

T.1.3	PROJEKTANTSKI POPIS DEL S PREDRAČUNOM
--------------	--

<i>T.1.3.1</i>	<i>Tehnično poročilo k popisu del</i>
<i>T.1.3.2</i>	<i>Zbirni popis del</i>
<i>T.1.3.3</i>	<i>Zbirni predračun</i>
<i>T.1.3.4</i>	<i>Popis del, ki ga obravnava načrt</i>
<i>T.1.3.5</i>	<i>Predračun, ki ga obravnava načrt</i>

LK2		004.2101	T.1.3	
------------	--	-----------------	--------------	--

T.1.3.1 TEHNIČNO POROČILO K POPISU DEL**T.1.3.1.1 SPLOŠNO**

Popis del in predračun je sestavljen skladno s TSC 09.000 : 2006 POPISI DEL PRI GRADNJI CEST izdana s strani »Direkcije Republike Slovenije za Infrastrukturo«. Pri popisu so upoštevani popisi del in posebni tehnični pogoji ter vsa dopolnila splošnih in posebnih tehničnih pogojev.

V popisu in predračunu del je upoštevana Uredbo o zelenem javnem naročanju Uradni list RS, št. 51/2017 z dne 19. 9. 2017.

Stroški cestne razsvetljave **niso** zajeti v predmetnem **0/2-vodilnem načrtu gradbeništva**.

Cene na enoto so oblikovane na podlagi pridobljenih cen izvajalcev gradbenih del in dobaviteljev gradbenih proizvodov.

Vrednost odkupa zemljišč v popisu ni zajeta.

Popis del in predračun je razdeljen v skladu z 47. členom Zkona o cestah ob uporabi 62. člena Zakona o cestah. Tako so ločeno izdelani popisi del za izgradnjo pločnika, avtobusnih postajlišč in del na območju vozišča regionalne ceste.

T.1.3.1.2 SPLOŠNI OPIS DEL, KI SE UPOŠTEVAJO PRI POPISIH

1. Za gradnjo je dovoljeno uporabljati samo proizvode, ki imajo pridobljene ustrezne listine o skladnosti in so skladni s slovenskimi tehničnimi predpisi in slovenskimi standardi. Vsi vgrajeni gradbeni materiali (cevi, revizijski jaški, pokrovi itd.) in ostali polizdelki, ki se vgrajujejo v objekt morajo vsebovati vtisnjene ali na drug način razvidne podatke iz katerih je mogoče razbrati in slediti poreklo materiala (serijska številka, tip, št. šarže itd.).
2. V ponudbeno ceno je potrebno zajeti nadzor upravljavcev gospodarske javne infrastrukture (vodovod, kanalizacija, Elektro, Telekom, KTV, KKS, optika, plin,...)
3. Pred začetkom izgradnje je izvajalec dolžan zapisniško ugotoviti in dokumentirati obstoječe stanje vseh sosednjih objektov (predvsem zaščitenih), drugih površin in dostopnih poti. Po končanih delih je dolžan povrniti uporabljeno lokacijo v prvotno stanje in odpraviti vse poškodbe nastale zaradi gradnje na drugih objektih, napravah, površinah ter na dostopnih poteh (cestišču). Dokumentiranje stanja pomeni fotografiranje stanja ali snemanje stanja s kamero pred pričetkom del, in sicer območje bodočega gradbišča in njegove okolice (objekti ter površine, ki jih bo uporabljal v času gradnje). V primeru pomanjkanja foto-dokazov o stanju pred gradnjo stroške uveljavljanja odškodnin nosi izvajalec. V tej točki zahtevano dokumentacijo mora izvajalec hraniti najmanj do konca garancijskega obdobja, ter dokumentacijo ob njenem nastanku dostaviti naročniku. Enote kulturne in naravne dediščine (po potrebi pa tudi drugi objekti) se zaščitijo z gradbenimi paneli. V ceni zajeti tudi ureditev okolice po končani gradnji.

Ponudnik mora v cene po enoti všteti vse potrebne stroške:

LK2		004.2101	T.1.3.1	
-----	--	----------	---------	--

4. Vse stroške pridobitve potrebnih soglasij in dovoljenj v zvezi s prevozi (tudi morebitni nastale stroške v zvezi s potrebnimi začasnimi parkirišči za prebivalce), zaporo cest (občinskih in državnih), morebitne stroške, začasnih sprememb prometnega režima, prečkanj komunalnih vodov, stroške zaščite komunalnih naprav in stroške upravljavcev ali njihovih predstavnikov, stroške raznih pristojbin, stroške posebnih in/ali začasnih služnostnih pravicah poti, ki jih izvajalec potrebuje, vključno s tistimi za dostop na gradbišče, stroške pri organizaciji in opremljenosti gradbišča, zagotavljanju vseh potrebnih zavarovanj in označb gradbišča s predpisano signalizacijo (gradbiščna tabla, ograja, vrvice, označbe, svetlobna telesa,...) - postavitve in odstranitve po končanih delih, kot tudi stroške pri pripravi gradbišča z odstranitvijo morebitnih ovir na trasi, zagotovitev delovnih platojev na in/ali izven gradbišča ter s tem povezanih stroškov.
5. Izdelati projekt ureditve gradbišča ter stroške organizacije, ureditve deponij, priprave in opreme gradbišča.
6. Stroške priprave in izvedbe začasnih dostopov do in na gradbišču (izdelava vseh potrebnih začasnih prehodov, dovozov, dostopov) in stroški vsakodnevnega zagotavljanja dostopa oz. dovoza stanovalcem do objektov. V kolikor to ne bo mogoče, je potrebno stanovalcem in poslovnim subjektom pravočasno posredovati obvestilo. Enako velja za stroške izvedbe začasnega obhoda (prehoda) mimo ograjenega gradbišča za pešce in sprehajalce (ves čas gradnje). V kolikor vsakodnevni dostop za stanovalce ni mogoč, je potrebno vnaprejšnje obvestilo; eventualne odškodnine zaradi neurejenih dostopov je potrebno zajeti v ceno.
7. Izdelava varnostnega načrta skladno z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in preloženih gradbiščih je dolžnost investitorja.
8. Priprava gradbišča z odstranitvijo eventualnih ovir na trasi, zagotovitev dostopnih poti in delovnih platojev, vključno z vzpostavitvijo v prvotno stanje...
9. Predvideti prometno ureditev v času gradnje - pridobitev elaborata in dovoljenja za cestno zaporo z ureditvijo prometnega režima v času gradnje, z obvestili, zavarovanje gradbene jame in gradbišča ter postavitve prometne signalizacije. Po končanih delih je potrebno prometno signalizacijo odstraniti in prometni režim vzpostaviti v prvotno stanje.
10. Zagotavljanje varnosti pri delu na gradbišču skladno z veljavnimi predpisi o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in preloženih gradbiščih.
11. Namestitev jeklenih plošč za prehod vozil čez izkope, vključno z najemom, namestitvijo in prestavitvijo plošč ter spremljanje premikov.
12. Zaščita zelenice s plohi, ali PVC folijo. V kolikor se na zelenice oz. na zaščito odlaga zemeljski material, ga je potrebno po končani gradnji odstraniti in zelenico vzpostaviti v prvotno stanje.
13. Izdelava lesenih provizorij dostopov in hodnikov za pešce, z upoštevanjem vseh varnostnih predpisov.
14. Stroški nastali v zvezi z zavarovanjem gradbišča po GZ, ureditvijo gradbišča in stroške deponije odvečnega gradbenega materiala na pooblaščen deponije ali na lokacije za predelavo gradbenih materialov. Dokazila o primernem deponiranju (lokacija in količina materiala) je potrebno redno dostavljati naročniku oziroma nadzornemu organu naročnika, kot prilogo k situacijam. Izvajalec mora v ponudbo vključiti tudi vse stroške izdelave poročila o ravnanju z gradbenimi odpadki.
15. Zagotoviti projektantski in geološki oz. geomehanski nadzor.

LK2		004.2101	T.1.3.1	
-----	--	----------	---------	--

16. Stroški vseh meritev (kot npr. meritev hrupa, mikroklimatske meritve, meritev vgrajenih naprav ter regulacija in nastavitve vključno s poročilom in merilnimi listi ter protokolom nastavljenih vrednosti, meritve posameznih slojev nasipov,...) prevozov, drobnega materiala, transportnih stroškov, pridobivanja certifikatov, izdelovanja poročil in pregledov za izdelavo dokazil o zanesljivosti objektov (vodotesnost, zbitost, izenačitve potencialov, ustreznost izvedenih elektroinstalacij, ustreznost vgrajene opreme,...) in podobno oz. stroški za vso dokumentacijo, ki je potrebna za uspešno opravljen tehnični pregled.
17. Voditi vso, po predpisih zahtevano dokumentacijo o kvaliteti materialov in tehnološkemu postopku gradnje dokumentacijo je potrebno zbrati, jo pripraviti in predložiti na tehničnem pregledu. Stroški sprotne dokumentiranja in posredovanja nadzorniku in projektantu vseh dokazil o zanesljivosti objektov, atestov, certifikatov,... ter sprememb za izdelavo projekta izvedenih del, tako da bo PID projektna dokumentacija izdelana pred tehničnim pregledom objekta. Dokumentacija mora biti skladna z navodili upravljalcev.
18. Vse stroške stalnih in začasnih deponij všteti v ceno (takse, odškodnine, ...)
19. Sprotno čiščenje vozil in čiščenje gradbišča po končanih delih (vključno z zaključnim čiščenjem) in odvoz odvečnega materiala, ter vzpostavitev terena v prvotno stanje.
20. Izvajalec mora skladno z uredbo o začasnih in premičnih gradbiščih v času gradnje na gradbišču zagotoviti opremljen kontejner za potrebe naročnika in nadzorne službe (ustrezno hlajen oziroma ogrevan). Pridobiti mora lokacije začasne gradbiščne objekte in za priročno skladiščenje materiala, uporaba za ves čas gradnje infrastrukture, vzpostavitev prvotnega stanja po zaključku gradbenih del, morebitna prestavitev objektov in najemnina zemljišča za gradbiščne objekte in priročno skladišče materiala ter začasne deponije.
21. Vsa dela za odvodnjavanje padavinske, izvorne in podtalne vode med gradnjo (vključno s potrebnim črpanjem), tako da se zagotovi stalno in kontrolirano odvajanje ter prepreči zamakanje in zadrževanje vode.
22. Stroški izdelave obratovalnih in vzdrževalnih navodil in projektov za varno delo ter ostala dokumentacija, ki jo bo pri vzdrževanju objektov in naprav na javnem kanalizacijskem omrežju potreboval izvajalec gospodarske javne službe, prav tako pa tudi stroški šolanja osebja izvajalca gospodarske javne službe za upravljanje z zgrajenimi infrastrukturnimi objekti in napravami.
23. Postavitev linijskih pomičnih zaščitnih ograj pri gradnji skozi naselje ali vzporedno z glavno cesto z vso potrebno opremo za zavarovanje gradbene jame in postavitvijo signalizacije in svetlobnih teles za nočno osvetlitev ovire. Zavarovanje je fiksno in stabilno za ves čas trajanja gradnje odseka. V ceni je zajeta tudi večkratna prestavitev ograje skladno z napredovanjem del.
24. Meritve posameznih slojev nasipov.
25. Pri zemeljskih delih se vsa izkopna dela in transporti izkopnih materialov obračunajo po prostornini zemljine v raščenem stanju. Vsa razsipna dela se obračunajo po prostornini zemljine v vgrajenem stanju. Izračun količin na podlagi profilov, posnetih pred in po izkopih. V ceno je vključen tudi višek količin zaradi faktorja razrahljivosti.
26. Vsa sprotne in zaključne čiščenja cevi so všteta v ceno.
27. Vse manipulativne stroške.

LK2		004.2101	T.1.3.1	
------------	--	-----------------	----------------	--

28. V ceno všteta vzpostavitev obstoječega stanja, sanacija poškodb na elementih obstoječih objektov nastalih zaradi izgradnje zaradi del po tem projektu (popravki raznih AB in kamnitih zidov, odstranitev in ponovna vzpostavitev ali sanacija ograj, popravki na fasadah objektov, ureditev linijskih požiralnikov, hortikultura ureditev...), nalaganje in odvoz ruševin na stalno deponijo z vključenimi vsemi stroški deponiranja.
29. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso na celotni dolžini in v zagotoviti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi in zavarovanju gradbišča.
30. Stroški električne energije, vode, TK priključkov, razsvetljave za nočno delo in morebitne ostale stroške v času gradnje.
31. Kot dodatna dela (po vpisu in potrditvi v gradbeno knjigo) se obračuna prilagoditev obstoječih komunalnih in inštalacijskih vodov na novo predvideno stanje (rušenje, prestavitev, nadvišanje, obdelave, zamenjave pokrovov, AB venci, zaščita v času gradnje...), nalaganje in odvoz ruševin na stalno deponijo z vključenimi vsemi stroški deponiranja. V kolikor bodo posamezni upravljavci sočasno polagali inštalacije v isti izkop (Elektro, Telekom, optika, javna razsvetljava,...) jim mora izvajalec to omogočiti, zamudo pri delu pa vključiti v ceno.
32. Za vse gradbene odpadke je potrebno voditi evidenčne liste, odpadke pa oddati v pooblaščen zbiralnice; kot dokaz je h gradbeni knjigi potrebno priložiti račun iz zbiralnice. Stroške odvoza, deponiranja in stroške deponije je potrebno všteti v ceno.
33. **Materiali:** Za vse vgrajene materiale velja, da jih izvajalec lahko predlaga, vendar je pred vgradnjo potrebna potrditev investitorja, nadzora in projektanta. Že pred vgradnjo je obvezno priložiti dokazila o ustreznosti. Za vse cevne elemente (jaški, cevi) je obvezna uporaba cevi iz umetnih mas, ki ustrezajo standardom in imajo togost SN8. Izvajalec material lahko predlaga, vendar ga morajo pred vgrajevanjem potrditi investitor, nadzor in projektant. Pri padcu kanala nad 5% obvezna uporaba abrazijsko odpornih materialov). Že pred vgradnjo je obvezno priložiti dokazila o ustreznosti.
34. Označba gradbišča s tablo v skladu z navodilom o informiranju in obveščanju javnosti o kohezijskih in strukturnih skladih v programskem obdobju.
35. Za vsako spremembo je potrebno pridobiti soglasje projektanta in jo zajeti v projekt izvedenih del.
36. Upoštevanje celotnega projekta: Izvajalec si mora v fazi razpisa - (pred oddajo ponudbe) ogledati celoten projekt in v ponudbi upoštevati tudi dela, ki jih projekt predpisuje, vendar v popisu niso posebej navedena oz. jih zaradi obsežnosti popisa ni smiselno navajati. Tovrstna dela bo seveda potrebno izvesti, vendar ne bodo priznana kot dodatna dela, ampak je njihovo vrednost potrebno upoštevati v osnovni ponudbi.

LK2		004.2101	T.1.3.1	
-----	--	----------	---------	--

T.1.3.1.3**VSEBINA POPISOV IN PREDRAČUNOV**

1. Predдела
2. Zemeljska dela
3. Voziščne konstrukcije
4. Odvodnjavanje
5. Gradbena in obrtniška dela
6. Oprema cest
7. Tuje storitve

T.1.3.1.4**OPIS POSAMEZNIH DEL****1. Predдела**

- V preddelih popisa pločnika je zajeta rušitev oz. rezkanje vozišča regionalne ceste, odstranitev ograj, zakoličba ceste, odstranitev obstoječe prometne signalizacije

2. Zemeljska dela

- V popisu so predvideni vsi izkopi, nasipi, vgradnja posteljice ter predviden je odvoz odstranjenega in rezkanega asfalta, zemljine in betona na deponijo.

3. Voziščne konstrukcije

- V poglavju voziščnih konstrukcij je zajeta vgradnja nevezanih nosilnih in vezanih nosilnih in obrabnih plasti, robnih elementov.

4. Odvodnjavanje

- V popisih prometnih objektov so vključeni cestni požiralniki s cevno-požiralniško povezavo vključno z vpadnikom

5. Gradbena in obrtniška dela

- V popisu je predvidena postavitvev oz. izdelava opornih, podpornih ali parapetnih objektov

6. Oprema cest

- V popisu je predvidena vsa horizontalna in vertikalna signalizacija ter dodatna prometna oz. druga oprema za zavarovanje in zaščito prometnih udeležencev

7. Tuje storitve

- Popis zaščite komunalnih vodov je zajet, glede na njihov potek v prostoru oz. po podatkih posredovanih s stani upravljavca.

Če na območju gradnje potekajo vodi, ki niso zajeti v katastru in bo v času gradnje potrebna prestavitev oz. izvedba provizorija je potrebno to upoštevati!

LK2		004.2101	T.1.3.1	
------------	--	-----------------	----------------	--

T.1.3.2	ZBIRNI POPIS DEL
----------------	-------------------------

0/2.) IZGRADNJA CEST, PLOČNIKA in METEOR. ODVODNJA :	
2/1.) KANALIZACIJA :	
2/2.) VODOVOD :	
3/1.) CESTNA RAZSVETLJAVA :	
SKUPAJ (brez DDV) :	
DDV 22% :	
SKUPAJ (z DDV) :	

LK2		004.2101	T.1.3.2	
------------	--	-----------------	----------------	--

T.1.3.3	ZBIRNI PREDRAČUN
----------------	-------------------------

0/2.) IZGRADNJA CEST, PLOČNIKA in METEOR. ODVODNJA :	574.723,00 €
2/1.) KANALIZACIJA :	170.377,57 €
2/2.) VODOVOD :	89.377,81 €
3/1.) CESTNA RAZSVETLJAVA :	97.317,52 €
SKUPAJ (brez DDV) :	931.795,90 €
DDV 22% :	204.995,10 €
SKUPAJ (z DDV) :	1.136.791,00 €

LK2		004.2101	T.1.3.3	
------------	--	-----------------	----------------	--

T.1.3.4	POPIS DEL, KI GA OBRAVNAVA NAČRT
----------------	---

LK2		004.2101	T.1.3.4	
------------	--	-----------------	----------------	--

OPPN: 173 - PARMOVA ULICA

Skupna rekapitulacija

IZGRADNJA CESTE "C3(C)" in "C6(A)" ter REKONSTRUKCIJA CESTE "C4(B)",
IZVEDBA KANALIZACIJE, VODOVODA in UREDITEV METEORNE ODVODNJE ter
UREDITEV CESTNE RAZSVETLJAVE

FAZA	ZNESEK	DDV	SKUPAJ
Izgradnja ceste "C3" - od C1 do C11			
Rekonstrukcija ceste "C4" - od B1 do B11			
Izgradnja ceste "C6" - od A1 do A22			
Kanalizacija - Kanal "O1" - v cesti "C6"			
Kanalizacija - Kanal "O3" - v cesti "C3"			
Kanalizacija - Kanal "O4" - v cesti "C4"			
Vodovod "A" - NL DN150			
Vodovod "B" - NL DN150			
Vodovod "C" - NL DN200			
Vodovodni priključek - NL DN200			
Vodovodno omrežje - dodatna dela			
Cestna razsvetljava - v cesti "C3", "C4", "C6"			
Skupaj - UREDITEV CEST			
Skupaj - KANALIZACIJA			
Skupaj - VODOVOD			
Skupaj - CESTNA RAZSVETLJAVA			
SKUPAJ			

Številka načrta : **1907-21**

Objekt : Ureditev cest '**C3, C4, C6**' in komunalne
infrastrukture v območju **OPPN:**
173 - Parmova ulica

Del objekta : **Cesta C3 - od C1 do C11**

REKAPITULACIJA GRADBENIH STROŠKOV

1. PREDDELA
2. ZEMELJSKA DELA
3. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE
4. ODVODNJAVANJE
5. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
6. OPREMA CEST
7. TUJE STORITVE
8. NEPREDVIDENA DELA 5%

skupaj

22 % DDV

SKUPAJ

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

1. PREDELA**1.1 Geodetska dela**

11 121	km	Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v ravninskem terenu	0,10		
11 131	km	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu	0,10		
11 221	kos	Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v ravninskem terenu	10,00		
11 631	kos	Posnetek višine in položaja točke na terenu/objektu (zakoličba)	20,00		

1.2 Čiščenje terena**1.2.1 Odstranitev grmovja, dreves, vej in panjev**

12 122	m2	Odstranitev grmovja na gosto porasli površini (nad 50 % pokritega (ocena) tlorisa) - strojno	20,00		
--------	----	--	-------	--	--

1.2.2 Odstranitev prometne signalizacije in opreme

12 211	kos	Demontaža prometnega znaka na enem podstavku	1,00		
12 298	kos	Porušitev in odstranitev stebrička in temelja prometnega znaka	1,00		

1.2.3 Porušitev in odstranitev voziščnih konstrukcij

12 311	m3	Porušitev in odstranitev makadamskega vozišča v debelini do 20 cm	66,00		
12 321	m2	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 5 cm (pločnik)	15,00		
12 322	m2	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm (vozišče)	30,00		
12 371	m2	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini do 3 cm	4,00		
12 372	m2	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini 4 do 7 cm	17,00		
12 381	m1	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele do 5 cm	16,00		
12 382	m1	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	34,00		
12 391	m1	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona	4,00		
12 393	m1	Porušitev in odstranitev obrobe iz granitnih kock	16,00		

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

1.3 Ostala preddela**1.3.1 Omejitve prometa**

13 113	dan	Zavarovanje gradbišča v času gradnje s popolno zaporo prometa	20,00		
13 142	kos	Izdelava elaborata začasne prometne ureditve	1,00		

1.3.2 Pripravljalna dela pri objektih

13 211		Pripravljalna dela (gradbiščna tabla, ...)	1,00		
--------	--	--	------	--	--

1.3.3 Začasni objekti

13 311	kos	Organizacija gradbišča - postavitve začasnih objektov <i>*pisarniški prostori (kontejner), WC</i>	1,00		
13 312	kos	Organizacija gradbišča - odstranitev začasnih objektov <i>*pisarniški prostori (kontejner), WC</i>	1,00		

SKUPAJ PREDELA:

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

2. ZEMELJSKA DELA

2.1 Izkopi

21 114	m3	Površinski izkop plodne zemljine – 1. kategorije – strojno z nakladanjem	11,00		
21 224	m3	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije – strojno z nakladanjem	542,00		
21 314	m3	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine – 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine do 1,0 m – strojno, planiranje dna ročno	9,00		
21 324	m3	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine – 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine 1,1 do 2,0 m – strojno, planiranje dna ročno	24,00		

2.2 Planum temeljnih tal

22 112	m2	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine – 3. kategorije	1.030,00		
22 117	m2	Ureditev planuma posteljice	1.020,00		

2.3 Ločilne, drenažne in filtrske plasti ter delovni plato

23 312	m2	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost nad 12 do 14 kN/m2	1.150,00		
--------	----	--	----------	--	--

2.4 Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj

24 111	m3	Izdelava nasipa iz zrnate kamnine - 3. kategorije, vključno z dobavo iz kamnoloma	40,00		
24 112	m3	Izdelava zasipa iz zrnate kamnine – 3. kategorije ter zasipavanje kanala skupaj z dobavo in dovozom materiala 0/16 in utrjevanjem z vibracijskim nabijačem v slojih po 20 cm do 95% trdnosti po standardnem Proktorjevem postopku (zasip revizijskih in vtočnih jaškov ter vgrajenih cevi meteornega kanala in cevni navezav vtočnih jaškov)	24,75		
24 441	m3	Izdelava posteljice v debelini plasti do 40 cm iz zrnate kamnine – 3. kategorije (greda): - v debelini 30 cm (pločnik); - v debelini 40 cm (vozišče).	430,00		

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

2.5 Brežine in zelenice

25 112	m2	Humuziranje brežine in zelenice brez valjanja, v debelini do 15 cm - strojno	150,00		
25 151	m2	Doplačilo za zatravitev s semenom	150,00		

2.9 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala

29 121	t	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km	954,99		
29 151	t	Prevoz in odlaganje odpadne zmesi zemljine in kamnine ali asfaltnega rezkanca/drobljenca na deponijo izvajalca v neposredni bližini gradbišča do ponovne vgradnje	2,74		
29 152	t	Odlaganje odpadne zmesi zemljine in kamnine, vključno s plačilom komunalne takse	942,00		
29 153	t	Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo, vključno s plačilom komunalne takse	10,19		
29 154	t	Odlaganje odpadnega cementnega betona na komunalno deponijo (odvoz robnikov, kock, tlakovcev, jaškov, kanalizacijskih cevi, ...)	2,80		

SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

3. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

3.1 Nosilne plasti

3.1.1 Nevezane nosilne plasti

31 132	m3	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine (tampon): - v debelini 20 cm (<i>pločnik</i>); - v debelini 25 cm (<i>vozišče</i>).	245,00		
31 181	m3	Izdelava izravnalne plasti iz drobljenca v povprečni debelini do 5 cm	38,50		

3.1.4-6 Asfaltne nosilne plasti - Asphalt concrete - base (AC base)

31 552	m2	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70 A3 v debelini 6 cm (<i>vozišče in uvozi</i>) *TOPLI ASFALT *Vgradi se lahko do 15% rezkanca pridobljenega iz odpadnega asfalta (Uredba o zelenem javnem naročanju)	540,00		
--------	----	--	--------	--	--

3.2 Obrabne plasti

3.2.1 Nevezane obrabne plasti

32 111	m3	Izdelava nevezane (mehanično stabilizirane) obrabne plasti iz zmesi zrn drobljenca v debelini do 15 cm (<i>navezava uvozov v makadamu</i>)	12,00		
--------	----	--	-------	--	--

3.2.2 Asfaltne obrabne in zaporne plasti - bitumenski betoni - Asphalt concrete - surface (AC surf)

32 254	m2	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B 70/100 A5 v debelini 4,0 cm (<i>pločnik in uvozi čez pločnik</i>) *TOPLI ASFALT *Vgradi se lahko do 15% rezkanca pridobljenega iz odpadnega asfalta (Uredba o zelenem javnem naročanju)	230,00		
32 274	m2	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 50/70 A3 v debelini 4,0 cm (<i>vozišče in uvozi</i>) *TOPLI ASFALT *Vgradi se lahko do 15% rezkanca pridobljenega iz odpadnega asfalta (Uredba o zelenem javnem naročanju)	540,00		

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

3.2.4 Asfaltne obrabne in zaporne plasti - površinske prevleke - Surface dressing (SD)

32 491	m2	Čiščenje utrjene/odrezkane površine/podlage pred pobrizgom z bitumenskim vezivom	21,00		
32 497	m2	Pobrizg s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2	21,00		
32 498	m1	Zaščita stikov s "teksabit trakom"	50,00		

3.4 Tlakovane obrabne plasti

34 921	kos	Dobava in vgradnja predfabricirane betonske taktilne čepaste plošče dim.: 30 cm x 30 cm (prehodi za pešce)	195,00		
--------	-----	--	--------	--	--

3.5 Robni elementi vozišč

3.5.2 Robniki

35 214	m1	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	125,00		
35 235	m1	Dobava in vgraditev predfabriciranega pogreznjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	20,00		

3.5.3 Obrobe

35 313	m1	Izdelava obrobe iz malih tlakovcev iz naravnega kamna velikosti 10cm / 10cm / 10cm (<i>granitne kocke</i>)	132,00		
--------	----	--	--------	--	--

3.6 Bankine

36 111	m3	Izdelava bankine iz gramoza ali naravno zdrobljenega kamnitega materiala, široke do 0,50 m	4,00		
--------	----	--	------	--	--

SKUPAJ VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE:

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

4. ODVODNJAVANJE

4.3 Globinsko odvodnjavanje - kanalizacija

43 232	m1	Izdelava kanalizacije iz cevi iz polivinilklorida, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona , premera DN200 mm, v globini do 1,0 m (Izdelava navezave vtočnih jaškov na glavni kanal-pod voziščem)	30,00		
43 272	m1	Obbetoniranje cevi za kanalizacijo s cementnim betonom C 8/10, po detajlu iz načrta, premera do DN200 mm (Izdelava povezave in priklopa vtočnih jaškov in priklop linijskih kanalet-pod voziščem)	30,00		
43 831	m1	Preskus tesnosti cevi premera do DN200 mm <i>*tlačni preizkus vodotesnosti položenih kanalizacijskih cevi po navodilih proizvajalca. Preizkus tesnosti se izvede z zrakom po standardu EN 1610</i>	30,00		
43 841	m1	Pregled vgrajenih cevi s TV kamero <i>*snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2</i>	30,00		
43 851	kos	Izdelava priklopa vtočnega jaška na predviden revizijski jašek , vključno z vrtanjem odprt in vsem inštalacijskim materialom in tesnili za priklop	2,00		
43 853	kos	Izdelava novega vpadnika ali novega direktnega priključka cevi s priklopom na glavni kanal	4,00		

4.4 Jaški

44 333	kos	Izdelava jaška iz polietilena , krožnega prereza s premerom 50 cm , globokega 1,5 do 2,0 m , vključno z vrtanjem odprt in izdelavo AB venca <i>*peskolov</i>	6,00		
44 973	kos	Dobava in vgraditev robniške LTŽ rešetke z nosilnostjo 400 kN , s prerezom 400/400 mm (vtočni jaški ob vozišču)	6,00		
44 992	kos	Višinsko prilagajanje (do 50 cm) obstoječega jaška komunalne infrastrukture iz cementnega betona, po detajlu iz načrta, krožnega prereza s premerom 60 do 100 cm ali kvadratnega prereza do 100/100 cm	3,00		

SKUPAJ ODVODNJAVANJE:

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

6. OPREMA CEST**6.1 Pokončna oprema cest**

61 181	kos	Nabava, dobava in vgradnja (zabitje) koreninskega količka za pritrditev stebrička za prometni znak skupaj z vsem montažnim materialom (<i>kot npr. Meblo MS10043</i>)	4,00		
61 217	kos	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 3500 mm	4,00		
61 612	kos	Dobava in pritrditev STOP prometnega znaka, podloga iz vroče cinkane jeklene pločevine, znak z belo/rdečo barvo in odsevno folijo RA2 , premera 600 mm (2102)	4,00		

6.2 Označbe na voziščih

62 113	m1	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 µm, širina črte 15 cm (5123)	20,00		
62 163	m1	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, širina črte 50 cm (5211)	15,00		
62 166	m2	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, površina označbe 0,6 do 1,0 m2 (5231-širine 2,0 m)	54,00		
62 167	m2	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, površina označbe 1,1 do 1,5 m2 (5231-širine 3,0 m)	67,00		
62 168a	m2	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo/rdečo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, površina označbe nad 1,5 m2 (5607-piktogram kolesarja)	30,00		
62 221	m2	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno rumeno barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 µm, površina označbe do 0,5 m2 (5335-1)	6,30		
62 413	m1	Izdelava debeloslojne taktilne označbe na vozišču z večkomponentno hladno strukturno plastiko z vmešanimi drobci / kroglicami stekla, vključno 200 g/m2 dodatnega posipa z drobci stekla, strojno, debelina plasti 3 mm , skupna širina taktilne vzdolžne oznake 15 cm (<i>taktilne talne oznake - vodilne linije</i>)	13,00		

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

6.4 Oprema za zavarovanje prometa

64 012	kos	Dobava in vgraditev inox stebrička	8,00		
--------	-----	------------------------------------	------	--	--

SKUPAJ OPREMA CEST:

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

7. TUJE STORITVE

7.2 Elektroenergetski vodi

72 111	m1	Zaščita oz. prestavitev obstoječega vkopanega elektro-energetskega voda (izkop voda, prestavitev, zaščitna cev, zasip voda) po navodilih upravljalca	10,00		
--------	----	--	-------	--	--

7.3 Telekomunikacijske naprave

73 131	m1	Zaščita oz. prestavitev obstoječega vkopanega telekomunikacijskega voda (izkop voda, prestavitev, zaščitna cev, zasip voda) po navodilih upravljalca	10,00		
--------	----	--	-------	--	--

7.7 Plinovodi

77 111	m1	Zaščita oz. prestavitev obstoječega vkopanega plinovoda (izkop voda, prestavitev, zaščitna cev, zasip voda) po navodilih upravljalca	10,00		
--------	----	--	-------	--	--

7.9 Preizkusi, nadzor in tehnična dokumentacija

79 311	ur	Projektantski nadzor	20,00		
79 321	ur	Arheološki nadzor	5,00		
79 351	ur	Geotehnični nadzor	10,00		
79 516	kos	Izdelava geodetskega posnetka izvedenega stanja in projektne dokumentacije - projekt izvedenih gradbenih del (PID)	1,00		

SKUPAJ TUJE STORITVE:

Številka načrta : **1907-21**

Objekt : Ureditev cest '**C3, C4, C6**' in komunalne
infrastrukture v območju **OPPN:**
173 - Parmova ulica

Del objekta : **Cesta C4 - od B1 do B11**

REKAPITULACIJA GRADBENIH STROŠKOV

1. PREDDELA
2. ZEMELJSKA DELA
3. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE
4. ODVODNJAVANJE
5. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
6. OPREMA CEST
7. TUJE STORITVE
8. NEPREDVIDENA DELA 5%

skupaj

22 % DDV

SKUPAJ

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

1. PREDELA

1.1 Geodetska dela

11 121	km	Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v ravninskem terenu	0,10		
11 131	km	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu	0,10		
11 221	kos	Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v ravninskem terenu	10,00		
11 631	kos	Posnetek višine in položaja točke na terenu/objektu (zakoličba)	40,00		

1.2 Čiščenje terena

1.2.1 Odstranitev grmovja, dreves, vej in panjev

12 121	m2	Odstranitev grmovja na gosto porasli površini (nad 50 % pokritega tlorisa) - ročno	20,00		
12 122	m2	Odstranitev grmovja na gosto porasli površini (nad 50 % pokritega tlorisa) - strojno	50,00		
12 151	kos	Posek in odstranitev drevesa z deblom premera 11 do 30 cm ter odstranitev vej	2,00		
12 152	kos	Posek in odstranitev drevesa z deblom premera 31 do 50 cm ter odstranitev vej	8,00		
12 163	kos	Odstranitev panja s premerom 11 do 30 cm z odvozom na deponijo na razdaljo nad 100 m	2,00		
12 166	kos	Odstranitev panja s premerom 31 do 50 cm z odvozom na deponijo na razdaljo nad 1000 m	8,00		
12 181	ura	Odstranitev vej predhodno posekanih dreves	10,00		
12 182	ura	Posek in odstranitev vej obstoječih dreves in grmovji	8,00		

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

1.2.2 Odstranitev prometne signalizacije in opreme

12 211	kos	Demontaža prometnega znaka na enem podstavku	1,00		
12 222	kos	Demontaža obvestilne table s površino 1,1 do 3 m2	1,00		
12 223	kos	Demontaža obvestilne table s površino nad 3 m2	1,00		
12 297	m1	Porušitev in odstranitev žive meje	12,00		
12 298	kos	Porušitev in odstranitev stebrička in temelja prometnega znaka	5,00		
12 299a	kos	Porušitev in odstranitev jeklenega stebrička (<i>ob parkirišču</i>), vključno z odstranitvijo temelja	6,00		
12 299b	kos	Demontaža in odstranitev poklopnega jeklenega stebrička za preprečevanje nedovoljenega parkiranja na zasebnem parkirišču ter deponiranje do ponovne vgradnje	6,00		

1.2.3 Porušitev in odstranitev voziščnih konstrukcij

12 311	m3	Porušitev in odstranitev makadamskega vozišča v debelini do 20 cm	3,00		
12 321	m2	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 5 cm (<i>pločnik</i>)	52,00		
12 322	m2	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm (<i>vozišče</i>)	775,00		
12 351	m2	Porušitev in odstranitev nevezanega tlaka iz lomljenca, tlakovcev, plošč, debeline do 12 cm	40,00		
12 371	m2	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini do 3 cm	2,50		
12 372	m2	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini 4 do 7 cm	20,00		
12 381	m1	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele do 5 cm	10,00		
12 382	m1	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	40,00		
12 391	m1	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona	135,00		
12 392	m1	Porušitev in odstranitev robnika iz naravnega kamna	60,00		
12 393	m1	Porušitev in odstranitev obrobe iz granitnih kock	8,00		

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

1.2.4 Porušitev in odstranitev objektov

12 426	m1	Porušitev in odstranitev kanalizacije iz obbetoniranih cevi s premerom do 40 cm	28,00		
12 431	m1	Porušitev in odstranitev jaška z notranjo stranico/premerom do 60 cm	4,00		
12 498	m3	Porušitev in odstranitev elektronske zapornice (2 kom) na parkirišču ter dovodnih NN elektro kablov in cevi, vključno s poružitvijo nosilnega temelja zapornic ter deponiranje do ponovne vgradnje - zapornica na parkirišču, dolžine cca. 5m (v območju med B7 in B8)	1,00		

1.3 Ostala predela**1.3.1 Omejitve prometa**

13 113	dan	Zavarovanje gradbišča v času gradnje s popolno zaporo prometa	25,00		
13 142	kos	Izdelava elaborata začasne prometne ureditve	1,00		

1.3.2 Pripravljalna dela pri objektih

13 211		Pripravljalna dela (gradbiščna tabla, ...)	1,00		
--------	--	--	------	--	--

1.3.3 Začasni objekti

13 311	kos	Organizacija gradbišča - postavitve začasnih objektov *pisarniški prostori (kontejner), WC	1,00		
13 312	kos	Organizacija gradbišča - odstranitev začasnih objektov *pisarniški prostori (kontejner), WC	1,00		

SKUPAJ PREDELA:

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

2. ZEMELJSKA DELA

2.1 Izkopi

21 114	m3	Površinski izkop plodne zemljine – 1. kategorije – strojno z nakladanjem	55,00		
21 224	m3	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije – strojno z nakladanjem	960,00		
21 314	m3	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine – 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine do 1,0 m – strojno, planiranje dna ročno	9,90		
21 324	m3	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine – 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine 1,1 do 2,0 m – strojno, planiranje dna ročno	20,00		

2.2 Planum temeljnih tal

22 112	m2	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine – 3. kategorije	1.250,00		
22 117	m2	Ureditev planuma posteljice	1.310,00		

2.3 Ločilne, drenažne in filtrske plasti ter delovni plato

23 312	m2	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost nad 12 do 14 kN/m2	1.400,00		
--------	----	--	----------	--	--

2.4 Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj

24 112	m3	Izdelava zasipa iz zrnate kamnine – 3. kategorije ter zasipavanje kanala skupaj z dobavo in dovozom materiala 0/16 in utrjevanjem z vibracijskim nabijačem v slojih po 20 cm do 95% trdnosti po standardnem Proktorjevem postopku (zasip revizijskih in vtočnih jaškov ter vgrajenih cevi meteornega kanala in cevni navezav vtočnih jaškov)	14,95		
24 441	m3	Izdelava posteljice v debelini plasti do 40 cm iz zrnate kamnine – 3. kategorije (greda): - v debelini 30 cm (pločnik); - v debelini 40 cm (vozišče).	540,00		

2.5 Brežine in zelenice

25 112	m2	Humuziranje brežine in zelenice brez valjanja, v debelini do 15 cm - strojno	50,00		
25 151	m2	Doplačilo za zatravitev s semenom	50,00		

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

2.9 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala

29 121	t	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km	1.787,02		
29 151	t	Prevoz in odlaganje odpadne zmesi zemljine in kamnine ali asfaltne rezkanca/drobljenca na deponijo izvajalca v neposredni bližini gradbišča do ponovne vgradnje	3,22		
29 152	t	Odlaganje odpadne zmesi zemljine in kamnine, vključno s plačilom komunalne takse	1.541,85		
29 153	t	Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo, vključno s plačilom komunalne takse	186,07		
29 154	t	Odlaganje odpadnega cementnega betona na komunalno deponijo (odvoz robnikov, kock, tlakovcev, jaškov, kanalizacijskih cevi, ...)	59,10		

SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

3. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

3.1 Nosilne plasti

3.1.1 Nevezane nosilne plasti

31 132	m3	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine (tampon): - v debelini 20 cm (<i>pločnik</i>); - v debelini 25 cm (<i>vozišče</i>).	320,00		
31 181	m3	Izdelava izravnalne plasti iz drobljenca v povprečni deb. do 5 cm	58,75		

3.1.4-6 Asfaltne nosilne plasti - Asphalt concrete - base (AC base)

31 552	m2	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70 A3 v debelini 6 cm (<i>vozišče, uvozi in uvozi čez pločnik</i>) *TOPLI ASFALT *Vgradi se lahko do 15% rezkanca pridobljenega iz odpadnega asfalta (Uredba o zelenem javnem naročanju)	925,00		
--------	----	---	--------	--	--

3.2 Obrabne plasti

3.2.1 Nevezane obrabne plasti

32 111	m3	Izdelava nevezane (mehanično stabilizirane) obrabne plasti iz zmesi (ocena) zrn drobljenca v debelini do 15 cm (<i>navezava uvozov v makadamu</i>)	3,00		
--------	----	--	------	--	--

3.2.2 Asfaltne obrabne in zaporne plasti - bitumenski betoni - Asphalt concrete - surface (AC surf)

32 254	m2	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B 70/100 A5 v debelini 4,0 cm (<i>pločnik in uvozi čez pločnik</i>) *TOPLI ASFALT *Vgradi se lahko do 15% rezkanca pridobljenega iz odpadnega asfalta (Uredba o zelenem javnem naročanju)	250,00		
32 274	m2	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 50/70 A3 v debelini 4,0 cm (<i>vozišče in uvozi</i>) *TOPLI ASFALT *Vgradi se lahko do 15% rezkanca pridobljenega iz odpadnega asfalta (Uredba o zelenem javnem naročanju)	835,00		

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

3.2.4 Asfaltne obrabne in zaporne plasti - površinske prevleke - Surface dressing (SD)

32 491	m2	Čiščenje utrjene/odrezkane površine/podlage pred pobrizgom z bitumenskim vezivom	22,50		
32 497	m2	Pobrizg s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2	22,50		
32 498	m1	Zaščita stikov s "teksabit trakom"	50,00		

3.4 Tlakovane obrabne plasti

34 612	m2	Izdelava tlakovane obrabne plasti iz plošč iz zaribanega cementnega betona velikosti do 20 cm /20 cm/8 cm , stiki zaliti s cementno malto	45,00		
34 921	kos	Dobava in vgradnja predfabricirane betonske taktilne čepaste plošče dim.: 30 cm x 30 cm (<i>prehodi za pešce</i>)	346,00		
34 931	m2	Preložitev oz. višinska prilagoditev tlakovcev	20,00		

3.5 Robni elementi vozišč

3.5.2 Robniki

35 214	m1	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	95,00		
35 235	m1	Dobava in vgraditev predfabriciranega pogreznjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	105,00		

3.5.3 Obrobe

35 313	m1	Izdelava obrobe iz malih tlakovcev iz naravnega kamna velikosti 10cm / 10cm / 10cm (<i>granitne kocke</i>)	120,00		
--------	----	--	--------	--	--

3.6 Bankine

36 111	m3	Izdelava bankine iz gramoza ali naravno zdrobljenega kamnitega materiala, široke do 0,50 m	2,00		
--------	----	--	------	--	--

SKUPAJ VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE:

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

4. ODVODNJAVANJE

4.3 Globinsko odvodnjavanje - kanalizacija

43 232	m1	Izdelava kanalizacije iz cevi iz polivinilklorida, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona , premera DN200 mm, v globini do 1,0 m (Izdelava navezave vtočnih jaškov na glavni kanal-pod voziščem)	33,00		
43 272	m1	Obbetoniranje cevi za kanalizacijo s cementnim betonom C 8/10, po detajlu iz načrta, premera do DN200 mm (Izdelava povezave in priklopa vtočnih jaškov in priklop linijskih kanalet-pod voziščem)	33,00		
43 831	m1	Preskus tesnosti cevi premera do DN200 mm <i>*tlačni preizkus vodotesnosti položenih kanalizacijskih cevi po navodilih proizvajalca. Preizkus tesnosti se izvede z zrakom po standardu EN 1610</i>	33,00		
43 841	m1	Pregled vgrajenih cevi s TV kamero <i>*snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2</i>	33,00		
43 851	kos	Izdelava priklopa vtočnega jaška na predviden revizijski jašek , vključno z vrtanjem odprtin in vsem inštalacijskim materialom in tesnili za priklop	1,00		
43 853	kos	Izdelava novega vpadnika ali novega direktnega priključka cevi s priklopom na glavni kanal	4,00		

4.4 Jaški

44 333	kos	Izdelava jaška iz polietilena , krožnega prereza s premerom 50 cm , globokega 1,5 do 2,0 m , vključno z vrtanjem odprtin in izdelavo AB venca <i>*peskolov</i>	5,00		
44 973	kos	Dobava in vgraditev robniške LTŽ rešetke z nosilnostjo 400 kN , s prerezom 400/400 mm (vtočni jaški ob vozišču)	5,00		
44 992	kos	Višinsko prilagajanje (do 50 cm) obstoječega jaška komunalne infrastrukture iz cementnega betona, po detajlu iz načrta, krožnega prereza s premerom 60 do 100 cm ali kvadratnega prereza do 100/100 cm	7,00		
44 996	kos	Višinsko prilagajanje kap obstoječe komunalne infrastrukture	10,00		

SKUPAJ ODVODNJAVANJE:

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

5. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

5.5 Dela pri popravilu objektov

55	m1	Dobava materiala in izdelava betonskih parapetnih zidov višine do 0,50 m (nad nivojem urejenega terena) , vključno s podložnim betonom C12/15, opaženjem in vgraditvijo rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 500 S s premerom do 14 mm (za enostavno ojačitev temeljev in sten zidov) ter dobava in vgradnja ojačenega cementnega betona C25/30 v temelje in stene parapetnih zidov	20,00		
----	----	---	-------	--	--

SKUPAJ GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA:

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

6. OPREMA CEST

6.1 Pokončna oprema cest

61 181	kos	Nabava, dobava in vgradnja (zabitje) koreninskega količka za pritrditev stebrička za prometni znak skupaj z vsem montažnim materialom (<i>kot npr. Meblo MS10043</i>)	3,00		
61 217	kos	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 3500 mm	3,00		
61 612	kos	Dobava in pritrditev STOP prometnega znaka, podloga iz vroče cinkane jeklene pločevine, znak z belo/rdečo barvo in odsevno folijo RA2 , premera 600 mm (2102)	3,00		

6.2 Označbe na voziščih

62 111	m1	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 µm, širina črte 10 cm (5111)	10,00		
62 112	m1	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 µm, širina črte 12 cm (5111)	12,00		
62 113	m1	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 µm, širina črte 15 cm (5111, 5121, 5123)	125,00		
62 114	m1	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno rdečo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 µm, širina črte 20 cm (5233)	16,00		
62 163	m1	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, širina črte 50 cm (5211)	20,00		
62 165	m2	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, površina označbe do 0,5 m2 (5232)	10,00		
62 166	m2	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, površina označbe 0,6 do 1,0 m2 (5231-širine 2,0 m)	36,00		

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
62 167	m2	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, površina označbe 1,1 do 1,5 m2 (5231-širine 3,0 m)	83,00		
62 168	m2	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, površina označbe nad 1,5 m2 (5231-širine 4,0 m, 5412, 5422)	36,10		
62 222	m2	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno rdečo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 µm, površina označbe 0,6 do 1,0 m2 (piktogram kolesarja na rdeči podlagi)	2,00		
62 253	m1	Doplačilo za izdelavo prekinjenih vzdolžnih označb na vozišču, širina črte 15 cm	115,00		
62 711	m1	Odstranitev neveljavnih označb na vozišču z rezkanjem, širina črte 10 do 15 cm	20,00		

6.3 Oprema za vodenje prometa

63 411	kos	Ponovna postavitev deponirane elektronske zapornice, vključno z betonskim temeljem in vsem montažnim materialom	1,00		
--------	-----	---	------	--	--

6.4 Oprema za zavarovanje prometa

64 011	kos	Ponovna montaža deponiranega jeklenega inox poklopnega stebrička , za preprečevanje nedovoljenega parkiranja na zasebnem parkirišču	6,00		
64 012	kos	Dobava in montaža jeklenega inox poklopnega stebrička , za preprečevanje nedovoljenega parkiranja na zasebnem parkirišču	5,00		

SKUPAJ OPREMA CEST:

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

7. TUJE STORITVE

7.3 Telekomunikacijske naprave

73 131	m1	Zaščita oz. prestavitev obstoječega vkopanega	75,00		
	ocena	telekomunikacijskega voda (izkop voda, prestavitev, zaščitna cev, zasip voda) po navodilih upravljalca			

7.6 Vodovodi

76 111	m1	Zaščita oz. prestavitev obstoječega vkopanega vodovoda	25,00		
	ocena	(izkop voda, prestavitev, zaščitna cev, zasip voda) po navodilih upravljalca			

7.7 Plinovodi

77 111	m1	Zaščita oz. prestavitev obstoječega vkopanega plinovoda	10,00		
	ocena	(izkop voda, prestavitev, zaščitna cev, zasip voda) po navodilih upravljalca			

7.9 Preizkusi, nadzor in tehnična dokumentacija

79 311	ur	Projektantski nadzor	20,00		
79 321	ur	Arheološki nadzor	5,00		
79 351	ur	Geotehnični nadzor	10,00		
79 516	kos	Izdelava geodetskega posnetka izvedenega stanja in projektne dokumentacije - projekt izvedenih gradbenih del (PID)	1,00		

SKUPAJ TUJE STORITVE:

Številka načrta : **1907-21**

Objekt : Ureditev cest '**C3, C4, C6**' in komunalne
infrastrukture v območju **OPPN:**
173 - Parmova ulica

Del objekta : **Cesta C6 - od A1 do A22**

REKAPITULACIJA GRADBENIH STROŠKOV

1. PREDDELA
2. ZEMELJSKA DELA
3. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE
4. ODVODNJAVANJE
5. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
6. OPREMA CEST
7. TUJE STORITVE
8. NEPREDVIDENA DELA 5%

skupaj

22 % DDV

SKUPAJ

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

1. PREDEDELA

1.1 Geodetska dela

11 121	km	Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v ravninskem terenu	0,28		
11 131	km	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu	0,28		
11 221	kos	Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v ravninskem terenu	22,00		
11 631	kos	Posnetek višine in položaja točke na terenu/objektu (zakoličba)	45,00		

1.2 Čiščenje terena

1.2.1 Odstranitev grmovja, dreves, vej in panjev

12 121	m2	Odstranitev grmovja na gosto porasli površini (nad 50 % pokritega tlorisa) - ročno	30,00		
12 122	m2	Odstranitev grmovja na gosto porasli površini (nad 50 % pokritega tlorisa) - strojno	50,00		
12 151	kos	Posek in odstranitev drevesa z deblom premera 11 do 30 cm ter odstranitev vej	15,00		
12 152	kos	Posek in odstranitev drevesa z deblom premera 31 do 50 cm ter odstranitev vej	5,00		
12 153	kos	Posek in odstranitev drevesa z deblom premera nad 50 cm ter odstranitev vej	5,00		
12 163	kos	Odstranitev panja s premerom 11 do 30 cm z odvozom na deponijo na razdaljo nad 1000 m	15,00		
12 166	kos	Odstranitev panja s premerom 31 do 50 cm z odvozom na deponijo na razdaljo nad 1000 m	5,00		
12 169	kos	Odstranitev panja s premerom nad 50 cm z odvozom na deponijo na razdaljo nad 1000 m	5,00		
12 182	ura	Posek in odstranitev vej obstoječih dreves in grmovji	8,00		

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

1.2.2 Odstranitev prometne signalizacije in opreme

12 211	kos	Demontaža in odstranitev prometnega znaka na enem podstavku	3,00		
12 222	kos	Demontaža obvestilne table s površino 1,1 do 3 m ²	1,00		
12 291	m ²	Porušitev in odstranitev ograje iz žične mreže	22,00		
12 293	m ²	Porušitev in odstranitev ograje iz železnih elementov	22,00		
12 294	m ³	Porušitev in odstranitev ograje iz cementnega betona	129,00		
12 295	m ³	Porušitev in odstranitev ograje iz opeke ali zidakov	21,50		
12 298	kos	Porušitev in odstranitev stebrička in temelja prometnega znaka	1,00		

1.2.3 Porušitev in odstranitev voziščnih konstrukcij

12 311	m ³	Porušitev in odstranitev makadamskega vozišča v debelini do 20 cm	20,00		
12 321	m ²	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 5 cm (pločnik)	40,00		
12 322	m ²	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm (vozišče)	470,00		
12 371	m ²	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini do 3 cm	1,50		
12 372	m ²	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini 4 do 7 cm	17,50		
12 381	m ¹	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele do 5 cm	6,00		
12 382	m ¹	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	35,00		
12 391	m ¹	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona	32,00		
12 393	m ¹	Porušitev in odstranitev obrobe iz granitnih kock	12,00		

1.2.4 Porušitev in odstranitev objektov

12 482	kom	Porušitev in odstranitev zgradbe - zidane iz opeke , visoke do 5 m , vključno s poružitvijo temeljev/temeljne plošče in odvozom poružitvenega materiala na deponijo ter plačilom takse - <i>zgradba (garaža) ob železniškem muzeju s tlorisno površino cca. 55 m² (v območju med A7 in A8)</i>	1,00		
12 497	m ³	Porušitev in odstranitev elementa (temelj, stena, plošča) iz cementnega betona (v območju med A14 in A15)	7,50		

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
12 498	m3	Porušitev in odstranitev jeklenega nadstreška nad parkiriščem , visokega do 5 m , vključno s poružitvijo temeljev nosilnih stebrov nadstreška, odvozom na deponijo in plačilom takse - <i>nadstrešek ob železniškem muzeju s tlorisno površino cca. 55 m2 (v območju med A8 in A11)</i>	1,00		
12 499	m3	Porušitev in odstranitev jeklenega nadstreška na uvozu z zapornicami , visokega do 5 m , vključno z odstranitvijo elektronskih zapornic (2 kom) ter dovodnih NN elektro kablov in cevi, poružitvijo temeljev nosilnih stebrov nadstreška ter deponiranjem do ponovne vgradnje - <i>nadstrešek na uvozu v železniški muzej s tlorisno površino cca. 15 m2 (v območju med A11 in A12)</i>	1,00		

1.3 Ostala preddela**1.3.1 Omejitve prometa**

13 113	dan	Zavarovanje gradbišča v času gradnje s popolno zaporo prometa	25,00		
13 142	kos	Izdelava elaborata začasne prometne ureditve	1,00		

1.3.2 Pripravljalna dela pri objektih

13 211		Pripravljalna dela (gradbiščna tabla, ...)	1,00		
--------	--	--	------	--	--

1.3.3 Začasni objekti

13 311	kos	Organizacija gradbišča - postavitve začasnih objektov *pisarniški prostori (kontejner), WC	1,00		
13 312	kos	Organizacija gradbišča - odstranitev začasnih objektov *pisarniški prostori (kontejner), WC	1,00		

SKUPAJ PREDELA:

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

2. ZEMELJSKA DELA

2.1 Izkopi

21 114	m3	Površinski izkop plodne zemljine – 1. kategorije – strojno z nakladanjem	75,00		
21 224	m3	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije – strojno z nakladanjem	2.280,00		
21 314	m3	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine – 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine do 1,0 m – strojno, planiranje dna ročno	48,00		
21 324	m3	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine – 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine 1,1 do 2,0 m – strojno, planiranje dna ročno	104,00		

2.2 Planum temeljnih tal

22 112	m2	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine – 3. kategorije	3.100,00		
22 117	m2	Ureditev planuma posteljice	3.250,00		

2.3 Ločilne, drenažne in filtrske plasti ter delovni plato

23 312	m2	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost nad 12 do 14 kN/m2	3.600,00		
--------	----	--	----------	--	--

2.4 Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj

24 111	m3	Izdelava nasipa iz zrnate kamnine - 3. kategorije, vključno z dobavo iz kamnoloma/deponije	18,00		
24 112	m3	Izdelava zasipa iz zrnate kamnine – 3. kategorije ter zasipavanje kanala skupaj z dobavo in dovozom materiala 0/16 in utrjevanjem z vibracijskim nabijačem v slojih po 20 cm do 95% trdnosti po standardnem Proktorjevem postopku (zasip revizijskih in vtočnih jaškov ter vgrajenih cevi meteornega kanala in cevni navezav vtočnih jaškov)	114,00		
24 441	m3	Izdelava posteljice v debelini plasti do 40 cm iz zrnate kamnine – 3. kategorije (greda): - v debelini 30 cm (pločnik); - v debelini 40 cm (vozišče).	1.300,00		

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

2.5 Brežine in zelenice

25 112	m2	Humuziranje brežine in zelenice brez valjanja, v debelini do 15 cm - strojno	400,00		
25 151	m2	Doplačilo za zatravitev s semenom	400,00		

2.9 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala

29 121	t	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km	3.756,71		
29 151	t	Prevoz in odlaganje odpadne zmesi zemljine in kamnine ali asfaltnega rezkanca/drobljenca na deponijo izvajalca v neposredni bližini gradbišča do ponovne vgradnje	2,82		
29 152	t	Odlaganje odpadne zmesi zemljine in kamnine, vključno s plačilom komunalne takse	3.634,50		
29 153	t	Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo, vključno s plačilom komunalne takse	114,31		
29 154	t	Odlaganje odpadnega cementnega betona na komunalno deponijo (odvoz robnikov, kock, tlakovcev, jaškov, kanalizacijskih cevi, ...)	7,90		

SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

3. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

3.1 Nosilne plasti

3.1.1 Nevezane nosilne plasti

31 132	m3	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine (tampon): - v debelini 20 cm (<i>pločnik</i>); - v debelini 25 cm (<i>vozišče</i>).	770,00		
31 181	m3	Izdelava izravnalne plasti iz drobljenca v povprečni deb. do 5 cm	134,00		

3.1.4-6 Asfaltne nosilne plasti - Asphalt concrete - base (AC base)

31 552	m2	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70 A3 v debelini 6 cm (<i>vozišče, prometna grbina, uvozi in uvozi čez pločnik</i>) *TOPLI ASFALT *Vgradi se lahko do 15% rezkanca pridobljenega iz odpadnega asfalta (Uredba o zelenem javnem naročanju)	1.790,00		
--------	----	--	----------	--	--

3.2 Obrabne plasti

3.2.1 Nevezane obrabne plasti

32 111	m3	Izdelava nevezane (mehanično stabilizirane) obrabne plasti iz zmesi zrn drobljenca v debelini do 15 cm (<i>navezava uvozov v makadamu</i>)	2,00		
--------	----	--	------	--	--

3.2.2 Asfaltne obrabne in zaporne plasti - bitumenski betoni - Asphalt concrete - surface (AC surf)

32 254	m2	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B 70/100 A5 v debelini 4,0 cm (<i>pločnik in uvozi čez pločnik</i>) *TOPLI ASFALT *Vgradi se lahko do 15% rezkanca pridobljenega iz odpadnega asfalta (Uredba o zelenem javnem naročanju)	890,00		
32 274	m2	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 50/70 A3 v debelini 4,0 cm (<i>vozišče, prometna grbina in uvozi</i>) *TOPLI ASFALT *Vgradi se lahko do 15% rezkanca pridobljenega iz odpadnega asfalta (Uredba o zelenem javnem naročanju)	1.790,00		

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

3.2.4 Asfaltne obrabne in zaporne plasti - površinske prevleke - Surface dressing (SD)

32 491	m2	Čiščenje utrjene/odrezkane površine/podlage pred pobrizgom z bitumenskim vezivom	19,00		
32 497	m2	Pobrizg s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2	19,00		
32 498	m1	Zaščita stikov s "teksabit trakom"	41,00		

3.4 Tlakovane obrabne plasti

34 921	kos	Dobava in vgradnja predfabricirane betonske taktilne čepaste plošče dim.: 30 cm x 30 cm (prehodi za pešce)	468,00		
--------	-----	--	--------	--	--

3.5 Robni elementi vozišč

3.5.2 Robniki

35 214	m1	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	445,00		
35 235	m1	Dobava in vgraditev predfabriciranega pogreznjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	35,00		
35 275	m1	Dobava in vgraditev dvignjenega vtočnega robnika s prerezom 15/25 cm iz cementnega betona	28,00		

3.5.3 Obrobe

35 313	m1	Izdelava obrobe iz malih tlakovcev iz naravnega kamna velikosti 10cm / 10cm / 10cm (<i>granitne kocke</i>)	485,00		
--------	----	--	--------	--	--

3.6 Bankine

36 111	m3	Izdelava bankine iz gramoza ali naravno zdrobljenega kamnitega materiala, široke do 0,50 m	9,50		
--------	----	--	------	--	--

SKUPAJ VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE:

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

4. ODVODNJAVANJE

4.2 Globinsko odvodnjavanje - drenaže

42 133	m1	Izdelava vzdolžne in prečne drenaže , globoke do 1,0 m , na podložni plasti iz cementnega betona, debeline 10 cm, z gibljivimi plastičnimi cevmi premera DN110 mm	80,00		
42 311	m1	Zasip cevne drenaže z zmesjo kamnitih zrn, obvito z geosintetikom, z 0,1 do 0,2 m ³ /m1, po načrtu	80,00		

4.3 Globinsko odvodnjavanje - kanalizacija

43 231	m1	Izdelava kanalizacije iz cevi iz polivinilklorida, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona , premera DN160 , v globini do 1,0 m (<i>podaljšek vtoka pod robnikom</i>)	50,00		
43 232	m1	Izdelava kanalizacije iz cevi iz polivinilklorida, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona , premera DN200 mm , v globini do 1,0 m (<i>Izdelava navezave vtočnih jaškov na glavni kanal-pod voziščem</i>)	80,00		
43 271	m1	Obbetoniranje cevi za kanalizacijo s cementnim betonom C 8/10, po detajlu iz načrta, premera do DN160 (<i>podaljšek vtoka pod robnikom</i>)	50,00		
43 272	m1	Obbetoniranje cevi za kanalizacijo s cementnim betonom C 8/10, po detajlu iz načrta, premera do DN200 mm (<i>Izdelava navezave vtočnih jaškov na glavni kanal-pod voziščem</i>)	80,00		
43 831	m1	Preskus tesnosti cevi premera do DN200 mm <i>*tlačni preizkus vodotesnosti položenih kanalizacijskih cevi po navodilih proizvajalca. Preizkus tesnosti se izvede z zrakom po standardu EN 1610</i>	130,00		
43 841	m1	Pregled vgrajenih cevi s TV kamero <i>*snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2</i>	130,00		
43 851	kos	Izdelava priklopa vtočnega jaška na predviden revizijski jašek , vključno z vrtanjem odprtin in vsem inštalacijskim materialom in tesnili za prikllop	1,00		
43 853	kos	Izdelava novega vpadnika ali novega direktnega priključka cevi s priklpom na glavni kanal	25,00		

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

4.4 Jaški

44 333	kos	Izdelava jaška iz polietilena , krožnega prereza s premerom 50 cm , globokega 1,5 do 2,0 m , vključno z vrtanjem odprtin in izdelavo AB venca <i>*vtočni jašek (požiralnik) s peskolovom</i>	26,00		
44 966	kos	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 250 kN , s prerezom 500/500 mm (<i>vtočni jaški z vtokom pod robnik</i>)	19,00		
44 973	kos	Dobava in vgraditev robniške LTŽ rešetke z nosilnostjo 400 kN , s prerezom 400/400 mm (<i>vtočni jaški ob vozišču</i>)	1,00		
44 978	kos	Dobava in vgraditev ravne LTŽ rešetke z nosilnostjo 400 kN , s prerezom 400/400 mm (<i>vtočni jaški na vozišču</i>)	6,00		
44 992	kos (ocena)	Višinsko prilagajanje (do 50 cm) obstoječega jaška komunalne infrastrukture iz cementnega betona, po detajlu iz načrta, krožnega prereza s premerom 60 do 100 cm ali kvadratnega prereza do 100/100 cm	3,00		
44 996	kos (ocena)	Višinsko prilagajanje kap obstoječe komunalne infrastrukture	5,00		

SKUPAJ ODVODNJAVANJE:

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

5. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

5.5 Dela pri popravilu objektov

55 ____	m1	Dobava materiala in izdelava betonskih parapetnih zidov višine do 0,50 m (nad nivojem urejenega terena) , vključno s podložnim betonom C12/15, opaženjem in vgraditvijo rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 500 S s premerom do 14 mm (za enostavno ojačitev temeljev in sten zidov) ter dobava in vgradnja ojačenega cementnega betona C25/30 v temelje in stene parapetnih zidov	15,00		
55 ____	m1	Dobava materiala in izdelava betonskih parapetnih zidov višine do 1,00 m (nad nivojem urejenega terena) , vključno s podložnim betonom C12/15, opaženjem in vgraditvijo rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 500 S s premerom do 14 mm (za enostavno ojačitev temeljev in sten zidov) ter dobava in vgradnja ojačenega cementnega betona C25/30 v temelje in stene parapetnih zidov	20,00		

SKUPAJ GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA:

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

6. OPREMA CEST

6.1 Pokončna oprema cest

61 181	kos	Nabava, dobava in vgradnja (zabitje) koreninskega količka za pritrditev stebrička za prometni znak skupaj z vsem montažnim materialom (<i>kot npr. Meblo MS10043</i>)	6,00		
61 217	kos	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 3500 mm	6,00		
61 612	kos	Dobava in pritrditev STOP prometnega znaka, podloga iz vroče cinkane jeklene pločevine, znak z belo/rdečo barvo in odsevno folijo RA2 , premera 600 mm (2102)	6,00		

6.2 Označbe na voziščih

62 112	m1	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 µm, širina črte 12 cm (5111)	25,00		
62 113	m1	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 µm, širina črte 15 cm (5123)	36,00		
62 163	m1	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, širina črte 50 cm (5211)	22,00		
62 166	m2	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, površina označbe 0,6 do 1,0 m2 (5231-širine 2,0 m)	30,00		
62 167	m2	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, površina označbe 1,1 do 1,5 m2 (5231-širine 3,0 m)	82,00		
62 168	m2	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, površina označbe nad 1,5 m2 (5231-širine 4,0 m)	92,00		

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
62 168a	m2	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo/rdečo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, površina označbe nad 1,5 m2 (5607-piktogram kolesarja)	144,00		
62 221	m2	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno rumeno barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 µm, površina označbe do 0,5 m2 (5335-1)	8,10		
62 253	m1	Doplačilo za izdelavo prekinjenih vzdolžnih označb na vozišču, širina črte 15 cm	36,00		

6.4 Oprema za zavarovanje prometa

64 012	kos	Dobava in vgraditev inox stebrička	20,00		
64 992	m1	Dobava in postavitve žičnate ograje, vključno z izdelavo betonskega temelja za nosilni stebriček žične ograje	30,00		

SKUPAJ OPREMA CEST:

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

7. TUJE STORITVE

7.5 Javna razsvetljava

75 111	kos	Prestavitev droga javne razsvetljave , vključno z izdelavo temelja in montažo svetilke JR	1,00		
75 211	m1	Izdelava inštalacije voda JR : - dobava in polaganje napajalnega kabla; - dobava in polaganje valjanca FeZn; - priključitev na obstoječi kabel JR; - priključitev nove svetilke JR. <i>Vključno z vsem potrebnim inštalacijskim in drobnim materialom.</i>	1,00		
75 311	m1	Izdelava JR kabelske kanalizacije : - izkop jarka za kabelsko kanalizacijo; - dobava in vgraditev "Stigmaflex" cevi DN110 na 10 cm sloj peska (granul. 3-7 mm); - dobava in polaganje opozorilnega traku; - zasip z nasipnim materialom in utrjevanje z vibracijsko ploščo (žabico) v slojih po 20-25 cm.	1,00		
75 711	m1	Zaščita oz. prestavitev obstoječega vkopanega voda cestne razsvetljave (izkop voda, prestavitev, zaščitna cev, zasip voda) po navodilih upravljalca	5,00		

7.9 Preizkusi, nadzor in tehnična dokumentacija

79 311	ur	Projektantski nadzor	30,00		
79 321	ur	Arheološki nadzor	10,00		
79 351	ur	Geotehnični nadzor	15,00		
79 516	kos	Izdelava geodetskega posnetka izvedenega stanja in projektne dokumentacije - projekt izvedenih gradbenih del (PID)	1,00		

SKUPAJ TUJE STORITVE:

T.1.3.5	PREDRAČUN, KI GA OBRAVNAVA NAČRT
----------------	---

LK2		004.2101	T.1.3.5	
------------	--	-----------------	----------------	--

OPPN: 173 - PARMOVA ULICA

Skupna rekapitulacija

**IZGRADNJA CESTE "C3(C)" in "C6(A)" ter REKONSTRUKCIJA CESTE "C4(B)",
IZVEDBA KANALIZACIJE, VODOVODA in UREDITEV METEORNE ODVODNJE ter
UREDITEV CESTNE RAZSVETLJAVE**

FAZA	ZNESEK	DDV	SKUPAJ
Izgradnja ceste "C3" - od C1 do C11	98.481,33 €	21.665,89 €	120.147,22 €
Rekonstrukcija ceste "C4" - od B1 do B11	151.656,32 €	33.364,39 €	185.020,71 €
Izgradnja ceste "C6" - od A1 do A22	324.585,35 €	71.408,78 €	395.994,13 €
Kanalizacija - Kanal "O1" - v cesti "C6"	114.617,27 €	25.215,80 €	139.833,07 €
Kanalizacija - Kanal "O3" - v cesti "C3"	25.180,20 €	5.539,64 €	30.719,84 €
Kanalizacija - Kanal "O4" - v cesti "C4"	30.580,10 €	6.727,62 €	37.307,72 €
Vodovod "A" - NL DN150	39.648,37 €	8.722,64 €	48.371,01 €
Vodovod "B" - NL DN150	14.983,41 €	3.296,35 €	18.279,76 €
Vodovod "C" - NL DN200	19.252,37 €	4.235,52 €	23.487,89 €
Vodovodni priključek - NL DN200	7.713,66 €	1.697,01 €	9.410,67 €
Vodovodno omrežje - dodatna dela	7.780,00 €	1.711,60 €	9.491,60 €
Cestna razsvetljava - v cesti "C3", "C4", "C6"	97.317,52 €	21.409,85 €	118.727,37 €
Skupaj - UREDITEV CEST	574.723,00 €	126.439,06 €	701.162,06 €
Skupaj - KANALIZACIJA	170.377,57 €	37.483,07 €	207.860,64 €
Skupaj - VODOVOD	89.377,81 €	19.663,12 €	109.040,93 €
Skupaj - CESTNA RAZSVETLJAVA	97.317,52 €	21.409,85 €	118.727,37 €
SKUPAJ	931.795,90 €	204.995,10 €	1.136.791,00 €

Številka načrta : **1907-21**

Objekt : Ureditev cest '**C3, C4, C6**' in komunalne
infrastrukture v območju **OPPN:**
173 - Parmova ulica

Del objekta : **Cesta C3 - od C1 do C11**

REKAPITULACIJA GRADBENIH STROŠKOV

1. PREDELA	8.776,70 €
2. ZEMELJSKA DELA	28.832,39 €
3. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE	39.662,75 €
4. ODVODNJAVANJE	5.322,80 €
5. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	
6. OPREMA CEST	4.847,10 €
7. TUJE STORITVE	6.350,00 €
8. NEPREDVIDENA DELA 5%	4.689,59 €

skupaj 98.481,33 €

22 % DDV 21.665,89 €

SKUPAJ	120.147,22 €
---------------	---------------------

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

1. PREDELA**1.1 Geodetska dela**

11 121	km	Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v ravninskem terenu	0,10	1.500,00	150,00
11 131	km	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu	0,10	1.410,00	141,00
11 221	kos	Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v ravninskem terenu	10,00	23,00	230,00
11 631	kos	Posnetek višine in položaja točke na terenu/objektu (zakoličba)	20,00	20,00	400,00

1.2 Čiščenje terena**1.2.1 Odstranitev grmovja, dreves, vej in panjev**

12 122	m2	Odstranitev grmovja na gosto porasli površini (nad 50 % pokritega (ocena) tlorisa) - strojno	20,00	12,00	240,00
--------	----	--	-------	-------	--------

1.2.2 Odstranitev prometne signalizacije in opreme

12 211	kos	Demontaža prometnega znaka na enem podstavku	1,00	28,00	28,00
12 298	kos	Porušitev in odstranitev stebrička in temelja prometnega znaka	1,00	8,00	8,00

1.2.3 Porušitev in odstranitev voziščnih konstrukcij

12 311	m3	Porušitev in odstranitev makadamskega vozišča v debelini do 20 cm	66,00	22,00	1.452,00
12 321	m2	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 5 cm (pločnik)	15,00	5,50	82,50
12 322	m2	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm (vozišče)	30,00	7,00	210,00
12 371	m2	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini do 3 cm	4,00	6,00	24,00
12 372	m2	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini 4 do 7 cm	17,00	8,00	136,00
12 381	m1	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele do 5 cm	16,00	5,00	80,00
12 382	m1	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	34,00	5,80	197,20
12 391	m1	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona	4,00	14,00	56,00
12 393	m1	Porušitev in odstranitev obrobe iz granitnih kock	16,00	12,00	192,00

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

1.3 Ostala preddela**1.3.1 Omejitve prometa**

13 113	dan	Zavarovanje gradbišča v času gradnje s popolno zaporo prometa	20,00	45,00	900,00
13 142	kos	Izdelava elaborata začasne prometne ureditve	1,00	1.500,00	1.500,00

1.3.2 Pripravljalna dela pri objektih

13 211		Pripravljalna dela (gradbiščna tabla, ...)	1,00	350,00	350,00
--------	--	--	------	--------	--------

1.3.3 Začasni objekti

13 311	kos	Organizacija gradbišča - postavitve začasnih objektov *pisarniški prostori (kontejner), WC	1,00	1.600,00	1.600,00
13 312	kos	Organizacija gradbišča - odstranitev začasnih objektov *pisarniški prostori (kontejner), WC	1,00	800,00	800,00

SKUPAJ PREDELA:**8.776,70**

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

2. ZEMELJSKA DELA

2.1 Izkopi

21 114	m3	Površinski izkop plodne zemljine – 1. kategorije – strojno z nakladanjem	11,00	5,28	58,08
21 224	m3	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije – strojno z nakladanjem	542,00	5,28	2.861,76
21 314	m3	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine – 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine do 1,0 m – strojno, planiranje dna ročno	9,00	8,80	79,20
21 324	m3	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine – 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine 1,1 do 2,0 m – strojno, planiranje dna ročno	24,00	11,33	271,92

2.2 Planum temeljnih tal

22 112	m2	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine – 3. kategorije	1.030,00	1,20	1.236,00
22 117	m2	Ureditev planuma posteljice	1.020,00	1,20	1.224,00

2.3 Ločilne, drenažne in filtrske plasti ter delovni plato

23 312	m2	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost nad 12 do 14 kN/m2	1.150,00	3,50	4.025,00
--------	----	--	----------	------	----------

2.4 Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj

24 111	m3	Izdelava nasipa iz zrnate kamnine - 3. kategorije, vključno z dobavo iz kamnoloma	40,00	24,00	960,00
24 112	m3	Izdelava zasipa iz zrnate kamnine – 3. kategorije ter zasipavanje kanala skupaj z dobavo in dovozom materiala 0/16 in utrjevanjem z vibracijskim nabijačem v slojih po 20 cm do 95% trdnosti po standardnem Proktorjevem postopku (zasip revizijskih in vtočnih jaškov ter vgrajenih cevi meteornega kanala in cevni navezav vtočnih jaškov)	24,75	24,00	594,00
24 441	m3	Izdelava posteljice v debelini plasti do 40 cm iz zrnate kamnine – 3. kategorije (greda): - v debelini 30 cm (pločnik); - v debelini 40 cm (vozišče).	430,00	24,00	10.320,00

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

2.5 Brežine in zelenice

25 112	m2	Humuziranje brežine in zelenice brez valjanja, v debelini do 15 cm - strojno	150,00	5,40	810,00
25 151	m2	Doplačilo za zatravitev s semenom	150,00	0,70	105,00

2.9 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala

29 121	t	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km	954,99	3,00	2.864,97
29 151	t	Prevoz in odlaganje odpadne zmesi zemljine in kamnine ali asfaltnega rezkanca/drobljenca na deponijo izvajalca v neposredni bližini gradbišča do ponovne vgradnje	2,74	1,50	4,11
29 152	t	Odlaganje odpadne zmesi zemljine in kamnine, vključno s plačilom komunalne takse	942,00	3,50	3.297,00
29 153	t	Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo, vključno s plačilom komunalne takse	10,19	9,30	94,76
29 154	t	Odlaganje odpadnega cementnega betona na komunalno deponijo (odvoz robnikov, kock, tlakovcev, jaškov, kanalizacijskih cevi, ...)	2,80	9,50	26,60

SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:

28.832,39

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

3. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

3.1 Nosilne plasti

3.1.1 Nevezane nosilne plasti

31 132	m3	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine (tampon): - v debelini 20 cm (<i>pločnik</i>); - v debelini 25 cm (<i>vozišče</i>).	245,00	26,00	6.370,00
31 181	m3	Izdelava izravnalne plasti iz drobljenca v povprečni debelini do 5 cm	38,50	26,00	1.001,00

3.1.4-6 Asfaltne nosilne plasti - Asphalt concrete - base (AC base)

31 552	m2	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70 A3 v debelini 6 cm (<i>vozišče in uvozi</i>) *TOPLI ASFALT *Vgradi se lahko do 15% rezkanca pridobljenega iz odpadnega asfalta (Uredba o zelenem javnem naročanju)	540,00	22,00	11.880,00
--------	----	--	--------	-------	-----------

3.2 Obrabne plasti

3.2.1 Nevezane obrabne plasti

32 111	m3	Izdelava nevezane (mehanično stabilizirane) obrabne plasti iz zmesi zrn drobljenca v debelini do 15 cm (<i>navezava uvozov v makadamu</i>)	12,00	15,00	180,00
--------	----	--	-------	-------	--------

3.2.2 Asfaltne obrabne in zaporne plasti - bitumenski betoni - Asphalt concrete - surface (AC surf)

32 254	m2	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B 70/100 A5 v debelini 4,0 cm (<i>pločnik in uvozi čez pločnik</i>) *TOPLI ASFALT *Vgradi se lahko do 15% rezkanca pridobljenega iz odpadnega asfalta (Uredba o zelenem javnem naročanju)	230,00	15,00	3.450,00
32 274	m2	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 50/70 A3 v debelini 4,0 cm (<i>vozišče in uvozi</i>) *TOPLI ASFALT *Vgradi se lahko do 15% rezkanca pridobljenega iz odpadnega asfalta (Uredba o zelenem javnem naročanju)	540,00	16,00	8.640,00

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

3.2.4 Asfaltne obrabne in zaporne plasti - površinske prevleke - Surface dressing (SD)

32 491	m2	Čiščenje utrjene/odrezkane površine/podlage pred pobrizgom z bitumenskim vezivom	21,00	0,25	5,25
32 497	m2	Pobrizg s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2	21,00	3,00	63,00
32 498	m1	Zaščita stikov s "teksabit trakom"	50,00	4,00	200,00

3.4 Tlakovane obrabne plasti

34 921	kos	Dobava in vgradnja predfabricirane betonske taktilne čepaste plošče dim.: 30 cm x 30 cm (prehodi za pešce)	195,00	12,50	2.437,50
--------	-----	--	--------	-------	----------

3.5 Robni elementi vozišč

3.5.2 Robniki

35 214	m1	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	125,00	20,00	2.500,00
35 235	m1	Dobava in vgraditev predfabriciranega pogreznjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	20,00	20,00	400,00

3.5.3 Obrobe

35 313	m1	Izdelava obrobe iz malih tlakovcev iz naravnega kamna velikosti 10cm / 10cm / 10cm (<i>granitne kocke</i>)	132,00	18,00	2.376,00
--------	----	--	--------	-------	----------

3.6 Bankine

36 111	m3	Izdelava bankine iz gramoza ali naravno zdrobljenega kamnitega materiala, široke do 0,50 m	4,00	40,00	160,00
--------	----	--	------	-------	--------

SKUPAJ VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE:

39.662,75

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

4. ODVODNJAVANJE

4.3 Globinsko odvodnjavanje - kanalizacija

43 232	m1	Izdelava kanalizacije iz cevi iz polivinilklorida, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona , premera DN200 mm, v globini do 1,0 m (Izdelava navezave vtočnih jaškov na glavni kanal-pod voziščem)	30,00	29,36	880,80
43 272	m1	Obbetoniranje cevi za kanalizacijo s cementnim betonom C 8/10, po detajlu iz načrta, premera do DN200 mm (Izdelava povezave in priklopa vtočnih jaškov in priklop linijskih kanalet-pod voziščem)	30,00	3,50	105,00
43 831	m1	Preskus tesnosti cevi premera do DN200 mm <i>*tlačni preizkus vodotesnosti položenih kanalizacijskih cevi po navodilih proizvajalca. Preizkus tesnosti se izvede z zrakom po standardu EN 1610</i>	30,00	3,60	108,00
43 841	m1	Pregled vgrajenih cevi s TV kamero <i>*snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2</i>	30,00	1,30	39,00
43 851	kos	Izdelava priklopa vtočnega jaška na predviden revizijski jašek , vključno z vrtanjem odprtin in vsem inštalacijskim materialom in tesnili za priklop	2,00	45,00	90,00
43 853	kos	Izdelava novega vpadnika ali novega direktnega priključka cevi s priklopom na glavni kanal	4,00	65,00	260,00

4.4 Jaški

44 333	kos	Izdelava jaška iz polietilena , krožnega prereza s premerom 50 cm , globokega 1,5 do 2,0 m , vključno z vrtanjem odprtin in izdelavo AB venca <i>*peskolov</i>	6,00	300,00	1.800,00
44 973	kos	Dobava in vgraditev robniške LTŽ rešetke z nosilnostjo 400 kN , s prerezom 400/400 mm (vtočni jaški ob vozišču)	6,00	310,00	1.860,00
44 992	kos	Višinsko prilagajanje (do 50 cm) obstoječega jaška komunalne infrastrukture iz cementnega betona, po detajlu iz načrta, krožnega prereza s premerom 60 do 100 cm ali kvadratnega prereza do 100/100 cm	3,00	60,00	180,00

SKUPAJ ODVODNJAVANJE:	5.322,80
------------------------------	-----------------

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

6. OPREMA CEST

6.1 Pokončna oprema cest

61 181	kos	Nabava, dobava in vgradnja (zabitje) koreninskega količka za pritrditev stebrička za prometni znak skupaj z vsem montažnim materialom (kot npr. Meblo MS10043)	4,00	70,00	280,00
61 217	kos	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 3500 mm	4,00	50,00	200,00
61 612	kos	Dobava in pritrditev STOP prometnega znaka, podloga iz vroče cinkane jeklene pločevine, znak z belo/rdečo barvo in odsevno folijo RA2 , premera 600 mm (2102)	4,00	130,00	520,00

6.2 Označbe na voziščih

62 113	m1	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 µm, širina črte 15 cm (5123)	20,00	3,20	64,00
62 163	m1	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, širina črte 50 cm (5211)	15,00	5,50	82,50
62 166	m2	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, površina označbe 0,6 do 1,0 m2 (5231-širine 2,0 m)	54,00	13,00	702,00
62 167	m2	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, površina označbe 1,1 do 1,5 m2 (5231-širine 3,0 m)	67,00	15,00	1.005,00
62 168a	m2	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo/rdečo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, površina označbe nad 1,5 m2 (5607-piktogram kolesarja)	30,00	17,00	510,00
62 221	m2	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno rumeno barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 µm, površina označbe do 0,5 m2 (5335-1)	6,30	12,00	75,60
62 413	m1	Izdelava debeloslojne taktilne označbe na vozišču z večkomponentno hladno strukturno plastiko z vmešanimi drobci / kroglicami stekla, vključno 200 g/m2 dodatnega posipa z drobci stekla, strojno, debelina plasti 3 mm , skupna širina taktilne vzdolžne oznake 15 cm (<i>taktilne talne oznake - vodilne linije</i>)	13,00	16,00	208,00

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

6.4 Oprema za zavarovanje prometa

64 012	kos	Dobava in vgraditev inox stebrička	8,00	150,00	1.200,00
--------	-----	------------------------------------	------	--------	----------

SKUPAJ OPREMA CEST:	4.847,10
----------------------------	-----------------

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

7. TUJE STORITVE

7.2 Elektroenergetski vodi

72 111	m1	Zaščita oz. prestavitev obstoječega vkopanega elektro-energetskega voda (izkop voda, prestavitev, zaščitna cev, zasip voda) po navodilih upravljalca	10,00	25,00	250,00
--------	----	--	-------	-------	--------

7.3 Telekomunikacijske naprave

73 131	m1	Zaščita oz. prestavitev obstoječega vkopanega telekomunikacijskega voda (izkop voda, prestavitev, zaščitna cev, zasip voda) po navodilih upravljalca	10,00	25,00	250,00
--------	----	--	-------	-------	--------

7.7 Plinovodi

77 111	m1	Zaščita oz. prestavitev obstoječega vkopanega plinovoda (izkop voda, prestavitev, zaščitna cev, zasip voda) po navodilih upravljalca	10,00	25,00	250,00
--------	----	--	-------	-------	--------

7.9 Preizkusi, nadzor in tehnična dokumentacija

79 311	ur	Projektantski nadzor	20,00	60,00	1.200,00
79 321	ur	Arheološki nadzor	5,00	60,00	300,00
79 351	ur	Geotehnični nadzor	10,00	60,00	600,00
79 516	kos	Izdelava geodetskega posnetka izvedenega stanja in projektne dokumentacije - projekt izvedenih gradbenih del (PID)	1,00	3.500,00	3.500,00

SKUPAJ TUJE STORITVE:

6.350,00

Številka načrta : **1907-21**

Objekt : Ureditev cest '**C3, C4, C6**' in komunalne
infrastrukture v območju **OPPN:**
173 - Parmova ulica

Del objekta : **Cesta C4 - od B1 do B11**

REKAPITULACIJA GRADBENIH STROŠKOV

1. PREDELA	20.136,20 €
2. ZEMELJSKA DELA	40.322,99 €
3. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE	59.840,63 €
4. ODVODNJAVANJE	5.321,08 €
5. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	2.400,00 €
6. OPREMA CEST	7.563,70 €
7. TUJE STORITVE	8.850,00 €
8. NEPREDVIDENA DELA 5%	7.221,73 €

skupaj 151.656,32 €

22 % DDV 33.364,39 €

SKUPAJ	185.020,71 €
---------------	---------------------

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

1. PREDEDELA

1.1 Geodetska dela

11 121	km	Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v ravninskem terenu	0,10	1.500,00	150,00
11 131	km	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu	0,10	1.410,00	141,00
11 221	kos	Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v ravninskem terenu	10,00	23,00	230,00
11 631	kos	Posnetek višine in položaja točke na terenu/objektu (zakoličba)	40,00	20,00	800,00

1.2 Čiščenje terena

1.2.1 Odstranitev grmovja, dreves, vej in panjev

12 121	m2	Odstranitev grmovja na gosto porasli površini (nad 50 % pokritega tlorisa) - ročno	20,00	19,00	380,00
12 122	m2	Odstranitev grmovja na gosto porasli površini (nad 50 % pokritega tlorisa) - strojno	50,00	12,00	600,00
12 151	kos	Posek in odstranitev drevesa z deblom premera 11 do 30 cm ter odstranitev vej	2,00	45,00	90,00
12 152	kos	Posek in odstranitev drevesa z deblom premera 31 do 50 cm ter odstranitev vej	8,00	63,00	504,00
12 163	kos	Odstranitev panja s premerom 11 do 30 cm z odvozom na deponijo na razdaljo nad 100 m	2,00	60,00	120,00
12 166	kos	Odstranitev panja s premerom 31 do 50 cm z odvozom na deponijo na razdaljo nad 1000 m	8,00	72,00	576,00
12 181	ura	Odstranitev vej predhodno posekanih dreves	10,00	5,00	50,00
12 182	ura	Posek in odstranitev vej obstoječih dreves in grmovji	8,00	5,00	40,00

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

1.2.2 Odstranitev prometne signalizacije in opreme

12 211	kos	Demontaža prometnega znaka na enem podstavku	1,00	28,00	28,00
12 222	kos	Demontaža obvestilne table s površino 1,1 do 3 m2	1,00	48,00	48,00
12 223	kos	Demontaža obvestilne table s površino nad 3 m2	1,00	55,00	55,00
12 297	m1	Porušitev in odstranitev žive meje	12,00	5,00	60,00
12 298	kos	Porušitev in odstranitev stebrička in temelja prometnega znaka	5,00	8,00	40,00
12 299a	kos	Porušitev in odstranitev jeklenega stebrička (<i>ob parkirišču</i>), vključno z odstranitvijo temelja	6,00	8,00	48,00
12 299b	kos	Demontaža in odstranitev poklopnega jeklenega stebrička za preprečevanje nedovoljenega parkiranja na zasebnem parkirišču ter deponiranje do ponovne vgradnje	6,00	25,00	150,00

1.2.3 Porušitev in odstranitev voziščnih konstrukcij

12 311	m3	Porušitev in odstranitev makadamskega vozišča v debelini do 20 cm	3,00	22,00	66,00
12 321	m2	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 5 cm (<i>pločnik</i>)	52,00	5,50	286,00
12 322	m2	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm (<i>vozišče</i>)	775,00	7,00	5.425,00
12 351	m2	Porušitev in odstranitev nevezanega tlaka iz lomljenca, tlakovcev, plošč, debeline do 12 cm	40,00	12,00	480,00
12 371	m2	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini do 3 cm	2,50	6,00	15,00
12 372	m2	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini 4 do 7 cm	20,00	8,00	160,00
12 381	m1	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele do 5 cm	10,00	5,00	50,00
12 382	m1	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	40,00	5,80	232,00
12 391	m1	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona	135,00	14,00	1.890,00
12 392	m1	Porušitev in odstranitev robnika iz naravnega kamna	60,00	14,00	840,00
12 393	m1	Porušitev in odstranitev obrobe iz granitnih kock	8,00	12,00	96,00

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

1.2.4 Porušitev in odstranitev objektov

12 426	m1	Porušitev in odstranitev kanalizacije iz obbetoniranih cevi s premerom do 40 cm	28,00	15,40	431,20
12 431	m1	Porušitev in odstranitev jaška z notranjo stranico/premerom do 60 cm	4,00	45,00	180,00
12 498	m3	Porušitev in odstranitev elektronske zapornice (2 kom) na parkirišču ter dovodnih NN elektro kablov in cevi, vključno s poružitvijo nosilnega temelja zapornic ter deponiranje do ponovne vgradnje - zapornica na parkirišču, dolžine cca. 5m (v območju med B7 in B8)	1,00	500,00	500,00

1.3 Ostala predela**1.3.1 Omejitve prometa**

13 113	dan	Zavarovanje gradbišča v času gradnje s popolno zaporo prometa	25,00	45,00	1.125,00
13 142	kos	Izdelava elaborata začasne prometne ureditve	1,00	1.500,00	1.500,00

1.3.2 Pripravljalna dela pri objektih

13 211		Pripravljalna dela (gradbiščna tabla, ...)	1,00	350,00	350,00
--------	--	--	------	--------	--------

1.3.3 Začasni objekti

13 311	kos	Organizacija gradbišča - postavitve začasnih objektov *pisarniški prostori (kontejner), WC	1,00	1.600,00	1.600,00
13 312	kos	Organizacija gradbišča - odstranitev začasnih objektov *pisarniški prostori (kontejner), WC	1,00	800,00	800,00

SKUPAJ PREDELA:**20.136,20**

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

2. ZEMELJSKA DELA

2.1 Izkopi

21 114	m3	Površinski izkop plodne zemljine – 1. kategorije – strojno z nakladanjem	55,00	5,28	290,40
21 224	m3	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije – strojno z nakladanjem	960,00	5,28	5.068,80
21 314	m3	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine – 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine do 1,0 m – strojno, planiranje dna ročno	9,90	8,80	87,12
21 324	m3	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine – 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine 1,1 do 2,0 m – strojno, planiranje dna ročno	20,00	11,33	226,60

2.2 Planum temeljnih tal

22 112	m2	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine – 3. kategorije	1.250,00	1,20	1.500,00
22 117	m2	Ureditev planuma posteljice	1.310,00	1,20	1.572,00

2.3 Ločilne, drenažne in filtrske plasti ter delovni plato

23 312	m2	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost nad 12 do 14 kN/m2	1.400,00	3,50	4.900,00
--------	----	--	----------	------	----------

2.4 Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj

24 112	m3	Izdelava zasipa iz zrnate kamnine – 3. kategorije ter zasipavanje kanala skupaj z dobavo in dovozom materiala 0/16 in utrjevanjem z vibracijskim nabijačem v slojih po 20 cm do 95% trdnosti po standardnem Proktorjevem postopku (zasip revizijskih in vtočnih jaškov ter vgrajenih cevi meteornega kanala in cevnih navezav vtočnih jaškov)	14,95	24,00	358,80
24 441	m3	Izdelava posteljice v debelini plasti do 40 cm iz zrnate kamnine – 3. kategorije (greda): - v debelini 30 cm (pločnik); - v debelini 40 cm (vozišče).	540,00	24,00	12.960,00

2.5 Brežine in zelenice

25 112	m2	Humuziranje brežine in zelenice brez valjanja, v debelini do 15 cm - strojno	50,00	5,40	270,00
25 151	m2	Doplačilo za zatravitev s semenom	50,00	0,70	35,00

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

2.9 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala

29 121	t	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km	1.787,02	3,00	5.361,06
29 151	t	Prevoz in odlaganje odpadne zmesi zemljine in kamnine ali asfaltne rezkanca/drobljenca na deponijo izvajalca v neposredni bližini gradbišča do ponovne vgradnje	3,22	1,50	4,83
29 152	t	Odlaganje odpadne zmesi zemljine in kamnine, vključno s plačilom komunalne takse	1.541,85	3,50	5.396,48
29 153	t	Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo, vključno s plačilom komunalne takse	186,07	9,30	1.730,45
29 154	t	Odlaganje odpadnega cementnega betona na komunalno deponijo (odvoz robnikov, kock, tlakovcev, jaškov, kanalizacijskih cevi, ...)	59,10	9,50	561,45

SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:**40.322,99**

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

3. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

3.1 Nosilne plasti

3.1.1 Nevezane nosilne plasti

31 132	m3	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine (tampon): - v debelini 20 cm (<i>pločnik</i>); - v debelini 25 cm (<i>vozišče</i>).	320,00	26,00	8.320,00
31 181	m3	Izdelava izravnalne plasti iz drobljenca v povprečni deb. do 5 cm	58,75	26,00	1.527,50

3.1.4-6 Asfaltne nosilne plasti - Asphalt concrete - base (AC base)

31 552	m2	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70 A3 v debelini 6 cm (<i>vozišče, uvozi in uvozi čez pločnik</i>) *TOPLI ASFALT *Vgradi se lahko do 15% rezkanca pridobljenega iz odpadnega asfalta (Uredba o zelenem javnem naročanju)	925,00	22,00	20.350,00
--------	----	---	--------	-------	-----------

3.2 Obrabne plasti

3.2.1 Nevezane obrabne plasti

32 111	m3	Izdelava nevezane (mehanično stabilizirane) obrabne plasti iz zmesi (ocena) zrn drobljenca v debelini do 15 cm (<i>navezava uvozov v makadamu</i>)	3,00	15,00	45,00
--------	----	--	------	-------	-------

3.2.2 Asfaltne obrabne in zaporne plasti - bitumenski betoni - Asphalt concrete - surface (AC surf)

32 254	m2	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B 70/100 A5 v debelini 4,0 cm (<i>pločnik in uvozi čez pločnik</i>) *TOPLI ASFALT *Vgradi se lahko do 15% rezkanca pridobljenega iz odpadnega asfalta (Uredba o zelenem javnem naročanju)	250,00	15,00	3.750,00
32 274	m2	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 50/70 A3 v debelini 4,0 cm (<i>vozišče in uvozi</i>) *TOPLI ASFALT *Vgradi se lahko do 15% rezkanca pridobljenega iz odpadnega asfalta (Uredba o zelenem javnem naročanju)	835,00	16,00	13.360,00

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

3.2.4 Asfaltne obrabne in zaporne plasti - površinske prevleke - Surface dressing (SD)

32 491	m2	Čiščenje utrjene/odrezkane površine/podlage pred pobrizgom z bitumenskim vezivom	22,50	0,25	5,63
32 497	m2	Pobrizg s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2	22,50	3,00	67,50
32 498	m1	Zaščita stikov s "teksabit trakom"	50,00	4,00	200,00

3.4 Tlakovane obrabne plasti

34 612	m2	Izdelava tlakovane obrabne plasti iz plošč iz zaribanega cementnega betona velikosti do 20 cm /20 cm/8 cm , stiki zaliti s cementno malto	45,00	30,00	1.350,00
34 921	kos	Dobava in vgradnja predfabricirane betonske taktilne čepaste plošče dim.: 30 cm x 30 cm (prehodi za pešce)	346,00	12,50	4.325,00
34 931	m2	Preložitev oz. višinska prilagoditev tlakovcev	20,00	15,00	300,00

3.5 Robni elementi vozišč

3.5.2 Robniki

35 214	m1	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	95,00	20,00	1.900,00
35 235	m1	Dobava in vgraditev predfabriciranega pogreznjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	105,00	20,00	2.100,00

3.5.3 Obrobe

35 313	m1	Izdelava obrobe iz malih tlakovcev iz naravnega kamna velikosti 10cm / 10cm / 10cm (<i>granitne kocke</i>)	120,00	18,00	2.160,00
--------	----	--	--------	-------	----------

3.6 Bankine

36 111	m3	Izdelava bankine iz gramoza ali naravno zdrobljenega kamnitega materiala, široke do 0,50 m	2,00	40,00	80,00
--------	----	--	------	-------	-------

SKUPAJ VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE:

59.840,63

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

4. ODVODNJAVANJE

4.3 Globinsko odvodnjavanje - kanalizacija

43 232	m1	Izdelava kanalizacije iz cevi iz polivinilklorida, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona , premera DN200 mm, v globini do 1,0 m (Izdelava navezave vtočnih jaškov na glavni kanal-pod voziščem)	33,00	29,36	968,88
43 272	m1	Obbetoniranje cevi za kanalizacijo s cementnim betonom C 8/10, po detajlu iz načrta, premera do DN200 mm (Izdelava povezave in priklopa vtočnih jaškov in priklop linijskih kanalet-pod voziščem)	33,00	3,50	115,50
43 831	m1	Preskus tesnosti cevi premera do DN200 mm <i>*tlačni preizkus vodotesnosti položenih kanalizacijskih cevi po navodilih proizvajalca. Preizkus tesnosti se izvede z zrakom po standardu EN 1610</i>	33,00	3,60	118,80
43 841	m1	Pregled vgrajenih cevi s TV kamero <i>*snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2</i>	33,00	1,30	42,90
43 851	kos	Izdelava priklopa vtočnega jaška na predviden revizijski jašek , vključno z vrtanjem odprt in vsem inštalacijskim materialom in tesnili za priklop	1,00	45,00	45,00
43 853	kos	Izdelava novega vpadnika ali novega direktnega priključka cevi s priklopom na glavni kanal	4,00	65,00	260,00

4.4 Jaški

44 333	kos	Izdelava jaška iz polietilena , krožnega prereza s premerom 50 cm , globokega 1,5 do 2,0 m , vključno z vrtanjem odprt in izdelavo AB venca <i>*peskolov</i>	5,00	300,00	1.500,00
44 973	kos	Dobava in vgraditev robniške LTŽ rešetke z nosilnostjo 400 kN , s prerezom 400/400 mm (vtočni jaški ob vozišču)	5,00	310,00	1.550,00
44 992	kos	Višinsko prilagajanje (do 50 cm) obstoječega jaška komunalne infrastrukture iz cementnega betona, po detajlu iz načrta, krožnega prereza s premerom 60 do 100 cm ali kvadratnega prereza do 100/100 cm	7,00	60,00	420,00
44 996	kos	Višinsko prilagajanje kap obstoječe komunalne infrastrukture	10,00	30,00	300,00

SKUPAJ ODVODNJAVANJE:

5.321,08

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

5. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA**5.5 Dela pri popravilu objektov**

55 ____	m1	Dobava materiala in izdelava betonskih parapetnih zidov višine do 0,50 m (nad nivojem urejenega terena) , vključno s podložnim betonom C12/15, opaženjem in vgraditvijo rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 500 S s premerom do 14 mm (za enostavno ojačitev temeljev in sten zidov) ter dobava in vgradnja ojačenega cementnega betona C25/30 v temelje in stene parapetnih zidov	20,00	120,00	2.400,00
---------	----	---	-------	--------	----------

SKUPAJ GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA:	2.400,00
---	-----------------

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

6. OPREMA CEST

6.1 Pokončna oprema cest

61 181	kos	Nabava, dobava in vgradnja (zabitje) koreninskega količka za pritrditev stebrička za prometni znak skupaj z vsem montažnim materialom (<i>kot npr. Meblo MS10043</i>)	3,00	70,00	210,00
61 217	kos	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 3500 mm	3,00	50,00	150,00
61 612	kos	Dobava in pritrditev STOP prometnega znaka, podloga iz vroče cinkane jeklene pločevine, znak z belo/rdečo barvo in odsevno folijo RA2 , premera 600 mm (2102)	3,00	130,00	390,00

6.2 Označbe na voziščih

62 111	m1	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 µm, širina črte 10 cm (5111)	10,00	1,50	15,00
62 112	m1	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 µm, širina črte 12 cm (5111)	12,00	2,50	30,00
62 113	m1	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 µm, širina črte 15 cm (5111, 5121, 5123)	125,00	3,20	400,00
62 114	m1	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno rdečo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 µm, širina črte 20 cm (5233)	16,00	3,50	56,00
62 163	m1	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, širina črte 50 cm (5211)	20,00	5,50	110,00
62 165	m2	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, površina označbe do 0,5 m2 (5232)	10,00	12,00	120,00
62 166	m2	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, površina označbe 0,6 do 1,0 m2 (5231-širine 2,0 m)	36,00	13,00	468,00

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
62 167	m2	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, površina označbe 1,1 do 1,5 m2 (5231-širine 3,0 m)	83,00	15,00	1.245,00
62 168	m2	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, površina označbe nad 1,5 m2 (5231-širine 4,0 m, 5412, 5422)	36,10	17,00	613,70
62 222	m2	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno rdečo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 µm, površina označbe 0,6 do 1,0 m2 (piktoqram kolesarja na rdeči podlagi)	2,00	16,00	32,00
62 253	m1	Doplačilo za izdelavo prekinjenih vzdolžnih označb na vozišču, širina črte 15 cm	115,00	1,60	184,00
62 711	m1	Odstranitev neveljavnih označb na vozišču z rezkanjem, širina črte 10 do 15 cm	20,00	1,50	30,00

6.3 Oprema za vodenje prometa

63 411	kos	Ponovna postavitev deponirane elektronske zapornice, vključno z betonskim temeljem in vsem montažnim materialom	1,00	1.250,00	1.250,00
--------	-----	---	------	----------	----------

6.4 Oprema za zavarovanje prometa

64 011	kos	Ponovna montaža deponiranega jeklenega inox poklopnega stebrička , za preprečevanje nedovoljenega parkiranja na zasebnem parkirišču	6,00	85,00	510,00
64 012	kos	Dobava in montaža jeklenega inox poklopnega stebrička , za preprečevanje nedovoljenega parkiranja na zasebnem parkirišču	5,00	350,00	1.750,00

SKUPAJ OPREMA CEST:

7.563,70

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

7. TUJE STORITVE

7.3 Telekomunikacijske naprave

73 131	m1	Zaščita oz. prestavitev obstoječega vkopanega ocena telekomunikacijskega voda (izkop voda, prestavitev, zaščitna cev, zasip voda) po navodilih upravljalca	75,00	25,00	1.875,00
--------	----	---	-------	-------	----------

7.6 Vodovodi

76 111	m1	Zaščita oz. prestavitev obstoječega vkopanega vodovoda ocena (izkop voda, prestavitev, zaščitna cev, zasip voda) po navodilih upravljalca	25,00	25,00	625,00
--------	----	---	-------	-------	--------

7.7 Plinovodi

77 111	m1	Zaščita oz. prestavitev obstoječega vkopanega plinovoda ocena (izkop voda, prestavitev, zaščitna cev, zasip voda) po navodilih upravljalca	10,00	25,00	250,00
--------	----	--	-------	-------	--------

7.9 Preizkusi, nadzor in tehnična dokumentacija

79 311	ur	Projektantski nadzor	20,00	60,00	1.200,00
79 321	ur	Arheološki nadzor	5,00	60,00	300,00
79 351	ur	Geotehnični nadzor	10,00	60,00	600,00
79 516	kos	Izdelava geodetskega posnetka izvedenega stanja in projektne dokumentacije - projekt izvedenih gradbenih del (PID)	1,00	4.000,00	4.000,00

SKUPAJ TUJE STORITVE:

8.850,00

Številka načrta : **1907-21**

Objekt : Ureditev cest '**C3, C4, C6**' in komunalne
infrastrukture v območju **OPPN:**
173 - Parmova ulica

Del objekta : **Cesta C6 - od A1 do A22**

REKAPITULACIJA GRADBENIH STROŠKOV

1. PREDELA	30.966,30 €
2. ZEMELJSKA DELA	96.196,36 €
3. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE	130.249,75 €
4. ODVODNJAVANJE	23.186,00 €
5. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	4.800,00 €
6. OPREMA CEST	12.985,50 €
7. TUJE STORITVE	10.745,00 €
8. NEPREDVIDENA DELA 5%	15.456,45 €

skupaj 324.585,35 €

22 % DDV 71.408,78 €

SKUPAJ	395.994,13 €
---------------	---------------------

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

1. PREDELA

1.1 Geodetska dela

11 121	km	Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v ravninskem terenu	0,28	1.500,00	420,00
11 131	km	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu	0,28	1.410,00	394,80
11 221	kos	Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v ravninskem terenu	22,00	23,00	506,00
11 631	kos	Posnetek višine in položaja točke na terenu/objektu (zakoličba)	45,00	20,00	900,00

1.2 Čiščenje terena

1.2.1 Odstranitev grmovja, dreves, vej in panjev

12 121	m2	Odstranitev grmovja na gosto porasli površini (nad 50 % pokritega tlorisa) - ročno	30,00	19,00	570,00
12 122	m2	Odstranitev grmovja na gosto porasli površini (nad 50 % pokritega tlorisa) - strojno	50,00	12,00	600,00
12 151	kos	Posek in odstranitev drevesa z deblom premera 11 do 30 cm ter odstranitev vej	15,00	45,00	675,00
12 152	kos	Posek in odstranitev drevesa z deblom premera 31 do 50 cm ter odstranitev vej	5,00	63,00	315,00
12 153	kos	Posek in odstranitev drevesa z deblom premera nad 50 cm ter odstranitev vej	5,00	81,00	405,00
12 163	kos	Odstranitev panja s premerom 11 do 30 cm z odvozom na deponijo na razdaljo nad 1000 m	15,00	60,00	900,00
12 166	kos	Odstranitev panja s premerom 31 do 50 cm z odvozom na deponijo na razdaljo nad 1000 m	5,00	72,00	360,00
12 169	kos	Odstranitev panja s premerom nad 50 cm z odvozom na deponijo na razdaljo nad 1000 m	5,00	78,00	390,00
12 182	ura	Posek in odstranitev vej obstoječih dreves in grmovji	8,00	5,00	40,00

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

1.2.2 Odstranitev prometne signalizacije in opreme

12 211	kos	Demontaža in odstranitev prometnega znaka na enem podstavku	3,00	28,00	84,00
12 222	kos	Demontaža obvestilne table s površino 1,1 do 3 m ²	1,00	38,00	38,00
12 291	m ²	Porušitev in odstranitev ograje iz žične mreže	22,00	10,00	220,00
12 293	m ²	Porušitev in odstranitev ograje iz železnih elementov	22,00	10,00	220,00
12 294	m ³	Porušitev in odstranitev ograje iz cementnega betona	129,00	15,00	1.935,00
12 295	m ³	Porušitev in odstranitev ograje iz opeke ali zidakov	21,50	11,00	236,50
12 298	kos	Porušitev in odstranitev stebrička in temelja prometnega znaka	1,00	8,00	8,00

1.2.3 Porušitev in odstranitev voziščnih konstrukcij

12 311	m ³	Porušitev in odstranitev makadamskega vozišča v debelini do 20 cm	20,00	22,00	440,00
12 321	m ²	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 5 cm (pločnik)	40,00	5,50	220,00
12 322	m ²	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm (vozišče)	470,00	7,00	3.290,00
12 371	m ²	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini do 3 cm	1,50	6,00	9,00
12 372	m ²	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini 4 do 7 cm	17,50	8,00	140,00
12 381	m ¹	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele do 5 cm	6,00	5,00	30,00
12 382	m ¹	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	35,00	5,80	203,00
12 391	m ¹	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona	32,00	14,00	448,00
12 393	m ¹	Porušitev in odstranitev obrobe iz granitnih kock	12,00	12,00	144,00

1.2.4 Porušitev in odstranitev objektov

12 482	kom	Porušitev in odstranitev zgradbe - zidane iz opeke , visoke do 5 m , vključno s poružitvijo temeljev/temeljne plošče in odvozom porušenega materiala na deponijo ter plačilom takse - <i>zgradba (garaža) ob železniškem muzeju s tlorisno površino cca. 55 m² (v območju med A7 in A8)</i>	1,00	4.500,00	4.500,00
12 497	m ³	Porušitev in odstranitev elementa (temelj, stena, plošča) iz cementnega betona (v območju med A14 in A15)	7,50	60,00	450,00

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
12 498	m3	Porušitev in odstranitev jeklenega nadstreška nad parkiriščem , visokega do 5 m , vključno s poružitvijo temeljev nosilnih stebrov nadstreška, odvozom na deponijo in plačilom takse - <i>nadstrešek ob železniškem muzeju s tlorisno površino cca. 55 m2 (v območju med A8 in A11)</i>	1,00	3.500,00	3.500,00
12 499	m3	Porušitev in odstranitev jeklenega nadstreška na uvozu z zapornicami , visokega do 5 m , vključno z odstranitvijo elektronskih zapornic (2 kom) ter dovodnih NN elektro kablov in cevi, poružitvijo temeljev nosilnih stebrov nadstreška ter deponiranjem do ponovne vgradnje - <i>nadstrešek na uvozu v železniški muzej s tlorisno površino cca. 15 m2 (v območju med A11 in A12)</i>	1,00	3.000,00	3.000,00

1.3 Ostala predela**1.3.1 Omejitve prometa**

13 113	dan	Zavarovanje gradbišča v času gradnje s popolno zaporo prometa	25,00	45,00	1.125,00
13 142	kos	Izdelava elaborata začasne prometne ureditve	1,00	1.500,00	1.500,00

1.3.2 Pripravljalna dela pri objektih

13 211		Pripravljalna dela (gradbiščna tabla, ...)	1,00	350,00	350,00
--------	--	--	------	--------	--------

1.3.3 Začasni objekti

13 311	kos	Organizacija gradbišča - postavitve začasnih objektov *pisarniški prostori (kontejner), WC	1,00	1.600,00	1.600,00
13 312	kos	Organizacija gradbišča - odstranitev začasnih objektov *pisarniški prostori (kontejner), WC	1,00	800,00	800,00

SKUPAJ PREDELA:**30.966,30**

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

2. ZEMELJSKA DELA

2.1 Izkopi

21 114	m3	Površinski izkop plodne zemljine – 1. kategorije – strojno z nakladanjem	75,00	5,28	396,00
21 224	m3	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije – strojno z nakladanjem	2.280,00	5,28	12.038,40
21 314	m3	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine – 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine do 1,0 m – strojno, planiranje dna ročno	48,00	8,80	422,40
21 324	m3	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine – 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine 1,1 do 2,0 m – strojno, planiranje dna ročno	104,00	11,33	1.178,32

2.2 Planum temeljnih tal

22 112	m2	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine – 3. kategorije	3.100,00	1,20	3.720,00
22 117	m2	Ureditev planuma posteljice	3.250,00	1,20	3.900,00

2.3 Ločilne, drenažne in filtrske plasti ter delovni plato

23 312	m2	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost nad 12 do 14 kN/m2	3.600,00	3,50	12.600,00
--------	----	--	----------	------	-----------

2.4 Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj

24 111	m3	Izdelava nasipa iz zrnate kamnine - 3. kategorije, vključno z dobavo iz kamnoloma/deponije	18,00	24,00	432,00
24 112	m3	Izdelava zasipa iz zrnate kamnine – 3. kategorije ter zasipavanje kanala skupaj z dobavo in dovozom materiala 0/16 in utrjevanjem z vibracijskim nabijačem v slojih po 20 cm do 95% trdnosti po standardnem Proktorjevem postopku (zasip revizijskih in vtočnih jaškov ter vgrajenih cevi meteornega kanala in cevni navezav vtočnih jaškov)	114,00	24,00	2.736,00
24 441	m3	Izdelava posteljice v debelini plasti do 40 cm iz zrnate kamnine – 3. kategorije (greda): - v debelini 30 cm (pločnik); - v debelini 40 cm (vozišče).	1.300,00	24,00	31.200,00

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

2.5 Brežine in zelenice

25 112	m2	Humuziranje brežine in zelenice brez valjanja, v debelini do 15 cm - strojno	400,00	5,40	2.160,00
25 151	m2	Doplačilo za zatravitev s semenom	400,00	0,70	280,00

2.9 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala

29 121	t	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km	3.756,71	3,00	11.270,13
29 151	t	Prevoz in odlaganje odpadne zmesi zemljine in kamnine ali asfaltnega rezkanca/drobljenca na deponijo izvajalca v neposredni bližini gradbišča do ponovne vgradnje	2,82	1,50	4,23
29 152	t	Odlaganje odpadne zmesi zemljine in kamnine, vključno s plačilom komunalne takse	3.634,50	3,50	12.720,75
29 153	t	Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo, vključno s plačilom komunalne takse	114,31	9,30	1.063,08
29 154	t	Odlaganje odpadnega cementnega betona na komunalno deponijo (odvoz robnikov, kock, tlakovcev, jaškov, kanalizacijskih cevi, ...)	7,90	9,50	75,05

SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:

96.196,36

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

3. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

3.1 Nosilne plasti

3.1.1 Nevezane nosilne plasti

31 132	m3	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine (tampon): - v debelini 20 cm (<i>pločnik</i>); - v debelini 25 cm (<i>vozišče</i>).	770,00	26,00	20.020,00
31 181	m3	Izdelava izravnalne plasti iz drobljenca v povprečni deb. do 5 cm	134,00	26,00	3.484,00

3.1.4-6 Asfaltne nosilne plasti - Asphalt concrete - base (AC base)

31 552	m2	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70 A3 v debelini 6 cm (<i>vozišče, prometna grbina, uvozi in uvozi čez pločnik</i>) *TOPLI ASFALT *Vgradi se lahko do 15% rezkanca pridobljenega iz odpadnega asfalta (Uredba o zelenem javnem naročanju)	1.790,00	22,00	39.380,00
--------	----	--	----------	-------	-----------

3.2 Obrabne plasti

3.2.1 Nevezane obrabne plasti

32 111	m3	Izdelava nevezane (mehanično stabilizirane) obrabne plasti iz zmesi zrn drobljenca v debelini do 15 cm (<i>navezava uvozov v makadamu</i>)	2,00	15,00	30,00
--------	----	--	------	-------	-------

3.2.2 Asfaltne obrabne in zaporne plasti - bitumenski betoni - Asphalt concrete - surface (AC surf)

32 254	m2	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B 70/100 A5 v debelini 4,0 cm (<i>pločnik in uvozi čez pločnik</i>) *TOPLI ASFALT *Vgradi se lahko do 15% rezkanca pridobljenega iz odpadnega asfalta (Uredba o zelenem javnem naročanju)	890,00	15,00	13.350,00
32 274	m2	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 50/70 A3 v debelini 4,0 cm (<i>vozišče, prometna grbina in uvozi</i>) *TOPLI ASFALT *Vgradi se lahko do 15% rezkanca pridobljenega iz odpadnega asfalta (Uredba o zelenem javnem naročanju)	1.790,00	16,00	28.640,00

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

3.2.4 Asfaltne obrabne in zaporne plasti - površinske prevleke - Surface dressing (SD)

32 491	m2	Čiščenje utrjene/odrezkane površine/podlage pred pobrizgom z bitumenskim vezivom	19,00	0,25	4,75
32 497	m2	Pobrizg s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2	19,00	3,00	57,00
32 498	m1	Zaščita stikov s "teksabit trakom"	41,00	4,00	164,00

3.4 Tlakovane obrabne plasti

34 921	kos	Dobava in vgradnja predfabricirane betonske taktilne čepaste plošče dim.: 30 cm x 30 cm (prehodi za pešce)	468,00	12,50	5.850,00
--------	-----	--	--------	-------	----------

3.5 Robni elementi vozišč

3.5.2 Robniki

35 214	m1	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	445,00	20,00	8.900,00
35 235	m1	Dobava in vgraditev predfabriciranega pogreznjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	35,00	20,00	700,00
35 275	m1	Dobava in vgraditev dvignjenega vtočnega robnika s prerezom 15/25 cm iz cementnega betona	28,00	20,00	560,00

3.5.3 Obrobe

35 313	m1	Izdelava obrobe iz malih tlakovcev iz naravnega kamna velikosti 10cm / 10cm / 10cm (<i>granitne kocke</i>)	485,00	18,00	8.730,00
--------	----	--	--------	-------	----------

3.6 Bankine

36 111	m3	Izdelava bankine iz gramoza ali naravno zdrobljenega kamnitega materiala, široke do 0,50 m	9,50	40,00	380,00
--------	----	--	------	-------	--------

SKUPAJ VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE:

130.249,75

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

4. ODVODNJAVANJE

4.2 Globinsko odvodnjavanje - drenaže

42 133	m1	Izdelava vzdolžne in prečne drenaže , globoke do 1,0 m , na podložni plasti iz cementnega betona, debeline 10 cm, z gibljivimi plastičnimi cevmi premera DN110 mm	80,00	15,50	1.240,00
42 311	m1	Zasip cevne drenaže z zmesjo kamnitih zrn, obrito z geosintetikom, z 0,1 do 0,2 m ³ /m1, po načrtu	80,00	2,00	160,00

4.3 Globinsko odvodnjavanje - kanalizacija

43 231	m1	Izdelava kanalizacije iz cevi iz polivinilklorida, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona , premera DN160 , v globini do 1,0 m (<i>podaljšek vtoka pod robnikom</i>)	50,00	23,16	1.158,00
43 232	m1	Izdelava kanalizacije iz cevi iz polivinilklorida, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona , premera DN200 mm , v globini do 1,0 m (<i>Izdelava navezave vtočnih jaškov na glavni kanal-pod voziščem</i>)	80,00	29,36	2.348,80
43 271	m1	Obbetoniranje cevi za kanalizacijo s cementnim betonom C 8/10, po detajlu iz načrta, premera do DN160 (<i>podaljšek vtoka pod robnikom</i>)	50,00	6,00	300,00
43 272	m1	Obbetoniranje cevi za kanalizacijo s cementnim betonom C 8/10, po detajlu iz načrta, premera do DN200 mm (<i>Izdelava navezave vtočnih jaškov na glavni kanal-pod voziščem</i>)	80,00	3,50	280,00
43 831	m1	Preskus tesnosti cevi premera do DN200 mm <i>*tlačni preizkus vodotesnosti položenih kanalizacijskih cevi po navodilih proizvajalca. Preizkus tesnosti se izvede z zrakom po standardu EN 1610</i>	130,00	3,60	468,00
43 841	m1	Pregled vgrajenih cevi s TV kamero <i>*snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2</i>	130,00	1,30	169,00
43 851	kos	Izdelava priklopa vtočnega jaška na predviden revizijski jašek , vključno z vrtanjem odprtin in vsem inštalacijskim materialom in tesnili za prikllop	1,00	60,00	60,00
43 853	kos	Izdelava novega vpadnika ali novega direktnega priključka cevi s priklpom na glavni kanal	25,00	65,00	1.625,00

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

4.4 Jaški

44 333	kos	Izdelava jaška iz polietilena , krožnega prereza s premerom 50 cm , globokega 1,5 do 2,0 m , vključno z vrtanjem odprtin in izdelavo AB venca <i>*vtočni jašek (požiralnik) s peskolovom</i>	26,00	300,00	7.800,00
44 966	kos	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 250 kN , s prerezom 500/500 mm (<i>vtočni jaški z vtokom pod robnik</i>)	19,00	268,80	5.107,20
44 973	kos	Dobava in vgraditev robniške LTŽ rešetke z nosilnostjo 400 kN , s prerezom 400/400 mm (<i>vtočni jaški ob vozišču</i>)	1,00	310,00	310,00
44 978	kos	Dobava in vgraditev ravne LTŽ rešetke z nosilnostjo 400 kN , s prerezom 400/400 mm (<i>vtočni jaški na vozišču</i>)	6,00	305,00	1.830,00
44 992	kos (ocena)	Višinsko prilagajanje (do 50 cm) obstoječega jaška komunalne infrastrukture iz cementnega betona, po detajlu iz načrta, krožnega prereza s premerom 60 do 100 cm ali kvadratnega prereza do 100/100 cm	3,00	60,00	180,00
44 996	kos (ocena)	Višinsko prilagajanje kap obstoječe komunalne infrastrukture	5,00	30,00	150,00

SKUPAJ ODVODNJAVANJE:**23.186,00**

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

5. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

5.5 Dela pri popravilu objektov

55 ____	m1	Dobava materiala in izdelava betonskih parapetnih zidov višine do 0,50 m (nad nivojem urejenega terena) , vključno s podložnim betonom C12/15, opaženjem in vgraditvijo rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 500 S s premerom do 14 mm (za enostavno ojačitev temeljev in sten zidov) ter dobava in vgradnja ojačenega cementnega betona C25/30 v temelje in stene parapetnih zidov	15,00	120,00	1.800,00
55 ____	m1	Dobava materiala in izdelava betonskih parapetnih zidov višine do 1,00 m (nad nivojem urejenega terena) , vključno s podložnim betonom C12/15, opaženjem in vgraditvijo rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 500 S s premerom do 14 mm (za enostavno ojačitev temeljev in sten zidov) ter dobava in vgradnja ojačenega cementnega betona C25/30 v temelje in stene parapetnih zidov	20,00	150,00	3.000,00

SKUPAJ GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA:	4.800,00
---	-----------------

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

6. OPREMA CEST

6.1 Pokončna oprema cest

61 181	kos	Nabava, dobava in vgradnja (zabitje) koreninskega količka za pritrditev stebrička za prometni znak skupaj z vsem montažnim materialom (<i>kot npr. Meblo MS10043</i>)	6,00	70,00	420,00
61 217	kos	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 3500 mm	6,00	50,00	300,00
61 612	kos	Dobava in pritrditev STOP prometnega znaka, podloga iz vroče cinkane jeklene pločevine, znak z belo/rdečo barvo in odsevno folijo RA2 , premera 600 mm (2102)	6,00	130,00	780,00

6.2 Označbe na voziščih

62 112	m1	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 µm, širina črte 12 cm (5111)	25,00	2,50	62,50
62 113	m1	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 µm, širina črte 15 cm (5123)	36,00	3,20	115,20
62 163	m1	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, širina črte 50 cm (5211)	22,00	5,50	121,00
62 166	m2	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, površina označbe 0,6 do 1,0 m2 (5231-širine 2,0 m)	30,00	13,00	390,00
62 167	m2	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, površina označbe 1,1 do 1,5 m2 (5231-širine 3,0 m)	82,00	15,00	1.230,00
62 168	m2	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, površina označbe nad 1,5 m2 (5231-širine 4,0 m)	92,00	17,00	1.564,00

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
62 168a	m2	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo/rdečo barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, površina označbe nad 1,5 m2 (5607-piktogram kolesarja)	144,00	17,00	2.448,00
62 221	m2	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno rumeno barvo , vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 µm, površina označbe do 0,5 m2 (5335-1)	8,10	12,00	97,20
62 253	m1	Doplačilo za izdelavo prekinjenih vzdolžnih označb na vozišču, širina črte 15 cm	36,00	1,60	57,60

6.4 Oprema za zavarovanje prometa

64 012	kos	Dobava in vgraditev inox stebrička	20,00	150,00	3.000,00
64 992	m1	Dobava in postavitve žičnate ograje, vključno z izdelavo betonskega temelja za nosilni stebriček žične ograje	30,00	80,00	2.400,00

SKUPAJ OPREMA CEST:	12.985,50
----------------------------	------------------

šifra	enota	opis dela	količina	cena	znesek
-------	-------	-----------	----------	------	--------

7. TUJE STORITVE

7.5 Javna razsvetljava

75 111	kos	Prestavitev droga javne razsvetljave , vključno z izdelavo temelja in montažo svetilke JR	1,00	750,00	750,00
75 211	m1	Izdelava inštalacije voda JR : - dobava in polaganje napajalnega kabla; - dobava in polaganje valjanca FeZn; - priključitev na obstoječi kabel JR; - priključitev nove svetilke JR. <i>Vključno z vsem potrebnim inštalacijskim in drobnim materialom.</i>	1,00	40,00	40,00
75 311	m1	Izdelava JR kabelske kanalizacije : - izkop jarka za kabelsko kanalizacijo; - dobava in vgraditev "Stigmafex" cevi DN110 na 10 cm sloj peska (granul. 3-7 mm); - dobava in polaganje opozorilnega traku; - zasip z nasipnim materialom in utrjevanje z vibracijsko ploščo (žabico) v slojih po 20-25 cm.	1,00	30,00	30,00
75 711	m1	Zaščita oz. prestavitev obstoječega vkopanega voda cestne razsvetljave (izkop voda, prestavitev, zaščitna cev, zasip voda) po navodilih upravljalca	5,00	25,00	125,00

7.9 Preizkusi, nadzor in tehnična dokumentacija

79 311	ur	Projektantski nadzor	30,00	60,00	1.800,00
79 321	ur	Arheološki nadzor	10,00	60,00	600,00
79 351	ur	Geotehnični nadzor	15,00	60,00	900,00
79 516	kos	Izdelava geodetskega posnetka izvedenega stanja in projektne dokumentacije - projekt izvedenih gradbenih del (PID)	1,00	6.500,00	6.500,00

SKUPAJ TUJE STORITVE:	10.745,00
------------------------------	------------------