
| Nepredvidena dela (5%) | | | |

Skupaj (brez DDV)
DDV (22%)
Skupaj (z DDV)

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH - AGLOMERACIJA PIVOLA**

ŠT. PROJEKTA 12-24
ŠT. NACRTA 12-24-2
FAZA PZI

REKONSTRUKCIJA CESTE - KANAL FK13

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj | Opomba postavke |
|------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|--|
| 1 PREDELA | | | | | | PREDELA SKUPAJ: | | | | |
| | 1.1 Geodetska dela | | | | | | | | | |
| 0001 | Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v gričevnatem terenu, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,083 | | 0,083 | | | | | |
| 0002 | Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v gričevnatem terenu | KOS | 8,00 | | 8,00 | | | | | |
| 0003 | Ponovno zakoličenje in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste med delom, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,083 | | 0,083 | | | | | |
| 0004 | Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu za vse infrastrukturne vode | KOS | 1,00 | | 1,00 | | | | | |
| | 1.2 Čiščenje terena | | | | | | | | | |
| 0005 | Porušitev in odstranitev obrabne in vezane nosilne plasti asfaltnega vozišča od 6 do 10 cm z odvozom na deponijo izvajalca, vključno z deponijsko takso | M2 | 251,00 | | 251,00 | | | | | |
| 0006 | Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm in tesnjenje stikov s tesnilnim kitom za stičenje (npr. Masflex ali ekvivalent) pred asfaltiranjem. | M1 | 17,90 | | 17,90 | | | | | |
| 0007 | Porušitev in odstranitev nevezane nosilne plasti makadamskega vozišča v debelini do 40cm z odvozom na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materila. | M3 | | | | | | | | posteljica makadamske ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0008 | Porušitev in odstranitev robnikov z odvozom na trajno deponijo | M1 | 4,00 | | 4,00 | | | | | |
| 0009 | Rušenje in odstranitev obstoječega linijskega požiralnika ter dobava in vgradnja novega tipskega linijskega požiralnika DN 150 z integriranim peskolovilcem na iztoku in priklopom (priklop se izvede na istem mestu kot predhodni linijski požiralnik). LŽ okvir in dežna rešetka, nosilnost 250 KN. | M1 | | | | | | | | na uvozu k objektu v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0010 | Porušitev in odstranitev tlakovcev z odvozom na trajno deponijo (pri uvozu se ohrani manjša količina) | M2 | 2,00 | | 2,00 | | | | | |

| 2 ZEMELJSKA DELA | | | ZEMELJSKA DELA SKUPAJ: | | |
|------------------|---|----|------------------------|--------|---|
| | 2.1 Izkopi in ureditev planuma | | | | |
| 0010 | Izkop in odvoz obstoječega tamponskega drobljenca asfaltne ceste in bankine do deb. 40 cm na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | 100,40 | 100,40 | tampon lokalne ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0011 | Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine - 3. kategorija Utrjevanje do zbitosti po navodilih geomehanika | M2 | 251,00 | 251,00 | |
| | 2.2 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala | | | | |
| 0012 | Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo | T | 31,63 | 31,63 | |

3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:

| | | | | | |
|-------------------------------|---|----|--------|--------|---|
| 3.1 Nosilne in obrabne plasti | | | | | |
| 0013 | Izvedba nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca (D32) iz težke kamnine, z razgrinjanjem in komprimiranjem do $E_v= 100 \text{ MN/m}^2$ in planiranjem točnosti do + - 1 cm. Debelina sloja 20 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 50,20 | 50,20 | tampon v območju izkopa za kanalizacijo + višinska ureditev obstoječega tampona |
| 0014 | Izdelava posteljice iz zmrzlinško odpornega materiala (drobljenca) z razprostiranjem in uvaljanjem do $E_v=80 \text{ MN/m}^2$. Debelina sloja 30 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 75,30 | 75,30 | |
| 0015 | Nabava, transport in vgraditev drobljenega tampona I (TD 32) z uvaljanjem $E_v\geq 80 \text{ Mpa}$ za izvedbo zgornjega ustroja makadamske ceste in bankine, v debelini 30 cm. | M3 | | | |
| 0016 | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 16 surf B70/100 A3 v debelini 6 cm | M2 | 251,00 | 251,00 | Lokalna cesta |
| 0017 | Valjanje in planiranje planuma ceste in bankine ter fina priprava pred asfaltiranjem, z zaklinjanjem tampona. | M2 | 251,00 | 251,00 | |
| 0018 | Pobrizg podlage s cestogradbenim bitumnom B v kolicini 0,7 kg/m2 | M2 | 21,00 | 21,00 | |
| 3.3 Robni elementi vozišč | | | | | |
| 0019 | Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm | M1 | 4,00 | 4,00 | vrtni robnik |
| 0020 | Dobava in vgraditev predfabriciranih tlakovcev iz cementnega betona (porabiti obstoječe pri uvozu) | M2 | 2,00 | 2,00 | |
| 3.4 Bankine | | | | | |
| 0021 | Izdelava bankine utrjene z drobljencem 0/32 mm s humusnimi primesmi, širine 0,50 m, v sloju deb. 10 cm, skupaj z uvaljanjem (obojeustransko) | M1 | 125,60 | 125,60 | |

4 ODVODNJAVANJE**ODVODNJAVANJE SKUPAJ:****4.1 Površinsko odvodnjavanje**

| | | |
|------|--|----|
| 0022 | Enkratno doplačilo za izdelavo asfaltne mulde istočasno z asfaltiranjem vozišča, širine 0,50 m, globine 5-7 cm, vključno s pripravo in uvaljanjem tamponske podlage v kadunjastem prerezu (ohraniti obstoječe požiralnike) ter postavitev LTŽ povozne rešetke (š= 20cm, L=3m) s povezavo na obstoječ požiralnik s peskolovom s PVC cevjo DN110 | M1 |
|------|--|----|

obstoječe na lokalni ceti

5 TUJE STORITVE

TUJE STORITVE SKUPAJ:

0023

5.1 Nadzor

Nadzor geologa nad gradnjo ter izdelava poročila s strani geologa.

URA

4,00

4,00

| | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|
| 1 PREDELA | | | |
| 2 ZEMELJSKA DELA | | | |
| 3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE | | | |
| 4 ODVODNJAVANJE | | | |
| 5 TUJE STORITVE | | | |
| Nepredvidena dela (5%) | | | |

Skupaj (brez DDV)
DDV (22%)
Skupaj (z DDV)

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH - AGLOMERACIJA PIVOLA**

ŠT. PROJEKTA 12-24
ŠT. NACRTA 12-24-2
FAZA PZI

REKONSTRUKCIJA CESTE - KANAL FK14 in 14.1

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj | Opomba postavke |
|------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|--|
| 1 PREDELA | | | | | | PREDELA SKUPAJ: | | | | |
| | 1.1 Geodetska dela | | | | | | | | | |
| 0001 | Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v gričevnatem terenu, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,070 | | 0,070 | | | | | |
| 0002 | Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v gričevnatem terenu | KOS | 7,00 | | 7,00 | | | | | |
| 0003 | Ponovno zakoličenje in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste med delom, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,070 | | 0,070 | | | | | |
| 0004 | Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu za vse infrastrukturne vode | KOS | 1,00 | | 1,00 | | | | | |
| | 1.2 Čiščenje terena | | | | | | | | | |
| 0005 | Porušitev in odstranitev obrabne in vezane nosilne plasti asfaltne vozišča od 6 do 10 cm z odvozom na deponijo izvajalca, vključno z deponijsko takso | M2 | 151,10 | | 151,10 | | | | | |
| 0006 | Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm in tesnjenje stikov s tesnilnim kitom za stičenje (npr. Masflex ali ekvivalent) pred asfaltiranjem. | M1 | 10,20 | | 10,20 | | | | | |
| 0007 | Porušitev in odstranitev nevezane nosilne plasti makadamskega vozišča v debelini do 40cm z odvozom na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materila. | M3 | 2,50 | | 2,50 | | | | | posteljica makadamske ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0008 | Porušitev in odstranitev robnikov z odvozom na trajno deponijo | M1 | | | | | | | | |
| 0009 | Rušenje in odstranitev obstoječega linijskega požiralnika ter dobava in vgradnja novega tipskega linijskega požiralnika DN 150 z integriranim peskolovilcem na iztoku in priklopom (priklop se izvede na istem mestu kot predhodni linijski požiralnik). LŽ okvir in dežna rešetka, nosilnost 250 KN. | M1 | | | | | | | | na uvozu k objektu v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0010 | Porušitev in odstranitev tlakovcev z odvozom na trajno deponijo (pri uvozu se ohrani manjša količina) | M2 | 2,00 | | 2,00 | | | | | |

| 2 ZEMELJSKA DELA | | | | ZEMELJSKA DELA SKUPAJ: | |
|--|---|----|--------|------------------------|---|
| 2.1 Izkopi in ureditev planuma | | | | | |
| 0010 | Izkop in odvoz obstoječega tamponskega drobljenca asfaltne ceste in bankine do deb. 40 cm na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | 60,50 | 60,50 | tampon lokalne ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0011 | Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine - 3. kategorija Utrjevanje do zbitosti po navodilih geomehanika | M2 | 151,10 | 151,10 | |
| 2.2 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala | | | | | |
| 0012 | Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo | T | 19,04 | 19,04 | |

3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:

| | | | | | |
|-------------------------------|---|----|--------|--------|---|
| 3.1 Nosilne in obrabne plasti | | | | | |
| 0013 | Izvedba nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca (D32) iz težke kamnine, z razgrinjanjem in komprimiranjem do $E_v=100 \text{ MN/m}^2$ in planiranjem točnosti do $\pm 1 \text{ cm}$. Debelina sloja 20 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 30,30 | 30,30 | tampon v območju izkopa za kanalizacijo + višinska ureditev obstoječega tampona |
| 0014 | Izdelava posteljice iz zmrzlinso odpornega materiala (drobljenca) z razprostiranjem in uvaljanjem do $E_v=80 \text{ MN/m}^2$. Debelina sloja 30 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 45,40 | 45,40 | |
| 0015 | Nabava, transport in vgraditev drobljenega tampona I (TD 32) z uvaljanjem $E_v \geq 80 \text{ Mpa}$ za izvedbo zgornjega ustroja makadamske ceste in bankine, v debelini 30 cm. | M3 | 2,50 | 2,50 | |
| 0016 | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 16 surf B70/100 A3 v debelini 6 cm | M2 | 151,10 | 151,10 | Lokalna cesta |
| 0017 | Valjanje in planiranje planuma ceste in bankine ter fina priprava pred asfaltiranjem, z zaklinjanjem tampona. | M2 | 151,10 | 151,10 | |
| 0018 | Pobrizg podlage s cestogradbenim bitumnom B v kolicini 0,7 kg/m2 | M2 | 9,50 | 9,50 | |
| 3.3 Robni elementi vozišč | | | | | |
| 0019 | Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm | M1 | | | vrtni robnik |
| 0020 | Dobava in vgraditev predfabriciranih tlakovcev iz cementnega betona (porabiti obstoječe pri uvozu) | M2 | | | |
| 3.4 Bankine | | | | | |
| 0021 | Izdelava bankine utrjene z drobljencem 0/32 mm s humusnimi primesmi, širine 0,50 m, v sloju deb. 10 cm, skupaj z uvaljanjem (obojestransko) | M1 | | | |

4 ODVODNJAVANJE**ODVODNJAVANJE SKUPAJ:****4.1 Površinsko odvodnjavanje**

| | | |
|------|--|----|
| 0022 | Enkratno doplačilo za izdelavo asfaltne mulde istočasno z asfaltiranjem vozišča, širine 0,50 m, globine 5-7 cm, vključno s pripravo in uvaljanjem tamponske podlage v kadunjastem prerezu (ohraniti obstoječe požiralnike) ter postavitev LTŽ povozne rešetke (š= 20cm, L=3m) s povezavo na obstoječ požiralnik s peskolovom s PVC cevjo DN110 | M1 |
|------|--|----|

obstoječe na lokalni ceti

5 TUJE STORITVE

TUJE STORITVE SKUPAJ:

0023

5.1 Nadzor

Nadzor geologa nad gradnjo ter izdelava poročila s strani geologa.

URA

2,00

2,00

| | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|
| 1 PREDELA | | | |
| 2 ZEMELJSKA DELA | | | |
| 3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE | | | |
| 4 ODVODNJAVANJE | | | |
| 5 TUJE STORITVE | | | |
| Nepredvidena dela (5%) | | | |

Skupaj (brez DDV)
DDV (22%)
Skupaj (z DDV)

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH - AGLOMERACIJA PIVOLA**

ŠT. PROJEKTA 12-24
ŠT. NACRTA 12-24-2
FAZA PZI

REKONSTRUKCIJA CESTE - KANAL FK15, 15.1 in 15.2

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj | Opomba postavke |
|------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|--|
| 1 PREDELA | | | | | | PREDELA SKUPAJ: | | | | |
| | 1.1 Geodetska dela | | | | | | | | | |
| 0001 | Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v gričevnatem terenu, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,056 | | 0,056 | | | | | |
| 0002 | Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v gričevnatem terenu | KOS | 6,00 | | 6,00 | | | | | |
| 0003 | Ponovno zakoličenje in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste med delom, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,056 | | 0,056 | | | | | |
| 0004 | Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu za vse infrastrukturne vode | KOS | 1,00 | | 1,00 | | | | | |
| | 1.2 Čiščenje terena | | | | | | | | | |
| 0005 | Porušitev in odstranitev obrabne in vezane nosilne plasti asfaltne vozišča od 6 do 10 cm z odvozom na deponijo izvajalca, vključno z deponijsko takso | M2 | 564,90 | | 564,90 | | | | | |
| 0006 | Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm in tesnjenje stikov s tesnilnim kitom za stičenje (npr. Masflex ali ekvivalent) pred asfaltiranjem. | M1 | 15,20 | | 15,20 | | | | | |
| 0007 | Porušitev in odstranitev nevezane nosilne plasti makadamskega vozišča v debelini do 40cm z odvozom na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | 107,10 | | 107,10 | | | | | posteljica makadamske ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0008 | Porušitev in odstranitev robnikov z odvozom na trajno deponijo | M1 | | | | | | | | |
| 0009 | Rušenje in odstranitev obstoječega linijskega požiralnika ter dobava in vgradnja novega tipskega linijskega požiralnika DN 200 z integriranim peskolovilcem na iztoku in priklopom (priklop se izvede na istem mestu kot predhodni linijski požiralnik). LŽ okvir in dežna rešetka, nosilnost 250 KN. | M1 | 8,30 | | 8,30 | | | | | na uvozu k objektu v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0010 | Porušitev in odstranitev tlakovcev z odvozom na trajno deponijo (pri uvozu se ohrani manjša količina) | M2 | 3,20 | | 3,20 | | | | | |

| 2 ZEMELJSKA DELA | | | ZEMELJSKA DELA SKUPAJ: | | |
|------------------|---|----|------------------------|--------|---|
| | 2.1 Izkopi in ureditev planuma | | | | |
| 0010 | Izkop in odvoz obstoječega tamponskega drobljenca asfaltne ceste in bankine do deb. 40 cm na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | 226,00 | 226,00 | tampon lokalne ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0011 | Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine - 3. kategorija Utrjevanje do zbitosti po navodilih geomehanika | M2 | 564,90 | 564,90 | |
| | 2.2 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala | | | | |
| 0012 | Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo | T | 71,18 | 71,18 | |

3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:

| | | | | | |
|-------------------------------|---|----|--------|--------|---|
| 3.1 Nosilne in obrabne plasti | | | | | |
| 0013 | Izvedba nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca (D32) iz težke kamnine, z razgrinjanjem in komprimiranjem do $E_v= 100 \text{ MN/m}^2$ in planiranjem točnosti do + - 1 cm. Debelina sloja 20 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 113,00 | 113,00 | tampon v območju izkopa za kanalizacijo + višinska ureditev obstoječega tampona |
| 0014 | Izdelava posteljice iz zmrzlinško odpornega materiala (drobljenca) z razprostiranjem in uvaljanjem do $E_v=80 \text{ MN/m}^2$. Debelina sloja 30 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 169,50 | 169,50 | |
| 0015 | Nabava, transport in vgraditev drobljenega tampona I (TD 32) z uvaljanjem $E_v \geq 80 \text{ Mpa}$ za izvedbo zgornjega ustroja makadamske ceste in bankine, v debelini 30 cm. | M3 | 107,10 | 107,10 | |
| 0016 | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 16 surf B70/100 A3 v debelini 6 cm | M2 | 564,20 | 564,20 | Lokalna cesta |
| 0017 | Valjanje in planiranje planuma ceste in bankine ter fina priprava pred asfaltiranjem, z zaklinjanjem tampona. | M2 | 564,20 | 564,20 | |
| 0018 | Pobrizg podlage s cestogradbenim bitumnom B v kolicini 0,7 kg/m2 | M2 | 14,00 | 14,00 | |
| 3.3 Robni elementi vozišč | | | | | |
| 0019 | Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm | M1 | | | vrtni robnik |
| 0020 | Dobava in vgraditev predfabriciranih tlakovcev iz cementnega betona (porabiti obstoječe pri uvozu) | M2 | 3,20 | 3,20 | |
| 3.4 Bankine | | | | | |
| 0021 | Izdelava bankine utrjene z drobljencem 0/32 mm s humusnimi primesmi, širine 0,50 m, v sloju deb. 10 cm, skupaj z uvaljanjem (obojeustransko) | M1 | | | |

4 ODVODNJAVANJE**ODVODNJAVANJE SKUPAJ:****4.1 Površinsko odvodnjavanje**

| | | | | | |
|------|--|----|-------|-------|---------------------------|
| 0022 | Enkratno doplačilo za izdelavo asfaltne mulde istočasno z asfaltiranjem vozišča, širine 0,50 m, globine 5-7 cm, vključno s pripravo in uvaljanjem tamponske podlage v kadunjastem prerezu (ohraniti obstoječe požiralnike) ter postavitev LTŽ povozne rešetke (š= 20cm, L=3m) s povezavo na obstoječ požiralnik s peskolovom s PVC cevjo DN110 | M1 | 22,00 | 22,00 | obstoječe na lokalni ceti |
|------|--|----|-------|-------|---------------------------|

5 TUJE STORITVE

TUJE STORITVE SKUPAJ:

0023

5.1 Nadzor

Nadzor geologa nad gradnjo ter izdelava poročila s strani geologa.

URA

4,00

4,00

| | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|
| 1 PREDELA | | | |
| 2 ZEMELJSKA DELA | | | |
| 3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE | | | |
| 4 ODVODNJAVANJE | | | |
| 5 TUJE STORITVE | | | |
| Nepredvidena dela (5%) | | | |

Skupaj (brez DDV)
DDV (22%)
Skupaj (z DDV)

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH - AGLOMERACIJA PIVOLA**

ŠT. PROJEKTA 12-24
ŠT. NACRTA 12-24-2
FAZA PZI

REKONSTRUKCIJA CESTE - KANAL FK16

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj | Opomba postavke |
|------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|--|
| 1 PREDELA | | | | | | PREDELA SKUPAJ: | | | | |
| | 1.1 Geodetska dela | | | | | | | | | |
| 0001 | Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v gričevnatem terenu, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,040 | | 0,040 | | | | | |
| 0002 | Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v gričevnatem terenu | KOS | 4,00 | | 4,00 | | | | | |
| 0003 | Ponovno zakoličenje in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste med delom, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,040 | | 0,040 | | | | | |
| 0004 | Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu za vse infrastrukturne vode | KOS | 1,00 | | 1,00 | | | | | |
| | 1.2 Čiščenje terena | | | | | | | | | |
| 0005 | Porušitev in odstranitev obrabne in vezane nosilne plasti asfaltnega vozišča od 6 do 10 cm z odvozom na deponijo izvajalca, vključno z deponijsko takso | M2 | 98,50 | | 98,50 | | | | | |
| 0006 | Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm in tesnjenje stikov s tesnilnim kitom za stičenje (npr. Masflex ali ekvivalent) pred asfaltiranjem. | M1 | 8,90 | | 8,90 | | | | | |
| 0007 | Porušitev in odstranitev nevezane nosilne plasti makadamskega vozišča v debelini do 40cm z odvozom na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materila. | M3 | 13,60 | | 13,60 | | | | | posteljica makadamske ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0008 | Porušitev in odstranitev robnikov z odvozom na trajno deponijo | M1 | | | | | | | | |
| 0009 | Rušenje in odstranitev obstoječega linijskega požiralnika ter dobava in vgradnja novega tipskega linijskega požiralnika DN 150 z integriranim peskolovilcem na iztoku in priklopom (priklop se izvede na istem mestu kot predhodni linijski požiralnik). LŽ okvir in dežna rešetka, nosilnost 250 KN. | M1 | | | | | | | | na uvozu k objektu v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0010 | Porušitev in odstranitev tlakovcev z odvozom na trajno deponijo (pri uvozu se ohrani manjša količina) | M2 | | | | | | | | |

| 2 ZEMELJSKA DELA | | | ZEMELJSKA DELA SKUPAJ: | | |
|---|---|----|------------------------|-------|---|
| 2.1 Izkopi in ureditev planuma | | | | | |
| 0010 | Izkop in odvoz obstoječega tamponskega drobljenca asfaltne ceste in bankine do deb. 40 cm na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | 39,40 | 39,40 | tampon lokalne ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0011 | Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine - 3. kategorija Utrjevanje do zbitosti po navodilih geomehanika | M2 | 98,50 | 98,50 | |
| 2.2 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala | | | | | |
| 0012 | Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo | T | 12,41 | 12,41 | |

3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:

| | | | | | |
|-------------------------------|---|----|-------|-------|---|
| 3.1 Nosilne in obrabne plasti | | | | | |
| 0013 | Izvedba nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca (D32) iz težke kamnine, z razgrinjanjem in komprimiranjem do $E_v=100\text{ MN/m}^2$ in planiranjem točnosti do $\pm 1\text{ cm}$. Debelina sloja 20 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 19,70 | 19,70 | tampon v območju izkopa za kanalizacijo + višinska ureditev obstoječega tampona |
| 0014 | Izdelava posteljice iz zmrzlinško odpornega materiala (drobljenca) z razprostiranjem in uvaljanjem do $E_v=80\text{ MN/m}^2$. Debelina sloja 30 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 29,60 | 29,60 | |
| 0015 | Nabava, transport in vgraditev drobljenega tampona I (TD 32) z uvaljanjem $E_v\geq 80\text{ Mpa}$ za izvedbo zgornjega ustroja makadamske ceste in bankine, v debelini 30 cm. | M3 | 13,60 | 13,60 | |
| 0016 | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 16 surf B70/100 A3 v debelini 6 cm | M2 | 98,50 | 98,50 | Lokalna cesta |
| 0017 | Valjanje in planiranje planuma ceste in bankine ter fina priprava pred asfaltiranjem, z zaklinjanjem tampona. | M2 | 98,50 | 98,50 | |
| 0018 | Pobrizg podlage s cestogradbenim bitumnom B v kolicini 0,7 kg/m2 | M2 | 7,50 | 7,50 | |
| 3.3 Robni elementi vozišč | | | | | |
| 0019 | Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 8/12 cm | M1 | | | vrtni robnik |
| 0020 | Dobava in vgraditev predfabriciranih tlakovcev iz cementnega betona (porabiti obstoječe pri uvozu) | M2 | | | |
| 3.4 Bankine | | | | | |
| 0021 | Izdelava bankine utrjene z drobljencem 0/32 mm s humusnimi primesmi, širine 0,50 m, v sloju deb. 10 cm, skupaj z uvaljanjem (obojeustransko) | M1 | 19,50 | 19,50 | |

4 ODVODNJAVANJE**ODVODNJAVANJE SKUPAJ:****4.1 Površinsko odvodnjavanje**

| | | |
|------|--|----|
| 0022 | Enkratno doplačilo za izdelavo asfaltne mulde istočasno z asfaltiranjem vozišča, širine 0,50 m, globine 5-7 cm, vključno s pripravo in uvaljanjem tamponske podlage v kadunjastem prerezu (ohraniti obstoječe požiralnike) ter postavitev LTŽ povozne rešetke (š= 20cm, L=3m) s povezavo na obstoječ požiralnik s peskolovom s PVC cevjo DN110 | M1 |
|------|--|----|

obstoječe na lokalni ceti

5 TUJE STORITVE

TUJE STORITVE SKUPAJ:

0023

5.1 Nadzor

Nadzor geologa nad gradnjo ter izdelava poročila s strani geologa.

URA

6,00

6,00

| | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|
| 1 PREDELA | | | |
| 2 ZEMELJSKA DELA | | | |
| 3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE | | | |
| 4 ODVODNJAVANJE | | | |
| 5 TUJE STORITVE | | | |
| Nepredvidena dela (5%) | | | |

Skupaj (brez DDV)
DDV (22%)
Skupaj (z DDV)

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH - AGLOMERACIJA PIVOLA**

ŠT. PROJEKTA 12-24
ŠT. NAČRTA 12-24-2
FAZA PZI

REKONSTRUKCIJA CESTE - KANAL FK17

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj | Opomba postavke |
|------------------|--|-------|------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|--|
| 1 PREDELA | | | PREDELA SKUPAJ: | | | | | | | |
| | 1.1 Geodetska dela | | | | | | | | | |
| 0001 | Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v gričevnatem terenu, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,040 | | 0,040 | | | | | |
| 0002 | Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v gričevnatem terenu | KOS | 4,00 | | 4,00 | | | | | |
| 0003 | Ponovno zakoličenje in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste med delom, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,040 | | 0,040 | | | | | |
| 0004 | Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu za vse infrastrukturne vode | KOS | 1,00 | | 1,00 | | | | | |
| | 1.2 Čiščenje terena | | | | | | | | | |
| 0005 | Porušitev in odstranitev obrabne in vezane nosilne plasti asfaltnega vozišča od 6 do 10 cm z odvozom na deponijo izvajalca, vključno z deponijsko takso | M2 | 67,90 | | 67,90 | | | | | |
| 0006 | Rezanje asfaltna plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm in tesnjenje stikov s tesnilnim kitom za stičenje (npr. Masflex ali ekvivalent) pred asfaltiranjem. | M1 | 4,70 | 9,70 | 14,40 | | | | | |
| 0007 | Porušitev in odstranitev nevezane nosilne plasti makadamskega vozišča v debelini do 40cm z odvozmon na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materila. | M3 | 2,20 | | 2,20 | | | | | posteljica makadamske ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0008 | Porušitev in odstranitev robnikov z odvozom na trajno deponijo | M1 | | | | | | | | |
| 0009 | Rušenje in odstranitev obstoječega linijskega požiralnika ter dobava in vgradnja novega tipskega linijskega požiralnika DN 150 z integriranim peskolovilcem na iztoku in priklpom (priklop se izvede na istem mestu kot predhodni linijski požiralnik). LŽ okvir in dežna rešetka, nosilnost 250 KN. | M1 | | | | | | | | na uvozu k objektu v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0010 | Porušitev in odstranitev tlakovcev z odvozom na trajno deponijo (pri uvozu se ohrani manjša količina) | M2 | | | | | | | | |
| 0010 | Frezanje obrabnega sloja asfalta ceste debeline do 3 cm, za novo preplastitev, nakladanje in odvoz na začasno deponijo. Material je predviden za zasip. OPOMBA: preostanek celotne širine cestišča (izven kanala) se obnovi v celoti obrabni sloj asfalta. | M2 | | 35,20 | 35,20 | | | | | |

| 2 ZEMELJSKA DELA | | | ZEMELJSKA DELA SKUPAJ: | | |
|------------------|---|----|------------------------|-------|---|
| 0011 | 2.1 Izkopi in ureditev planuma | | | | |
| | Izkop in odvoz obstoječega tamponskega drobljenca asfaltne ceste in bankine do deb. 40 cm na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | 27,20 | 27,20 | tampon lokalne ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| | | | | | |
| 0012 | Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine - 3. kategorija | M2 | 73,20 | 73,20 | |
| | Utrjevanje do zbitosti po navodilih geomehanika | | | | |
| 0013 | 2.2 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala | | | | |
| | Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo | T | 8,56 | 8,56 | |

| 3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE | | | VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ: | | | |
|-------------------------|---|----|-------------------------------|-------|--------|---|
| 0014 | 3.1 Nosilne in obrabne plasti Izvedba nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca (D32) iz težke kamnine, z razgrinjanjem in komprimiranjem do $E_v = 100 \text{ MN/m}^2$ in planiranjem točnosti do $\pm 1 \text{ cm}$. Debelina sloja 20 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 13,60 | 13,60 | | tampon v območju izkopa za kanalizacijo + višinska ureditev obstoječega tampona |
| 0015 | Izdelava posteljice iz zmrzlinso odpornega materiala (drobljenca) z razprostiranjem in uvaljanjem do $E_v = 80 \text{ MN/m}^2$. Debelina sloja 30 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 20,40 | 20,40 | | |
| 0016 | Nabava, transport in vgraditev drobljenega tampona I (TD 32) z uvaljanjem $E_v \geq 80 \text{ Mpa}$ za izvedbo zgornjega ustroja makadamske ceste in bankine, v debelini 30 cm. | M3 | 2,20 | 2,20 | | |
| 0017 | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 16 surf B70/100 A3 v debelini 6 cm | M2 | 67,90 | 35,20 | 103,10 | Lokalna cesta |
| 0018 | Valjanje in planiranje planuma ceste in bankine ter fina priprava pred asfaltiranjem, z zaklinjanjem tampona. | M2 | 67,90 | | 67,90 | |
| 0019 | Pobrizg podlage s cestogradbenim bitumnom B v količini $0,7 \text{ kg/m}^2$ | M2 | 4,50 | 35,20 | 39,70 | |
| 0020 | 3.3 Robni elementi vozišč Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 8/12 cm | M1 | | | | vrtni robnik |
| 0021 | Dobava in vgraditev predfabriciranih tlakovcev iz cementnega betona (porabiti obstoječe pri uvozu) | M2 | | | | |
| 0022 | 3.4 Bankine Izdelava bankine utrjene z drobljencem 0/32 mm s humusnimi primesmi, širine 0,50 m, v sloju deb. 10 cm, skupaj z uvaljanjem (enostransko) | M1 | 20,80 | | 20,80 | |

4 ODVODNJAVANJE

ODVODNJAVANJE SKUPAJ:

| | | | |
|------|---|----|---------------------------|
| 0023 | 4.1 Površinsko odvodnjavanje Enkratno doplačilo za izdelavo asfaltne mulde istočasno z asfaltiranjem vozišča, širine 0,50 m, globine 5-7 cm, vključno s pripravo in uvaljanjem tamponske podlage v kadunjastem prerezu (ohraniti obstoječe požiralnike) ter postavitev LTŽ povozne rešetke (š= 20cm, L=3m) s povezavo na obstoječ požiralnik s peskolovom s PVC cevjo DN110 | M1 | obstoječe na lokalni ceti |
|------|---|----|---------------------------|

5 TUJE STORITVE

TUJE STORITVE SKUPAJ:

0024

5.1 Nadzor

Nadzor geologa nad gradnjo ter izdelava poročila s strani geologa.

URA

2,00

2,00

| | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|
| 1 PREDELA | | | |
| 2 ZEMELJSKA DELA | | | |
| 3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE | | | |
| 4 ODVODNJAVANJE | | | |
| 5 TUJE STORITVE | | | |
| Nepredvidena dela (5%) | | | |

Skupaj (brez DDV)
DDV (22%)
Skupaj (z DDV)

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH - AGLOMERACIJA PIVOLA**

ŠT. PROJEKTA 12-24
ŠT. NAČRTA 12-24-2
FAZA PZI

REKONSTRUKCIJA CESTE - KANAL FK18

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj | Opomba postavke |
|--------------------|--|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|--|
| 1 PREDEDELA | | | | | | PREDEDELA SKUPAJ: | | | | |
| | 1.1 Geodetska dela | | | | | | | | | |
| 0001 | Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v gričevnatem terenu, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,226 | 0,020 | 0,246 | | | | | |
| 0002 | Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v gričevnatem terenu | KOS | 22,00 | 2,00 | 24,00 | | | | | |
| 0003 | Ponovno zakoličenje in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste med delom, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,226 | 0,020 | 0,246 | | | | | |
| 0004 | Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu za vse infrastrukturne vode | KOS | 0,95 | 0,050 | 1,00 | | | | | |
| | 1.2 Čiščenje terena | | | | | | | | | |
| 0005 | Porušitev in odstranitev obrabne in vezane nosilne plasti asfaltnega vozišča od 6 do 10 cm z odvozom na deponijo izvajalca, vključno z deponijsko takso | M2 | 793,20 | 68,80 | 862,00 | | | | | |
| 0006 | Rezanje asfaltna plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm in tesnjenje stikov s tesnilnim kitom za stičenje (npr. Masflex ali ekvivalent) pred asfaltiranjem. | M1 | 6,00 | 3,00 | 9,00 | | | | | |
| 0007 | Porušitev in odstranitev nevezane nosilne plasti makadamskega vozišča v debelini do 40cm z odvozom na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | | | | | | | | posteljica makadamske ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0008 | Porušitev in odstranitev robnikov z odvozom na trajno deponijo | M1 | | | | | | | | |
| 0009 | Porušitev in odstranitev tlakovcev z odvozom na trajno deponijo (pri uvozu se ohrani manjša količina) | M2 | | | | | | | | |

| 2 ZEMELJSKA DELA | | | ZEMELJSKA DELA SKUPAJ: | | | | |
|------------------|---|----|------------------------|-------|--------|--|---|
| | 2.1 Izkopi in ureditev planuma | | | | | | |
| 0010 | Izkop in odvoz obstoječega tamponskega drobljenca asfaltne ceste in bankine do deb. 40 cm na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | 317,30 | 27,50 | 344,80 | | tampon lokalne ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0011 | Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine - 3. kategorija Utrjevanje do zbitosti po navodilih geomehanika | M2 | 793,20 | 68,80 | 862,00 | | |
| | 2.2 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala | | | | | | |
| 0012 | Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo | T | 99,94 | 8,67 | 108,61 | | |

| 3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE | | | | VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ: | | | |
|-------------------------|---|----|--------|-------------------------------|--------|--|---|
| | 3.1 Nosilne in obrabne plasti | | | | | | |
| 0013 | Izvedba nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca (D32) iz težke kamnine, z razgrinjanjem in komprimiranjem do Ev= 100 MN/m2 in planiranjem točnosti do + - 1 cm. Debelina sloja 20 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 158,70 | 13,80 | 172,50 | | tampon v območju izkopa za kanalizacijo + višinska ureditev obstoječega tampona |
| 0014 | Izdelava posteljice iz zmrzlinso odpornega materiala (drobljenca) z razprostiranjem in uvaljanjem do Ev=80 MN/m2. Debelina sloja 30 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 238,00 | 20,70 | 258,70 | | |
| 0015 | Nabava, transport in vgraditev drobljenega tampona I (TD 32) z uvaljanjem Ev2>= 80 Mpa za izvedbo zgornjega ustroja makadamske ceste in bankine, v debelini 30 cm. | M3 | | | | | |
| 0016 | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 16 surf B70/100 A3 v debelini 6 cm | M2 | 793,20 | 68,80 | 862,00 | | Lokalna cesta |
| 0017 | Valjanje in planiranje planuma ceste in bankine ter fina priprava pred asfaltiranjem, z zaklinjanjem tampona. | M2 | 793,20 | 68,80 | 862,00 | | |
| 0018 | Pobrizg podlage s cestogradbenim bitumnom B v kolicini 0,7 kg/m2 | M2 | 3,50 | 3,50 | 7,00 | | |
| | 3.3 Robni elementi vozišč | | | | | | |
| 0019 | Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm | M1 | | | | | vrtni robnik |
| 0020 | Dobava in vgraditev predfabriciranih tlakovcev iz cementnega betona (porabiti obstoječe pri uvozu) | M2 | | | | | |
| | 3.4 Bankine | | | | | | |
| 0021 | Izdelava bankine utrjene z drobljencem 0/32 mm s humusnimi primesmi, širine 0,50 m, v sloju deb. 10 cm, skupaj z uvaljanjem (obojestransko) | M1 | 218,20 | 20,00 | 238,20 | | |

4 ODVODNJAVANJE**ODVODNJAVANJE SKUPAJ:**

| | | | |
|------|--|----|---------------------------|
| 0022 | 4.1 Površinsko odvodnjavanje Enkratno doplačilo za izdelavo asfaltne mulde istočasno z asfaltiranjem vozišča, širine 0,50 m, globine 5-7 cm, vključno s pripravo in uvaljanjem tamponske podlage v kadunjastem prerezu (ohraniti obstoječe požiralnike) ter postavitev LTŽ plovne rešetke (š= 20cm, L=3m) s povezavo na obstoječ požiralnik s peskolovom s PVC cevjo DN110 | M1 | obstoječe na lokalni ceti |
|------|--|----|---------------------------|

5 TUJE STORITVE

TUJE STORITVE SKUPAJ:

| | | | | |
|------|---|-----|-------|-------|
| 0023 | 5.1 Nadzor Nadzor geologa nad gradnjo ter izdelava poročila s strani geologa. | URA | 10,00 | 10,00 |
|------|---|-----|-------|-------|

| | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|
| 1 PREDELA | | | |
| 2 ZEMELJSKA DELA | | | |
| 3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE | | | |
| 4 ODVODNJAVANJE | | | |
| 5 TUJE STORITVE | | | |
| Nepredvidena dela (5%) | | | |
| Skupaj (brez DDV) | | | |
| DDV (22%) | | | |
| Skupaj (z DDV) | | | |

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH - AGLOMERACIJA PIVOLA**

ŠT. PROJEKTA 12-24
ŠT. NACRTA 12-24-2
FAZA PZI

REKONSTRUKCIJA CESTE - KANAL FK19

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj | Opomba postavke |
|------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|--|
| 1 PREDELA | | | | | | PREDELA SKUPAJ: | | | | |
| | 1.1 Geodetska dela | | | | | | | | | |
| 0001 | Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v gričevnatem terenu, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,108 | | 0,108 | | | | | |
| 0002 | Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v gričevnatem terenu | KOS | 11,00 | | 11,00 | | | | | |
| 0003 | Ponovno zakoličenje in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste med delom, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,108 | | 0,108 | | | | | |
| 0004 | Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu za vse infrastrukturne vode | KOS | 1,00 | | 1,00 | | | | | |
| | 1.2 Čiščenje terena | | | | | | | | | |
| 0005 | Porušitev in odstranitev obrabne in vezane nosilne plasti asfaltnega vozišča od 6 do 10 cm z odvozom na deponijo izvajalca, vključno z deponijsko takso | M2 | 460,00 | | 460,00 | | | | | |
| 0006 | Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm in tesnjenje stikov s tesnilnim kitom za stičenje (npr. Masflex ali ekvivalent) pred asfaltiranjem. | M1 | 64,00 | | 64,00 | | | | | |
| 0007 | Porušitev in odstranitev nevezane nosilne plasti makadamskega vozišča v debelini do 40cm z odvozom na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materila. | M3 | 13,10 | | 13,10 | | | | | posteljica makadamske ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0008 | Porušitev in odstranitev robnikov z odvozom na trajno deponijo | M1 | 6,00 | | 6,00 | | | | | |
| 0009 | Rušenje in odstranitev obstoječega linijskega požiralnika ter dobava in vgradnja novega tipskega linijskega požiralnika DN 150 z integriranim peskolovilcem na iztoku in priklopom (priklop se izvede na istem mestu kot predhodni linijski požiralnik). LŽ okvir in dežna rešetka, nosilnost 250 KN. | M1 | | | | | | | | na uvozu k objektu v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0010 | Porušitev in odstranitev tlakovcev z odvozom na trajno deponijo (pri uvozu se ohrani manjša količina) | M2 | | | | | | | | |

| 2 ZEMELJSKA DELA | | | ZEMELJSKA DELA SKUPAJ: | | |
|---|---|----|------------------------|--------|---|
| 2.1 Izkopi in ureditev planuma | | | | | |
| 0010 | Izkop in odvoz obstoječega tamponskega drobljenca asfaltne ceste in bankine do deb. 40 cm na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | 184,00 | 184,00 | tampon lokalne ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0011 | Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine - 3. kategorija Utrjevanje do zbitosti po navodilih geomehanika | M2 | 460,00 | 460,00 | |
| 2.2 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala | | | | | |
| 0012 | Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo | T | 57,96 | 57,96 | |

3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|----|--------|--------|---|
| 3.1 Nosilne in obrabne plasti | | | | | |
| 0013 | Izvedba nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca (D32) iz težke kamnine, z razgrinjanjem in komprimiranjem do $E_v = 100 \text{ MN/m}^2$ in planiranjem točnosti do $\pm 1 \text{ cm}$. Debelina sloja 20 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 84,90 | 84,90 | tampon v območju izkopa za kanalizacijo + višinska ureditev obstoječega tampona |
| 0014 | Izdelava posteljice iz zmrzlinško odpornega materiala (drobljenca) z razprostiranjem in uvaljanjem do $E_v = 80 \text{ MN/m}^2$. Debelina sloja 30 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 127,40 | 127,40 | |
| 0015 | Nabava, transport in vgraditev drobljenega tampona I (TD 32) z uvaljanjem $E_v \geq 80 \text{ Mpa}$ za izvedbo zgornjega ustroja makadamske ceste in bankine, v debelini 30 cm. | M3 | 13,10 | 13,10 | |
| 0016 | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 16 surf B70/100 A3 v debelini 6 cm | M2 | 370,40 | 370,40 | Lokalna cesta |
| 0017 | Izdelava obrabne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B50/70 A3 v debelini 4 cm | M2 | 89,60 | 89,60 | Državna cesta - zamenjava celotne širine voziščne konstrukcije (pogoj DRSI) |
| 0018 | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 32 base B50/70 A3 v debelini 9 cm | M2 | 89,60 | 89,60 | Državna cesta - zamenjava celotne širine voziščne konstrukcije (pogoj DRSI) |
| 0019 | Valjanje in planiranje planuma ceste in bankine ter fina priprava pred asfaltiranjem, z zaklinjanjem tampona. | M2 | 460,00 | 460,00 | |
| 0020 | Pobrizg podlage s cestogradbenim bitumnom B v količini $0,7 \text{ kg/m}^2$ | M2 | 25,40 | 25,40 | |
| 3.3 Robni elementi vozišč | | | | | |
| 0021 | Dobava in vgraditev predfabriciranega spuščenege robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm | M1 | 6,00 | 6,00 | cestni robnik |
| 0022 | Dobava in vgraditev predfabriciranih tlakovcev iz cementnega betona (porabiti obstoječe pri uvozu) | M2 | | | |
| 3.4 Bankine | | | | | |
| 0023 | Izdelava bankine utrjene z drobljencem 0/32 mm s humusnimi primesmi, širine 0,50 m, v sloju deb. 10 cm, skupaj z uvaljanjem (enostransko) | M1 | 102,00 | 102,00 | |

4 ODVODNJAVANJE**ODVODNJAVANJE SKUPAJ:****4.1 Površinsko odvodnjavanje**

| | | | | | |
|------|--|----|-------|-------|---------------------------|
| 0024 | Enkratno doplačilo za izdelavo asfaltne mulde istočasno z asfaltiranjem vozišča, širine 0,50 m, globine 5-7 cm, vključno s pripravo in uvaljanjem tamponske podlage v kadunjastem prerezu (ohraniti obstoječe požiralnike) ter postavitev LTŽ povozne rešetke (š= 20cm, L=3m) s povezavo na obstoječ požiralnik s peskolovom s PVC cevjo DN110 | M1 | 17,00 | 17,00 | obstoječe na lokalni ceti |
|------|--|----|-------|-------|---------------------------|

5 TUJE STORITVE

TUJE STORITVE SKUPAJ:

0025

5.1 Nadzor

Nadzor geologa nad gradnjo ter izdelava poročila s strani geologa.

URA

6,00

6,00

| | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|
| 1 PREDELA | | | |
| 2 ZEMELJSKA DELA | | | |
| 3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE | | | |
| 4 ODVODNJAVANJE | | | |
| 5 TUJE STORITVE | | | |
| Nepredvidena dela (5%) | | | |

Skupaj (brez DDV)
DDV (22%)
Skupaj (z DDV)

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH - AGLOMERACIJA PIVOLA**

ŠT. PROJEKTA 12-24
ŠT. NACRTA 12-24-2
FAZA PZI

REKONSTRUKCIJA CESTE - KANAL FK20

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj | Opomba postavke |
|------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|--|
| 1 PREDELA | | | | | | PREDELA SKUPAJ: | | | | |
| | 1.1 Geodetska dela | | | | | | | | | |
| 0001 | Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v gričevnatem terenu, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,031 | | 0,031 | | | | | |
| 0002 | Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v gričevnatem terenu | KOS | 3,00 | | 3,00 | | | | | |
| 0003 | Ponovno zakoličenje in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste med delom, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,031 | | 0,031 | | | | | |
| 0004 | Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu za vse infrastrukturne vode | KOS | 1,00 | | 1,00 | | | | | |
| | 1.2 Čiščenje terena | | | | | | | | | |
| 0005 | Porušitev in odstranitev obrabne in vezane nosilne plasti asfaltnega vozišča od 6 do 10 cm z odvozom na deponijo izvajalca, vključno z deponijsko takso | M2 | 153,80 | | 153,80 | | | | | |
| 0006 | Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm in tesnjenje stikov s tesnilnim kitom za stičenje (npr. Masflex ali ekvivalent) pred asfaltiranjem. | M1 | 13,20 | | 13,20 | | | | | |
| 0007 | Porušitev in odstranitev nevezane nosilne plasti makadamskega vozišča v debelini do 40cm z odvozom na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materila. | M3 | | | | | | | | posteljica makadamske ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0008 | Porušitev in odstranitev robnikov z odvozom na trajno deponijo | M1 | | | | | | | | |
| 0009 | Rušenje in odstranitev obstoječega linijskega požiralnika ter dobava in vgradnja novega tipskega linijskega požiralnika DN 150 z integriranim peskolovilcem na iztoku in priklopom (priklop se izvede na istem mestu kot predhodni linijski požiralnik). LŽ okvir in dežna rešetka, nosilnost 250 KN. | M1 | | | | | | | | na uvozu k objektu v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0010 | Porušitev in odstranitev tlakovcev z odvozom na trajno deponijo (pri uvozu se ohrani manjša količina) | M2 | 2,50 | | 2,50 | | | | | |

| 2 ZEMELJSKA DELA | | | | ZEMELJSKA DELA SKUPAJ: | |
|--|---|----|--------|------------------------|---|
| 2.1 Izkopi in ureditev planuma | | | | | |
| 0010 | Izkop in odvoz obstoječega tamponskega drobljenca asfaltne ceste in bankine do deb. 40 cm na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | 61,50 | 61,50 | tampon lokalne ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0011 | Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine - 3. kategorija Utrjevanje do zbitosti po navodilih geomehanika | M2 | 153,80 | 153,80 | |
| 2.2 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala | | | | | |
| 0012 | Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo | T | 19,38 | 19,38 | |

3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:

| | | | | | |
|-------------------------------|---|----|--------|--------|---|
| 3.1 Nosilne in obrabne plasti | | | | | |
| 0013 | Izvedba nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca (D32) iz težke kamnine, z razgrinjanjem in komprimiranjem do $E_v=100\text{ MN/m}^2$ in planiranjem točnosti do $\pm 1\text{ cm}$. Debelina sloja 20 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 30,80 | 30,80 | tampon v območju izkopa za kanalizacijo + višinska ureditev obstoječega tampona |
| 0014 | Izdelava posteljice iz zmrzlinško odpornega materiala (drobljenca) z razprostiranjem in uvaljanjem do $E_v=80\text{ MN/m}^2$. Debelina sloja 30 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 46,20 | 46,20 | |
| 0015 | Nabava, transport in vgraditev drobljenega tampona I (TD 32) z uvaljanjem $E_v\geq 80\text{ Mpa}$ za izvedbo zgornjega ustroja makadamske ceste in bankine, v debelini 30 cm. | M3 | | | |
| 0016 | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 16 surf B70/100 A3 v debelini 6 cm | M2 | 153,80 | 153,80 | Lokalna cesta |
| 0017 | Valjanje in planiranje planuma ceste in bankine ter fina priprava pred asfaltiranjem, z zaklinjanjem tampona. | M2 | 153,80 | 153,80 | |
| 0018 | Pobrizg podlage s cestogradbenim bitumnom B v kolicini 0,7 kg/m2 | M2 | 5,00 | 5,00 | |
| 3.3 Robni elementi vozišč | | | | | |
| 0019 | Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 8/12 cm | M1 | | | vrtni robnik |
| 0020 | Dobava in vgraditev predfabriciranih tlakovcev iz cementnega betona (porabiti obstoječe pri uvozu) | M2 | 2,50 | 2,50 | |
| 3.4 Bankine | | | | | |
| 0021 | Izdelava bankine utrjene z drobljencem 0/32 mm s humusnimi primesmi, širine 0,50 m, v sloju deb. 10 cm, skupaj z uvaljanjem (obojeustransko) | M1 | 30,00 | 30,00 | |

4 ODVODNJAVANJE**ODVODNJAVANJE SKUPAJ:****4.1 Površinsko odvodnjavanje**

| | | |
|------|--|----|
| 0022 | Enkratno doplačilo za izdelavo asfaltne mulde istočasno z asfaltiranjem vozišča, širine 0,50 m, globine 5-7 cm, vključno s pripravo in uvaljanjem tamponske podlage v kadunjastem prerezu (ohraniti obstoječe požiralnike) ter postavitev LTŽ povozne rešetke (š= 20cm, L=3m) s povezavo na obstoječ požiralnik s peskolovom s PVC cevjo DN110 | M1 |
|------|--|----|

obstoječe na lokalni ceti

5 TUJE STORITVE

TUJE STORITVE SKUPAJ:

0023

5.1 Nadzor

Nadzor geologa nad gradnjo ter izdelava poročila s strani geologa.

URA

4,00

4,00

| | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|
| 1 PREDELA | | | |
| 2 ZEMELJSKA DELA | | | |
| 3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE | | | |
| 4 ODVODNJAVANJE | | | |
| 5 TUJE STORITVE | | | |
| Nepredvidena dela (5%) | | | |

Skupaj (brez DDV)
DDV (22%)
Skupaj (z DDV)

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH - AGLOMERACIJA PIVOLA**

ŠT. PROJEKTA 12-24
ŠT. NACRTA 12-24-2
FAZA PZI

REKONSTRUKCIJA CESTE - KANAL FK21

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj | Opomba postavke |
|------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|--|
| 1 PREDELA | | | | | | PREDELA SKUPAJ: | | | | |
| | 1.1 Geodetska dela | | | | | | | | | |
| 0001 | Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v gričevnatem terenu, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,091 | | 0,091 | | | | | |
| 0002 | Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v gričevnatem terenu | KOS | 9,00 | | 9,00 | | | | | |
| 0003 | Ponovno zakoličenje in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste med delom, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,091 | | 0,091 | | | | | |
| 0004 | Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu za vse infrastrukturne vode | KOS | 1,00 | | 1,00 | | | | | |
| | 1.2 Čiščenje terena | | | | | | | | | |
| 0005 | Porušitev in odstranitev obrabne in vezane nosilne plasti asfaltnega vozišča od 6 do 10 cm z odvozom na deponijo izvajalca, vključno z deponijsko takso | M2 | 20,00 | | 20,00 | | | | | |
| 0006 | Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm in tesnjenje stikov s tesnilnim kitom za stičenje (npr. Masflex ali ekvivalent) pred asfaltiranjem. | M1 | 7,20 | | 7,20 | | | | | |
| 0007 | Porušitev in odstranitev nevezane nosilne plasti makadamskega vozišča v debelini do 40cm z odvozom na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materila. | M3 | 88,80 | | 88,80 | | | | | posteljica makadamske ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0008 | Porušitev in odstranitev robnikov z odvozom na trajno deponijo | M1 | | | | | | | | |
| 0009 | Rušenje in odstranitev obstoječega linijskega požiralnika ter dobava in vgradnja novega tipskega linijskega požiralnika DN 150 z integriranim peskolovilcem na iztoku in priklopom (priklop se izvede na istem mestu kot predhodni linijski požiralnik). LŽ okvir in dežna rešetka, nosilnost 250 KN. | M1 | | | | | | | | na uvozu k objektu v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0010 | Porušitev in odstranitev tlakovcev z odvozom na trajno deponijo (pri uvozu se ohrani manjša količina) | M2 | 6,00 | | 6,00 | | | | | |

| 2 ZEMELJSKA DELA | | | ZEMELJSKA DELA SKUPAJ: | | |
|--|---|----|------------------------|--------|---|
| 2.1 Izkopi in ureditev planuma | | | | | |
| 0010 | Izkop in odvoz obstoječega tamponskega drobljenca asfaltne ceste in bankine do deb. 40 cm na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | 8,00 | 8,00 | tampon lokalne ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0011 | Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine - 3. kategorija Utrjevanje do zbitosti po navodilih geomehanika | M2 | 233,30 | 233,30 | |
| 2.2 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala | | | | | |
| 0012 | Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo | T | 2,52 | 2,52 | |

3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:

| | | | | | |
|-------------------------------|--|----|-------|-------|---|
| 3.1 Nosilne in obrabne plasti | | | | | |
| 0013 | Izvedba nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca (D32) iz težke kamnine, z razgrinjanjem in komprimiranjem do Ev= 100 MN/m2 in planiranjem točnosti do + - 1 cm. Debelina sloja 20 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 4,00 | 4,00 | tampon v območju izkopa za kanalizacijo + višinska ureditev obstoječega tampona |
| 0014 | Izdelava posteljice iz zmrzlinsko odpornega materiala (drobljenca) z razprostiranjem in uvaljanjem do Ev=80 MN/m2. Debelina sloja 30 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 6,00 | 6,00 | |
| 0015 | Nabava, transport in vgraditev drobljenega tampona I (TD 32) z uvaljanjem Ev2>= 80 Mpa za izvedbo zgornjega ustroja makadamske ceste in bankine, v debelini 30 cm. | M3 | 88,80 | 88,80 | |
| 0016 | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 16 surf B70/100 A3 v debelini 6 cm | M2 | 20,00 | 20,00 | Lokalna cesta |
| 0017 | Valjanje in planiranje planuma ceste in bankine ter fina priprava pred asfaltiranjem, z zaklinjanjem tampona. | M2 | 20,00 | 20,00 | |
| 0018 | Pobrizg podlage s cestogradbenim bitumnom B v kolicini 0,7 kg/m2 | M2 | 7,00 | 7,00 | |
| 3.3 Robni elementi vozišč | | | | | |
| 0019 | Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 8/12 cm | M1 | | | vrtni robnik |
| 0020 | Dobava in vgraditev predfabriciranih tlakovcev iz cementnega betona (porabiti obstoječe pri uvozu) | M2 | 6,00 | 6,00 | |
| 3.4 Bankine | | | | | |
| 0021 | Izdelava bankine utrjene z drobljencem 0/32 mm s humusnimi primesmi, širine 0,50 m, v sloju deb. 10 cm, skupaj z uvaljanjem (obojeustransko) | M1 | | | |

4 ODVODNJAVANJE**ODVODNJAVANJE SKUPAJ:****4.1 Površinsko odvodnjavanje**

| | | |
|------|--|----|
| 0022 | Enkratno doplačilo za izdelavo asfaltne mulde istočasno z asfaltiranjem vozišča, širine 0,50 m, globine 5-7 cm, vključno s pripravo in uvaljanjem tamponske podlage v kadunjastem prerezu (ohraniti obstoječe požiralnike) ter postavitev LTŽ povozne rešetke (š= 20cm, L=3m) s povezavo na obstoječ požiralnik s peskolovom s PVC cevjo DN110 | M1 |
|------|--|----|

obstoječe na lokalni ceti

5 TUJE STORITVE

TUJE STORITVE SKUPAJ:

0023

5.1 Nadzor

Nadzor geologa nad gradnjo ter izdelava poročila s strani geologa.

URA

4,00

4,00

| | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|
| 1 PREDELA | | | |
| 2 ZEMELJSKA DELA | | | |
| 3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE | | | |
| 4 ODVODNJAVANJE | | | |
| 5 TUJE STORITVE | | | |
| Nepredvidena dela (5%) | | | |

Skupaj (brez DDV)
DDV (22%)
Skupaj (z DDV)

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH - AGLOMERACIJA PIVOLA**

ŠT. PROJEKTA 12-24
ŠT. NACRTA 12-24-2
FAZA PZI

REKONSTRUKCIJA CESTE - KANAL FK22

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj | Opomba postavke |
|------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|--|
| 1 PREDELA | | | | | | PREDELA SKUPAJ: | | | | |
| | 1.1 Geodetska dela | | | | | | | | | |
| 0001 | Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v gričevnatem terenu, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,063 | | 0,063 | | | | | |
| 0002 | Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v gričevnatem terenu | KOS | 6,00 | | 6,00 | | | | | |
| 0003 | Ponovno zakoličenje in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste med delom, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,063 | | 0,063 | | | | | |
| 0004 | Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu za vse infrastrukturne vode | KOS | 1,00 | | 1,00 | | | | | |
| | 1.2 Čiščenje terena | | | | | | | | | |
| 0005 | Porušitev in odstranitev obrabne in vezane nosilne plasti asfaltnega vozišča od 6 do 10 cm z odvozom na deponijo izvajalca, vključno z deponijsko takso | M2 | 244,10 | | 244,10 | | | | | |
| 0006 | Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm in tesnjenje stikov s tesnilnim kitom za stičenje (npr. Masflex ali ekvivalent) pred asfaltiranjem. | M1 | 49,00 | | 49,00 | | | | | |
| 0007 | Porušitev in odstranitev nevezane nosilne plasti makadamskega vozišča v debelini do 40cm z odvozom na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materila. | M3 | 2,60 | | 2,60 | | | | | posteljica makadamske ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0008 | Porušitev in odstranitev robnikov z odvozom na trajno deponijo | M1 | 6,00 | | 6,00 | | | | | |
| 0009 | Rušenje in odstranitev obstoječega linijskega požiralnika ter dobava in vgradnja novega tipskega linijskega požiralnika DN 150 z integriranim peskolovilcem na iztoku in priklopom (priklop se izvede na istem mestu kot predhodni linijski požiralnik). LŽ okvir in dežna rešetka, nosilnost 250 KN. | M1 | | | | | | | | na uvozu k objektu v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0010 | Porušitev in odstranitev tlakovcev z odvozom na trajno deponijo (pri uvozu se ohrani manjša količina) | M2 | 2,00 | | 2,00 | | | | | |

| 2 ZEMELJSKA DELA | | | | ZEMELJSKA DELA SKUPAJ: | |
|--|---|----|--------|------------------------|---|
| 2.1 Izkopi in ureditev planuma | | | | | |
| 0010 | Izkop in odvoz obstoječega tamponskega drobljenca asfaltne ceste in bankine do deb. 40 cm na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | 97,70 | 97,70 | tampon lokalne ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0011 | Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine - 3. kategorija Utrjevanje do zbitosti po navodilih geomehanika | M2 | 244,10 | 244,10 | |
| 2.2 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala | | | | | |
| 0012 | Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo | T | 30,76 | 30,76 | |

3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|----|--------|--------|---|
| 3.1 Nosilne in obrabne plasti | | | | | |
| 0013 | Izvedba nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca (D32) iz težke kamnine, z razgrinjanjem in komprimiranjem do $E_v = 100 \text{ MN/m}^2$ in planiranjem točnosti do $\pm 1 \text{ cm}$. Debelina sloja 20 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 48,80 | 48,80 | tampon v območju izkopa za kanalizacijo + višinska ureditev obstoječega tampona |
| 0014 | Izdelava posteljice iz zmrzlinško odpornega materiala (drobljenca) z razprostiranjem in uvaljanjem do $E_v = 80 \text{ MN/m}^2$. Debelina sloja 30 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 73,30 | 73,30 | |
| 0015 | Nabava, transport in vgraditev drobljenega tampona I (TD 32) z uvaljanjem $E_v \geq 80 \text{ Mpa}$ za izvedbo zgornjega ustroja makadamske ceste in bankine, v debelini 30 cm. | M3 | 2,60 | 2,60 | |
| 0016 | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 16 surf B70/100 A3 v debelini 6 cm | M2 | 195,90 | 195,90 | Lokalna cesta |
| 0017 | Izdelava obrabne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B50/70 A3 v debelini 4 cm | M2 | 48,30 | 48,30 | Državna cesta - zamenjava celotne širine voziščne konstrukcije (pogoj DRSI) |
| 0018 | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 32 base B50/70 A3 v debelini 9 cm | M2 | 48,30 | 48,30 | Državna cesta - zamenjava celotne širine voziščne konstrukcije (pogoj DRSI) |
| 0019 | Valjanje in planiranje planuma ceste in bankine ter fina priprava pred asfaltiranjem, z zaklinjanjem tampona. | M2 | 244,10 | 244,10 | |
| 0020 | Pobrizg podlage s cestogradbenim bitumnom B v količini $0,7 \text{ kg/m}^2$ | M2 | 51,00 | 51,00 | |
| 3.3 Robni elementi vozišč | | | | | |
| 0021 | Dobava in vgraditev predfabriciranega cestnega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm | M1 | 6,00 | 6,00 | cestni robnik |
| 0022 | Dobava in vgraditev predfabriciranih tlakovcev iz cementnega betona (porabiti obstoječe pri uvozu) | M2 | 2,00 | 2,00 | |
| 3.4 Bankine | | | | | |
| 0023 | Izdelava bankine utrjene z drobljencem 0/32 mm s humusnimi primesmi, širine 0,50 m, v sloju deb. 10 cm, skupaj z uvaljanjem (enostransko) | M1 | 12,60 | 12,60 | |

4 ODVODNJAVANJE**ODVODNJAVANJE SKUPAJ:****4.1 Površinsko odvodnjavanje**

| | | |
|------|--|----|
| 0024 | Enkratno doplačilo za izdelavo asfaltne mulde istočasno z asfaltiranjem vozišča, širine 0,50 m, globine 5-7 cm, vključno s pripravo in uvaljanjem tamponske podlage v kadunjastem prerezu (ohraniti obstoječe požiralnike) ter postavitev LTŽ povozne rešetke (š= 20cm, L=3m) s povezavo na obstoječ požiralnik s peskolovom s PVC cevjo DN110 | M1 |
|------|--|----|

obstoječe na lokalni ceti

5 TUJE STORITVE

TUJE STORITVE SKUPAJ:

0025

5.1 Nadzor

Nadzor geologa nad gradnjo ter izdelava poročila s strani geologa.

URA

6,00

6,00

| | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|
| 1 PREDELA | | | |
| 2 ZEMELJSKA DELA | | | |
| 3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE | | | |
| 4 ODVODNJAVANJE | | | |
| 5 TUJE STORITVE | | | |
| Nepredvidena dela (5%) | | | |

Skupaj (brez DDV)
DDV (22%)
Skupaj (z DDV)

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH - AGLOMERACIJA PIVOLA**

ŠT. PROJEKTA 12-24
ŠT. NACRTA 12-24-2
FAZA PZI

REKONSTRUKCIJA CESTE - KANAL FK23

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj | Opomba postavke |
|------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|--|
| 1 PREDELA | | | | | | PREDELA SKUPAJ: | | | | |
| | 1.1 Geodetska dela | | | | | | | | | |
| 0001 | Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v gričevnatem terenu, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,036 | | 0,036 | | | | | |
| 0002 | Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v gričevnatem terenu | KOS | 4,00 | | 4,00 | | | | | |
| 0003 | Ponovno zakoličenje in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste med delom, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,036 | | 0,036 | | | | | |
| 0004 | Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu za vse infrastrukturne vode | KOS | 1,00 | | 1,00 | | | | | |
| | 1.2 Čiščenje terena | | | | | | | | | |
| 0005 | Porušitev in odstranitev obrabne in vezane nosilne plasti asfaltnega vozišča od 6 do 10 cm z odvozom na deponijo izvajalca, vključno z deponijsko takso | M2 | 138,70 | | 138,70 | | | | | |
| 0006 | Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm in tesnjenje stikov s tesnilnim kitom za stičenje (npr. Masflex ali ekvivalent) pred asfaltiranjem. | M1 | 17,80 | | 17,80 | | | | | |
| 0007 | Porušitev in odstranitev nevezane nosilne plasti makadamskega vozišča v debelini do 40cm z odvozom na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materila. | M3 | | | | | | | | posteljica makadamske ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0008 | Porušitev in odstranitev robnikov z odvozom na trajno deponijo | M1 | | | | | | | | |
| 0009 | Rušenje in odstranitev obstoječega linijskega požiralnika ter dobava in vgradnja novega tipskega linijskega požiralnika DN 150 z integriranim peskolovilcem na iztoku in priklopom (priklop se izvede na istem mestu kot predhodni linijski požiralnik). LŽ okvir in dežna rešetka, nosilnost 250 KN. | M1 | | | | | | | | na uvozu k objektu v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0010 | Porušitev in odstranitev tlakovcev z odvozom na trajno deponijo (pri uvozu se ohrani manjša količina) | M2 | 2,00 | | 2,00 | | | | | |

2 ZEMELJSKA DELA

ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:

| | | | | | |
|------|--|----|--------|--------|--|
| 0010 | 2.1 Izkopi in ureditev planuma Izkop in odvoz obstoječega tamponskega drobljenca asfaltne ceste in bankine do deb. 40 cm na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | | | tampon lokalne ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0011 | Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine - 3. kategorija Utrjevanje do zbitosti po navodilih geomehanika 2.2 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala | M2 | 138,70 | 138,70 | |
| 0012 | Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo | T | 17,48 | 17,48 | |

3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:

| | | | | | |
|-------------------------------|--|----|--------|--------|---|
| 3.1 Nosilne in obrabne plasti | | | | | |
| 0013 | Izvedba nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca (D32) iz težke kamnine, z razgrinjanjem in komprimiranjem do Ev= 100 MN/m2 in planiranjem točnosti do + - 1 cm. Debelina sloja 20 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 27,80 | 27,80 | tampon v območju izkopa za kanalizacijo + višinska ureditev obstoječega tampona |
| 0014 | Izdelava posteljice iz zmrzlinško odpornega materiala (drobljenca) z razprostiranjem in uvaljanjem do Ev=80 MN/m2. Debelina sloja 30 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 41,60 | 41,60 | |
| 0015 | Nabava, transport in vgraditev drobljenega tampona I (TD 32) z uvaljanjem Ev2>= 80 Mpa za izvedbo zgornjega ustroja makadamske ceste in bankine, v debelini 30 cm. | M3 | | | |
| 0016 | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 16 surf B70/100 A3 v debelini 6 cm | M2 | 138,70 | 138,70 | Lokalna cesta |
| 0017 | Valjanje in planiranje planuma ceste in bankine ter fina priprava pred asfaltiranjem, z zaklinjanjem tampona. | M2 | 138,70 | 138,70 | |
| 0018 | Pobrizg podlage s cestogradbenim bitumnom B v kolicini 0,7 kg/m2 | M2 | 20,00 | 20,00 | |
| 3.3 Robni elementi vozišč | | | | | |
| 0019 | Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 8/12 cm | M1 | | | vrtni robnik |
| 0020 | Dobava in vgraditev predfabriciranih tlakovcev iz cementnega betona (porabiti obstoječe pri uvozu) | M2 | 2,00 | 2,00 | |
| 3.4 Bankine | | | | | |
| 0021 | Izdelava bankine utrjene z drobljencem 0/32 mm s humusnimi primesmi, širine 0,50 m, v sloju deb. 10 cm, skupaj z uvaljanjem (obojeustransko) | M1 | | | |

4 ODVODNJAVANJE**ODVODNJAVANJE SKUPAJ:****4.1 Površinsko odvodnjavanje**

| | | |
|------|--|----|
| 0022 | Enkratno doplačilo za izdelavo asfaltne mulde istočasno z asfaltiranjem vozišča, širine 0,50 m, globine 5-7 cm, vključno s pripravo in uvaljanjem tamponske podlage v kadunjastem prerezu (ohraniti obstoječe požiralnike) ter postavitev LTŽ povozne rešetke (š= 20cm, L=3m) s povezavo na obstoječ požiralnik s peskolovom s PVC cevjo DN110 | M1 |
|------|--|----|

obstoječe na lokalni ceti

5 TUJE STORITVE

TUJE STORITVE SKUPAJ:

0023

5.1 Nadzor

Nadzor geologa nad gradnjo ter izdelava poročila s strani geologa.

URA

4,00

4,00

| | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|
| 1 PREDELA | | | |
| 2 ZEMELJSKA DELA | | | |
| 3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE | | | |
| 4 ODVODNJAVANJE | | | |
| 5 TUJE STORITVE | | | |
| Nepredvidena dela (5%) | | | |

Skupaj (brez DDV)
DDV (22%)
Skupaj (z DDV)

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH - AGLOMERACIJA PIVOLA**

ŠT. PROJEKTA 12-24
ŠT. NACRTA 12-24-2
FAZA PZI

REKONSTRUKCIJA CESTE - KANAL FK24

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj | Opomba postavke |
|------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|--|
| 1 PREDELA | | | | | | PREDELA SKUPAJ: | | | | |
| | 1.1 Geodetska dela | | | | | | | | | |
| 0001 | Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v gričevnatem terenu, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,127 | | 0,127 | | | | | |
| 0002 | Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v gričevnatem terenu | KOS | 13,00 | | 13,00 | | | | | |
| 0003 | Ponovno zakoličenje in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste med delom, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,127 | | 0,127 | | | | | |
| 0004 | Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu za vse infrastrukturne vode | KOS | 1,00 | | 1,00 | | | | | |
| | 1.2 Čiščenje terena | | | | | | | | | |
| 0005 | Porušitev in odstranitev obrabne in vezane nosilne plasti asfaltnega vozišča od 6 do 10 cm z odvozom na deponijo izvajalca, vključno z deponijsko takso | M2 | 433,40 | | 433,40 | | | | | |
| 0006 | Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm in tesnjenje stikov s tesnilnim kitom za stičenje (npr. Masflex ali ekvivalent) pred asfaltiranjem. | M1 | 16,40 | | 16,40 | | | | | |
| 0007 | Porušitev in odstranitev nevezane nosilne plasti makadamskega vozišča v debelini do 40cm z odvozom na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materila. | M3 | 70,40 | | 70,40 | | | | | posteljica makadamske ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0008 | Porušitev in odstranitev robnikov z odvozom na trajno deponijo | M1 | | | | | | | | |
| 0009 | Rušenje in odstranitev obstoječega linijskega požiralnika ter dobava in vgradnja novega tipskega linijskega požiralnika DN 150 z integriranim peskolovilcem na iztoku in priklopom (priklop se izvede na istem mestu kot predhodni linijski požiralnik). LŽ okvir in dežna rešetka, nosilnost 250 KN. | M1 | | | | | | | | na uvozu k objektu v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0010 | Porušitev in odstranitev tlakovcev z odvozom na trajno deponijo (pri uvozu se ohrani manjša količina) | M2 | | | | | | | | |

| 2 ZEMELJSKA DELA | | | ZEMELJSKA DELA SKUPAJ: | | |
|------------------|---|----|------------------------|--------|---|
| | 2.1 Izkopi in ureditev planuma | | | | |
| 0010 | Izkop in odvoz obstoječega tamponskega drobljenca asfaltne ceste in bankine do deb. 40 cm na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | 173,40 | 173,40 | tampon lokalne ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0011 | Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine - 3. kategorija Utrjevanje do zbitosti po navodilih geomehanika | M2 | 433,40 | 433,40 | |
| | 2.2 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala | | | | |
| 0012 | Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo | T | 54,61 | 54,61 | |

3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|----|--------|--------|---|
| 3.1 Nosilne in obrabne plasti | | | | | |
| 0013 | Izvedba nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca (D32) iz težke kamnine, z razgrinjanjem in komprimiranjem do $E_v = 100 \text{ MN/m}^2$ in planiranjem točnosti do $\pm 1 \text{ cm}$. Debelina sloja 20 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 86,70 | 86,70 | tampon v območju izkopa za kanalizacijo + višinska ureditev obstoječega tampona |
| 0014 | Izdelava posteljice iz zmrzlinško odpornega materiala (drobljenca) z razprostiranjem in uvaljanjem do $E_v = 80 \text{ MN/m}^2$. Debelina sloja 30 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 130,00 | 130,00 | |
| 0015 | Nabava, transport in vgraditev drobljenega tampona I (TD 32) z uvaljanjem $E_v \geq 80 \text{ Mpa}$ za izvedbo zgornjega ustroja makadamske ceste in bankine, v debelini 30 cm. | M3 | 70,40 | 70,40 | |
| 0016 | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 16 surf B70/100 A3 v debelini 6 cm | M2 | 380,40 | 380,40 | Lokalna cesta |
| 0017 | Izdelava obrabne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B50/70 A3 v debelini 4 cm | M2 | 53,00 | 53,00 | Državna cesta - zamenjava celotne širine voziščne konstrukcije (pogoj DRSI) |
| 0018 | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 32 base B50/70 A3 v debelini 9 cm | M2 | 53,00 | 53,00 | Državna cesta - zamenjava celotne širine voziščne konstrukcije (pogoj DRSI) |
| 0019 | Valjanje in planiranje planuma ceste in bankine ter fina priprava pred asfaltiranjem, z zaklinjanjem tampona. | M2 | 433,40 | 433,40 | |
| 0020 | Pobrizg podlage s cestogradbenim bitumnom B v količini $0,7 \text{ kg/m}^2$ | M2 | 16,40 | 16,40 | |
| 3.3 Robni elementi vozišč | | | | | |
| 0021 | Dobava in vgraditev predfabriciranega spuščenege robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm | M1 | | | cestni robnik |
| 0022 | Dobava in vgraditev predfabriciranih tlakovcev iz cementnega betona (porabiti obstoječe pri uvozu) | M2 | | | |
| 3.4 Bankine | | | | | |
| 0023 | Izdelava bankine utrjene z drobljencem 0/32 mm s humusnimi primesmi, širine 0,50 m, v sloju deb. 10 cm, skupaj z uvaljanjem (enostransko) | M1 | 55,20 | 55,20 | |

4 ODVODNJAVANJE**ODVODNJAVANJE SKUPAJ:****4.1 Površinsko odvodnjavanje**

| | | | | | |
|------|--|----|-------|-------|---------------------------|
| 0024 | Enkratno doplačilo za izdelavo asfaltne mulde istočasno z asfaltiranjem vozišča, širine 0,50 m, globine 5-7 cm, vključno s pripravo in uvaljanjem tamponske podlage v kadunjastem prerezu (ohraniti obstoječe požiralnike) ter postavitev LTŽ povozne rešetke (š= 20cm, L=3m) s povezavo na obstoječ požiralnik s peskolovom s PVC cevjo DN110 | M1 | 60,00 | 60,00 | obstoječe na lokalni ceti |
|------|--|----|-------|-------|---------------------------|

5 TUJE STORITVE

TUJE STORITVE SKUPAJ:

0025

5.1 Nadzor

Nadzor geologa nad gradnjo ter izdelava poročila s strani geologa.

URA

6,00

6,00

| | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|
| 1 PREDELA | | | |
| 2 ZEMELJSKA DELA | | | |
| 3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE | | | |
| 4 ODVODNJAVANJE | | | |
| 5 TUJE STORITVE | | | |
| Nepredvidena dela (5%) | | | |

Skupaj (brez DDV)
DDV (22%)
Skupaj (z DDV)

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH - AGLOMERACIJA PIVOLA**

ŠT. PROJEKTA 12-24
ŠT. NACRTA 12-24-2
FAZA PZI

REKONSTRUKCIJA CESTE - KANAL FK25

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj | Opomba postavke |
|------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|--|
| 1 PREDELA | | | | | | PREDELA SKUPAJ: | | | | |
| | 1.1 Geodetska dela | | | | | | | | | |
| 0001 | Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v gričevnatem terenu, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,782 | | 0,782 | | | | | |
| 0002 | Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v gričevnatem terenu | KOS | 78,00 | | 78,00 | | | | | |
| 0003 | Ponovno zakoličenje in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste med delom, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,782 | | 0,782 | | | | | |
| 0004 | Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu za vse infrastrukturne vode | KOS | 1,00 | | 1,00 | | | | | |
| | 1.2 Čiščenje terena | | | | | | | | | |
| 0005 | Porušitev in odstranitev obrabne in vezane nosilne plasti asfaltne vozišča od 6 do 10 cm z odvozom na deponijo izvajalca, vključno z deponijsko takso | M2 | 1.055,40 | | 1.055,40 | | | | | |
| 0006 | Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm in tesnjenje stikov s tesnilnim kitom za stičenje (npr. Masflex ali ekvivalent) pred asfaltiranjem. | M1 | 56,50 | | 56,50 | | | | | |
| 0007 | Porušitev in odstranitev nevezane nosilne plasti makadamskega vozišča v debelini do 40cm z odvozom na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materila. | M3 | 196,60 | | 196,60 | | | | | posteljica makadamske ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0008 | Porušitev in odstranitev robnikov z odvozom na trajno deponijo | M1 | 10,00 | | 10,00 | | | | | |
| 0009 | Rušenje in odstranitev obstoječega linijskega požiralnika ter dobava in vgradnja novega tipskega linijskega požiralnika DN 200 z integriranim peskolovilcem na iztoku in priklopom (priklop se izvede na istem mestu kot predhodni linijski požiralnik). LŽ okvir in dežna rešetka, nosilnost 250 KN. | M1 | 6,00 | | 6,00 | | | | | na uvozu k objektu v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0010 | Porušitev in odstranitev tlakovcev z odvozom na trajno deponijo (pri uvozu se ohrani manjša količina) | M2 | 3,00 | | 3,00 | | | | | |

| 2 ZEMELJSKA DELA | | | ZEMELJSKA DELA SKUPAJ: | | |
|------------------|---|----|------------------------|----------|---|
| | 2.1 Izkopi in ureditev planuma | | | | |
| 0010 | Izkop in odvoz obstoječega tamponskega drobljenca asfaltne ceste in bankine do deb. 40 cm na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | 422,20 | 422,20 | tampon lokalne ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0011 | Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine - 3. kategorija Utrjevanje do zbitosti po navodilih geomehanika | M2 | 1.546,70 | 1.546,70 | |
| | 2.2 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala | | | | |
| 0012 | Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo | T | 132,98 | 132,98 | |

3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:

| | | | | | |
|-------------------------------|--|----|----------|----------|---|
| 3.1 Nosilne in obrabne plasti | | | | | |
| 0013 | Izvedba nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca (D32) iz težke kamnine, z razgrinjanjem in komprimiranjem do Ev= 100 MN/m2 in planiranjem točnosti do + - 1 cm. Debelina sloja 20 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 211,10 | 211,10 | tampon v območju izkopa za kanalizacijo + višinska ureditev obstoječega tampona |
| 0014 | Izdelava posteljice iz zmrzlinsko odpornega materiala (drobljenca) z razprostiranjem in uvaljanjem do Ev=80 MN/m2. Debelina sloja 30 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 316,70 | 316,70 | |
| 0015 | Nabava, transport in vgraditev drobljenega tampona I (TD 32) z uvaljanjem Ev2>= 80 Mpa za izvedbo zgornjega ustroja makadamske ceste in bankine, v debelini 30 cm. | M3 | 196,60 | 196,60 | |
| 0016 | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 16 surf B70/100 A3 v debelini 6 cm | M2 | 1.055,40 | 1.055,40 | Lokalna cesta |
| 0017 | Valjanje in planiranje planuma ceste in bankine ter fina priprava pred asfaltiranjem, z zaklinjanjem tampona. | M2 | 1.055,40 | 1.055,40 | |
| 0018 | Pobrizg podlage s cestogradbenim bitumnom B v kolicini 0,7 kg/m2 | M2 | 12,00 | 12,00 | |
| 3.3 Robni elementi vozišč | | | | | |
| 0019 | Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm | M1 | 10,00 | 10,00 | vrtni robnik |
| 0020 | Dobava in vgraditev predfabriciranih tlakovcev iz cementnega betona (porabiti obstoječe pri uvozu) | M2 | 3,00 | 3,00 | |
| 3.4 Bankine | | | | | |
| 0021 | Izdelava bankine utrjene z drobljencem 0/32 mm s humusnimi primesmi, širine 0,50 m, v sloju deb. 10 cm, skupaj z uvaljanjem (obojestransko) | M1 | 223,30 | 223,30 | |

4 ODVODNJAVANJE**ODVODNJAVANJE SKUPAJ:****4.1 Površinsko odvodnjavanje**

| | | | | | |
|------|--|----|--------|--------|---------------------------|
| 0022 | Enkratno doplačilo za izdelavo asfaltne mulde istočasno z asfaltiranjem vozišča, širine 0,50 m, globine 5-7 cm, vključno s pripravo in uvaljanjem tamponske podlage v kadunjastem prerezu (ohraniti obstoječe požiralnike) ter postavitev LTŽ povozne rešetke (š= 20cm, L=3m) s povezavo na obstoječ požiralnik s peskolovom s PVC cevjo DN110 | M1 | 161,80 | 161,80 | obstoječe na lokalni ceti |
|------|--|----|--------|--------|---------------------------|

5 TUJE STORITVE

TUJE STORITVE SKUPAJ:

0023

5.1 Nadzor

Nadzor geologa nad gradnjo ter izdelava poročila s strani geologa.

URA

8,00

8,00

| | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|
| 1 PREDELA | | | |
| 2 ZEMELJSKA DELA | | | |
| 3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE | | | |
| 4 ODVODNJAVANJE | | | |
| 5 TUJE STORITVE | | | |
| Nepredvidena dela (5%) | | | |

Skupaj (brez DDV)
DDV (22%)
Skupaj (z DDV)

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH - AGLOMERACIJA PIVOLA**

ŠT. PROJEKTA 12-24
ŠT. NACRTA 12-24-2
FAZA PZI

REKONSTRUKCIJA CESTE - KANAL FK26

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj | Opomba postavke |
|------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|--|
| 1 PREDELA | | | | | | PREDELA SKUPAJ: | | | | |
| | 1.1 Geodetska dela | | | | | | | | | |
| 0001 | Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v gričevnatem terenu, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,263 | | 0,263 | | | | | |
| 0002 | Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v gričevnatem terenu | KOS | 26,00 | | 26,00 | | | | | |
| 0003 | Ponovno zakoličenje in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste med delom, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,263 | | 0,263 | | | | | |
| 0004 | Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu za vse infrastrukturne vode | KOS | 1,00 | | 1,00 | | | | | |
| | 1.2 Čiščenje terena | | | | | | | | | |
| 0005 | Porušitev in odstranitev obrabne in vezane nosilne plasti asfaltnega vozišča od 6 do 10 cm z odvozom na deponijo izvajalca, vključno z deponijsko takso | M2 | 945,40 | | 945,40 | | | | | |
| 0006 | Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm in tesnjenje stikov s tesnilnim kitom za stičenje (npr. Masflex ali ekvivalent) pred asfaltiranjem. | M1 | 5,70 | | 5,70 | | | | | |
| 0007 | Porušitev in odstranitev nevezane nosilne plasti makadamskega vozišča v debelini do 40cm z odvozom na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materila. | M3 | | | | | | | | posteljica makadamske ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0008 | Porušitev in odstranitev robnikov z odvozom na trajno deponijo | M1 | | | | | | | | |
| 0009 | Rušenje in odstranitev obstoječega linijskega požiralnika ter dobava in vgradnja novega tipskega linijskega požiralnika DN 150 z integriranim peskolovilcem na iztoku in priklopom (priklop se izvede na istem mestu kot predhodni linijski požiralnik). LŽ okvir in dežna rešetka, nosilnost 250 KN. | M1 | | | | | | | | na uvozu k objektu v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0010 | Porušitev in odstranitev tlakovcev z odvozom na trajno deponijo (pri uvozu se ohrani manjša količina) | M2 | | | | | | | | |

| 2 ZEMELJSKA DELA | | | ZEMELJSKA DELA SKUPAJ: | | |
|--|---|----|------------------------|--------|---|
| 2.1 Izkopi in ureditev planuma | | | | | |
| 0010 | Izkop in odvoz obstoječega tamponskega drobljenca asfaltne ceste in bankine do deb. 40 cm na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | 378,20 | 378,20 | tampon lokalne ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0011 | Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine - 3. kategorija Utrjevanje do zbitosti po navodilih geomehanika | M2 | 945,40 | 945,40 | |
| 2.2 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala | | | | | |
| 0012 | Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo | T | 119,12 | 119,12 | |

3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:

| | | | | | |
|-------------------------------|--|----|--------|--------|---|
| 3.1 Nosilne in obrabne plasti | | | | | |
| 0013 | Izvedba nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca (D32) iz težke kamnine, z razgrinjanjem in komprimiranjem do $E_v= 100 \text{ MN/m}^2$ in planiranjem točnosti do $\pm 1 \text{ cm}$. Debelina sloja 20 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 189,10 | 189,10 | tampon v območju izkopa za kanalizacijo + višinska ureditev obstoječega tampona |
| 0014 | Izdelava posteljice iz zmrzlinško odpornega materiala (drobljenca) z razprostiranjem in uvaljanjem do $E_v=80 \text{ MN/m}^2$. Debelina sloja 30 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 283,60 | 283,60 | |
| 0015 | Nabava, transport in vgraditev drobljenega tampona I (TD 32) z uvaljanjem $E_{v2} \geq 80 \text{ Mpa}$ za izvedbo zgornjega ustroja makadamske ceste in bankine, v debelini 30 cm. | M3 | | | |
| 0016 | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 16 surf B70/100 A3 v debelini 6 cm | M2 | 945,40 | 945,40 | Lokalna cesta |
| 0019 | Valjanje in planiranje planuma ceste in bankine ter fina priprava pred asfaltiranjem, z zaklinjanjem tampona. | M2 | 945,40 | 945,40 | |
| 0020 | Pobrizg podlage s cestogradbenim bitumnom B v kolicini 0,7 kg/m2 | M2 | 5,00 | 5,00 | |
| 3.3 Robni elementi vozišč | | | | | |
| 0021 | Dobava in vgraditev predfabriciranega spuščenege robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm | M1 | | | cestni robnik |
| 0022 | Dobava in vgraditev predfabriciranih tlakovcev iz cementnega betona (porabiti obstoječe pri uvozu) | M2 | | | |
| 3.4 Bankine | | | | | |
| 0023 | Izdelava bankine utrjene z drobljencem 0/32 mm s humusnimi primesmi, širine 0,50 m, v sloju deb. 10 cm, skupaj z uvaljanjem (enostransko) | M1 | 180,00 | 180,00 | |

4 ODVODNJAVANJE**ODVODNJAVANJE SKUPAJ:****4.1 Površinsko odvodnjavanje**

| | | | | | |
|------|--|----|--------|--------|---------------------------|
| 0024 | Enkratno doplačilo za izdelavo asfaltne mulde istočasno z asfaltiranjem vozišča, širine 0,50 m, globine 5-7 cm, vključno s pripravo in uvaljanjem tamponske podlage v kadunjastem prerezu (ohraniti obstoječe požiralnike) ter postavitev LTŽ povozne rešetke (š= 20cm, L=3m) s povezavo na obstoječ požiralnik s peskolovom s PVC cevjo DN110 | M1 | 245,80 | 245,80 | obstoječe na lokalni ceti |
|------|--|----|--------|--------|---------------------------|

5 TUJE STORITVE

TUJE STORITVE SKUPAJ:

0025

5.1 Nadzor

Nadzor geologa nad gradnjo ter izdelava poročila s strani geologa.

URA

4,00

4,00

| | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|
| 1 PREDELA | | | |
| 2 ZEMELJSKA DELA | | | |
| 3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE | | | |
| 4 ODVODNJAVANJE | | | |
| 5 TUJE STORITVE | | | |
| Nepredvidena dela (5%) | | | |

Skupaj (brez DDV)
DDV (22%)
Skupaj (z DDV)

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH - AGLOMERACIJA PIVOLA**

ŠT. PROJEKTA 12-24
ŠT. NACRTA 12-24-2
FAZA PZI

REKONSTRUKCIJA CESTE - KANAL FK27 in 27.1

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj | Opomba postavke |
|------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|--|
| 1 PREDELA | | | | | PREDELA SKUPAJ: | | | | | |
| | 1.1 Geodetska dela | | | | | | | | | |
| 0001 | Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v gričevnatem terenu, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 1,147 | | 1,147 | | | | | |
| 0002 | Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v gričevnatem terenu | KOS | 115,00 | | 115,00 | | | | | |
| 0003 | Ponovno zakoličenje in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste med delom, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 1,147 | | 1,147 | | | | | |
| 0004 | Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu za vse infrastrukturne vode | KOS | 1,00 | | 1,00 | | | | | |
| | 1.2 Čiščenje terena | | | | | | | | | |
| 0005 | Porušitev in odstranitev obrabne in vezane nosilne plasti asfaltne vozišča od 6 do 10 cm z odvozom na deponijo izvajalca, vključno z deponijsko takso | M2 | 3.440,30 | | 3.440,30 | | | | | |
| 0006 | Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm in tesnjenje stikov s tesnilnim kitom za stičenje (npr. Masflex ali ekvivalent) pred asfaltiranjem. | M1 | 140,00 | | 140,00 | | | | | |
| 0007 | Porušitev in odstranitev nevezane nosilne plasti makadamskega vozišča v debelini do 40cm z odvozom na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | 35,00 | | 35,00 | | | | | posteljica makadamske ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0008 | Porušitev in odstranitev robnikov z odvozom na trajno deponijo | M1 | 22,00 | | 22,00 | | | | | |
| 0009 | Rušenje in odstranitev obstoječega linijskega požiralnika ter dobava in vgradnja novega tipskega linijskega požiralnika DN 200 z integriranim peskolovilcem na iztoku in priklopom (priklop se izvede na istem mestu kot predhodni linijski požiralnik). LŽ okvir in dežna rešetka, nosilnost 250 KN. | M1 | 21,50 | | 21,50 | | | | | na uvozu k objektu v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0010 | Porušitev in odstranitev tlakovcev z odvozom na trajno deponijo (pri uvozu se ohrani manjša količina) | M2 | 25,00 | | 25,00 | | | | | |

| 2 ZEMELJSKA DELA | | | ZEMELJSKA DELA SKUPAJ: | | |
|--|--|----|------------------------|----------|---|
| 0010 | 2.1 Izkopi in ureditev planuma Izkop in odvoz obstoječega tamponskega drobljenca asfaltne ceste in bankine do deb. 40 cm na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | 1.376,20 | 1.376,20 | tampon lokalne ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0011 | Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine - 3. kategorija Utrjevanje do zbitosti po navodilih geomehanika | M2 | 3.440,30 | 3.440,30 | |
| 2.2 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala | | | | | |
| 0012 | Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo | T | 433,48 | 433,48 | |

3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:

| | | | | | |
|-------------------------------|---|----|----------|----------|---|
| 3.1 Nosilne in obrabne plasti | | | | | |
| 0013 | Izvedba nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca (D32) iz težke kamnine, z razgrinjanjem in komprimiranjem do $E_v=100\text{ MN/m}^2$ in planiranjem točnosti do $\pm 1\text{ cm}$. Debelina sloja 20 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 688,10 | 688,10 | tampon v območju izkopa za kanalizacijo + višinska ureditev obstoječega tampona |
| 0014 | Izdelava posteljice iz zmrzlinso odpornega materiala (drobljenca) z razprostiranjem in uvaljanjem do $E_v=80\text{ MN/m}^2$. Debelina sloja 30 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 1.032,10 | 1.032,10 | |
| 0015 | Nabava, transport in vgraditev drobljenega tampona I (TD 32) z uvaljanjem $E_v\geq 80\text{ Mpa}$ za izvedbo zgornjega ustroja makadamske ceste in bankine, v debelini 30 cm. | M3 | 35,00 | 35,00 | |
| 0016 | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 16 surf B70/100 A3 v debelini 6 cm | M2 | 3.440,30 | 3.440,30 | Lokalna cesta |
| 0017 | Valjanje in planiranje planuma ceste in bankine ter fina priprava pred asfaltiranjem, z zaklinjanjem tampona. | M2 | 3.440,30 | 3.440,30 | |
| 0018 | Pobrizg podlage s cestogradbenim bitumnom B v kolicini 0,7 kg/m2 | M2 | 86,00 | 86,00 | |
| 3.3 Robni elementi vozišč | | | | | |
| 0019 | Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm | M1 | 22,00 | 22,00 | vrtni robnik |
| 0020 | Dobava in vgraditev predfabriciranih tlakovcev iz cementnega betona (porabiti obstoječe pri uvozu) | M2 | 25,00 | 25,00 | |
| 3.4 Bankine | | | | | |
| 0021 | Izdelava bankine utrjene z drobljencem 0/32 mm s humusnimi primesmi, širine 0,50 m, v sloju deb. 10 cm, skupaj z uvaljanjem (enostransko) | M1 | 180,00 | 180,00 | |

4 ODVODNJAVANJE**ODVODNJAVANJE SKUPAJ:****4.1 Površinsko odvodnjavanje**

| | | | | | |
|------|--|----|--------|--------|---------------------------|
| 0022 | Enkratno doplačilo za izdelavo asfaltne mulde istočasno z asfaltiranjem vozišča, širine 0,50 m, globine 5-7 cm, vključno s pripravo in uvaljanjem tamponske podlage v kadunjastem prerezu (ohraniti obstoječe požiralnike) ter postavitev LTŽ povozne rešetke (š= 20cm, L=3m) s povezavo na obstoječ požiralnik s peskolovom s PVC cevjo DN110 | M1 | 155,00 | 155,00 | obstoječe na lokalni ceti |
|------|--|----|--------|--------|---------------------------|

5 TUJE STORITVE

TUJE STORITVE SKUPAJ:

0023

5.1 Nadzor

Nadzor geologa nad gradnjo ter izdelava poročila s strani geologa.

URA

16,00

16,00

| | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|
| 1 PREDELA | | | |
| 2 ZEMELJSKA DELA | | | |
| 3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE | | | |
| 4 ODVODNJAVANJE | | | |
| 5 TUJE STORITVE | | | |
| Nepredvidena dela (5%) | | | |

Skupaj (brez DDV)
DDV (22%)
Skupaj (z DDV)

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH - AGLOMERACIJA PIVOLA**

ŠT. PROJEKTA 12-24
ŠT. NAČRTA 12-24-2
FAZA PZI

REKONSTRUKCIJA CESTE - KANAL FK28

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj | Opomba postavke |
|------------------|---|-------|------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|--|
| 1 PREDELA | | | PREDELA SKUPAJ: | | | | | | | |
| | 1.1 Geodetska dela | | | | | | | | | |
| 0001 | Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v gričevnatem terenu, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,460 | | 0,460 | | | | | |
| 0002 | Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v gričevnatem terenu | KOS | 46,00 | | 46,00 | | | | | |
| 0003 | Ponovno zakoličenje in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste med delom, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,460 | | 0,460 | | | | | |
| 0004 | Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu za vse infrastrukturne vode | KOS | 1,00 | | 1,00 | | | | | |
| | 1.2 Čiščenje terena | | | | | | | | | |
| 0005 | Porušitev in odstranitev obrabne in vezane nosilne plasti asfaltnega vozišča od 6 do 10 cm z odvozom na deponijo izvajalca, vključno z deponijsko takso | M2 | 1.431,60 | | 1.431,60 | | | | | |
| 0006 | Rezanje asfaltna plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm in tesnjenje stikov s tesnilnim kitom za stičenje (npr. Masflex ali ekvivalent) pred asfaltiranjem. | M1 | 35,00 | 9,70 | 44,70 | | | | | |
| 0007 | Porušitev in odstranitev nevezane nosilne plasti makadamskega vozišča v debelini do 40cm z odvozom na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | 10,00 | | 10,00 | | | | | posteljica makadamske ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0008 | Porušitev in odstranitev robnikov z odvozom na trajno deponijo | M1 | 50,00 | | 50,00 | | | | | |
| 0009 | Rušenje in odstranitev obstoječega linijskega požiralnika ter dobava in vgradnja novega tipskega linijskega požiralnika DN 150 z integriranim peskolovilcem na iztoku in priklopom (priklop se izvede na istem mestu kot predhodni linijski požiralnik). LŽ okvir in dežna rešetka, nosilnost 250 KN. | M1 | | | | | | | | na uvozu k objektu v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0010 | Porušitev in odstranitev tlakovcev z odvozom na trajno deponijo (pri uvozu se ohrani manjša količina) | M2 | 15,00 | | 15,00 | | | | | |

| 2 ZEMELJSKA DELA | | | ZEMELJSKA DELA SKUPAJ: | | |
|------------------|---|----|------------------------|----------|---|
| 0011 | 2.1 Izkopi in ureditev planuma | | | | |
| | Izkop in odvoz obstoječega tamponskega drobljenca asfaltne ceste in bankine do deb. 40 cm na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | 572,60 | 572,60 | tampon lokalne ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| | | | | | |
| 0012 | Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine - 3. kategorija | M2 | 1.431,60 | 1.431,60 | |
| | Utrjevanje do zbitosti po navodilih geomehanika | | | | |
| 0013 | 2.2 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala | | | | |
| | Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo | T | 180,38 | 180,38 | |

| 3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE | | | VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ: | | | |
|-------------------------|---|----|-------------------------------|--------|----------|---|
| 0014 | 3.1 Nosilne in obrabne plasti Izvedba nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca (D32) iz težke kamnine, z razgrinjanjem in komprimiranjem do Ev= 100 MN/m2 in planiranjem točnosti do + - 1 cm. Debelina sloja 20 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 286,30 | 286,30 | | tampon v območju izkopa za kanalizacijo + višinska ureditev obstoječega tampona |
| 0015 | Izdelava posteljice iz zmrzljivo odpornega materiala (drobljenca) z razprostiranjem in uvaljanjem do Ev=80 MN/m2. Debelina sloja 30 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 429,50 | 429,50 | | |
| 0016 | Nabava, transport in vgraditev drobljenega tampona I (TD 32) z uvaljanjem Ev2>= 80 Mpa za izvedbo zgornjega ustroja makadamske ceste in bankine, v debelini 30 cm. | M3 | 10,00 | 10,00 | | |
| 0017 | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 16 surf B70/100 A3 v debelini 6 cm | M2 | 1.431,60 | 35,20 | 1.466,80 | Lokalna cesta |
| 0018 | Valjanje in planiranje planuma ceste in bankine ter fina priprava pred asfaltiranjem, z zaklinjanjem tampona. | M2 | 1.431,60 | | 1.431,60 | |
| 0019 | Pobrizg podlage s cestogradbenim bitumnom B v količini 0,7 kg/m2 | M2 | 16,00 | 35,20 | 51,20 | |
| 0020 | 3.3 Robni elementi vozišč Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega cestnega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm | M1 | 50,00 | 50,00 | | cestnirobnik |
| 0021 | Dobava in vgraditev predfabriciranih tlakovcev iz cementnega betona (porabiti obstoječe pri uvozu) | M2 | 15,00 | 15,00 | | |
| 0022 | 3.4 Bankine Izdelava bankine utrjene z drobljencem 0/32 mm s humusnimi primesmi, širine 0,50 m, v sloju deb. 10 cm, skupaj z uvaljanjem (enostransko) | M1 | | | | |

4 ODVODNJAVANJE

ODVODNJAVANJE SKUPAJ:

| | | | | | |
|------|--|----|-------|-------|---------------------------|
| 0023 | 4.1 Površinsko odvodnjavanje Enkratno doplačilo za izdelavo asfaltne koritnice, širine 0,50 m, globine do -10 cm, vključno s pripravo in uvaljanjem tamponske podlage v kadunjastem prerezu (ohraniti obstoječe požiralnike) | M1 | 50,00 | 50,00 | obstoječe na državni ceti |
|------|--|----|-------|-------|---------------------------|

5 TUJE STORITVE

TUJE STORITVE SKUPAJ:

0024

5.1 Nadzor

Nadzor geologa nad gradnjo ter izdelava poročila s strani geologa.

URA

4,00

4,00

| | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|
| 1 PREDELA | | | |
| 2 ZEMELJSKA DELA | | | |
| 3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE | | | |
| 4 ODVODNJAVANJE | | | |
| 5 TUJE STORITVE | | | |
| Nepredvidena dela (5%) | | | |

Skupaj (brez DDV)
DDV (22%)
Skupaj (z DDV)

**UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA
ODPADNIH VODA V ZGORNJIH HOČAH - AGLOMERACIJA PIVOLA**

ŠT. PROJEKTA 12-24
ŠT. NACRTA 12-24-2
FAZA PZI

REKONSTRUKCIJA CESTE - KANAL FK21

| Postavka | Opis postavke | Enota | Upravičena količina | Neupravičena količina | Količina skupaj | Cena za enoto | Cena (upravičeni stroški) | Cena (neupravičeni stroški) | Cena skupaj | Opomba postavke |
|------------------|---|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|--|
| 1 PREDELA | | | | | | PREDELA SKUPAJ: | | | | |
| | 1.1 Geodetska dela | | | | | | | | | |
| 0001 | Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v gričevnatem terenu, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,292 | | 0,292 | | | | | |
| 0002 | Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v gričevnatem terenu | KOS | 30,00 | | 30,00 | | | | | |
| 0003 | Ponovno zakoličenje in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste med delom, vključno z vsemi ostalimi elementi trase in zakoličbo objektov | KM | 0,292 | | 0,292 | | | | | |
| 0004 | Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu za vse infrastrukturne vode | KOS | 1,00 | | 1,00 | | | | | |
| | 1.2 Čiščenje terena | | | | | | | | | |
| 0005 | Porušitev in odstranitev obrabne in vezane nosilne plasti asfaltnega vozišča od 6 do 10 cm z odvozom na deponijo izvajalca, vključno z deponijsko takso | M2 | 890,00 | | 890,00 | | | | | |
| 0006 | Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm in tesnjenje stikov s tesnilnim kitom za stičenje (npr. Masflex ali ekvivalent) pred asfaltiranjem. | M1 | 45,00 | | 45,00 | | | | | |
| 0007 | Porušitev in odstranitev nevezane nosilne plasti makadamskega vozišča v debelini do 40cm z odvozom na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materila. | M3 | 56,00 | | 56,00 | | | | | posteljica makadamske ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0008 | Porušitev in odstranitev robnikov z odvozom na trajno deponijo | M1 | | | | | | | | |
| 0009 | Rušenje in odstranitev obstoječega linijskega požiralnika ter dobava in vgradnja novega tipskega linijskega požiralnika DN 150 z integriranim peskolovilcem na iztoku in priklopom (priklop se izvede na istem mestu kot predhodni linijski požiralnik). LŽ okvir in dežna rešetka, nosilnost 250 KN. | M1 | | | | | | | | na uvozu k objektu v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0010 | Porušitev in odstranitev tlakovcev z odvozom na trajno deponijo (pri uvozu se ohrani manjša količina) | M2 | 12,00 | | 12,00 | | | | | |

| 2 ZEMELJSKA DELA | | | ZEMELJSKA DELA SKUPAJ: | | |
|------------------|---|----|------------------------|--------|---|
| | 2.1 Izkopi in ureditev planuma | | | | |
| 0010 | Izkop in odvoz obstoječega tamponskega drobljenca asfaltne ceste in bankine do deb. 40 cm na začasno deponijo - material predviden za zasip, v kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala. | M3 | 356,00 | 356,00 | tampon lokalne ceste v območju izkopa za kanalizacijo |
| 0011 | Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine - 3. kategorija Utrjevanje do zbitosti po navodilih geomehanika | M2 | 890,00 | 890,00 | |
| | 2.2 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala | | | | |
| 0012 | Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo | T | 112,14 | 112,14 | |

3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:

| | | | | | |
|-------------------------------|---|----|--------|--------|---|
| 3.1 Nosilne in obrabne plasti | | | | | |
| 0013 | Izvedba nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca (D32) iz težke kamnine, z razgrinjanjem in komprimiranjem do $E_v=100\text{ MN/m}^2$ in planiranjem točnosti do $\pm 1\text{ cm}$. Debelina sloja 20 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 178,00 | 178,00 | tampon v območju izkopa za kanalizacijo + višinska ureditev obstoječega tampona |
| 0014 | Izdelava posteljice iz zmrzlinško odpornega materiala (drobljenca) z razprostiranjem in uvaljanjem do $E_v=80\text{ MN/m}^2$. Debelina sloja 30 cm. OPOMBA: v asfaltnih površinah. | M3 | 267,00 | 267,00 | |
| 0015 | Nabava, transport in vgraditev drobljenega tampona I (TD 32) z uvaljanjem $E_v\geq 80\text{ Mpa}$ za izvedbo zgornjega ustroja makadamske ceste in bankine, v debelini 30 cm. | M3 | 56,00 | 56,00 | |
| 0016 | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 16 surf B70/100 A3 v debelini 6 cm | M2 | 890,00 | 890,00 | Lokalna cesta |
| 0017 | Valjanje in planiranje planuma ceste in bankine ter fina priprava pred asfaltiranjem, z zaklinjanjem tampona. | M2 | 890,00 | 890,00 | |
| 0018 | Pobrizg podlage s cestogradbenim bitumnom B v kolicini 0,7 kg/m2 | M2 | 19,00 | 19,00 | |
| 3.3 Robni elementi vozišč | | | | | |
| 0019 | Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 8/12 cm | M1 | | | vrtni robnik |
| 0020 | Dobava in vgraditev predfabriciranih tlakovcev iz cementnega betona (porabiti obstoječe pri uvozu) | M2 | 15,00 | 15,00 | |
| 3.4 Bankine | | | | | |
| 0021 | Izdelava bankine utrjene z drobljencem 0/32 mm s humusnimi primesmi, širine 0,50 m, v sloju deb. 10 cm, skupaj z uvaljanjem (enostransko) | M1 | 80,00 | 80,00 | |

4 ODVODNJAVANJE**ODVODNJAVANJE SKUPAJ:****4.1 Površinsko odvodnjavanje**

| | | | | | |
|------|--|----|-------|-------|---------------------------|
| 0022 | Enkratno doplačilo za izdelavo asfaltne mulde istočasno z asfaltiranjem vozišča, širine 0,50 m, globine 5-7 cm, vključno s pripravo in uvaljanjem tamponske podlage v kadunjastem prerezu (ohraniti obstoječe požiralnike) ter postavitev LTŽ povozne rešetke (š= 20cm, L=3m) s povezavo na obstoječ požiralnik s peskolovom s PVC cevjo DN110 | M1 | 98,00 | 98,00 | obstoječe na lokalni ceti |
|------|--|----|-------|-------|---------------------------|

5 TUJE STORITVE

TUJE STORITVE SKUPAJ:

0023

5.1 Nadzor

Nadzor geologa nad gradnjo ter izdelava poročila s strani geologa.

URA

6,00

6,00

| | UPRAVIČENI STROŠKI | NEUPRAVIČENI STROŠKI | SKUPAJ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|
| 1 PREDELA | | | |
| 2 ZEMELJSKA DELA | | | |
| 3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE | | | |
| 4 ODVODNJAVANJE | | | |
| 5 TUJE STORITVE | | | |
| Nepredvidena dela (5%) | | | |

Skupaj (brez DDV)
DDV (22%)
Skupaj (z DDV)

2.1.20. GRAFIČNI PRIKAZI

LOKACIJSKI PRIKAZI

| | | |
|---------|--|---------|
| L.1.1 | PREGLEDNA SITUACIJA DOF 1/2 | 1: 2500 |
| L.1.2 | PREGLEDNA SITUACIJA DOF 2/2 | 1: 2500 |
| L.2.1 | PREGLEDNA GRADBENA SITUACIJA 1/2 | 1: 2500 |
| L.2.2 | PREGLEDNA GRADBENA SITUACIJA 2/2 | 1: 2500 |
| L.2.3.1 | GRADBENA SITUACIJA 1/9 - KANALI FK7, FK8, FK9, FK10, GV5 | 1: 500 |
| L.2.3.2 | GRADBENA SITUACIJA 2/9 - KANAL FK11 | 1: 500 |
| L.2.3.3 | GRADBENA SITUACIJA 3/9 - KANALI FK12, FK13, FK14, FK14.1 | 1: 500 |
| L.2.3.4 | GRADBENA SITUACIJA 4/9 - KANALI FK15 (do R.J.FK15-17), FK15.1, FK15.2, FK22, FK23, FK24 | 1: 500 |
| L.2.3.5 | GRADBENA SITUACIJA 5/9 - KANALI FK15 (od R.J.FK15-17), FK16, GV6, FK17, FK18, GV7, FK19, FK20, FK21 | 1: 500 |
| L.2.3.6 | GRADBENA SITUACIJA 6/9 - KANALI FK27(od R.J.FK27-21), FK27.1, FK26, FK25 | 1: 500 |
| L.2.3.7 | GRADBENA SITUACIJA 7/9 - KANAL FK27 (do R.J.FK27-21) | 1: 500 |
| L.2.3.8 | GRADBENA SITUACIJA 8/9 - KANAL FK28, KANAL FK29 | 1: 500 |
| L.2.3.9 | GRADBENA SITUACIJA 9/9 – KANAL GV8 | 1: 500 |
| L.3.1 | PRIKAZ PRIKLJUČEVANJA OBJEKTA NA GJI TER PRIKAZI ZAŠČITE IN PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH VODOV S PRIKAZOM NOVE GJI 1/2 | 1: 2500 |
| L.3.2 | PRIKAZ PRIKLJUČEVANJA OBJEKTA NA GJI TER PRIKAZI ZAŠČITE IN PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH VODOV S PRIKAZOM NOVE GJI 2/2 | 1: 2500 |
| L.4.1 | KOLIČBENA SITUACIJA 1/9 - KANALI FK7, FK8, FK9, FK10, GV5 | 1: 500 |
| L.4.2 | KOLIČBENA SITUACIJA 2/9 - KANAL FK11 | 1: 500 |
| L.4.3 | KOLIČBENA SITUACIJA 3/9 - KANALI FK12, FK13, FK14, FK14.1 | 1: 500 |
| L.4.4 | KOLIČBENA SITUACIJA 4/9 - KANALI FK15 (do R.J.FK15-17), FK15.1, FK15.2, FK22, FK23, FK24 | 1: 500 |
| L.4.5 | KOLIČBENA SITUACIJA 5/9 - KANALI FK15 (od R.J.FK15-17), FK16, GV6, FK17, FK18, GV7, FK19, FK20, FK21 | 1: 500 |
| L.4.6 | GRADBENA SITUACIJA 6/9 - KANALI FK27(od R.J.FK27-21), FK27.1, FK26, FK25 | 1: 500 |
| L.4.7 | KOLIČBENA SITUACIJA 7/9 - KANAL FK27 (do R.J.FK27-21) | 1: 500 |
| L.4.8 | KOLIČBENA SITUACIJA 8/9 - KANAL FK28, KANAL FK29 | 1: 500 |
| L.4.9 | KOLIČBENA SITUACIJA 9/9 - KANAL GV8 | 1: 500 |

TEHNIČNI PRIKAZI

| PRIKAZ VERTIKALNEGA POTEKA | | |
|----------------------------|-------------------------------|-------------|
| T.1 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA FK7 | 1: 1000/100 |
| T.2 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA FK8 | 1: 1000/100 |
| T.3 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA FK9 | 1: 1000/100 |
| T.4 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA FK10 | 1: 1000/100 |
| T.5 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA FK11 | 1: 1000/100 |
| T.6 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA FK12 | 1: 1000/100 |
| T.7 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA FK13 | 1: 1000/100 |
| T.8 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA FK14 | 1: 1000/100 |
| T.9 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA FK14.1 | 1: 1000/100 |
| T.10 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA FK15 | 1: 1000/100 |
| T.11 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA FK15.1 | 1: 1000/100 |
| T.12 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA FK15.2 | 1: 1000/100 |
| T.13 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA FK16 | 1: 1000/100 |
| T.14 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA FK17 | 1: 1000/100 |
| T.15 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA FK18 | 1: 1000/100 |
| T.16 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA FK19 | 1: 1000/100 |
| T.17 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA FK20 | 1: 1000/100 |
| T.18 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA FK21 | 1: 1000/100 |
| T.19 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA FK22 | 1: 1000/100 |
| T.20 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA FK23 | 1: 1000/100 |
| T.21 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA FK24 | 1: 1000/100 |
| T.22 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA FK25 | 1: 1000/100 |
| T.23 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA FK26 | 1: 1000/100 |
| T.24 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA FK27 | 1: 1000/100 |
| T.25 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA FK27.1 | 1: 1000/100 |
| T.26 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA FK28 | 1: 1000/100 |
| T.27 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA FK29 | 1: 1000/100 |
| T.28 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA GV5 | 1: 100/100 |
| T.29 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA GV6 | 1: 100/100 |
| T.30 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA GV7 | 1: 100/100 |
| T.31 | VZDOLŽNI PROFIL KANALA GV8 | 1: 1000/100 |

DETAJLI

| | | |
|------|--|------|
| D.1 | DETAJL POLAGANJA CEVI V ŠIROKEM IZKOPU | 1:20 |
| D.2 | DETAJL POLAGANJA CEVI V IZKOPU GLOBINE H > 4m | 1:- |
| D.3 | DETAJL POLAGANJA CEVI NA BETONSKO POSTELJICO | 1:20 |
| D.4 | DETAJL POLAGANJA CEVI NA BETONSKO POSTELJICO S POLNIM OBBETONIRANJEM | 1:20 |
| D.5 | DETAJL POLAGANJA CEVI Z RAZPIRANJEM IZKOPA | 1:25 |
| D.6 | DETAJL POLAGANJA CEVI Z RAZPIRANJEM IZKOPA ZA DVE CEVI | 1:25 |
| D.7 | DETAJL VGRADNJE BC JAŠKA | 1:25 |
| D.8 | DETAJL UMIRJEVALNEGA JAŠKA Z NOSILNIM AB PRSTANOM | 1:20 |
| D.9 | DETAJL KASKADNEGA JAŠKA Z NOSILNIM AB PRSTANOM | 1:20 |
| D.10 | DETAJL PREČKANJA KANALIZACIJE POD REGIONALNO CESTO R-III, št. 929, odsek 1332 v km 2,006 | 1:50 |
| D.11 | DETAJL PREČKANJA KANALIZACIJE POD REGIONALNO CESTO R-III, št. 929, odsek 1332 v km 2,175 | 1:50 |
| D.12 | DETAJL PREČKANJA KANALIZACIJE POD REGIONALNO CESTO R-III, št. 929, odsek 1332 v km 2,413 | 1:50 |
| D.13 | DETAJL PREČKANJA KANALIZACIJE POD REGIONALNO CESTO R-III, št. 929, odsek 1332 v km 2,534 | 1:50 |
| D.14 | DETAJL PREČKANJA KANALIZACIJE POD REGIONALNO CESTO R-III, št. 929, odsek 1332 v km 4,278 | 1:50 |
| D.15 | DETAJL PREČKANJA KANALA FK14 Z VODOTOKOM HOČKI POTOK | 1:50 |
| D.16 | DETAJL PREČKANJA KANALA FK15 Z NEIMENOVANIM VODOTOKOM | 1:50 |
| D.17 | DETAJL PREČKANJA KANALA FK15 Z JARKOM (FK15-11 – FK15-12) | 1:50 |
| D.18 | DETAJL PREČKANJA KANALA FK15 Z JARKOM (FK15-13 – FK14-14) | 1:50 |
| D.19 | DETAJL PREČKANJA PREPUSTA S PODKOPAVANJEM (KANAL FK16) | 1:20 |
| D.20 | DETAJL PREČKANJA PREPUSTA S PODKOPAVANJEM (KANAL FK19) | 1:20 |
| D.21 | DETAJL PREČKANJA PREPUSTA S PODKOPAVANJEM (KANAL FK26) | 1:20 |
| D.22 | DETAJL PREČKANJA KANALIZIRANEGA PRITOKA S PODKOPAVANJEM (KANAL FK18) - med FK18-3 in FK18-4 | 1:20 |
| D.23 | DETAJL PREČKANJA KANALIZIRANEGA PRITOKA S PODKOPAVANJEM (KANAL FK18) - med FK18-10 in FK18-11 | 1:20 |