Investitor:
OBČINA LITIJA
JEREBOVA ULICA 14
1270 LITIJA

Objekt:
OBNOVA KANALIZACIJE STAVBE IN IZVEDBA PRITIPOPLAVNIH UKREPOV (OBNOVA PO POPLAVAH DNE 04.08.2023)

POPIS DEL Z OCENO VREDNOSTI

SKUPNA REKAPITULACIJA

A / KANAL 1

B / KANAL 2

C / KANAL 3

D / KANAL 4

E / KANAL 5

F / KANAL 6

G / KANAL 7

H / KANAL 8

I / KANAL 9

J / KANAL 10

K / KANAL 11, KANAL 12 IN KANAL 13

L / KANAL 14

M / KANAL 15

N / KANAL 16 IN KANAL 17

O / PRETOK MED ZB2 IN ČRPALIŠČEM TER IZTOK IZ ČRPALIŠČA

P / PREMIK DELA KANALA 04010B IN 04016

R / DRUGI VODI

S / CESTE

T / ČRPALIŠČE RAZBREMENJENIH VODA

U / SERVISNI OBJEKT

SKUPAJ VREDNOST BREZ DDV:		
DDV 22%	**0,22**	
SKUPAJ VREDNOST Z DDV:		

OPOMBA:
Sanacija kanalizacije se izdela kot vzdrževalna dela v javno korist za katera ni potrebno gradbeno dovoljenje po Zakonu o odpravi posledic naravnih nesreč (Uradni list RS, št. 114/05 – uradno prečiščeno besedilo, 90/07, 102/07, 40/12 – ZUJF, 17/14, 163/22, 18/23 ZDU-1O, 88/23, 95/23 – ZIUOPZP in 117/23 – ZIUOPZP-A) in Zakonu o interventnih ukrepih za odpravo posledic poplav in zemeljskih plazov iz avgusta 2023 (Ur.l.RS št. 95/23 in 117/23), ki se ga uporablja med drugim za vzpostavitev in nemoteno čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode.

POSEBNO OPOZORILO GLEDE STALNEGA FUNKCIONIRANJA KANALIZACIJE:
Predmetna kanalizacija se gradi pretežno na mestu obstoječe kanalizacijske cevi. Rušenje obstoječega kanala in gradnja novega morata biti izvedena na način, da vsa kanalizacija obratuje (s pomočjo prečrpavanja) ves čas gradnje. Predmetna

Litija, december 2024

Vodja projektiranja:
Jože Poglajen, univ.dipl.inž.grad.

Strokovni sodelavec:
Maja Sakač Rožmanec, dipl.inž.grad.

Odgovorna oseba projektanta:
Nik Poglajen, mag.inž.grad.

REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL IZVEDBA KANALA 1		
I. PREDDELA		
II. RUŠITVENA DELA		
III. ZEMELJSKA DELA		
IV. KANALIZACIJA		
V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE		
VI. ZAKLJUČNA IN IZREDNA DELA		
VII. NEPREDVIDENA DELA (10% OD POSTAVK I. - VI.)		
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST BREZ DDV:		
DDV 22%	**0,22**	
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST Z DDV:		

SPLOŠNO

Interesenti za oddajo ponudbe si morajo, zaradi specifičnosti del, obvezno predhodno ogledati objekt!

Ponudnik del je pred oddajo ponudbe dolžan preveriti ustreznost popisov in izmer del, glede na vse projekte, ki so mu na vpogled pri investitorju ali(in) projektantu. V primeru odstopanj, je le-te dolžan zajeti ločeno kot: več ali manj dela ter dodatna dela.

V pozicijah je potrebno upoštevati:

~ vsa pripravljalna in pomožna dela,
~ ves potreben material,
~ dobavo,
~ izdelavo,
~ vgrajevanje, oz.montažo,
~ obračun izkopov in nasipov v zbitem stanju,
~ vse mere kontrolirati na terenu,
~ zavarovati okolico in opremo na mestu del,
~ vse vertikalne in horizontalne transporte na in z gradbišča,
~ zagotoviti certifikate ali/in končna poročila vgrajenega materiala,
~ vse neposredne in posredne stroške eventualnih neodobrenih sprememb, oz odstopanja od projekta in projektiranih materialov, s strani izvajalca del, nosi izvajalec, oz.povzročitelj,
~ navodila, tehnično poročilo, delavniške načrte,
~ oddajo vseh odpadkov, ki nastajajo pri grabenih delih, v predelavo in (ali) odstranitev pooblaščenim odjemalcem, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ predložitev ustreznih dokazil o ustrezni oddaji gradbenih odpadkov, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ vsa zaključna dela,
~ izdelava sprememb v PZI načrtih za izdelavo PID
~ izvedba dokazila o zanesljivosti DZO

OPOMBE:

Z ruševinami in drugimi gradbenimi odpadki iz objekta je potrebno ravnati skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Na gradbišču se morajo gradbeni odpadki začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati. Prav tako se morajo ločeno odvažati in predajati na za to pooblaščenih stalnih deponijah ali drugih pooblaščenih prevzemnikih gradbenih odpadkov.

POSEBNO OPOZORILO GLEDE STALNEGA FUNKCIONIRANJA KANALIZACIJE:

Predmetna kanalizacija se gradi pretežno na mestu obstoječe kanalizacijske cevi. Rušenje obstoječega kanala in gradnja novega morata biti izvedena na način, da vsa kanalizacija obratuje (s pomočjo prečrpavanja) ves čas gradnje. Predmetna pomožna dela v zvezi s prečrpavanjam in morebitnimi obvodi mora biti obračunana v vrednosti postavk.

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	I. PREDDELA				
1.1	Priprava gradbiščnega prostora in celotnega gradbišča: postavitev gradbiščne table, odstranitev eventualnih ovir (grmičkov, živih mej, mejnikov, okrasnega drevja, drevja , drugih rastlin, prometnih znakov in ostalih označevalnih znakov, vse vrste ograj, temelji,...) in ureditev potrebnih dovozov in ureditev delovnih platojev ter gradbiščne deponije velikosti cca 100 m2. Po končanih delih gradbišče pospraviti in vzpostaviti v prvotno stanje.	kpl	1,00		
1.2	Zakoličba trase projektiranega komunalnega voda z višinsko navezavo in zavarovanjem zakoličbe.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov	km	0,271		
1.3	Izdelava, postavitev in demontaža gradbenih profilov za kanalizacijo na mestih revizijskih jaškov, odcepov, izpustov in kolen.				
E 11 231	Postavitev in zavarovanje prečnega profila za komunalne vode	kos	14,00		
1.4	Trasna in višinska obeležba obstoječih komunalnih in drugih vodov s strani upravljalcev vodov ter izvedba samih križanj z zaščito vodov skladno s soglasji in pod nadzorom upravljavca vodov vključno z obnovo opozorilnih trakov. Katastrski posnetek v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komun. vodov in vnos v GIS upravljavca KA.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov				
	- elektro vodi SN	km	0,20		
	- elektro vodi NN	km	0,03		
	- kanalizacija	km	0,40		
	- plinovod	km	0,06		
	- TK vod	km	0,37		
	- vodovod	km	0,15		
1.5	Ureditev provizorijev za prehod preko jarka v času gradnje v skladu s predpisi iz varstva pri delu z možnostjo prenosa in večkratno uporabo.	kos	2,00		
1.6	Izvedba križanj z vsemi evidentiranimi in neevidentiranimi vodi (drenaže, lokalni cevovodi,...) in zaščito istih vključno z obnovo ali polaganje novih opozorilnih trakov. Križanje mora biti geodetsko posneto v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komunalnih vodov. Obvezno priložiti fotografije križanja vodov! Ocena količine, obračun po dejansko izvedenih delih.	m'	810,00		
1.7	Izvedba gradbene ceste vzdolž jarka za postavitev in montažo kanalizacijskih cevi z večjim bagrom ali avtodvigalom (oz. skladno z izbrano tehnologijo polaganja, ki jo nudi izvajalec), z odgrinjanjem materiala, izvedbo nasutja v primerni debelini, odstranitvijo začasno vgrajenega meteriala ter ponovno vzpostavitvijo zemljišča. Cesta širine predvidoma 4,0 m. Kompletno s kasnejšo odstrnitvijo navoženega materiala.	m^2	1.120,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
1.8	Kompletna izvedba odstranitve rušenja dreves z razžaganjem debla in vej, odstranitvijo panjev, nakladanje in odvoz na deponijo, vključno s stroški deponiranja				
	- drevesa debeline 10-20 cm	kos	1,00		
	- drevesa debeline 20-30 cm	kos	1,00		
	Opomba: Postavka se aktivira v primeru, da je za izgradnjo kanalizacije potrebna odstranitev obstoječih dreves. Postavko potrdi vodja nadzora!				
1.9	Dodatek za izdelavo dela kanalizacijskega kanala v območju prečkanja plinovodnega omrežja s tlakom 4,0 bare. Morebitni stroški izključitev predmetnega voda in nadomestitve z začasnimi nadomestnimi rešitvami. Predhodno uskladitev med izvajalcem kanalizacije in upravljavcem plinovoda ter s tem povezane stroške mora predhodno potrditi vodja nadzora!	kpl	1,00		
	Opomba: Del predmetnega kanala se nahaja v varovalnem pasu distribucijskega plinovodnega omrežja zemeljskega plina dimenzije d225 mm in tlaka 4,0 bare. Del kanala predmetni plinovod tudi prečka. Izvedba predmetnega dela kanalizacije je potrebno izvajati pod nadzorom upravljavca plinovoda in vsa dela uskladiti z njihovo nadzorno službo. Plinovod je potrebno zaščititi skladno z detajli za tovrstna križanja. O morebitni potrebi po zaprtju dela plinovoda je potrebno obvestiti upravitelja plinovoda in časovnico uskladiti s pogoji za opravljanje del v varovalnem pasu.				
1.10	Pomoč pri preddelih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
1.11	Koordinacija in nadzor s strani pooblaščenih oseb tangiranih komunalnih vodov.	ur	20,00		
	Opomba: Postavka se aktivira v primeru, da je za izgradnjo kanalizacije potrebno prečkanje oz. vzdolžni potek tangiranega posameznega komunalnega voda.				
1.12	Izvedba monitoringa objektov ob trasi s strani neodvisne institucije pred pričetkom izvedbe del ter po zaključku vseh del.	kos	10,00		
	I. PREDDELA SKUPAJ:				
	II. RUŠITVENA DELA				
2.1	Strojni zarez asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm				
E 12 382	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	m'	117,00		
2.2	Strojno rušenje asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm, kompletno z nakladanjem in odvozom na stalno uradno deponijo h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 322	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm	m^2	220,00		
2.3	Strojno rušenje asfaltnega pločnika v debelini do 5 cm, kompletno z nakladanjem in odvozom na stalno uradno deponijo h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 321	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 5 cm	m^2	403,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
2.4	Odvoz materiala in stroški deponije:				
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (asfalt) iz postavk 2.2 in 2.3. (ocena 42,15 m3)	t	102,00		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - asfalt iz postavk 2.2 in 2.3.	t	102,00		
2.5	Strojno in ročno rušenje betonskih robnikov in ostalih obrob vseh vrst (tudi granitne kocke) ter nakladanje na kamion in odvoz na stalno uradno deponijo h = 30 km, vključno s plačilom deponijske takse				
E 12 391	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona	m'	560,00		
2.6	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih cevi (predvidoma fi 25 do fi 60 cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 411	Porušitev in odstranitev prepusta iz cevi s premerom do 60	m'	126,00		
2.7	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih cevi (predvidoma fi 60 do fi 80 cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 412	Porušitev in odstranitev prepusta iz cevi s premerom 61 do 100 cm	m'	163,00		
2.8	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih kanalizacijskih jaškov z betonskimi pokrovi (predvidoma 80x80 cm do 120x120cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	20,00		
2.9	Strojno in ročno rušenje obstoječega cementnega betona pri obbetoniranju cevi, vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse (ocena vrednosti, obračun po dejansko izvedenih delih)				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	20,00		
2.10	Odvoz materiala in stroški deponije:				
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (beton) iz postavk 2.5 do 2.9. (ocena 134,20 m3)	t	372,50		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - beton iz postavk 2.5 do 2.9.	t	372,50		
2.11	Pomoč pri rušitvenih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	II. RUŠITVENA DELA SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	III. ZEMELJSKA DELA				
	Količine zemeljskih del (izkopi in zasipi) so obračunni v prostornini raščenega stanja oziroma vgrajenega in utrjenega stanja, v obračunu prevozov, deponij, prekladanja, ipd….pa so obračunani faktorji razsipa.				
	Kategorije izkopov se določajo po Tehnični smernici TSPI-P.05.100 - priloga 1, ki določa 6 kategorij!				
3.1	Strojni izkop humusa v debelini 15 - 20 cm in odlaganje na začasno gradbiščno deponijo na razdalji do 1,0 km za kasnejši zasip.				
21 114	Površinski odkop plodne zemlje - 1. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	166,00		
E 29 113	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije	t	372,40		
E 29 200	Premet materiala	m^3	190,90		
3.2	Kombinirani (strojno - ročni) izkop mat. III. in IV. ktg z odmetom na rob gr. jame ali odvozom na gradbiščni prostor (začasno deponijo), vključno s črpanjem vode iz gradbene jame.				
E 21 224	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	1.260,00		
E 21 234	Široki izkop zrnate kamnine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	630,00		
E 21 243	Široki izkop kamnine – 4. kategorije z nakladanjem	m^3	1.960,00		
	Doplačilo za oviran izkop zemljine - 3. in 4. kategorije (ocenjeno na 60% vsega izkopa) izkop med obstoječimi komunalnimi vodi, ki jih je potrebno ohraniti nepoškodovane.	m^3	2.310,00		
	Doplačilo za pikiranje izkopa kamnine 4. in 5. kategorije	m^3	611,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije (izkop za kasnejšo uporabo).	t	599,70		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	3.485,40		
E 29 133	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine – 3. kategorije	m^3	1.968,00		
E 29 134	Razprostiranje odvečne mehke/trde kamnine – 4. kategorije	m^3	2.548,00		
E 29 200	Premet materiala	m^3	4.516,00		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - ostali zemeljski izkopi	t	3.485,40		
3.3	Zavarovanje brežin pred podorom v jarek na mestih slabše nosilnega terena z jeklenimi opaži na razpiranje oz. zagatnice. Upoštevan ves material za varno izvedbo varovanja jarka. Ocena površine, obračun po dejansko uporebljenih količinah. Upoštevati je potrbno, da se na terenu nahaja velika količina ostalih komunalnih vodov, ki jih je potrebno ohranjati nepoškodovane. Globina varovanja do 3,80 m. Od tega:	m^2	1.905,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
13 244	Zavarovanje gradbene jame/jarka v času gradnje s pomičnim opažem. Obračun kvadrature po neto površini varovane ploskve.	m^2	381,00		
13 241	Zavarovanje gradbene jame v času gradnje z zagatnicami. Dolžina zagatnic do 7,0 m, kompletno z vgradnjo in kasnejšim odstranjevanjem, najem do 90 dni z vsemi pomožnimi deli. Obračun kvadrature po neto površini varovane ploskve.	m^2	1.524,00		
3.4	Najem opaža na dan (skupaj cca 60 m2. Predvidena dva kompleta za opaženje do globine 5,0 m in dolžine do 3,0 m)	dan	60,00		
3.5	Transport opaža, komplet garniture opažev na gradbišče in prevoz z gradbišča po končanih delih	kpl	1,00		
3.6	Najem zagatnic na dan (skupaj 200 m2)	dan	90,00		
3.7	Transport zagatnic, komplet garniture na gradbišče in prevoz z gradbišča po končanih delih	kpl	1,00		
3.8	Zasip cevi, izven cone cevovoda z izkopanim materialom v slojih deb. 0,30 m vključno z dovozom iz stranskih deponij in začasne deponije, ter komprimacija z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal. (Lokacije, koder je celotni jarek izven območja ceste ali pločnika).				
E 24 214	Zasip z zrnato kamnino - 3. kategorije - strojno - iz izkopa	m^3	315,60		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije iz začasne gradbiščne deponije, (faktor razsipa za prevoz je 1,25).	t	599,70		
3.9	Zasip cevi, izven cone cevovoda z drobljencem ali prodom granulacije 0-64 mm v slojih deb. 0,30 m vključno z nabavo in dovozom, ter komprimacija z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal. (Lokacije v območju pločnika in ceste).				
E 21 117	Vgraditev nasipa iz zrnate kamnine - 3. kategorije	m^3	1.401,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije (faktor razsipa za prevoz je 1,25).	t	2.661,90		
3.10	Humuziranje zelenic po končanih delih z dovozom humusa iz stranskih deponij in razplaniranjem v deb. 20 cm ter zatravitev humuniziranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojil.	m^3	166,00		
3.11	Humuziranje zelenic po končanih delih z nabavo in dovozom humusa razplaniranjem v deb. 20 cm ter zatravitev humuniziranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojil.	m^3	49,00		
E 25 111	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - ročno (brez humusa)	m^2	266,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
E 25 112	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - strojno (brez humusa)	m^2	622,00		
E 29 200	Premet materiala	m^3	215,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije (izkop za kasnejšo uporabo).	t	372,40		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	93,10		
E 25 151	Doplačilo za zatravitev s semenom	m^2	888,00		
3.12	Pomoč pri zemeljskih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	III. ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:				
	IV. KANALIZACIJA				
4.1	Strojno in ročno planiranje ter utrjevanje dna širokega izkopa dna objektov kanalizacije (cevi, jaški) z natančnostjo do +/- 2 cm (95% strojno, 5% ročno)	m^2	669,00		
4.2	Dobava in vgrajevanje peščene posteljice (z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom) granulacije 4-16 mm z utrjevanjem in izravnavo. Debelina posteljice pod cevjo po detajlu (odvisno od dimenzije cevi), vključno z dobavo materiala in utrjevanjem do 95% SPP.				
	- Poraba materiala za cev ABC DN 1000 je 0,98 m3/m'.	m^3	58,40		
	- Poraba materiala za cev ABC DN 800 je 0,76 m3/m'.	m^3	200,10		
	- Poraba materiala za cev ABC DN 600 je 0,49 m3/m'.	m^3	29,30		
4.3	Izvedba obsipa in nadsutja cevi z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom, vključno z dobavo materiala granulacije 4-16 mm in utrjevanjem bokov cevi. Debelina nadsutja cevi nad temenom je 30 cm.	m^3	786,00		
4.4	Dobava, transport in polaganje kanalizacijskih AB cevi kot tip NIVO, Jadranka, IGEM ipd... z max. armaturo in tesnili. Dimenzija cevi DN 1000 mm, kompletno z vsemi potrebnimi tesnili in morebitnimi drugimi pomožnimi deli ali fazonskimi kosi.	m'	54,00		
4.5	Dobava, transport in polaganje kanalizacijskih AB cevi kot tip NIVO, Jadranka, IGEM ipd... z max. armaturo in tesnili. Dimenzija cevi DN 800 mm, kompletno z vsemi potrebnimi tesnili in morebitnimi drugimi pomožnimi deli ali fazonskimi kosi.	m'	243,00		
4.6	Dobava, transport in polaganje kanalizacijskih AB cevi kot tip NIVO, Jadranka, IGEM ipd... z max. armaturo in tesnili. Dimenzija cevi DN 600 mm, kompletno z vsemi potrebnimi tesnili in morebitnimi drugimi pomožnimi deli ali fazonskimi kosi.	m'	27,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
4.7	Dobava in vgradnja revizijskih jaškov, sestavljenih iz baze tangencianega jaška na cevi DN 1000 mm ali DN 800 mm in dimenzije jaška DN 1000 mm s potrebnimi nadvišanji z vmesnimi cevmi jaška dimenzije DN 1000 mm in primernim konusom (kot npr. sistem Kograd IGEM), kompletno s tesnili.				
	- jašek višine nad 2,0 m do 4,0 m	kos	9,00		
4.8	Dobava in vgradnja revizijskih jaškov, sestavljenih iz betonske baze jaška dimenzije DN 1500 mm ploščo za premostitev za nadvišanje s cevmi DN 1000 mm s potrebnimi nadvišanji z vmesnimi cevmi jaška dimenzije DN 1000 mm in primernim konusom (kot npr. sistem Kograd IGEM), kompletno s tesnili.				
	- jašek višine nad 2,0 m do 4,0 m	kos	3,00		
4.9	Dobava in vgradnja revizijskih jaškov, sestavljenih iz betonske baze jaška dimenzije DN 2000 mm ploščo za premostitev za nadvišanje s cevmi DN 1000 mm s potrebnimi nadvišanji z vmesnimi cevmi jaška dimenzije DN 1000 mm in primernim konusom (kot npr. sistem Kograd IGEM), kompletno s tesnili. Opcijsko izdelava na licu mesta, glede na dejansko stanje in razpoložljiv prostor.				
	- jašek višine nad 2,0 m do 4,0 m	kos	1,00		
4.10	Dobava in vgradnja teleskopskega - samonivelacijskega LTŽ pokrova DN600 tipa D (nosilnosti 400 KN) z vgrajenim protihrupnim tesnilnim vložkom in trotočkovnim vzmetnim zapiranjem. Vgradnja zajema ustrezno AB ploščo in ustrezno LKS tesnilo. Plošča obračinana v ločeni postavki.				
	- zračni (luknjičast) pokrov	kos	13,00		
4.11	Dobava in vgradnja AB obroča za montažo LTŽ pokrova (pokrov obračunan posebej) za nosilnost 40 t. AB obroč premera DN 1300 mm in debeline min. 20 cm.	kos	10,00		
4.12	Dobava in vgradnja AB obroča za montažo LTŽ pokrova (pokrov obračunan posebej) za nosilnost 40 t. AB obroč premera DN 1900 mm in debeline min. 20 cm.	kos	3,00		
4.13	Dobava in vgradnja AB obroča za montažo LTŽ pokrova (pokrov obračunan posebej) za nosilnost 40 t. AB obroč premera DN 2500 mm in debeline min. 25 cm.	kos	1,00		
4.14	Izdelava priključka kanalizacijske ABC cevi DN 1000 mm na črpališče, kompletno z vsemi pomožnimi deli in materialom.	kos	1,00		
4.15	Izdelava priključka kanalizacijske BC cevi DN 800 mm stare kanalizacije na jašek J36, kompletno z vsemi pomožnimi deli in materialom.	kos	1,00		
4.16	Izdelava priključka kanalizacijske BC cevi DN 600 mm stare kanalizacije na jašek J2, kompletno z vsemi pomožnimi deli in materialom.	kos	1,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
4.17	Izdelava hišnih priključkov v dolžini do 7,0 m predvidoma iz cevi DN 250 do DN 315, kompletno z izvedbo vseh zemeljskih del, izvedbo posteljice, zasipa in vzpostavitve v prvotno stanje. OPOMBA: Obračunani so znani priključki. V primeru, da izvajalec naleti na dodatne žive priključke na obstoječo kanalizacijo, jih je potrebno priključiti in obračunati na enak način.	kos	8,00		
4.18	Prečrpavanje vsebine kanalizacije med gradnjo novega kanala na trenutno izkopanih odsekih s postavitvijo in kasnejšo odstranitvijo vseh za to potrebnih pomožnih elementov za nemoteno odvajanje odpadne vode. Obračun po dejansko izvedenih ukrepih za suho oz. deževno obdobje. Postavko z vpisom v dnevnik potrdi nadzor.				
E 13 251	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za suhi pretok (predvidoma 3,5 l/s).	ur	240,00		
E 13 253	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za dežni pretok (predvidoma do 500 l/s). Po potrebi z več črpalkami manjšega pretoka.	ur	144,00		
	Opomba: Postavka prečrpavanja dežnega pretoka se aktivira v primeru, da je med gradnjo kanalizacije potrebno prečrpavanje meteorne vode. Postavko potrdi vodja nadzora!				
4.19	Pomoč pri raznih delih na kanalizaciji se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	20,00		
	IV. KANALIZACIJA SKUPAJ:				

V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE

5.1	Dobava, dovoz in vgrajevanje zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-64 mm v cestno konstrukcijo (kamnita posteljica - tampon), v debelini 40 cm, utrjevanje v plasteh do 15 cm do deformacijskega modula Ev2 = 90 MPa ter planiranje z natančnostjo +/- 1,0 cm				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	253,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	480,70		
5.2	Dobava in dovoz kvalitetnega zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-32 mm za (nevezana nosilna plast . fini planum) na traso ceste in pločnika v skladu s terminskim planom in naročilom asfalterjev				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	95,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	180,50		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
5.3	Dobava, dovoz in izdelava nosilne zaporne vezane plasti iz asfaltne mešanice AC 22 base B 70/100 A4/Z2, v debelini 6 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				
E 31 313	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 70/100 A4/Z2 v debelini 6 cm	m^2	260,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	37,50		
5.4	Dobava, dovoz in izdelava obrabne zaporne plasti iz asfaltne mešanice AC 11 surf B 70/100 A4/Z2, v debelini 4 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				
E 32 263	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A4/Z2 v debelini 4 cm	m^2	260,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	25,00		
5.5 E 32 492	Čiščenje in pobrizg s kationsko bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m²	m^2	260,00		
5.6	Dobava, dovoz in izdelava obrabne zaporne plasti iz asfaltne mešanice AC 8 surf B 70/100 A4/Z2, v debelini 4 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm - pločniki	m^2	373,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	35,80		
5.7	Dobava, dovoz in polaganje poglobljenih in dvignjenih cestnih robnikov b/h = 15/25 cm, kompletno s podložnim betonom C16/20 obbetoniranjem (poraba betona cca 0,08 m3/m1) ter fugiranjem stikov s fino cementno malto oz. trajno elastičnim kitom.				
E 32 263	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25/100 cm na podložno plast betona C 15/20 vključno z vsemi pomožnimi deli	m'	291,00		
5.8	Dobava, dovoz in polaganje poglobljenih in dvignjenih vrtnih robnikov b/h = 6/25 cm, kompletno s podložnim betonom C16/20 obbetoniranjem (poraba betona cca 0,06 m3/m1) ter fugiranjem stikov s fino cementno malto oz. trajno elastičnim kitom.	m'	256,00		
5.9	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - robniki iz postavke 5.7 in 5.8.	t	35,50		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
5.10	Izvedba geomehanskih meritev nosilnosti vozišče konstrukcije na vseh plasteh (temeljna tla, tamponsko nasutje, fini planum), vključno z izdajo poročila o primernosti gradbenih konstrukcij skladno s tehnično specifikacijo za javne ceste	kos	3,00		
5.11	Pomoč pri raznih delih pri voziščnih konstrukcijah se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	6,00		
	V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE SKUPAJ:				
	VI. ZAKLJUČNA IN IZREDNA DELA				
	OPOMBA: Postavke 6.1 do 6.5 se aktivirajo v primeru izredno slabo nosilne podlage, ko je potrebno izvesti poglobite v terenu in ploščo pod kanalizacijo. Postavko in količine potrdi vodja nadzora! Ocena količin cca 25% dolžine. Obračun po dejansko izvedenih količinah.				
6.1	Kombinirani (strojno - ročni) izkop mat. III. in IV. ktg z odmetom na rob gr. jame ali odvozom na gradbiščni prostor (začasno deponijo), vključno s črpanjem vode iz gradbene jame. Ocena cca 25% dolžine na globini cca 30 cm.				
E 21 224	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	18,00		
E 21 234	Široki izkop zrnate kamnine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	9,00		
E 21 243	Široki izkop kamnine – 4. kategorije z nakladanjem	m^3	18,00		
	Doplačilo za oviran izkop zemljine - 3. in 4. kategorije (ocenjeno na 60% vsega izkopa) izkop med obstoječimi komunalnimi vodi, ki jih je potrebno ohraniti nepoškodovane.	m^3	27,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	85,50		
E 29 133	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine – 3. kategorije	m^3	33,75		
E 29 134	Razprostiranje odvečne mehke/trde kamnine – 4. kategorije	m^3	23,40		
E 29 200	Premet materiala	m^3	57,15		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - ostali zemeljski izkopi	t	85,50		
6.2	Dobava, dovoz, vgrajevanje in nega betona C25/30 (Dmax16) v AB talno ploščo pod kanalizacijo debeline cca 30 cm (od 0,20 - 0,40 m3/m1), z vsemi prenosi in pomožnimi deli.	m^3	45,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - beton z avtomešalnikom	t	108,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
6.3	Dobava, dovoz, čiščenje, rezanje in polaganje tipiziranih armaturnih mrež (MA B500-B), teže do 5 kg/m2, vključno z distančniki in/ali sedli za podlaganje (ocena - obračun po izvlečku armaturnega načrta)	kg	1.640,00		
6.4	Izdelava dvostranskega opaža višine do 0,30 m iz desk ali opažnih plošč za AB ploščo pod kanalizacijo, vključno z razopaženjem ter čiščenjem in mazanjem opaža po razopaženju ter vsem pomožnim materialom in pomožnimi deli.	m^2	43,00		
6.5	Izvedba dodatnih geomehanskih meritev (v primeru slabo nosilnih temeljnih tal) dna gradbene jame pred izvedbo plošče, vključno z izdajo poročila o primernosti tal.	kos	10,00		
6.6	Pregled in zabetoniranje iz funkcije izločenoh kanalizacijskih cevi in jaškov. Zabetoniranje z betonom nizke marke in v konsistenci, ki jo je še mogoče izvajati z betonsko črpalko (npr. C 8/10 Dmax16, brez dodatnih zahtev)	m^3	83,70		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - beton z avtomešalnikom OPOMBA: Obseg del je povzet iz podatov GJI. Končni obračun po dejansko izvedenih delih, vpisanih v gradbeni dnevnik in potrjenih s strani nadzora.	t	200,90		
6.7	Dobava in polaganje opozorilnega traku "KANALIZACIJA" 30 cm nad temenom kanala.	m'	324,00		
6.8	Preizkus vodotesnosti kanala.	m'	324,00		
6.9	Preizkus vodotesnosti kanalizacijskih jaškov.	kos	10,00		
6.10	Snemanje kanalizacije s kamero.	m'	324,00		
6.11	Geodetski posnetek izvedene kanalizacije komunalnih odpadnih voda ter vnos v kataster GJI upravljalca.	m'	324,00		
6.12	Pospravljanje in čiščenje gradbišča po končanih delih	m2	1.645,00		
6.13	Geotehnični nadzor med gradnjo	ur	10,00		
6.14	Projektantski nadzor med gradnjo, izjava pooblaščenega projektanta v PID	1,5%			
6.15	Sprememba projektne dokumentacije in usklajevanje med gradnjo, izdelava projektne dokumentacije izvedenih del - PID	2,5%			
	VI. ZAKLJUČNA IN IZREDNA DELA SKUPAJ:				

REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL IZVEDBA KANALA 2		
I. PREDDELA		
II. RUŠITVENA DELA		
III. ZEMELJSKA DELA		
IV. KANALIZACIJA		
V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE		
VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA		
VII. NEPREDVIDENA DELA (10% OD POSTAVK I. - VI.)		
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST BREZ DDV:		
DDV 22%	**0,22**	
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST Z DDV:		

SPLOŠNO

Interesenti za oddajo ponudbe si morajo, zaradi specifičnosti del, obvezno predhodno ogledati objekt!

Ponudnik del je pred oddajo ponudbe dolžan preveriti ustreznost popisov in izmer del, glede na vse projekte, ki so mu na vpogled pri investitorju ali(in) projektantu. V primeru odstopanj, je le-te dolžan zajeti ločeno kot: več ali manj dela ter dodatna dela.

V pozicijah je potrebno upoštevati:

~ vsa pripravljalna in pomožna dela,
~ ves potreben material,
~ dobavo,
~ izdelavo,
~ vgrajevanje, oz.montažo,
~ obračun izkopov in nasipov v zbitem stanju,
~ vse mere kontrolirati na terenu,
~ zavarovati okolico in opremo na mestu del,
~ vse vertikalne in horizontalne transporte na in z gradbišča,
~ zagotoviti certifikate ali/in končna poročila vgrajenega materiala,
~ vse neposredne in posredne stroške eventualnih neodobrenih sprememb, oz odstopanja od projekta in projektiranih materialov, s strani izvajalca del, nosi izvajalec, oz.povzročitelj,
~ navodila, tehnično poročilo, delavniške načrte,
~ oddajo vseh odpadkov, ki nastajajo pri grabenih delih, v predelavo in (ali) odstranitev pooblaščenim odjemalcem, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ predložitev ustreznih dokazil o ustrezni oddaji gradbenih odpadkov, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ vsa zaključna dela,
~ izdelava sprememb v PZI načrtih za izdelavo PID
~ izvedba dokazila o zanesljivosti DZO

OPOMBE:

Z ruševinami in drugimi gradbenimi odpadki iz objekta je potrebno ravnati skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Na gradbišču se morajo gradbeni odpadki začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati. Prav tako se morajo ločeno odvažati in predajati na za to pooblaščenih stalnih deponijah ali drugih pooblaščenih prevzemnikih gradbenih odpadkov.

POSEBNO OPOZORILO GLEDE STALNEGA FUNKCIONIRANJA KANALIZACIJE:

Predmetna kanalizacija se gradi pretežno na mestu obstoječe kanalizacijske cevi. Rušenje obstoječega kanala in gradnja novega morata biti izvedena na način, da vsa kanalizacija obratuje (s pomočjo prečrpavanja) ves čas gradnje. Predmetna pomožna dela v zvezi s prečrpavanjam in morebitnimi obvodi mora biti obračunana v vrednosti postavk.

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	I. PREDDELA				
1.1	Priprava gradbiščnega prostora in celotnega gradbišča: postavitev gradbiščne table, odstranitev eventualnih ovir (grmičkov, živih mej, mejnikov, okrasnega drevja, drevja , drugih rastlin, prometnih znakov in ostalih označevalnih znakov, vse vrste ograj, temelji,...) in ureditev potrebnih dovozov in ureditev delovnih platojev ter gradbiščne deponije velikosti cca 100 m2. Po končanih delih gradbišče pospraviti in vzpostaviti v prvotno stanje.	kpl	1,00		
1.2	Zakoličba trase projektiranega komunalnega voda z višinsko navezavo in zavarovanjem zakoličbe.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov	km	0,121		
1.3	Izdelava, postavitev in demontaža gradbenih profilov za kanalizacijo na mestih revizijskih jaškov, odcepov, izpustov in kolen.				
E 11 231	Postavitev in zavarovanje prečnega profila za komunalne vode	kos	6,00		
1.4	Trasna in višinska obeležba obstoječih komunalnih in drugih vodov s strani upravljalcev vodov ter izvedba samih križanj z zaščito vodov skladno s soglasji in pod nadzorom upravljavca vodov vključno z obnovo opozorilnih trakov. Katastrski posnetek v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komun. vodov in vnos v GIS upravljavca KA.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov				
	- elektro vodi NN	km	0,06		
	- kanalizacija	km	0,12		
	- TK vod	km	0,01		
	- vodovod	km	0,13		
	- javna razsvetljava	km	0,13		
1.5	Ureditev provizorijev za prehod preko jarka v času gradnje v skladu s predpisi iz varstva pri delu z možnostjo prenosa in večkratno uporabo.	kos	2,00		
1.6	Izvedba križanj z vsemi evidentiranimi in neevidentiranimi vodi (drenaže, lokalni cevovodi,...) in zaščito istih vključno z obnovo ali polaganje novih opozorilnih trakov. Križanje mora biti geodetsko posneto v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komunalnih vodov. Obvezno priložiti fotografije križanja vodov! Ocena količine, obračun po dejansko izvedenih delih.	m'	330,00		
1.7	Kompletna izvedba odstranitve rušenja dreves z razžaganjem debla in vej, odstranitvijo panjev, nakladanje in odvoz na deponijo, vključno s stroški deponiranja				
	- drevesa debeline 10-20 cm	kos	1,00		
	- drevesa debeline 20-30 cm	kos	1,00		
	Opomba: Postavka se aktivira v primeru, da je za izgradnjo kanalizacije potrebna odstranitev obstoječih dreves. Postavko potrdi vodja nadzora!				
1.8	Pomoč pri preddelih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
1.9	Koordinacija in nadzor s strani pooblaščenih oseb tangiranih komunalnih vodov. Opomba: Postavka se aktivira v primeru, da je za izgradnjo kanalizacije potrebno prečkanje oz. vzdolžni potek tangiranega posameznega komunalnega voda.	ur	8,00		
	I. PREDDELA SKUPAJ:				
	II. RUŠITVENA DELA				
2.1 E 12 382	Strojni zarez asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	m'	15,00		
2.2 E 12 322	Strojno rušenje asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm, kompletno z nakladanjem in odvozom na stalno uradno deponijo h = 30 km ter plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm	m^2	277,00		
2.3 E 29 125	Odvoz materiala in stroški deponije: Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (asfalt) iz postavke 2.2.	t	66,50		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - asfalt iz postavke 2.2.	t	66,50		
2.4 E 12 391	Strojno in ročno rušenje betonskih robnikov in ostalih obrob vseh vrst (tudi granitne kocke) ter nakladanje na kamion in odvoz na stalno uradno deponijo h = 30 km, vključno s plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona	m'	85,00		
2.5 E 12 411	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih cevi (predvidoma fi 25 do fi 30 cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev prepusta iz cevi s premerom do 60	m'	159,00		
2.6 E 12 495	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih kanalizacijskih jaškov z betonskimi pokrovi (predvidoma 80x80 cm do 120x120cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	4,50		
2.7 E 12 495	Strojno in ročno rušenje obstoječega cementnega betona pri obbetoniranju cevi, vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse (ocena vrednosti, obračun po dejansko izvedenih delih) Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	12,00		
2.8 E 29 125	Odvoz materiala in stroški deponije: Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (beton) iz postavk 2.4 do 2.7. (ocena 38,8 m3)	t	93,00		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - beton iz postavk 2.4 do 2.7.	t	93,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
2.9	Pomoč pri rušitvenih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	II. RUŠITVENA DELA SKUPAJ:				
	III. ZEMELJSKA DELA				
	Količine zemeljskih del (izkopi in zasipi) so obračunni v prostornini raščenega stanja oziroma vgrajenega in utrjenega stanja, v obračunu prevozov, deponij, prekladanja, ipd….pa so obračunani faktorji razsipa.				
	Kategorije izkopov se določajo po Tehnični smernici TSPI-P.05.100 - priloga 1, ki določa 6 kategorij!				
3.1	Kombinirani (strojno - ročni) izkop mat. III. in IV. ktg z odmetom na rob gr. jame ali odvozom na gradbiščni prostor (začasno deponijo), vključno s črpanjem vode iz gradbene jame.				
E 21 224	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	134,00		
E 21 234	Široki izkop zrnate kamnine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	67,00		
E 21 243	Široki izkop kamnine – 4. kategorije z nakladanjem	m^3	134,00		
	Doplačilo za oviran izkop zemljine - 3. in 4. kategorije (ocenjeno na 60% vsega izkopa) izkop med obstoječimi komunalnimi vodi, ki jih je potrebno ohraniti nepoškodovane.	m^3	201,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	636,50		
E 29 133	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine – 3. kategorije	m^3	251,25		
E 29 134	Razprostiranje odvečne mehke/trde kamnine – 4. kategorije	m^3	174,20		
E 29 200	Premet materiala	m^3	425,45		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - ostali zemeljski izkopi	t	636,50		
3.2	Zasip cevi, izven cone cevovoda z drobljencem ali prodom granulacije 0-64 mm v slojih deb. 0,30 m vključno z nabavo in dovozom, ter komprimacija z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal. (Lokacije v območju pločnika in ceste).				
E 21 117	Vgraditev nasipa iz zrnate kamnine - 3. kategorije	m^3	18,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije (faktor razsipa za prevoz je 1,25).	t	34,20		
3.3	Pomoč pri zemeljskih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	m^3	5,00		
	III. ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	IV. KANALIZACIJA				
4.1	Strojno in ročno planiranje ter utrjevanje dna širokega izkopa dna objektov kanalizacije (cevi, jaški) z natančnostjo do +/- 2 cm (95% strojno, 5% ročno)	m^2	167,00		
4.2	Dobava in vgrajevanje peščene posteljice (z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom) granulacije 4-16 mm z utrjevanjem in izravnavo. Debelina posteljice pod cevjo po detajlu (odvisno od dimenzije cevi), vključno z dobavo materiala in utrjevanjem do 95% SPP.				
	- Poraba materiala za cev PVC DN 300 je 0,23 m3/m'.	m^3	18,00		
	- Poraba materiala za cev PVC DN 300 je 0,06 m3/m' pri obbetoniranju za izravnavo.	m^3	5,00		
4.3	Izvedba obsipa in nadsutja cevi z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom, vključno z dobavo materiala granulacije 4-16 mm in utrjevanjem bokov cevi. Debelina nadsutja cevi nad temenom je 30 cm.	m^3	94,00		
4.4	Dobava, transport in polaganje kanalizacijskih PVC cevi (material PVC-u, obodne togosti SN8, polnostenske, brez upenjenega jedra - DIN 1401-1) kot npr. Stigma, Mapi, ipd. Dimenzija cevi DN 315 mm, kompletno z vsemi potrebnimi tesnili in morebitnimi drugimi pomožnimi deli ali fazonskimi kosi.	m'	133,00		
4.5	Dobava in vgradnja revizijskih jaškov, sestavljenih iz betonske baze jaška za PVC cevi do DN 500 mm in dimenzije jaška DN 800 mm s potrebnimi nadvišanji z vmesnimi cevmi jaška dimenzije DN 800 mm (kot npr. sistem Kograd IGEM), kompletno s tesnili.				
	- jašek višine do 2,0 m	kos	5,00		
4.6	Izdelava betonske podlage in popolnega obbetoniranja iz betona C16/20 (poraba 0,16 m^3/m'), kompletno s transportom betona in vsemi pomožnimi deli.	m^3	13,00		
4.7	Dobava in vgradnja teleskopskega - samonivelacijskega LTŽ pokrova DN600 tipa D (nosilnosti 400 KN) z vgrajenim protihrupnim tesnilnim vložkom in trotočkovnim vzmetnim zapiranjem. Vgradnja zajema ustrezno AB ploščo in ustrezno LKS tesnilo. Plošča obračinana v ločeni postavki.				
	- zračni (luknjičast) pokrov	kos	5,00		
4.8	Dobava in vgradnja AB obroča za montažo LTŽ pokrova (pokrov obračunan posebej) za nosilnost 40 t. AB obroč premera DN 1100 mm in debeline min. 20 cm.	kos	5,00		
4.9	Izdelava priključka kanalizacijske PVC cevi DN 315 mm na jašek predhodnega kanala, kompletno z vsemi pomožnimi deli in materialom.	kos	1,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
4.10	Izdelava hišnih priključkov v dolžini do 7,0 m predvidoma iz cevi DN 250 do DN 315, kompletno z izvedbo vseh zemeljskih del, izvedbo posteljice, zasipa in vzpostavitve v prvotno stanje. OPOMBA: Obračunani so znani priključki. V primeru, da izvajalec naleti na dodatne žive priključke na obstoječo kanalizacijo, jih je potrebno priključiti in obračunati na enak način.	kos	2,00		
4.11	Prečrpavanje vsebine kanalizacije med gradnjo novega kanala na trenutno izkopanih odsekih s postavitvijo in kasnejšo odstranitvijo vseh za to potrebnih pomožnih elementov za nemoteno odvajanje odpadne vode. Obračun po dejansko izvedenih ukrepih za suho oz. deževno obdobje.				
E 13 251	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za suhi pretok (predvidoma 3,5 l/s).	ur	96,00		
E 13 253	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za dežni pretok (predvidoma do 30 l/s).	ur	72,00		
	Opomba: Postavka prečrpavanja dežnega pretoka se aktivira v primeru, da je med gradnjo kanalizacije potrebno prečrpavanje meteorne vode. Postavko potrdi vodja nadzora!				
4.12	Pomoč pri raznih delih na kanalizaciji se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	10,00		
	IV. KANALIZACIJA SKUPAJ:				
	V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE				
5.1	Dobava, dovoz in vgrajevanje zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-64 mm v cestno konstrukcijo (kamnita posteljica - tampon), v debelini 40 cm, utrjevanje v plasteh do 15 cm do deformacijskega modula Ev2 = 90 MPa ter planiranje z natančnostjo +/- 1,0 cm				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	131,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	248,90		
5.2	Dobava in dovoz kvalitetnega zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-32 mm za (nevezana nosilna plast . fini planum) na traso ceste in pločnika v skladu s terminskim planom in naročilom asfalterjev				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	49,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	93,10		
5.3	Dobava, dovoz in izdelava nosilne zaporne vezane plasti iz asfaltne mešanice AC 22 base B 70/100 A4/Z2, v debelini 6 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
E 31 313	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 70/100 A4/Z2 v debelini 6 cm	m^2	302,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	43,50		
5.4	Dobava, dovoz in izdelava obrabne zaporne plasti iz asfaltne mešanice AC 11 surf B 70/100 A4/Z2, v debelini 4 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				
E 32 263	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A4/Z2 v debelini 4 cm	m^2	302,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	29,00		
5.5 E 32 492	Čiščenje in pobrizg s kationsko bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m²	m^2	302,00		
5.6	Dobava, dovoz in polaganje poglobljenih in dvignjenih cestnih robnikov b/h = 15/25 cm, kompletno s podložnim betonom C16/20 obbetoniranjem (poraba betona cca 0,08 m3/m1) ter fugiranjem stikov s fino cementno malto oz. trajno elastičnim kitom.				
E 32 263	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25/100 cm na podložno plast betona C 15/20 vključno z vsemi pomožnimi deli	m'	85,00		
5.7	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - robniki iz postavke 5.6	t	7,70		
5.8	Izvedba geomehanskih meritev nosilnosti vozišče konstrukcije na vseh plasteh (temeljna tla, tamponsko nasutje, fini planum), vključno z izdajo poročila o primernosti gradbenih konstrukcij skladno s tehnično specifikacijo za javne ceste	kos	2,00		
5.9	Pomoč pri raznih delih pri voziščnih konstrukcijah se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE SKUPAJ:				

VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA

6.1	Pregled in zabetoniranje iz funkcije izločenoh kanalizacijskih cevi in jaškov. Zabetoniranje z betonom nizke marke in v konsistenci, ki jo je še mogoče izvajati z betonsko črpalko (npr. C 8/10 Dmax16, brez dodatnih zahtev)	m^3	40,80		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - beton z avtomešalnikom OPOMBA: Obseg del je povzet iz podatov GJI. Končni obračun po dejansko izvedenih delih, vpisanih v gradbeni dnevnik in potrjenih s strani nadzora.	t	97,90		
6.2	Dobava in polaganje opozorilnega traku "KANALIZACIJA" 30 cm nad temenom kanala.	m'	133,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
6.3	Preizkus vodotesnosti kanala.	m'	133,00		
6.4	Preizkus vodotesnosti kanalizacijskih jaškov.	kos	5,00		
6.5	Snemanje kanalizacije s kamero.	m'	133,00		
6.6	Geodetski posnetek izvedene kanalizacije komunalnih odpadnih voda ter vnos v kataster GJI upravljalca.	m'	133,00		
6.7	Pospravljanje in čiščenje gradbišča po končanih delih	m2	726,00		
6.8	Geotehnični nadzor med gradnjo	ur	10,00		
6.9	Projektantski nadzor med gradnjo, izjava pooblaščenega projektanta v PID	1,5%			
6.10	Sprememba projektne dokumentacije in usklajevanje med gradnjo, izdelava projektne dokumentacije izvedenih del - PID	2,5%			
	VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA SKUPAJ:				

REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL IZVEDBA KANALA 3		
I. PREDDELA		
II. RUŠITVENA DELA		
III. ZEMELJSKA DELA		
IV. KANALIZACIJA		
V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE		
VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA		
VII. NEPREDVIDENA DELA (10% OD POSTAVK I. - VI.)		
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST BREZ DDV:		
DDV 22%	**0,22**	
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST Z DDV:		

SPLOŠNO

Interesenti za oddajo ponudbe si morajo, zaradi specifičnosti del, obvezno predhodno ogledati objekt!

Ponudnik del je pred oddajo ponudbe dolžan preveriti ustreznost popisov in izmer del, glede na vse projekte, ki so mu na vpogled pri investitorju ali(in) projektantu. V primeru odstopanj, je le-te dolžan zajeti ločeno kot: več ali manj dela ter dodatna dela.

V pozicijah je potrebno upoštevati:

~ vsa pripravljalna in pomožna dela,
~ ves potreben material,
~ dobavo,
~ izdelavo,
~ vgrajevanje, oz.montažo,
~ obračun izkopov in nasipov v zbitem stanju,
~ vse mere kontrolirati na terenu,
~ zavarovati okolico in opremo na mestu del,
~ vse vertikalne in horizontalne transporte na in z gradbišča,

~ zagotoviti certifikate ali/in končna poročila vgrajenega materiala,
~ vse neposredne in posredne stroške eventualnih neodobrenih sprememb, oz odstopanja od projekta in projektiranih materialov, s strani izvajalca del, nosi izvajalec, oz.povzročitelj,
~ navodila, tehnično poročilo, delavniške načrte,
~ oddajo vseh odpadkov, ki nastajajo pri grabenih delih, v predelavo in (ali) odstranitev pooblaščenim odjemalcem, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ predložitev ustreznih dokazil o ustrezni oddaji gradbenih odpadkov, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ vsa zaključna dela,
~ izdelava sprememb v PZI načrtih za izdelavo PID
~ izvedba dokazila o zanesljivosti DZO

OPOMBE:

Z ruševinami in drugimi gradbenimi odpadki iz objekta je potrebno ravnati skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Na gradbišču se morajo gradbeni odpadki začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati. Prav tako se morajo ločeno odvažati in predajati na za to pooblaščenih stalnih deponijah ali drugih pooblaščenih prevzemnikih gradbenih odpadkov.

POSEBNO OPOZORILO GLEDE STALNEGA FUNKCIONIRANJA KANALIZACIJE:

Predmetna kanalizacija se gradi pretežno na mestu obstoječe kanalizacijske cevi. Rušenje obstoječega kanala in gradnja novega morata biti izvedena na način, da vsa kanalizacija obratuje (s pomočjo prečrpavanja) ves čas gradnje. Predmetna pomožna dela v zvezi s prečrpavanjem in morebitnimi obvodi mora biti obračunana v vrednosti postavk.

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	I. PREDDELA				
1.1	Priprava gradbiščnega prostora in celotnega gradbišča: postavitev gradbiščne table, odstranitev eventualnih ovir (grmičkov, živih mej, mejnikov, okrasnega drevja, drevja , drugih rastlin, prometnih znakov in ostalih označevalnih znakov, vse vrste ograj, temelji,...) in ureditev potrebnih dovozov in ureditev delovnih platojev ter gradbiščne deponije velikosti cca 100 m2. Po končanih delih gradbišče pospraviti in vzpostaviti v prvotno stanje.	kpl	1,00		
1.2	Zakoličba trase projektiranega komunalnega voda z višinsko navezavo in zavarovanjem zakoličbe.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov	km	0,394		
1.3	Izdelava, postavitev in demontaža gradbenih profilov za kanalizacijo na mestih revizijskih jaškov, odcepov, izpustov in kolen.				
E 11 231	Postavitev in zavarovanje prečnega profila za komunalne vode	kos	19,00		
1.4	Trasna in višinska obeležba obstoječih komunalnih in drugih vodov s strani upravljalcev vodov ter izvedba samih križanj z zaščito vodov skladno s soglasji in pod nadzorom upravljavca vodov vključno z obnovo opozorilnih trakov. Katastrski posnetek v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komun. vodov in vnos v GIS upravljavca KA.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov				
	- elektro vodi SN	km	0,01		
	- elektro vodi NN	km	0,17		
	- kanalizacija	km	0,17		
	- plinovod	km	0,14		
	- TK vod	km	0,33		
	- javna razsvetljava	km	0,10		
	- vodovod	km	0,12		
1.5	Ureditev provizorijev za prehod preko jarka v času gradnje v skladu s predpisi iz varstva pri delu z možnostjo prenosa in večkratno uporabo.	kos	3,00		
1.6	Izvedba križanj z vsemi evidentiranimi in neevidentiranimi vodi (drenaže, lokalni cevovodi,...) in zaščito istih vključno z obnovo ali polaganje novih opozorilnih trakov. Križanje mora biti geodetsko posneto v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komunalnih vodov. Obvezno priložiti fotografije križanja vodov! Ocena količine, obračun po dejansko izvedenih delih.	m'	864,00		
1.7	Izvedba gradbene ceste vzdolž jarka za postavitev in montažo kanalizacijskih cevi z večjim bagrom ali avtodvigalom (oz. skladno z izbrano tehnologijo polaganja, ki jo nudi izvajalec), z odgrinjanjem materiala, izvedbo nasutja v primerni debelini, odstranitvijo začasno vgrajenega meteriala ter ponovno vzpostavitvijo zemljišča. Cesta širine predvidoma 4,0 m. Kompletno s kasnejšo odstrnitvijo navoženega materiala. Predvidoma samo na delu med J4 in J5.	m^2	150,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
1.8	Kompletna izvedba odstranitve rušenja dreves z razžaganjem debla in vej, odstranitvijo panjev, nakladanje in odvoz na deponijo, vključno s stroški deponiranja				
	- drevesa debeline 10-20 cm	kos	1,00		
	- drevesa debeline 20-30 cm	kos	1,00		
	Opomba: Postavka se aktivira v primeru, da je za izgradnjo kanalizacije potrebna odstranitev obstoječih dreves. Postavko potrdi vodja nadzora!				
1.9	Dodatek za izdelavo dela kanalizacijskega kanala v območju prečkanja plinovodnega omrežja s tlakom 100 mbar. Morebitni stroški izključitev predmetnega voda in nadomestitve z začasnimi nadomestnimi rešitvami. Predhodno uskladitev med izvajalcem kanalizacije in upravljavcem plinovoda ter s tem povezane stroške mora predhodno potrditi vodja nadzora!	kpl	1,00		
	Opomba: Del predmetnega kanala se nahaja v varovalnem pasu UNP plinovodnega omrežja dimenzije d110 mm in tlaka 100 mbar. Del kanala predmetni plinovod tudi prečka. Izvedba predmetnega dela kanalizacije je potrebno izvajati pod nadzorom upravljavca plinovoda in vsa dela uskladiti z njihovo nadzorno službo. Plinovod je potrebno zaščititi skladno z detajli za tovrstna križanja. O morebitni potrebi po zaprtju dela plinovoda je potrebno obvestiti upravitelja plinovoda in časovnico uskladiti s pogoji za opravljanje del v varovalnem pasu.				
1.10	Pomoč pri preddelih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
1.11	Koordinacija in nadzor s strani pooblaščenih oseb tangiranih komunalnih vodov.	ur	20,00		
	Opomba: Postavka se aktivira v primeru, da je za izgradnjo kanalizacije potrebno prečkanje oz. vzdolžni potek tangiranega posameznega komunalnega voda.				
	I. PREDDELA SKUPAJ:				
	II. RUŠITVENA DELA				
2.1	Strojni zarez asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm				
E 12 382	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	m'	568,00		
2.2	Strojno rušenje asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm, kompletno z nakladanjem in odvozom na stalno uradno deponijo h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 322	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm	m^2	1.274,00		
2.3	Strojno rušenje asfaltnega pločnika v debelini do 5 cm, kompletno z nakladanjem in odvozom na stalno uradno deponijo h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 321	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 5 cm	m^2	15,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (asfalt) iz postavk 2.2 in 2.3.	t	307,56		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - asfalt iz postavk 2.2 in 2.3.	t	307,56		
2.4	Strojno in ročno rušenje betonskih robnikov in ostalih obrob vseh vrst (tudi granitne kocke) ter nakladanje na kamion in odvoz na stalno uradno deponijo h = 30 km, vključno s plačilom deponijske takse				
E 12 391	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona	m'	115,00		
2.5	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih cevi (predvidoma fi 25 do fi 60 cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 411	Porušitev in odstranitev prepusta iz cevi s premerom do 60 cm	m'	139,00		
2.6	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih cevi (predvidoma fi 60 do fi 80 cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 412	Porušitev in odstranitev prepusta iz cevi s premerom 61 do 100 cm	m'	5,00		
2.7	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih kanalizacijskih jaškov z betonskimi pokrovi (predvidoma 80x80 cm do 120x120cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	16,00		
2.8	Strojno in ročno rušenje obstoječega cementnega betona pri obbetoniranju cevi, vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse (ocena vrednosti, obračun po dejansko izvedenih delih)				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	20,00		
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (beton) iz postavk 2.4 do 2.8. (ocena 74,0 m3)	t	48,00		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - beton iz postavk 2.4 do 2.8.	t	48,00		
2.9	Pomoč pri rušitvenih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	II. RUŠITVENA DELA SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	III. ZEMELJSKA DELA				
	Količine zemeljskih del (izkopi in zasipi) so obračunni v prostornini raščenega stanja oziroma vgrajenega in utrjenega stanja, v obračunu prevozov, deponij, prekladanja, ipd….pa so obračunani faktorji razsipa.				
	Kategorije izkopov se določajo po Tehnični smernici TSPI-P.05.100 - priloga 1, ki določa 6 kategorij!				
3.1	Strojni izkop humusa v debelini 15 - 20 cm in odlaganje na začasno gradbiščno deponijo na razdalji do 1,0 km za kasnejši zasip.				
21 114	Površinski odkop plodne zemlje - 1. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	33,00		
E 29 113	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije	t	62,70		
E 29 200	Premet materiala	m^3	37,95		
3.2	Kombinirani (strojno - ročni) izkop mat. III. in IV. ktg z odmetom na rob gr. jame ali odvozom na gradbiščni prostor (začasno deponijo), vključno s črpanjem vode iz gradbene jame.				
E 21 224	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	1.151,00		
E 21 234	Široki izkop zrnate kamnine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	576,00		
E 21 243	Široki izkop kamnine – 4. kategorije z nakladanjem	m^3	2.151,00		
	Doplačilo za oviran izkop zemljine - 3. in 4. kategorije (ocenjeno na 60% vsega izkopa) izkop med obstoječimi komunalnimi vodi, ki jih je potrebno ohraniti nepoškodovane.	m^3	2.326,80		
	Doplačilo za pikiranje izkopa kamnine 4. in 5. kategorije	m^3	872,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije (izkop za kasnejšo uporabo).	t	199,50		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	5.268,70		
E 29 133	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine – 3. kategorije	m^3	2.027,50		
E 29 134	Razprostiranje odvečne mehke/trde kamnine – 4. kategorije	m^3	2.796,30		
E 29 200	Premet materiala	m^3	4.823,80		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - ostali zemeljski izkopi	t	5.268,70		
3.3	Zavarovanje brežin pred podorom v jarek na mestih slabše nosilnega terena z jeklenimi opaži na razpiranje oz. zagatnice. Upoštevan ves material za varno izvedbo varovanja jarka. Ocena površine, obračun po dejansko uporebljenih količinah. Upoštevati je potrbno, da se na terenu nahaja velika količina ostalih komunalnih vodov, ki jih je potrebno ohranjati nepoškodovane. Globina varovanja do 3,10 m. Od tega:	m^2	2.122,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
13 244	Zavarovanje gradbene jame/jarka v času gradnje s pomičnim opažem. Obračun kvadrature po neto površini varovane ploskve.	m^2	424,40		
13 241	Zavarovanje gradbene jame v času gradnje z zagatnicami. Dolžina zagatnic do 7,0 m, kompletno z vgradnjo in kasnejšim odstranjevanjem, najem do 90 dni z vsemi pomožnimi deli. Obračun kvadrature po neto površini varovane ploskve.	m^2	1.697,60		
3.4	Najem opaža na dan (skupaj cca 60 m2. Predvidena dva kompleta za opaženje do globine 5,0 m in dolžine do 3,0 m)	dan	60,00		
3.5	Transport opaža, komplet garniture opažev na gradbišče in prevoz z gradbišča po končanih delih	kpl	1,00		
3.6	Najem zagatnic na dan (skupaj 200 m2)	dan	90,00		
3.7	Transport zagatnic, komplet garniture na gradbišče in prevoz z gradbišča po končanih delih	kpl	1,00		
3.8	Zasip cevi, izven cone cevovoda z izkopanim materialom v slojih deb. 0,30 m vključno z dovozom iz stranskih deponij in začasne deponije, ter komprimacija z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal. (Lokacije, koder je celotni jarek izven območja ceste ali pločnika).				
E 24 214	Zasip z zrnato kamnino - 3. kategorije - strojno - iz izkopa	m^3	105,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije iz začasne gradbiščne deponije, (faktor razsipa za prevoz je 1,25).	t	199,50		
3.9	Zasip cevi, izven cone cevovoda z drobljencem ali prodom granulacije 0-64 mm v slojih deb. 0,30 m vključno z nabavo in dovozom, ter komprimacija z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal. (Lokacije v območju pločnika in ceste).				
E 21 117	Vgraditev nasipa iz zrnate kamnine - 3. kategorije	m^3	1.095,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije (faktor razsipa za prevoz je 1,25).	t	2.080,50		
3.10	Humuziranje zelenic po končanih delih z dovozom humusa iz stranskih deponij in razplaniranjem v deb. 20 cm ter zatravitev humuniziranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojil.	m^3	33,00		
3.11	Humuziranje zelenic po končanih delih z nabavo in dovozom humusa razplaniranjem v deb. 20 cm ter zatravitev humuniziranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojil.	m^3	11,00		
E 25 111	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - ročno (brez humusa)	m^2	61,00		
E 25 112	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - strojno (brez humusa)	m^2	143,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
E 29 200	Premet materiala	m^3	50,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije (izkop za kasnejšo uporabo).	t	62,70		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	20,90		
E 25 151	Doplačilo za zatravitev s semenom	m^2	204,00		
3.12	Pomoč pri zemeljskih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	m^3	40,00		
	III. ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:				
	IV. KANALIZACIJA				
4.1	Strojno in ročno planiranje ter utrjevanje dna širokega izkopa dna objektov kanalizacije (cevi, jaški) z natančnostjo do +/- 2 cm (95% strojno, 5% ročno)	m^2	832,00		
4.2	Dobava in vgrajevanje peščene posteljice (z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom) granulacije 4-16 mm z utrjevanjem in izravnavo. Debelina posteljice pod cevjo po detajlu (odvisno od dimenzije cevi), vključno z dobavo materiala in utrjevanjem do 95% SPP.				
	- Poraba materiala za cev ABC DN 800 je 0,76 m3/m'.	m^3	30,00		
	- Poraba materiala za cev ABC DN 600 je 0,49 m3/m'.	m^3	154,00		
	- Poraba materiala za cev PVC DN 500 je 0,31 m3/m'.	m^3	49,00		
4.3	Izvedba obsipa in nadsutja cevi z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom, vključno z dobavo materiala granulacije 4-16 mm in utrjevanjem bokov cevi. Debelina nadsutja cevi nad temenom je 30 cm.	m^3	734,00		
4.4	Dobava, transport in polaganje kanalizacijskih AB cevi kot tip NIVO, Jadranka, IGEM ipd... z max. armaturo in tesnili. Dimenzija cevi DN 800 mm, kompletno z vsemi potrebnimi tesnili in morebitnimi drugimi pomožnimi deli ali fazonskimi kosi.	m'	330,00		
4.5	Dobava, transport in polaganje kanalizacijskih AB cevi kot tip NIVO, Jadranka, IGEM ipd... z max. armaturo in tesnili. Dimenzija cevi DN 600 mm, kompletno z vsemi potrebnimi tesnili in morebitnimi drugimi pomožnimi deli ali fazonskimi kosi.	m'	25,00		
4.6	Dobava, transport in polaganje kanalizacijskih PVC cevi (material PVC-u, obodne togosti SN8, polnostenske, brez upenjenega jedra - DIN 1401-1) kot npr. Stigma, Mapi, ipd. Dimenzija cevi DN 500 mm, kompletno z vsemi potrebnimi tesnili in morebitnimi drugimi pomožnimi deli ali fazonskimi kosi.	m'	135,00		
4.7	Dobava in vgradnja revizijskih jaškov, sestavljenih iz baze tangencianega jaška na cevi DN 800 mm in dimenzije jaška DN 1000 mm s potrebnimi nadvišanji z vmesnimi cevmi jaška dimenzije DN 1000 mm (kot npr. sistem Kograd IGEM), kompletno s tesnili.				
	- jašek višine nad 2,0 m do 4,0 m	kos	1,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
4.8	Dobava in vgradnja revizijskih jaškov, sestavljenih iz betonske baze jaška dimenzije DN 1500 mm ploščo za premostitev za nadvišanje s cevmi DN 1000 mm s potrebnimi nadvišanji z vmesnimi cevmi jaška dimenzije DN 1000 mm in primernim konusom (kot npr. sistem Kograd IGEM), kompletno s tesnili.				
	- jašek višine do 2,0 m	kos	2,00		
	- jašek višine nad 2,0 m do 4,0 m	kos	3,00		
4.10	Dobava in vgradnja revizijskih jaškov, sestavljenih iz betonske baze jaška na PVC cevi DN 500 in ABC cevi DN 600 mm in dimenzije jaška DN 1000 mm s potrebnimi nadvišanji z vmesnimi cevmi jaška dimenzije DN 1000 mm (kot npr. sistem Kograd IGEM), kompletno s tesnili.				
	- jašek višine do 2,0 m	kos	6,00		
	- jašek višine nad 2,0 m do 4,0 m	kos	6,00		
4.11	Dobava in vgradnja teleskopskega - samonivelacijskega LTŽ pokrova DN600 tipa D (nosilnosti 400 KN) z vgrajenim protihrupnim tesnilnim vložkom in trotočkovnim vzmetnim zapiranjem. Višina samonivelacijskega pokrova je min. 300mm. Vgradnja zajema ustrezen AB ploščo pokrova in ustrezno LKS tesnilo za vgradnjo med AB konusom in LTŽ polnim pokrovom.				
	- zračni (luknjičast) pokrov	kos	18,00		
4.11	Dobava in vgradnja AB obroča za montažo LTŽ pokrova (pokrov obračunan posebej) za nosilnost 40 t. AB obroč premera DN 1300 mm in debeline min. 20 cm.	kos	13,00		
4.12	Dobava in vgradnja AB obroča za montažo LTŽ pokrova (pokrov obračunan posebej) za nosilnost 40 t. AB obroč premera DN 1900 mm in debeline min. 20 cm.	kos	5,00		
4.13	Izdelava priključka kanalizacijske ABC cevi DN 800 mm na jašek predhodnega kanala, kompletno z vsemi pomožnimi deli in materialom.	kos	1,00		
4.14	Izdelava hišnih priključkov v dolžini do 7,0 m predvidoma iz cevi DN 250 do DN 315, kompletno z izvedbo vseh zemeljskih del, izvedbo posteljice, zasipa in vzpostavitve v prvotno stanje.				
	OPOMBA: Obračunani so znani priključki. V primeru, da izvajalec naleti na dodatne žive priključke na obstoječo kanalizacijo, jih je potrebno priključiti in obračunati na enak način.	kos	10,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
4.14	Prečrpavanje vsebine kanalizacije med gradnjo novega kanala na trenutno izkopanih odsekih s postavitvijo in kasnejšo odstranitvijo vseh za to potrebnih pomožnih elementov za nemoteno odvajanje odpadne vode. Obračun po dejansko izvedenih ukrepih za suho oz. deževno obdobje.				
E 13 251	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za suhi pretok (predvidoma 3,5 l/s).	ur	240,00		
E 13 253	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za dežni pretok (predvidoma do 200 l/s). Po potrebi z več črpalkami manjšega pretoka.	ur	144,00		
	Opomba: Postavka prečrpavanja dežnega pretoka se aktivira v primeru, da je med gradnjo kanalizacije potrebno prečrpavanje meteorne vode. Postavko potrdi vodja nadzora!				
4.15	Pomoč pri raznih delih na kanalizaciji se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	20,00		
	IV. KANALIZACIJA SKUPAJ:				
	V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE				
5.1	Dobava, dovoz in vgrajevanje zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-64 mm v cestno konstrukcijo (kamnita posteljica - tampon), v debelini 40 cm, utrjevanje v plasteh do 15 cm do deformacijskega modula Ev2 = 90 MPa ter planiranje z natančnostjo +/- 1,0 cm				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	502,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	953,80		
5.2	Dobava in dovoz kvalitetnega zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-32 mm za (nevezana nosilna plast . fini planum) na traso ceste in pločnika v skladu s terminskim planom in naročilom asfalterjev				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	188,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	357,20		
5.3	Dobava, dovoz in izdelava nosilne zaporne vezane plasti iz asfaltne mešanice AC 22 base B 70/100 A4/Z2, v debelini 6 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				
E 31 313	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 70/100 A4/Z2 v debelini 6 cm	m^2	1.061,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	152,80		
5.4	Dobava, dovoz in izdelava obrabne zaporne plasti iz asfaltne mešanice AC 11 surf B 70/100 A4/Z2, v debelini 4 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
E 32 263	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A4/Z2 v debelini 4 cm	m^2	1.061,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	101,90		
5.5 E 32 492	Čiščenje in pobrizg s kationsko bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m²	m^2	1.061,00		
5.6	Dobava, dovoz in izdelava obrabne zaporne plasti iz asfaltne mešanice AC 8 surf B 70/100 A4/Z2, v debelini 4 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm - pločniki	m^2	15,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	1,50		
5.7	Dobava, dovoz in polaganje poglobljenih in dvignjenih cestnih robnikov b/h = 15/25 cm, kompletno s podložnim betonom C16/20 obbetoniranjem (poraba betona cca 0,08 m3/m1) ter fugiranjem stikov s fino cementno malto oz. trajno elastičnim kitom.				
E 32 263	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25/100 cm na podložno plast betona C 15/20 vključno z vsemi pomožnimi deli	m'	80,00		
5.8	Dobava, dovoz in polaganje poglobljenih in dvignjenih vrtnih robnikov b/h = 6/25 cm, kompletno s podložnim betonom C16/20 obbetoniranjem (poraba betona cca 0,06 m3/m1) ter fugiranjem stikov s fino cementno malto oz. trajno elastičnim kitom.	m'	35,00		
5.9	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - robniki iz postavke 5.7 in 5.8.	t	8,50		
5.10	Izvedba geomehanskih meritev nosilnosti vozišče konstrukcije na vseh plasteh (temeljna tla, tamponsko nasutje, fini planum), vključno z izdajo poročila o primernosti gradbenih konstrukcij skladno s tehnično specifikacijo za javne ceste	kos	8,00		
5.11	Pomoč pri raznih delih pri voziščnih konstrukcijah se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	80,00		
	V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA				
	OPOMBA: Postavke 6.1 do 6.5 se aktivirajo v primeru izredno slabo nosilne podlage, ko je potrebno izvesti poglobite v terenu in ploščo pod kanalizacijo. Postavko in količine potrdi vodja nadzora! Ocena količin cca 25% dolžine. Obračun po dejansko izvedenih količinah.				
6.1	Kombinirani (strojno - ročni) izkop mat. III. in IV. ktg z odmetom na rob gr. jame ali odvozom na gradbiščni prostor (začasno deponijo), vključno s črpanjem vode iz gradbene jame. Ocena cca 25% dolžine na globini cca 30 cm.				
E 21 224	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	20,00		
E 21 234	Široki izkop zrnate kamnine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	10,00		
E 21 243	Široki izkop kamnine – 4. kategorije z nakladanjem	m^3	20,00		
	Doplačilo za oviran izkop zemljine - 3. in 4. kategorije (ocenjeno na 60% vsega izkopa) izkop med obstoječimi komunalnimi vodi, ki jih je potrebno ohraniti nepoškodovane.	m^3	30,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	95,00		
E 29 133	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine – 3. kategorije	m^3	37,50		
E 29 134	Razprostiranje odvečne mehke/trde kamnine – 4. kategorije	m^3	26,00		
E 29 200	Premet materiala	m^3	63,50		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - ostali zemeljski izkopi	t	95,00		
6.2	Dobava, dovoz, vgrajevanje in nega betona C25/30 (Dmax16) v AB talno ploščo pod kanalizacijo debeline cca 30 cm (od 0,20 - 0,40 m3/m1), z vsemi prenosi in pomožnimi deli.	m^3	50,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - beton z avtomešalnikom	t	120,00		
6.3	Dobava, dovoz, čiščenje, rezanje in polaganje tipiziranih armaturnih mrež (MA B500-B), teže do 5 kg/m2, vključno z distančniki in/ali sedli za podlaganje (ocena - obračun po izvlečku armaturnega načrta)	kg	1.820,00		
6.4	Izdelava dvostranskega opaža višine do 0,30 m iz desk ali opažnih plošč za AB ploščo pod kanalizacijo, vključno z razopaženjem ter čiščenjem in mazanjem opaža po razopaženju ter vsem pomožnim materialom in pomožnimi deli.	m^2	59,00		
6.5	Izvedba dodatnih geomehanskih meritev (v primeru slabo nosilnih temeljnih tal) dna gradbene jame pred izvedbo plošče, vključno z izdajo poročila o primernosti tal.	kos	10,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
6.6	Pregled in zabetoniranje iz funkcije izločenoh kanalizacijskih cevi in jaškov. Zabetoniranje z betonom nizke marke in v konsistenci, ki jo je še mogoče izvajati z betonsko črpalko (npr. C 8/10 Dmax16, brez dodatnih zahtev)	m^3	94,40		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - beton z avtomešalnikom OPOMBA: Obseg del je povzet iz podatov GJI. Končni obračun po dejansko izvedenih delih, vpisanih v gradbeni dnevnik in potrjenih s strani nadzora.	t	226,60		
6.7	Dobava in polaganje opozorilnega traku "KANALIZACIJA" 30 cm nad temenom kanala.	m'	490,00		
6.8	Preizkus vodotesnosti kanala.	m'	490,00		
6.9	Preizkus vodotesnosti kanalizacijskih jaškov.	kos	13,00		
6.10	Snemanje kanalizacije s kamero.	m'	490,00		
6.11	Geodetski posnetek izvedene kanalizacije komunalnih odpadnih voda ter vnos v kataster GJI upravljalca.	m'	490,00		
6.12	Pospravljanje in čiščenje gradbišča po končanih delih	m2	1.733,15		
6.13	Geotehnični nadzor med gradnjo	ur	10,00		
6.14	Projektantski nadzor med gradnjo, izjava pooblaščenega projektanta v PID	1,5%			
6.15	Sprememba projektne dokumentacije in usklajevanje med gradnjo, izdelava projektne dokumentacije izvedenih del - PID	2,5%			
	VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA SKUPAJ:				

REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL IZVEDBA KANALA 4		
I. PREDDELA		
II. RUŠITVENA DELA		
III. ZEMELJSKA DELA		
IV. KANALIZACIJA		
V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE		
VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA		
VII. NEPREDVIDENA DELA (10% OD POSTAVK I. - VI.)		
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST BREZ DDV:		
DDV 22%	**0,22**	
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST Z DDV:		

SPLOŠNO

Interesenti za oddajo ponudbe si morajo, zaradi specifičnosti del, obvezno predhodno ogledati objekt!

Ponudnik del je pred oddajo ponudbe dolžan preveriti ustreznost popisov in izmer del, glede na vse projekte, ki so mu na vpogled pri investitorju ali(in) projektantu. V primeru odstopanj, je le-te dolžan zajeti ločeno kot: več ali manj dela ter dodatna dela.

V pozicijah je potrebno upoštevati:

~ vsa pripravljalna in pomožna dela,
~ ves potreben material,
~ dobavo,
~ izdelavo,
~ vgrajevanje, oz.montažo,
~ obračun izkopov in nasipov v zbitem stanju,
~ vse mere kontrolirati na terenu,
~ zavarovati okolico in opremo na mestu del,
~ vse vertikalne in horizontalne transporte na in z gradbišča,

~ zagotoviti certifikate ali/in končna poročila vgrajenega materiala,
~ vse neposredne in posredne stroške eventualnih neodobrenih sprememb, oz odstopanja od projekta in projektiranih materialov, s strani izvajalca del, nosi izvajalec, oz.povzročitelj,
~ navodila, tehnično poročilo, delavniške načrte,
~ oddajo vseh odpadkov, ki nastajajo pri grabenih delih, v predelavo in (ali) odstranitev pooblaščenim odjemalcem, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ predložitev ustreznih dokazil o ustrezni oddaji gradbenih odpadkov, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ vsa zaključna dela,
~ izdelava sprememb v PZI načrtih za izdelavo PID
~ izvedba dokazila o zanesljivosti DZO

OPOMBE:

Z ruševinami in drugimi gradbenimi odpadki iz objekta je potrebno ravnati skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Na gradbišču se morajo gradbeni odpadki začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati. Prav tako se morajo ločeno odvažati in predajati na za to pooblaščenih stalnih deponijah ali drugih pooblaščenih prevzemnikih gradbenih odpadkov.

POSEBNO OPOZORILO GLEDE STALNEGA FUNKCIONIRANJA KANALIZACIJE:

Predmetna kanalizacija se gradi pretežno na mestu obstoječe kanalizacijske cevi. Rušenje obstoječega kanala in gradnja novega morata biti izvedena na način, da vsa kanalizacija obratuje (s pomočjo prečrpavanja) ves čas gradnje. Predmetna pomožna dela v zvezi s prečrpavanjem in morebitnimi obvodi mora biti obračunana v vrednosti postavk.

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	I. PREDDELA				
1.1	Priprava gradbiščnega prostora in celotnega gradbišča: postavitev gradbiščne table, odstranitev eventualnih ovir (grmičkov, živih mej, mejnikov, okrasnega drevja, drevja , drugih rastlin, prometnih znakov in ostalih označevalnih znakov, vse vrste ograj, temelji,...) in ureditev potrebnih dovozov in ureditev delovnih platojev ter gradbiščne deponije velikosti cca 100 m2. Po končanih delih gradbišče pospraviti in vzpostaviti v prvotno stanje.	kpl	1,00		
1.2	Zakoličba trase projektiranega komunalnega voda z višinsko navezavo in zavarovanjem zakoličbe.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov	km	0,143		
1.3	Izdelava, postavitev in demontaža gradbenih profilov za kanalizacijo na mestih revizijskih jaškov, odcepov, izpustov in kolen.				
E 11 231	Postavitev in zavarovanje prečnega profila za komunalne vode	kos	8,00		
1.4	Trasna in višinska obeležba obstoječih komunalnih in drugih vodov s strani upravljalcev vodov ter izvedba samih križanj z zaščito vodov skladno s soglasji in pod nadzorom upravljavca vodov vključno z obnovo opozorilnih trakov. Katastrski posnetek v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komun. vodov in vnos v GIS upravljavca KA.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov				
	- elektro vodi SN	km	0,01		
	- elektro vodi NN	km	0,01		
	- kanalizacija	km	0,21		
	- plinovod	km	0,01		
	- TK vod	km	0,07		
	- javna razsvetljava	km	0,08		
	- vodovod	km	0,13		
1.5	Ureditev provizorijev za prehod preko jarka v času gradnje v skladu s predpisi iz varstva pri delu z možnostjo prenosa in večkratno uporabo.	kos	4,00		
1.6	Izvedba križanj z vsemi evidentiranimi in neevidentiranimi vodi (drenaže, lokalni cevovodi,...) in zaščito istih vključno z obnovo ali polaganje novih opozorilnih trakov. Križanje mora biti geodetsko posneto v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komunalnih vodov. Obvezno priložiti fotografije križanja vodov! Ocena količine, obračun po dejansko izvedenih delih.	m'	310,00		
1.7	Kompletna izvedba odstranitve rušenja dreves z razžaganjem debla in vej, odstranitvijo panjev, nakladanje in odvoz na deponijo, vključno s stroški deponiranja				
	- drevesa debeline 10-20 cm	kos	1,00		
	- drevesa debeline 20-30 cm	kos	1,00		
	- drevesa debeline nad 30 cm	kos	5,00		
	Opomba: Postavka se aktivira v primeru, da je za izgradnjo kanalizacije potrebna odstranitev obstoječih dreves. Postavko potrdi vodja nadzora!				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
1.8	Dodatek za izdelavo dela kanalizacijskega kanala v območju prečkanja plinovodnega omrežja s tlakom 100 mbar. Morebitni stroški izključitev predmetnega voda in nadomestitve z začasnimi nadomestnimi rešitvami. Predhodno uskladitev med izvajalcem kanalizacije in upravljavcem plinovoda ter s tem povezane stroške mora predhodno potrditi vodja nadzora! Opomba: Del predmetnega kanala se nahaja v varovalnem pasu UNP plinovodnega omrežja dimenzije d110 mm in tlaka 100 mbar. Del kanala predmetni plinovod tudi prečka. Izvedba predmetnega dela kanalizacije je potrebno izvajati pod nadzorom upravljavca plinovoda in vsa dela uskladiti z njihovo nadzorno službo. Plinovod je potrebno zaščititi skladno z detajli za tovrstna križanja. O morebitni potrebi po zaprtju dela plinovoda je potrebno obvestiti upravitelja plinovoda in časovnico uskladiti s pogoji za opravljanje del v varovalnem pasu.	kpl	1,00		
1.9	Pomoč pri preddelih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
1.10	Koordinacija in nadzor s strani pooblaščenih oseb tangiranih komunalnih vodov. Opomba: Postavka se aktivira v primeru, da je za izgradnjo kanalizacije potrebno prečkanje oz. vzdolžni potek tangiranega posameznega komunalnega voda.	ur	10,00		
	I. PREDDELA SKUPAJ:				
	II. RUŠITVENA DELA				
2.1 E 12 382	Strojni zarez asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	m'	270,00		
2.2	Strojno rušenje asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm, kompletno z nakladanjem in odvozom na stalno uradno deponijo h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 322	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm	m^2	326,00		
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (asfalt) iz postavke 2.2.	t	78,30		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - asfalt iz postavke 2.2.	t	78,30		
2.3	Ročno odstranjevanje betonskih tlakovcev v debelini do 6 cm, kompletno z nakladanjem in odvozom na začasno deponijo h = 500 - 1000 m za kasnejšo uporabo.	m^2	25,00		
2.4 E 12 391	Strojno in ročno rušenje betonskih robnikov in ostalih obrob vseh vrst (tudi granitne kocke) ter nakladanje na kamion in odvoz na stalno uradno deponijo h = 30 km, vključno s plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona	m'	30,00		
2.5	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih cevi (predvidoma fi 25 do fi 60 cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
E 12 411	Porušitev in odstranitev prepusta iz cevi s premerom do 60 cm	m'	122,00		
2.6	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih cevi (predvidoma fi 60 do fi 80 cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 412	Porušitev in odstranitev prepusta iz cevi s premerom 61 do 100 cm	m'	23,00		
2.7	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih kanalizacijskih jaškov z betonskimi pokrovi (predvidoma 80x80 cm do 120x120cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	13,00		
2.8	Strojno in ročno rušenje obstoječega cementnega betona pri obbetoniranju cevi, vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse (ocena vrednosti, obračun po dejansko izvedenih delih)				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	78,50		
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (beton) iz postavk 2.4 do 2.8. (ocena 129,9 m3)	t	311,70		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - beton iz postavk 2.4 do 2.8.	t	311,70		
2.9	Pomoč pri rušitvenih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	II. RUŠITVENA DELA SKUPAJ:				
	III. ZEMELJSKA DELA				
	Količine zemeljskih del (izkopi in zasipi) so obračunni v prostornini raščenega stanja oziroma vgrajenega in utrjenega stanja, v obračunu prevozov, deponij, prekladanja, ipd….pa so obračunani faktorji razsipa.				
	Kategorije izkopov se določajo po Tehnični smernici TSPI-P.05.100 - priloga 1, ki določa 6 kategorij!				
3.1	Strojni izkop humusa v debelini 15 - 20 cm in odlaganje na začasno gradbiščno deponijo na razdalji do 1,0 km za kasnejši zasip.				
21 114	Površinski odkop plodne zemlje - 1. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	1,00		
E 29 113	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije	t	1,90		
E 29 200	Premet materiala	m^3	1,15		
3.2	Kombinirani (strojno - ročni) izkop mat. III. in IV. ktg z odmetom na rob gr. jame ali odvozom na gradbiščni prostor (začasno deponijo), vključno s črpanjem vode iz gradbene jame.				
E 21 224	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	225,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
E 21 234	Široki izkop zrnate kamnine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	112,00		
E 21 243	Široki izkop kamnine – 4. kategorije z nakladanjem	m^3	225,00		
	Doplačilo za oviran izkop zemljine - 3. in 4. kategorije (ocenjeno na 60% vsega izkopa) izkop med obstoječimi komunalnimi vodi, ki jih je potrebno ohraniti nepoškodovane.	m^3	337,20		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	1.067,80		
E 29 133	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine – 3. kategorije	m^3	421,25		
E 29 134	Razprostiranje odvečne mehke/trde kamnine – 4. kategorije	m^3	292,50		
E 29 200	Premet materiala	m^3	713,75		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - ostali zemeljski izkopi	t	1.067,80		
3.3	Zavarovanje brežin pred podorom v jarek na mestih slabše nosilnega terena z jeklenimi opaži na razpiranje oz. zagatnice. Upoštevan ves material za varno izvedbo varovanja jarka. Ocena površine, obračun po dejansko uporebljenih količinah. Upoštevati je potrbno, da se na terenu nahaja velika količina ostalih komunalnih vodov, ki jih je potrebno ohranjati nepoškodovane. Globina varovanja do 2,10 m. Od tega:	m^2	230,00		
13 244	Zavarovanje gradbene jame/jarka v času gradnje s pomičnim opažem. Obračun kvadrature po neto površini varovane ploskve.	m^2	115,00		
13 241	Zavarovanje gradbene jame v času gradnje z zagatnicami. Dolžina zagatnic do 7,0 m, kompletno z vgradnjo in kasnejšim odstranjevanjem, najem do 90 dni z vsemi pomožnimi deli. Obračun kvadrature po neto površini varovane ploskve.	m^2	115,00		
3.4	Najem opaža na dan (skupaj cca 30 m2. Predvidena dva kompleta za opaženje do globine 5,0 m in dolžine do 3,0 m)	dan	30,00		
3.5	Transport opaža, komplet garniture opažev na gradbišče in prevoz z gradbišča po končanih delih	kpl	1,00		
3.6	Najem zagatnic na dan (skupaj 200 m2)	dan	30,00		
3.7	Transport zagatnic, komplet garniture na gradbišče in prevoz z gradbišča po končanih delih	kpl	1,00		
3.8	Zasip cevi, izven cone cevovoda z drobljencem ali prodom granulacije 0-64 mm v slojih deb. 0,30 m vključno z nabavo in dovozom, ter komprimacija z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal. (Lokacije v območju pločnika in ceste).				
E 21 117	Vgraditev nasipa iz zrnate kamnine - 3. kategorije	m^3	1.050,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije (faktor razsipa za prevoz je 1,25).	t	1.995,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
3.10	Humuziranje zelenic po končanih delih z dovozom humusa iz stranskih deponij in razplaniranjem v deb. 20 cm ter zatravitev humuniziranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojil.	m^3	1,00		
3.11	Humuziranje zelenic po končanih delih z nabavo in dovozom humusa razplaniranjem v deb. 20 cm ter zatravitev humuniziranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojil.	m^3	1,00		
E 25 111	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - ročno (brez humusa)	m^2	1,50		
E 25 112	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - strojno (brez humusa)	m^2	3,50		
E 29 200	Premet materiala	m^3	2,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije (izkop za kasnejšo uporabo).	t	1,90		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	1,90		
E 25 151	Doplačilo za zatravitev s semenom	m^2	5,00		
3.12	Pomoč pri zemeljskih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	III. ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:				
	IV. KANALIZACIJA				
4.1	Strojno in ročno planiranje ter utrjevanje dna širokega izkopa dna objektov kanalizacije (cevi, jaški) z natančnostjo do +/- 2 cm (95% strojno, 5% ročno)	m^2	188,00		
4.2	Dobava in vgrajevanje peščene posteljice (z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom) granulacije 4-16 mm z utrjevanjem in izravnavo. Debelina posteljice pod cevjo po detajlu (odvisno od dimenzije cevi), vključno z dobavo materiala in utrjevanjem do 95% SPP.				
	- Poraba materiala za cev PVC DN 500 je 0,31 m3/m'.	m^3	8,00		
	- Poraba materiala za cev PVC DN 400 je 0,26 m3/m'.	m^3	6,00		
	- Poraba materiala za cev PVC DN 300 je 0,23 m3/m'.	m^3	31,50		
4.3	Izvedba obsipa in nadsutja cevi z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom, vključno z dobavo materiala granulacije 4-16 mm in utrjevanjem bokov cevi. Debelina nadsutja cevi nad temenom je 30 cm.	m^3	153,00		
4.4	Dobava, transport in polaganje kanalizacijskih PVC cevi (material PVC-u, obodne togosti SN8, polnostenske, brez upenjenega jedra - DIN 1401-1) kot npr. Stigma, Mapi, ipd. Dimenzija cevi DN 315 mm, kompletno z vsemi potrebnimi tesnili in morebitnimi drugimi pomožnimi deli ali fazonskimi kosi.	m'	116,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
4.5	Dobava, transport in polaganje kanalizacijskih PVC cevi (material PVC-u, obodne togosti SN8, polnostenske, brez upenjenega jedra - DIN 1401-1) kot npr. Stigma, Mapi, ipd. Dimenzija cevi DN 400 mm, kompletno z vsemi potrebnimi tesnili in morebitnimi drugimi pomožnimi deli ali fazonskimi kosi.	m'	20,00		
4.6	Dobava, transport in polaganje kanalizacijskih PVC cevi (material PVC-u, obodne togosti SN8, polnostenske, brez upenjenega jedra - DIN 1401-1) kot npr. Stigma, Mapi, ipd. Dimenzija cevi DN 500 mm, kompletno z vsemi potrebnimi tesnili in morebitnimi drugimi pomožnimi deli ali fazonskimi kosi.	m'	22,00		
4.7	Dobava in vgradnja revizijskih jaškov, sestavljenih iz betonske baze jaška za PVC cevi do DN 500 mm in dimenzije jaška DN 800 mm s potrebnimi nadvišanji z vmesnimi cevmi jaška dimenzije DN 800 mm (kot npr. sistem Kograd IGEM), kompletno s tesnili. - jašek višine do 2,0 m	kos	6,00		
4.8	Dobava in vgradnja revizijskih jaškov, sestavljenih iz betonske baze jaška na PVC cevi do DN 600 mm in dimenzije jaška DN 1000 mm s potrebnimi nadvišanji z vmesnimi cevmi jaška dimenzije DN 1000 mm (kot npr. sistem Kograd IGEM), kompletno s tesnili. - jašek višine do 2,0 m	kos	1,00		
4.9	Dobava in vgradnja teleskopskega - samonivelacijskega LTŽ pokrova DN600 tipa D (nosilnosti 400 KN) z vgrajenim protihrupnim tesnilnim vložkom in trotočkovnim vzmetnim zapiranjem. Višina samonivelacijskega pokrova je min. 300mm. Vgradnja zajema ustrezen AB ploščo pokrova in ustrezno LKS tesnilo za vgradnjo med AB konusom in LTŽ polnim pokrovom. - zračni (luknjičast) pokrov	kos	7,00		
4.10	Dobava in vgradnja AB obroča za montažo LTŽ pokrova (pokrov obračunan posebej) za nosilnost 40 t. AB obroč premera DN 1100 mm in debeline min. 20 cm.	kos	6,00		
4.11	Dobava in vgradnja AB obroča za montažo LTŽ pokrova (pokrov obračunan posebej) za nosilnost 40 t. AB obroč premera DN 1300 mm in debeline min. 20 cm.	kos	1,00		
4.12	Izdelava priključka kanalizacijske PVC cevi DN 500 mm na jašek predhodnega kanala, kompletno z vsemi pomožnimi deli in materialom.	kos	1,00		
4.13	Izdelava hišnih priključkov v dolžini do 7,0 m predvidoma iz cevi DN 250 do DN 315, kompletno z izvedbo vseh zemeljskih del, izvedbo posteljice, zasipa in vzpostavitve v prvotno stanje. OPOMBA: Obračunani so znani priključki. V primeru, da izvajalec naleti na dodatne žive priključke na obstoječo kanalizacijo, jih je potrebno priključiti in obračunati na enak način.	kos	6,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
4.14	Prečrpavanje vsebine kanalizacije med gradnjo novega kanala na trenutno izkopanih odsekih s postavitvijo in kasnejšo odstranitvijo vseh za to potrebnih pomožnih elementov za nemoteno odvajanje odpadne vode. Obračun po dejansko izvedenih ukrepih za suho oz. deževno obdobje.				
E 13 251	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za suhi pretok (predvidoma 3,5 l/s).	ur	240,00		
E 13 253	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za dežni pretok (predvidoma do 50 l/s).	ur	144,00		
	Opomba: Postavka prečrpavanja dežnega pretoka se aktivira v primeru, da je med gradnjo kanalizacije potrebno prečrpavanje meteorne vode. Postavko potrdi vodja nadzora!				
4.15	Pomoč pri raznih delih na kanalizaciji se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	IV. KANALIZACIJA SKUPAJ:				
	V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE				
5.1	Dobava, dovoz in vgrajevanje zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-64 mm v cestno konstrukcijo (kamnita posteljica - tampon), v debelini 40 cm, utrjevanje v plasteh do 15 cm do deformacijskega modula Ev2 = 90 MPa ter planiranje z natančnostjo +/- 1,0 cm				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	161,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	305,90		
5.2	Dobava in dovoz kvalitetnega zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-32 mm za (nevezana nosilna plast . fini planum) na traso ceste in pločnika v skladu s terminskim planom in naročilom asfalterjev				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	61,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	115,90		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
5.3	Dobava, dovoz in izdelava nosilne zaporne vezane plasti iz asfaltne mešanice AC 22 base B 70/100 A4/Z2, v debelini 6 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				
E 31 313	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 70/100 A4/Z2 v debelini 6 cm	m^2	326,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	47,00		
5.4	Dobava, dovoz in izdelava obrabne zaporne plasti iz asfaltne mešanice AC 11 surf B 70/100 A4/Z2, v debelini 4 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				
E 32 263	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A4/Z2 v debelini 4 cm	m^2	326,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	31,30		
5.5 E 32 492	Čiščenje in pobrizg s kationsko bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m²	m^2	326,00		
5.6	Vgradnja odstranjenih tlakovcev (tlakovci deteljica) na pripravljeno peščeno podlago, kompletno s predhodnim čiščenjem tlakovcev, ter zasipanjem s kremenčevo mivko ter prevozom iz začasne deponije h = 500 do 1000 m.	m^2	18,00		
5.7	Dobava in vgraditev (zaradi poškodovanja) manjkajočih tlakovcev (tlakovci deteljica) na pripravljeno peščeno podlago, kompletno z zasipanjem s kremenčevo mivko ter prevozom na razdalji do 35 km.	m^2	7,00		
5.8	Dobava, dovoz in polaganje poglobljenih in dvignjenih cestnih robnikov b/h = 15/25 cm, kompletno s podložnim betonom C16/20 obbetoniranjem (poraba betona cca 0,08 m3/m1) ter fugiranjem stikov s fino cementno malto oz. trajno elastičnim kitom.				
E 32 263	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25/100 cm na podložno plast betona C 15/20 vključno z vsemi pomožnimi deli	m'	30,00		
5.9	Dobava, dovoz in polaganje poglobljenih in dvignjenih vrtnih robnikov b/h = 6/25 cm, kompletno s podložnim betonom C16/20 obbetoniranjem (poraba betona cca 0,06 m3/m1) ter fugiranjem stikov s fino cementno malto oz. trajno elastičnim kitom.	m'	5,00		
	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - robniki iz postavke 5.8 in 5.9.	t	2,90		
5.10	Izvedba geomehanskih meritev nosilnosti vozišče konstrukcije na vseh plasteh (temeljna tla, tamponsko nasutje, fini planum), vključno z izdajo poročila o primernosti gradbenih konstrukcij skladno s tehnično specifikacijo za javne ceste	kos	6,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
5.11	Pomoč pri raznih delih pri voziščnih konstrukcijah se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE SKUPAJ:				
	VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA				
6.1	Ponovna montaža poprej odstranjene parkovne opreme (klopi, koši, igrala…) iz skladišča s čiščenjem in potrebnimi vzdrževalnimi deli (peskanje, pleskanje, ipd…)	kos	1,00		
6.2	Pregled in zabetoniranje iz funkcije izločenoh kanalizacijskih cevi in jaškov. Zabetoniranje z betonom nizke marke in v konsistenci, ki jo je še mogoče izvajati z betonsko črpalko (npr. C 8/10 Dmax16, brez dodatnih zahtev)	m^3	78,80		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - beton z avtomešalnikom OPOMBA: Obseg del je povzet iz podatov GJI. Končni obračun po dejansko izvedenih delih, vpisanih v gradbeni dnevnik in potrjenih s strani nadzora.	t	189,20		
6.3	Dobava in polaganje opozorilnega traku "KANALIZACIJA" 30 cm nad temenom kanala.	m'	158,00		
6.4	Preizkus vodotesnosti kanala.	m'	158,00		
6.5	Preizkus vodotesnosti kanalizacijskih jaškov.	kos	6,00		
6.6	Snemanje kanalizacije s kamero.	m'	158,00		
6.7	Geodetski posnetek izvedene kanalizacije komunalnih odpadnih voda ter vnos v kataster GJI upravljalca.	m'	158,00		
6.8	Pospravljanje in čiščenje gradbišča po končanih delih	m2	430,00		
6.9	Geotehnični nadzor med gradnjo	ur	7,00		
6.10	Projektantski nadzor med gradnjo, izjava pooblaščenega projektanta v PID	1,5%			
6.11	Sprememba projektne dokumentacije in usklajevanje med gradnjo, izdelava projektne dokumentacije izvedenih del - PID	2,5%			
	VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA SKUPAJ:				

REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL IZVEDBA KANALA 5		
I. PREDDELA		
II. RUŠITVENA DELA		
III. ZEMELJSKA DELA		
IV. KANALIZACIJA		
V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE		
VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA		
VII. NEPREDVIDENA DELA (10% OD POSTAVK I. - VI.)		
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST BREZ DDV:		
DDV 22%	**0,22**	
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST Z DDV:		

SPLOŠNO

Interesenti za oddajo ponudbe si morajo, zaradi specifičnosti del, obvezno predhodno ogledati objekt!

Ponudnik del je pred oddajo ponudbe dolžan preveriti ustreznost popisov in izmer del, glede na vse projekte, ki so mu na vpogled pri investitorju ali(in) projektantu. V primeru odstopanj, je le-te dolžan zajeti ločeno kot: več ali manj dela ter dodatna dela.

V pozicijah je potrebno upoštevati:

~ vsa pripravljalna in pomožna dela,
~ ves potreben material,
~ dobavo,
~ izdelavo,
~ vgrajevanje, oz.montažo,
~ obračun izkopov in nasipov v zbitem stanju,
~ vse mere kontrolirati na terenu,
~ zavarovati okolico in opremo na mestu del,
~ vse vertikalne in horizontalne transporte na in z gradbišča,

~ zagotoviti certifikate ali/in končna poročila vgrajenega materiala,
~ vse neposredne in posredne stroške eventualnih neodobrenih sprememb, oz odstopanja od projekta in projektiranih materialov, s strani izvajalca del, nosi izvajalec, oz.povzročitelj,
~ navodila, tehnično poročilo, delavniške načrte,
~ oddajo vseh odpadkov, ki nastajajo pri grabenih delih, v predelavo in (ali) odstranitev pooblaščenim odjemalcem, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ predložitev ustreznih dokazil o ustrezni oddaji gradbenih odpadkov, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ vsa zaključna dela,
~ izdelava sprememb v PZI načrtih za izdelavo PID
~ izvedba dokazila o zanesljivosti DZO

OPOMBE:

Z ruševinami in drugimi gradbenimi odpadki iz objekta je potrebno ravnati skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Na gradbišču se morajo gradbeni odpadki začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati. Prav tako se morajo ločeno odvažati in predajati na za to pooblaščenih stalnih deponijah ali drugih pooblaščenih prevzemnikih gradbenih odpadkov.

POSEBNO OPOZORILO GLEDE STALNEGA FUNKCIONIRANJA KANALIZACIJE:

Predmetna kanalizacija se gradi pretežno na mestu obstoječe kanalizacijske cevi. Rušenje obstoječega kanala in gradnja novega morata biti izvedena na način, da vsa kanalizacija obratuje (s pomočjo prečrpavanja) ves čas gradnje. Predmetna pomožna dela v zvezi s prečrpavanjem in morebitnimi obvodi mora biti obračunana v vrednosti postavk.

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	I. PREDDELA				
1.1	Priprava gradbiščnega prostora in celotnega gradbišča: postavitev gradbiščne table, odstranitev eventualnih ovir (grmičkov, živih mej, mejnikov, okrasnega drevja, drevja , drugih rastlin, prometnih znakov in ostalih označevalnih znakov, vse vrste ograj, temelji,...) in ureditev potrebnih dovozov in ureditev delovnih platojev ter gradbiščne deponije velikosti cca 100 m2. Po končanih delih gradbišče pospraviti in vzpostaviti v prvotno stanje.	kpl	1,00		
1.2	Zakoličba trase projektiranega komunalnega voda z višinsko navezavo in zavarovanjem zakoličbe.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov	km	0,850		
1.3	Izdelava, postavitev in demontaža gradbenih profilov za kanalizacijo na mestih revizijskih jaškov, odcepov, izpustov in kolen.				
E 11 231	Postavitev in zavarovanje prečnega profila za komunalne vode	kos	6,00		
1.4	Trasna in višinska obeležba obstoječih komunalnih in drugih vodov s strani upravljalcev vodov ter izvedba samih križanj z zaščito vodov skladno s soglasji in pod nadzorom upravljavca vodov vključno z obnovo opozorilnih trakov. Katastrski posnetek v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komun. vodov in vnos v GIS upravljavca KA.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov				
	- elektro vodi NN	km	0,02		
	- kanalizacija	km	0,05		
	- TK vod	km	0,05		
	- vodovod	km	0,03		
1.5	Ureditev provizorijev za prehod preko jarka v času gradnje v skladu s predpisi iz varstva pri delu z možnostjo prenosa in večkratno uporabo.	kos	2,00		
1.6	Izvedba križanj z vsemi evidentiranimi in neevidentiranimi vodi (drenaže, lokalni cevovodi,...) in zaščito istih vključno z obnovo ali polaganje novih opozorilnih trakov. Križanje mora biti geodetsko posneto v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komunalnih vodov. Obvezno priložiti fotografije križanja vodov! Ocena količine, obračun po dejansko izvedenih delih.	m'	100,00		
1.7	Kompletna izvedba odstranitve rušenja dreves z razžaganjem debla in vej, odstranitvijo panjev, nakladanje in odvoz na deponijo, vključno s stroški deponiranja				
	- drevesa debeline 10-20 cm	kos	1,00		
	- drevesa debeline 20-30 cm	kos	1,00		
	- drevesa debeline nad 30 cm	kos	1,00		
	Opomba: Postavka se aktivira v primeru, da je za izgradnjo kanalizacije potrebna odstranitev obstoječih dreves. Postavko potrdi vodja nadzora!				
1.8	Pomoč pri preddelih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
1.9	Koordinacija in nadzor s strani pooblaščenih oseb tangiranih komunalnih vodov. Opomba: Postavka se aktivira v primeru, da je za izgradnjo kanalizacije potrebno prečkanje oz. vzdolžni potek tangiranega posameznega komunalnega voda.	ur	10,00		
	I. PREDDELA SKUPAJ:				
	II. RUŠITVENA DELA				
2.1 E 12 382	Strojni zarez asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	m'	176,00		
2.2 E 12 322	Strojno rušenje asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm, kompletno z nakladanjem in odvozom na stalno uradno deponijo h = 30 km ter plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm	m^2	179,00		
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (asfalt) iz postavke 2.2.	t	43,00		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - asfalt iz postavke 2.2.	t	43,00		
2.3 E 12 391	Strojno in ročno rušenje betonskih robnikov in ostalih obrob vseh vrst (tudi granitne kocke) ter nakladanje na kamion in odvoz na stalno uradno deponijo h = 30 km, vključno s plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona	m'	6,00		
2.4 E 12 411	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih cevi (predvidoma fi 25 do fi 60 cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev prepusta iz cevi s premerom do 60 cm	m'	43,00		
2.5 E 12 495	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih kanalizacijskih jaškov z betonskimi pokrovi (predvidoma 80x80 cm do 120x120cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	3,00		
2.6 E 12 495	Strojno in ročno rušenje obstoječega cementnega betona pri obbetoniranju cevi, vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse (ocena vrednosti, obračun po dejansko izvedenih delih) Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	12,50		
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (beton) iz postavk 2.3 do 2.6. (ocena 61,5 m3)	t	61,50		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - beton iz postavk 2.3 do 2.6.	t	61,50		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
2.7	Pomoč pri rušitvenih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	II. RUŠITVENA DELA SKUPAJ:				
	III. ZEMELJSKA DELA				
	Količine zemeljskih del (izkopi in zasipi) so obračunni v prostornini raščenega stanja oziroma vgrajenega in utrjenega stanja, v obračunu prevozov, deponij, prekladanja, ipd….pa so obračunani faktorji razsipa.				
	Kategorije izkopov se določajo po Tehnični smernici TSPI-P.05.100 - priloga 1, ki določa 6 kategorij!				
3.1	Strojni izkop humusa v debelini 15 - 20 cm in odlaganje na začasno gradbiščno deponijo na razdalji do 1,0 km za kasnejši zasip.				
21 114	Površinski odkop plodne zemlje - 1. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	1,00		
E 29 113	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije	t	1,90		
E 29 200	Premet materiala	m^3	1,15		
3.2	Kombinirani (strojno - ročni) izkop mat. III. in IV. ktg z odmetom na rob gr. jame ali odvozom na gradbiščni prostor (začasno deponijo), vključno s črpanjem vode iz gradbene jame.				
E 21 224	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	91,00		
E 21 234	Široki izkop zrnate kamnine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	45,00		
E 21 243	Široki izkop kamnine – 4. kategorije z nakladanjem	m^3	91,00		
	Doplačilo za oviran izkop zemljine - 3. in 4. kategorije (ocenjeno na 60% vsega izkopa) izkop med obstoječimi komunalnimi vodi, ki jih je potrebno ohraniti nepoškodovane.	m^3	136,20		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	431,50		
E 29 133	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine – 3. kategorije	m^3	170,00		
E 29 134	Razprostiranje odvečne mehke/trde kamnine – 4. kategorije	m^3	118,30		
E 29 200	Premet materiala	m^3	288,30		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - ostali zemeljski izkopi	t	431,50		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
3.3	Zasip cevi, izven cone cevovoda z drobljencem ali prodom granulacije 0-64 mm v slojih deb. 0,30 m vključno z nabavo in dovozom, ter komprimacija z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal. (Lokacije v območju pločnika in ceste).				
E 21 117	Vgraditev nasipa iz zrnate kamnine - 3. kategorije	m^3	73,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije (faktor razsipa za prevoz je 1,25).	t	138,70		
3.4	Humuziranje zelenic po končanih delih z dovozom humusa iz stranskih deponij in razplaniranjem v deb. 20 cm ter zatravitev humuniziranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojil.	m^3	1,00		
3.5	Humuziranje zelenic po končanih delih z nabavo in dovozom humusa razplaniranjem v deb. 20 cm ter zatravitev humuniziranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojil.	m^3	1,00		
E 25 111	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - ročno (brez humusa)	m^2	1,50		
E 25 112	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - strojno (brez humusa)	m^2	3,50		
E 29 200	Premet materiala	m^3	2,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije (izkop za kasnejšo uporabo).	t	1,90		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	1,90		
E 25 151	Doplačilo za zatravitev s semenom	m^2	5,00		
3.6	Pomoč pri zemeljskih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	III. ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:				
	IV. KANALIZACIJA				
4.1	Strojno in ročno planiranje ter utrjevanje dna širokega izkopa dna objektov kanalizacije (cevi, jaški) z natančnostjo do +/- 2 cm (95% strojno, 5% ročno)	m^2	117,00		
4.2	Dobava in vgrajevanje peščene posteljice (z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom) granulacije 4-16 mm z utrjevanjem in izravnavo. Debelina posteljice pod cevjo po detajlu (odvisno od dimenzije cevi), vključno z dobavo materiala in utrjevanjem do 95% SPP. - Poraba materiala za cev PVC DN 300 je 0,06 m3/m' pod betonom.	m^3	7,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
4.3	Dobava, transport in polaganje kanalizacijskih PVC cevi (material PVC-u, obodne togosti SN8, polnostenske, brez upenjenega jedra - DIN 1401-1) kot npr. Stigma, Mapi, ipd. Dimenzija cevi DN 315 mm, kompletno z vsemi potrebnimi tesnili in morebitnimi drugimi pomožnimi deli ali fazonskimi kosi.	m'	101,00		
4.4	Obbetoniranje PVC cevi na mestih plitvega kanala, ki ne omogoča zasipa s peščenim materialom v coni cevovoda z betonom C 16/20 z vsemi pomožnimi deli in transporti. - Poraba betona za cev PVC DN 300 je 0,16 m3/m'.	m^3	16,50		
4.5	Dobava in vgradnja revizijskih jaškov, sestavljenih iz betonske baze jaška za PVC cevi do DN 500 mm in dimenzije jaška DN 800 mm s potrebnimi nadvišanji z vmesnimi cevmi jaška dimenzije DN 800 mm (kot npr. sistem Kograd IGEM), kompletno s tesnili. - jašek višine do 2,0 m	kos	5,00		
4.6	Izdelava betonske podlage in popolnega obbetoniranja iz betona C16/20 (poraba 0,16 m^3/m'), kompletno s transportom betona in vsemi pomožnimi deli.	m^3	21,00		
4.7	Dobava in vgradnja teleskopskega - samonivelacijskega LTŽ pokrova DN600 tipa D (nosilnosti 400 KN) z vgrajenim protihrupnim tesnilnim vložkom in trotočkovnim vzmetnim zapiranjem. Višina samonivelacijskega pokrova je min. 300mm. Vgradnja zajema ustrezen AB ploščo pokrova in ustrezno LKS tesnilo za vgradnjo med AB konusom in LTŽ polnim pokrovom. - zračni (luknjičast) pokrov	kos	5,00		
4.8	Dobava in vgradnja AB obroča za montažo LTŽ pokrova (pokrov obračunan posebej) za nosilnost 40 t. AB obroč premera DN 1100 mm in debeline min. 20 cm.	kos	6,00		
4.9	Izdelava priključka kanalizacijske PVC cevi DN 315 mm na jašek predhodnega kanala, kompletno z vsemi pomožnimi deli in materialom.	kos	1,00		
4.10	Izdelava hišnih priključkov v dolžini do 7,0 m predvidoma iz cevi DN 250 do DN 315, kompletno z izvedbo vseh zemeljskih del, izvedbo posteljice, zasipa in vzpostavitve v prvotno stanje. OPOMBA: Obračunani so znani priključki. V primeru, da izvajalec naleti na dodatne žive priključke na obstoječo kanalizacijo, jih je potrebno priključiti in obračunati na enak način.	kos	4,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
4.11	Prečrpavanje vsebine kanalizacije med gradnjo novega kanala na trenutno izkopanih odsekih s postavitvijo in kasnejšo odstranitvijo vseh za to potrebnih pomožnih elementov za nemoteno odvajanje odpadne vode. Obračun po dejansko izvedenih ukrepih za suho oz. deževno obdobje.				
E 13 251	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za suhi pretok (predvidoma 3,5 l/s).	ur	96,00		
E 13 253	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za dežni pretok (predvidoma do 20 l/s).	ur	72,00		
	Opomba: Postavka prečrpavanja dežnega pretoka se aktivira v primeru, da je med gradnjo kanalizacije potrebno prečrpavanje meteorne vode. Postavko potrdi vodja nadzora!				
4.12	Pomoč pri raznih delih na kanalizaciji se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	IV. KANALIZACIJA SKUPAJ:				
	V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE				
5.1	Dobava, dovoz in vgrajevanje zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-64 mm v cestno konstrukcijo (kamnita posteljica - tampon), v debelini 40 cm, utrjevanje v plasteh do 15 cm do deformacijskega modula Ev2 = 90 MPa ter planiranje z natančnostjo +/- 1,0 cm				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	85,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	161,50		
5.2	Dobava in dovoz kvalitetnega zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-32 mm za (nevezana nosilna plast . fini planum) na traso ceste in pločnika v skladu s terminskim planom in naročilom asfalterjev				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	32,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	60,80		
5.3	Dobava, dovoz in izdelava nosilne zaporne vezane plasti iz asfaltne mešanice AC 22 base B 70/100 A4/Z2, v debelini 6 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				
E 31 313	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 70/100 A4/Z2 v debelini 6 cm	m^2	179,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	25,80		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
5.4	Dobava, dovoz in izdelava obrabne zaporne plasti iz asfaltne mešanice AC 11 surf B 70/100 A4/Z2, v debelini 4 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				
E 32 263	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A4/Z2 v debelini 4 cm	m^2	179,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	17,20		
5.5 E 32 492	Čiščenje in pobrizg s kationsko bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m²	m^2	179,00		
5.6	Dobava, dovoz in polaganje poglobljenih in dvignjenih cestnih robnikov b/h = 15/25 cm, kompletno s podložnim betonom C16/20 obbetoniranjem (poraba betona cca 0,08 m3/m1) ter fugiranjem stikov s fino cementno malto oz. trajno elastičnim kitom.				
E 32 263	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25/100 cm na podložno plast betona C 15/20 vključno z vsemi pomožnimi deli	m'	7,00		
5.7	Dobava, dovoz in polaganje poglobljenih in dvignjenih vrtnih robnikov b/h = 6/25 cm, kompletno s podložnim betonom C16/20 obbetoniranjem (poraba betona cca 0,06 m3/m1) ter fugiranjem stikov s fino cementno malto oz. trajno elastičnim kitom.	m'	4,00		
	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - robniki iz postavke 5.6 in 5.7.	t	0,80		
5.8	Izvedba geomehanskih meritev nosilnosti vozišče konstrukcije na vseh plasteh (temeljna tla, tamponsko nasutje, fini planum), vključno z izdajo poročila o primernosti gradbenih konstrukcij skladno s tehnično specifikacijo za javne ceste	kos	4,00		
5.9	Pomoč pri raznih delih pri voziščnih konstrukcijah se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE SKUPAJ:				
	VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA				
6.1	Pregled in zabetoniranje iz funkcije izločenoh kanalizacijskih cevi in jaškov. Zabetoniranje z betonom nizke marke in v konsistenci, ki jo je še mogoče izvajati z betonsko črpalko (npr. C 8/10 Dmax16, brez dodatnih zahtev)	m^3	38,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - beton z avtomešalnikom OPOMBA: Obseg del je povzet iz podatov GJI. Končni obračun po dejansko izvedenih delih, vpisanih v gradbeni dnevnik in potrjenih s strani nadzora.	t	91,20		
6.2	Dobava in polaganje opozorilnega traku "KANALIZACIJA" 30 cm nad temenom kanala.	m'	101,00		
6.3	Preizkus vodotesnosti kanala.	m'	101,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
6.4	Preizkus vodotesnosti kanalizacijskih jaškov.	kos	6,00		
6.5	Snemanje kanalizacije s kamero.	m'	101,00		
6.6	Geodetski posnetek izvedene kanalizacije komunalnih odpadnih voda ter vnos v kataster GJI upravljalca.	m'	101,00		
6.7	Pospravljanje in čiščenje gradbišča po končanih delih	m2	255,00		
6.8	Geotehnični nadzor med gradnjo	ur	7,00		
6.9	Projektantski nadzor med gradnjo, izjava pooblaščenega projektanta v PID	1,5%			
6.10	Sprememba projektne dokumentacije in usklajevanje med gradnjo, izdelava projektne dokumentacije izvedenih del - PID	2,5%			
	VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA SKUPAJ:				

REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL IZVEDBA KANALA 6 IN KANALA 6'		
I. PREDDELA		
II. RUŠITVENA DELA		
III. ZEMELJSKA DELA		
IV. KANALIZACIJA		
V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE		
VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA		
VII. NEPREDVIDENA DELA (10% OD POSTAVK I. - VI.)		
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST BREZ DDV:		
DDV 22%	**0,22**	
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST Z DDV:		

SPLOŠNO

Interesenti za oddajo ponudbe si morajo, zaradi specifičnosti del, obvezno predhodno ogledati objekt!

Ponudnik del je pred oddajo ponudbe dolžan preveriti ustreznost popisov in izmer del, glede na vse projekte, ki so mu na vpogled pri investitorju ali(in) projektantu. V primeru odstopanj, je le-te dolžan zajeti ločeno kot: več ali manj dela ter dodatna dela.

V pozicijah je potrebno upoštevati:

~ vsa pripravljalna in pomožna dela,
~ ves potreben material,
~ dobavo,
~ izdelavo,
~ vgrajevanje, oz.montažo,
~ obračun izkopov in nasipov v zbitem stanju,
~ vse mere kontrolirati na terenu,
~ zavarovati okolico in opremo na mestu del,
~ vse vertikalne in horizontalne transporte na in z gradbišča,

~ zagotoviti certifikate ali/in končna poročila vgrajenega materiala,
~ vse neposredne in posredne stroške eventualnih neodobrenih sprememb, oz odstopanja od projekta in projektiranih materialov, s strani izvajalca del, nosi izvajalec, oz.povzročitelj,
~ navodila, tehnično poročilo, delavniške načrte,
~ oddajo vseh odpadkov, ki nastajajo pri grabenih delih, v predelavo in (ali) odstranitev pooblaščenim odjemalcem, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ predložitev ustreznih dokazil o ustrezni oddaji gradbenih odpadkov, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ vsa zaključna dela,
~ izdelava sprememb v PZI načrtih za izdelavo PID
~ izvedba dokazila o zanesljivosti DZO

OPOMBE:

Z ruševinami in drugimi gradbenimi odpadki iz objekta je potrebno ravnati skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Na gradbišču se morajo gradbeni odpadki začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati. Prav tako se morajo ločeno odvažati in predajati na za to pooblaščenih stalnih deponijah ali drugih pooblaščenih prevzemnikih gradbenih odpadkov.

POSEBNO OPOZORILO GLEDE STALNEGA FUNKCIONIRANJA KANALIZACIJE:

Predmetna kanalizacija se gradi pretežno na mestu obstoječe kanalizacijske cevi. Rušenje obstoječega kanala in gradnja novega morata biti izvedena na način, da vsa kanalizacija obratuje (s pomočjo prečrpavanja) ves čas gradnje. Predmetna pomožna dela v zvezi s prečrpavanjem in morebitnimi obvodi mora biti obračunana v vrednosti postavk.

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	I. PREDDELA				
1.1	Priprava gradbiščnega prostora in celotnega gradbišča: postavitev gradbiščne table, odstranitev eventualnih ovir (grmičkov, živih mej, mejnikov, okrasnega drevja, drevja , drugih rastlin, prometnih znakov in ostalih označevalnih znakov, vse vrste ograj, temelji,...) in ureditev potrebnih dovozov in ureditev delovnih platojev ter gradbiščne deponije velikosti cca 100 m2. Po končanih delih gradbišče pospraviti in vzpostaviti v prvotno stanje.	kpl	1,00		
1.2	Zakoličba trase projektiranega komunalnega voda z višinsko navezavo in zavarovanjem zakoličbe.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov	km	1,010		
1.3	Izdelava, postavitev in demontaža gradbenih profilov za kanalizacijo na mestih revizijskih jaškov, odcepov, izpustov in kolen.				
E 11 231	Postavitev in zavarovanje prečnega profila za komunalne vode	kos	7,00		
1.4	Trasna in višinska obeležba obstoječih komunalnih in drugih vodov s strani upravljalcev vodov ter izvedba samih križanj z zaščito vodov skladno s soglasji in pod nadzorom upravljavca vodov vključno z obnovo opozorilnih trakov. Katastrski posnetek v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komun. vodov in vnos v GIS upravljavca KA.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov				
	- kanalizacija	km	0,12		
	- TK vod	km	0,08		
	- javna razsvetljava	km	0,01		
	- vodovod	km	0,02		
1.5	Ureditev provizorijev za prehod preko jarka v času gradnje v skladu s predpisi iz varstva pri delu z možnostjo prenosa in večkratno uporabo.	kos	3,00		
1.6	Izvedba križanj z vsemi evidentiranimi in neevidentiranimi vodi (drenaže, lokalni cevovodi,...) in zaščito istih vključno z obnovo ali polaganje novih opozorilnih trakov. Križanje mora biti geodetsko posneto v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komunalnih vodov. Obvezno priložiti fotografije križanja vodov! Ocena količine, obračun po dejansko izvedenih delih.	m'	110,00		
1.7	Kompletna izvedba odstranitve rušenja dreves z razžaganjem debla in vej, odstranitvijo panjev, nakladanje in odvoz na deponijo, vključno s stroški deponiranja				
	- drevesa debeline 10-20 cm	kos	1,00		
	- drevesa debeline 20-30 cm	kos	1,00		
	- drevesa debeline nad 30 cm	kos	1,00		
	Opomba: Postavka se aktivira v primeru, da je za izgradnjo kanalizacije potrebna odstranitev obstoječih dreves. Postavko potrdi vodja nadzora!				
1.8	Pomoč pri preddelih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
1.9	Koordinacija in nadzor s strani pooblaščenih oseb tangiranih komunalnih vodov. Opomba: Postavka se aktivira v primeru, da je za izgradnjo kanalizacije potrebno prečkanje oz. vzdolžni potek tangiranega posameznega komunalnega voda.	ur	10,00		
	I. PREDDELA SKUPAJ:				
	II. RUŠITVENA DELA				
2.1 E 12 382	Strojni zarez asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	m'	160,00		
2.2	Strojno rušenje asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm, kompletno z nakladanjem in odvozom na stalno uradno deponijo h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 322	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm	m^2	233,00		
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (asfalt) iz postavke 2.2.	t	56,00		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - asfalt iz postavke 2.2.	t	56,00		
2.3	Ročno odstranjevanje betonskih pranih plošč (velikost 40x40 cm) v debelini do 6 cm, kompletno z nakladanjem in odvozom na začasno deponijo h = 500 - 1000 m za kasnejšo uporabo.	m^2	6,00		
2.4 E 12 391	Strojno in ročno rušenje betonskih robnikov in ostalih obrob vseh vrst (tudi granitne kocke) ter nakladanje na kamion in odvoz na stalno uradno deponijo h = 30 km, vključno s plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona	m'	63,00		
2.5 E 12 411	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih cevi (predvidoma fi 25 do fi 60 cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev prepusta iz cevi s premerom do 60 cm	m'	95,00		
2.6 E 12 495	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih kanalizacijskih jaškov z betonskimi pokrovi (predvidoma 80x80 cm do 120x120cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	7,80		
2.7 E 12 495	Strojno in ročno rušenje obstoječega cementnega betona pri obbetoniranju cevi, vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse (ocena vrednosti, obračun po dejansko izvedenih delih) Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	21,00		
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (beton) iz postavk 2.4 do 2.7. (ocena 53,0 m3)	t	127,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - beton iz postavk 2.4 do 2.7.	t	127,00		
2.8	Pomoč pri rušitvenih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	II. RUŠITVENA DELA SKUPAJ:				
	III. ZEMELJSKA DELA				
	Količine zemeljskih del (izkopi in zasipi) so obračunni v prostornini raščenega stanja oziroma vgrajenega in utrjenega stanja, v obračunu prevozov, deponij, prekladanja, ipd….pa so obračunani faktorji razsipa.				
	Kategorije izkopov se določajo po Tehnični smernici TSPI-P.05.100 - priloga 1, ki določa 6 kategorij!				
3.1	Strojni izkop humusa v debelini 15 - 20 cm in odlaganje na začasno gradbiščno deponijo na razdalji do 1,0 km za kasnejši zasip.				
21 114	Površinski odkop plodne zemlje - 1. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	3,00		
E 29 113	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije	t	5,70		
E 29 200	Premet materiala	m^3	3,45		
3.2	Kombinirani (strojno - ročni) izkop mat. III. in IV. ktg z odmetom na rob gr. jame ali odvozom na gradbiščni prostor (začasno deponijo), vključno s črpanjem vode iz gradbene jame.				
E 21 224	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	145,00		
E 21 234	Široki izkop zrnate kamnine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	74,00		
E 21 243	Široki izkop kamnine – 4. kategorije z nakladanjem	m^3	145,00		
	Doplačilo za oviran izkop zemljine - 3. in 4. kategorije (ocenjeno na 60% vsega izkopa) izkop med obstoječimi komunalnimi vodi, ki jih je potrebno ohraniti nepoškodovane.	m^3	218,40		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	691,60		
E 29 133	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine – 3. kategorije	m^3	273,75		
E 29 134	Razprostiranje odvečne mehke/trde kamnine – 4. kategorije	m^3	188,50		
E 29 200	Premet materiala	m^3	462,25		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - ostali zemeljski izkopi	t	691,60		
3.3	Zasip cevi, izven cone cevovoda z drobljencem ali prodom granulacije 0-64 mm v slojih deb. 0,30 m vključno z nabavo in dovozom, ter komprimacija z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal. (Lokacije v območju pločnika in ceste).				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
E 21 117	Vgraditev nasipa iz zrnate kamnine - 3. kategorije	m^3	67,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije (faktor razsipa za prevoz je 1,25).	t	127,30		
3.4	Humuziranje zelenic po končanih delih z dovozom humusa iz stranskih deponij in razplaniranjem v deb. 20 cm ter zatravitev humuniziranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojil.	m^3	3,00		
3.5	Humuziranje zelenic po končanih delih z nabavo in dovozom humusa razplaniranjem v deb. 20 cm ter zatravitev humuniziranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojil.	m^3	1,50		
E 25 111	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - ročno (brez humusa)	m^2	7,00		
E 25 112	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - strojno (brez humusa)	m^2	16,00		
E 29 200	Premet materiala	m^3	6,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije (izkop za kasnejšo uporabo).	t	5,70		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	2,90		
E 25 151	Doplačilo za zatravitev s semenom	m^2	23,00		
3.6	Pomoč pri zemeljskih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	III. ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:				
	IV. KANALIZACIJA				
4.1	Strojno in ročno planiranje ter utrjevanje dna širokega izkopa dna objektov kanalizacije (cevi, jaški) z natančnostjo do +/- 2 cm (95% strojno, 5% ročno)	m^2	139,00		
4.2	Dobava in vgrajevanje peščene posteljice (z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom) granulacije 4-16 mm z utrjevanjem in izravnavo. Debelina posteljice pod cevjo po detajlu (odvisno od dimenzije cevi), vključno z dobavo materiala in utrjevanjem do 95% SPP. - Poraba materiala za cev PVC DN 300 je 0,23 m3/m'.	m^3	30,00		
4.3	Izvedba obsipa in nadsutja cevi z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom, vključno z dobavo materiala granulacije 4-16 mm in utrjevanjem bokov cevi. Debelina nadsutja cevi nad temenom je 30 cm.	m^3	96,00		
4.4	Dobava, transport in polaganje kanalizacijskih PVC cevi (material PVC-u, obodne togosti SN8, polnostenske, brez upenjenega jedra - DIN 1401-1) kot npr. Stigma, Mapi, ipd. Dimenzija cevi DN 315 mm, kompletno z vsemi potrebnimi tesnili in morebitnimi drugimi pomožnimi deli ali fazonskimi kosi.	m'	111,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
4.5	Dobava in vgradnja revizijskih jaškov, sestavljenih iz betonske baze jaška za PVC cevi do DN 500 mm in dimenzije jaška DN 800 mm s potrebnimi nadvišanji z vmesnimi cevmi jaška dimenzije DN 800 mm (kot npr. sistem Kograd IGEM), kompletno s tesnili.				
	- jašek višine do 2,0 m	kos	5,00		
4.6	Dobava in vgradnja teleskopskega - samonivelacijskega LTŽ pokrova DN600 tipa D (nosilnosti 400 KN) z vgrajenim protihrupnim tesnilnim vložkom in trotočkovnim vzmetnim zapiranjem. Višina samonivelacijskega pokrova je min. 300mm. Vgradnja zajema ustrezen AB ploščo pokrova in ustrezno LKS tesnilo za vgradnjo med AB konusom in LTŽ polnim pokrovom.				
	- zračni (luknjičast) pokrov	kos	5,00		
4.7	Dobava in vgradnja AB obroča za montažo LTŽ pokrova (pokrov obračunan posebej) za nosilnost 40 t. AB obroč premera DN 1100 mm in debeline min. 20 cm.	kos	5,00		
4.8	Izdelava priključka kanalizacijske PVC cevi DN 315 mm na jašek predhodnega kanala, kompletno z vsemi pomožnimi deli in materialom.	kos	1,00		
4.9	Izdelava hišnih priključkov v dolžini do 7,0 m predvidoma iz cevi DN 250 do DN 315, kompletno z izvedbo vseh zemeljskih del, izvedbo posteljice, zasipa in vzpostavitve v prvotno stanje.				
	OPOMBA: Obračunani so znani priključki. V primeru, da izvajalec naleti na dodatne žive priključke na obstoječo kanalizacijo, jih je potrebno priključiti in obračunati na enak način.	kos	8,00		
4.10	Prečrpavanje vsebine kanalizacije med gradnjo novega kanala na trenutno izkopanih odsekih s postavitvijo in kasnejšo odstranitvijo vseh za to potrebnih pomožnih elementov za nemoteno odvajanje odpadne vode. Obračun po dejansko izvedenih ukrepih za suho oz. deževno obdobje.				
E 13 251	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za suhi pretok (predvidoma 3,5 l/s).	ur	96,00		
E 13 253	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za dežni pretok (predvidoma do 20 l/s).	ur	72,00		
	Opomba: Postavka prečrpavanja dežnega pretoka se aktivira v primeru, da je med gradnjo kanalizacije potrebno prečrpavanje meteorne vode. Postavko potrdi vodja nadzora!				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
4.11	Pomoč pri raznih delih na kanalizaciji se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	IV. KANALIZACIJA SKUPAJ:				
	V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE				
5.1	Dobava, dovoz in vgrajevanje zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-64 mm v cestno konstrukcijo (kamnita posteljica - tampon), v debelini 40 cm, utrjevanje v plasteh do 15 cm do deformacijskega modula Ev2 = 90 MPa ter planiranje z natančnostjo +/- 1,0 cm				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	112,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	212,80		
5.2	Dobava in dovoz kvalitetnega zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-32 mm za (nevezana nosilna plast . fini planum) na traso ceste in pločnika v skladu s terminskim planom in naročilom asfalterjev				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	42,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	79,80		
5.3	Dobava, dovoz in izdelava nosilne zaporne vezane plasti iz asfaltne mešanice AC 22 base B 70/100 A4/Z2, v debelini 6 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				
E 31 313	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 70/100 A4/Z2 v debelini 6 cm	m^2	233,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	33,50		
5.4	Dobava, dovoz in izdelava obrabne zaporne plasti iz asfaltne mešanice AC 11 surf B 70/100 A4/Z2, v debelini 4 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				
E 32 263	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A4/Z2 v debelini 4 cm	m^2	233,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	22,40		
5.5 E 32 492	Čiščenje in pobrizg s kationsko bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m²	m^2	233,00		
5.6	Vgradnja odstranjenih betonskih pranih plošč (velikost 40x40 cm) na pripravljeno peščeno podlago, kompletno s predhodnim čiščenjem tlakovcev, ter zasipanjem s kremenčevo mivko ter prevozom iz začasne deponije h = 500 do 1000 m.	m^2	5,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
5.7	Dobava in vgraditev (zaradi poškodovanja) manjkajočih betonskih pranih plošč (velikost 40x40 cm) na pripravljeno peščeno podlago, kompletno z zasipanjem s kremenčevo mivko ter prevozom na razdalji do 35 km.	m^2	2,00		
5.8	Dobava, dovoz in polaganje poglobljenih in dvignjenih cestnih robnikov b/h = 15/25 cm, kompletno s podložnim betonom C16/20 obbetoniranjem (poraba betona cca 0,08 m3/m1) ter fugiranjem stikov s fino cementno malto oz. trajno elastičnim kitom.				
E 32 263	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25/100 cm na podložno plast betona C 15/20 vključno z vsemi pomožnimi deli	m'	62,00		
5.9	Dobava, dovoz in polaganje poglobljenih in dvignjenih vrtnih robnikov b/h = 6/25 cm, kompletno s podložnim betonom C16/20 obbetoniranjem (poraba betona cca 0,06 m3/m1) ter fugiranjem stikov s fino cementno malto oz. trajno elastičnim kitom.	m'	3,00		
	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - robniki iz postavke 5.8 in 5.9.	t	5,70		
5.10	Izvedba geomehanskih meritev nosilnosti vozišče konstrukcije na vseh plasteh (temeljna tla, tamponsko nasutje, fini planum), vključno z izdajo poročila o primernosti gradbenih konstrukcij skladno s tehnično specifikacijo za javne ceste	kos	6,00		
5.11	Pomoč pri raznih delih pri voziščnih konstrukcijah se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE SKUPAJ:				

VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA

6.1	Pregled in zabetoniranje iz funkcije izločenoh kanalizacijskih cevi in jaškov. Zabetoniranje z betonom nizke marke in v konsistenci, ki jo je še mogoče izvajati z betonsko črpalko (npr. C 8/10 Dmax16, brez dodatnih zahtev)	m^3	37,10		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - beton z avtomešalnikom OPOMBA: Obseg del je povzet iz podatov GJI. Končni obračun po dejansko izvedenih delih, vpisanih v gradbeni dnevnik in potrjenih s strani nadzora.	t	89,00		
6.2	Dobava in polaganje opozorilnega traku "KANALIZACIJA" 30 cm nad temenom kanala.	m'	111,00		
6.3	Preizkus vodotesnosti kanala.	m'	111,00		
6.4	Preizkus vodotesnosti kanalizacijskih jaškov.	kos	5,00		
6.5	Snemanje kanalizacije s kamero.	m'	111,00		
6.6	Geodetski posnetek izvedene kanalizacije komunalnih odpadnih voda ter vnos v kataster GJI upravljalca.	m'	111,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
6.7	Pospravljanje in čiščenje gradbišča po končanih delih	m2	310,00		
6.8	Geotehnični nadzor med gradnjo	ur	7,00		
6.9	Projektantski nadzor med gradnjo, izjava pooblaščenega projektanta v PID	1,5%			
6.10	Sprememba projektne dokumentacije in usklajevanje med gradnjo, izdelava projektne dokumentacije izvedenih del - PID	2,5%			
	VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA SKUPAJ:				

REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL IZVEDBA KANALA 7		
I. PREDDELA		
II. RUŠITVENA DELA		
III. ZEMELJSKA DELA		
IV. KANALIZACIJA		
V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE		
VI. ZAKLJUČNA DELA		
VII. NEPREDVIDENA DELA (10% OD POSTAVK I. - VI.)		
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST BREZ DDV:		
DDV 22%	**0,22**	
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST Z DDV:		

SPLOŠNO

Interesenti za oddajo ponudbe si morajo, zaradi specifičnosti del, obvezno predhodno ogledati objekt!

Ponudnik del je pred oddajo ponudbe dolžan preveriti ustreznost popisov in izmer del, glede na vse projekte, ki so mu na vpogled pri investitorju ali(in) projektantu. V primeru odstopanj, je le-te dolžan zajeti ločeno kot: več ali manj dela ter dodatna dela.

V pozicijah je potrebno upoštevati:

~ vsa pripravljalna in pomožna dela,
~ ves potreben material,
~ dobavo,
~ izdelavo,
~ vgrajevanje, oz.montažo,
~ obračun izkopov in nasipov v zbitem stanju,
~ vse mere kontrolirati na terenu,
~ zavarovati okolico in opremo na mestu del,
~ vse vertikalne in horizontalne transporte na in z gradbišča,

~ zagotoviti certifikate ali/in končna poročila vgrajenega materiala,
~ vse neposredne in posredne stroške eventualnih neodobrenih sprememb, oz odstopanja od projekta in projektiranih materialov, s strani izvajalca del, nosi izvajalec, oz.povzročitelj,
~ navodila, tehnično poročilo, delavniške načrte,
~ oddajo vseh odpadkov, ki nastajajo pri grabenih delih, v predelavo in (ali) odstranitev pooblaščenim odjemalcem, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ predložitev ustreznih dokazil o ustrezni oddaji gradbenih odpadkov, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ vsa zaključna dela,
~ izdelava sprememb v PZI načrtih za izdelavo PID
~ izvedba dokazila o zanesljivosti DZO

OPOMBE:

Z ruševinami in drugimi gradbenimi odpadki iz objekta je potrebno ravnati skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Na gradbišču se morajo gradbeni odpadki začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati. Prav tako se morajo ločeno odvažati in predajati na za to pooblaščenih stalnih deponijah ali drugih pooblaščenih prevzemnikih gradbenih odpadkov.

POSEBNO OPOZORILO GLEDE STALNEGA FUNKCIONIRANJA KANALIZACIJE:

Predmetna kanalizacija se gradi pretežno na mestu obstoječe kanalizacijske cevi. Rušenje obstoječega kanala in gradnja novega morata biti izvedena na način, da vsa kanalizacija obratuje (s pomočjo prečrpavanja) ves čas gradnje. Predmetna pomožna dela v zvezi s prečrpavanjem in morebitnimi obvodi mora biti obračunana v vrednosti postavk.

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	I. PREDDELA				
1.1	Priprava gradbiščnega prostora in celotnega gradbišča: postavitev gradbiščne table, odstranitev eventualnih ovir (grmičkov, živih mej, mejnikov, okrasnega drevja, drevja , drugih rastlin, prometnih znakov in ostalih označevalnih znakov, vse vrste ograj, temelji,...) in ureditev potrebnih dovozov in ureditev delovnih platojev ter gradbiščne deponije velikosti cca 100 m2. Po končanih delih gradbišče pospraviti in vzpostaviti v prvotno stanje.	kpl	1,00		
1.2	Zakoličba trase projektiranega komunalnega voda z višinsko navezavo in zavarovanjem zakoličbe.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov	km	0,590		
1.3	Izdelava, postavitev in demontaža gradbenih profilov za kanalizacijo na mestih revizijskih jaškov, odcepov, izpustov in kolen.				
E 11 231	Postavitev in zavarovanje prečnega profila za komunalne vode	kos	5,00		
1.4	Trasna in višinska obeležba obstoječih komunalnih in drugih vodov s strani upravljalcev vodov ter izvedba samih križanj z zaščito vodov skladno s soglasji in pod nadzorom upravljavca vodov vključno z obnovo opozorilnih trakov. Katastrski posnetek v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komun. vodov in vnos v GIS upravljavca KA.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov				
	- elektro vodi NN	km	0,01		
	- kanalizacija	km	0,06		
	- plinovod	km	0,03		
	- TK vod	km	0,03		
1.5	Ureditev provizorijev za prehod preko jarka v času gradnje v skladu s predpisi iz varstva pri delu z možnostjo prenosa in večkratno uporabo.	kos	2,00		
1.6	Izvedba križanj z vsemi evidentiranimi in neevidentiranimi vodi (drenaže, lokalni cevovodi,...) in zaščito istih vključno z obnovo ali polaganje novih opozorilnih trakov. Križanje mora biti geodetsko posneto v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komunalnih vodov. Obvezno priložiti fotografije križanja vodov! Ocena količine, obračun po dejansko izvedenih delih.	m'	70,00		
1.7	Kompletna izvedba odstranitve rušenja dreves z razžaganjem debla in vej, odstranitvijo panjev, nakladanje in odvoz na deponijo, vključno s stroški deponiranja				
	- drevesa debeline 10-20 cm	kos	1,00		
	- drevesa debeline 20-30 cm	kos	1,00		
	- drevesa debeline nad 30 cm	kos	1,00		
	Opomba: Postavka se aktivira v primeru, da je za izgradnjo kanalizacije potrebna odstranitev obstoječih dreves. Postavko potrdi vodja nadzora!				
1.8	Dodatek za izdelavo dela kanalizacijskega kanala v območju prečkanja plinovodnega omrežja s tlakom 100 mbar. Morebitni stroški izključitev predmetnega voda in nadomestitve z začasnimi nadomestnimi rešitvami. Predhodno uskladitev med izvajalcem kanalizacije in upravljavcem plinovoda ter s tem povezane stroške mora predhodno potrditi vodja nadzora!	kpl	1,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	Opomba: Del predmetnega kanala se nahaja v varovalnem pasu UNP plinovodnega omrežja dimenzije d110 mm in tlaka 100 mbar. Del kanala predmetni plinovod tudi prečka. Izvedba predmetnega dela kanalizacije je potrebno izvajati pod nadzorom upravljavca plinovoda in vsa dela uskladiti z njihovo nadzorno službo. Plinovod je potrebno zaščititi skladno z detajli za tovrstna križanja. O morebitni potrebi po zaprtju dela plinovoda je potrebno obvestiti upravitelja plinovoda in časovnico uskladiti s pogoji za opravljanje del v varovalnem pasu.				
1.9	Pomoč pri preddelih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
1.10	Koordinacija in nadzor s strani pooblaščenih oseb tangiranih komunalnih vodov. Opomba: Postavka se aktivira v primeru, da je za izgradnjo kanalizacije potrebno prečkanje oz. vzdolžni potek tangiranega posameznega komunalnega voda.	ur	10,00		
	I. PREDDELA SKUPAJ:				
	II. RUŠITVENA DELA				
2.1 E 12 382	Strojni zarez asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	m'	68,00		
2.2	Strojno rušenje asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm, kompletno z nakladanjem in odvozom na stalno uradno deponijo h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 322	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm	m^2	79,00		
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (asfalt) iz postavkE 2.2.	t	19,00		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - asfalt iz postavkE 2.2.	t	19,00		
2.3	Strojno in ročno rušenje betonskih robnikov in ostalih obrob vseh vrst (tudi granitne kocke) ter nakladanje na kamion in odvoz na stalno uradno deponijo h = 30 km, vključno s plačilom deponijske takse				
E 12 391	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona	m'	11,00		
2.4	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih cevi (predvidoma fi 25 do fi 60 cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 411	Porušitev in odstranitev prepusta iz cevi s premerom do 60 cm	m'	48,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
2.5	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih kanalizacijskih jaškov z betonskimi pokrovi (predvidoma 80x80 cm do 120x120cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	4,00		
2.6	Strojno in ročno rušenje obstoječega cementnega betona pri obbetoniranju cevi, vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse (ocena vrednosti, obračun po dejansko izvedenih delih)				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	8,00		
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (beton) iz postavk 2.3 do 2.6. (ocena 14,7 m3)	t	56,30		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - beton iz postavk 2.3 do 2.6.	t	56,30		
2.7	Pomoč pri rušitvenih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	II. RUŠITVENA DELA SKUPAJ:				
	III. ZEMELJSKA DELA				
	Količine zemeljskih del (izkopi in zasipi) so obračunni v prostornini raščenega stanja oziroma vgrajenega in utrjenega stanja, v obračunu prevozov, deponij, prekladanja, ipd….pa so obračunani faktorji razsipa.				
	Kategorije izkopov se določajo po Tehnični smernici TSPI-P.05.100 - priloga 1, ki določa 6 kategorij!				
3.1	Strojni izkop humusa v debelini 15 - 20 cm in odlaganje na začasno gradbiščno deponijo na razdalji do 1,0 km za kasnejši zasip.				
21 114	Površinski odkop plodne zemlje - 1. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	9,20		
E 29 113	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije	t	17,50		
E 29 200	Premet materiala	m^3	10,58		
3.2	Kombinirani (strojno - ročni) izkop mat. III. in IV. ktg z odmetom na rob gr. jame ali odvozom na gradbiščni prostor (začasno deponijo), vključno s črpanjem vode iz gradbene jame.				
E 21 224	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	79,00		
E 21 234	Široki izkop zrnate kamnine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	39,00		
E 21 243	Široki izkop kamnine – 4. kategorije z nakladanjem	m^3	79,00		
	Doplačilo za oviran izkop zemljine - 3. in 4. kategorije (ocenjeno na 60% vsega izkopa) izkop med obstoječimi komunalnimi vodi, ki jih je potrebno ohraniti nepoškodovane.	m^3	118,20		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije (izkop za kasnejšo uporabo).	t	56,62		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	317,70		
E 29 133	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine – 3. kategorije	m^3	110,25		
E 29 134	Razprostiranje odvečne mehke/trde kamnine – 4. kategorije	m^3	102,70		
E 29 200	Premet materiala	m^3	212,95		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - ostali zemeljski izkopi	t	317,70		
3.3	Zasip cevi, izven cone cevovoda z izkopanim materialom v slojih deb. 0,30 m vključno z dovozom iz stranskih deponij in začasne deponije, ter komprimacija z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal. (Lokacije, koder je celotni jarek izven območja ceste ali pločnika).				
E 24 214	Zasip z zrnato kamnino - 3. kategorije - strojno - iz izkopa	m^3	29,80		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije iz začasne gradbiščne deponije, (faktor razsipa za prevoz je 1,25).	t	56,62		
3.4	Zasip cevi, izven cone cevovoda z drobljencem ali prodom granulacije 0-64 mm v slojih deb. 0,30 m vključno z nabavo in dovozom, ter komprimacija z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal. (Lokacije v območju pločnika in ceste).				
E 21 117	Vgraditev nasipa iz zrnate kamnine - 3. kategorije	m^3	49,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije (faktor razsipa za prevoz je 1,25).	t	93,10		
3.5	Humuziranje zelenic po končanih delih z dovozom humusa iz stranskih deponij in razplaniranjem v deb. 20 cm ter zatravitev humuniziranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojil.	m^3	9,20		
3.6	Humuziranje zelenic po končanih delih z nabavo in dovozom humusa razplaniranjem v deb. 20 cm ter zatravitev humuniziranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojil.	m^3	6,80		
E 25 111	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - ročno (brez humusa)	m^2	22,00		
E 25 112	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - strojno (brez humusa)	m^2	51,00		
E 29 200	Premet materiala	m^3	19,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije (izkop za kasnejšo uporabo).	t	17,50		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	12,90		
E 25 151	Doplačilo za zatravitev s semenom	m^2	73,00		
3.7	Pomoč pri zemeljskih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	III. ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:				
	IV. KANALIZACIJA				
4.1	Strojno in ročno planiranje ter utrjevanje dna širokega izkopa dna objektov kanalizacije (cevi, jaški) z natančnostjo do +/- 2 cm (95% strojno, 5% ročno)	m^2	81,00		
4.2	Dobava in vgrajevanje peščene posteljice (z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom) granulacije 4-16 mm z utrjevanjem in izravnavo. Debelina posteljice pod cevjo po detajlu (odvisno od dimenzije cevi), vključno z dobavo materiala in utrjevanjem do 95% SPP.				
	- Poraba materiala za cev PVC DN 300 je 0,23 m3/m'.	m^3	15,00		
	- Poraba materiala za cev PVC DN 300 je 0,06 m3/m' pod betonom.	m^3	1,00		
4.3	Izvedba obsipa in nadsutja cevi z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom, vključno z dobavo materiala granulacije 4-16 mm in utrjevanjem bokov cevi. Debelina nadsutja cevi nad temenom je 30 cm.	m^3	53,00		
4.4	Dobava, transport in polaganje kanalizacijskih PVC cevi (material PVC-u, obodne togosti SN8, polnostenske, brez upenjenega jedra - DIN 1401-1) kot npr. Stigma, Mapi, ipd. Dimenzija cevi DN 315 mm, kompletno z vsemi potrebnimi tesnili in morebitnimi drugimi pomožnimi deli ali fazonskimi kosi.	m'	65,00		
4.5	Dobava in vgradnja revizijskih jaškov, sestavljenih iz betonske baze jaška za PVC cevi do DN 500 mm in dimenzije jaška DN 800 mm s potrebnimi nadvišanji z vmesnimi cevmi jaška dimenzije DN 800 mm (kot npr. sistem Kograd IGEM), kompletno s tesnili.				
	- jašek višine do 2,0 m	kos	4,00		
4.6	Izdelava betonske podlage in popolnega obbetoniranja iz betona C16/20 (poraba 0,16 m^3/m'), kompletno s transportom betona in vsemi pomožnimi deli.	m^3	6,00		
4.7	Dobava in vgradnja teleskopskega - samonivelacijskega LTŽ pokrova DN600 tipa D (nosilnosti 400 KN) z vgrajenim protihrupnim tesnilnim vložkom in trotočkovnim vzmetnim zapiranjem. Višina samonivelacijskega pokrova je min. 300mm. Vgradnja zajema ustrezen AB ploščo pokrova in ustrezno LKS tesnilo za vgradnjo med AB konusom in LTŽ polnim pokrovom.				
	- zračni (luknjičast) pokrov	kos	4,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
4.8	Dobava in vgradnja AB obroča za montažo LTŽ pokrova (pokrov obračunan posebej) za nosilnost 40 t. AB obroč premera DN 1100 mm in debeline min. 20 cm.	kos	4,00		
4.9	Izdelava priključka kanalizacijske PVC cevi DN 315 mm na jašek predhodnega kanala, kompletno z vsemi pomožnimi deli in materialom.	kos	1,00		
4.10	Izdelava hišnih priključkov v dolžini do 7,0 m predvidoma iz cevi DN 250 do DN 315, kompletno z izvedbo vseh zemeljskih del, izvedbo posteljice, zasipa in vzpostavitve v prvotno stanje.				
	OPOMBA: Obračunani so znani priključki. V primeru, da izvajalec naleti na dodatne žive priključke na obstoječo kanalizacijo, jih je potrebno priključiti in obračunati na enak način.	kos	4,00		
4.11	Prečrpavanje vsebine kanalizacije med gradnjo novega kanala na trenutno izkopanih odsekih s postavitvijo in kasnejšo odstranitvijo vseh za to potrebnih pomožnih elementov za nemoteno odvajanje odpadne vode. Obračun po dejansko izvedenih ukrepih za suho oz. deževno obdobje.				
E 13 251	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za suhi pretok (predvidoma 3,5 l/s).	ur	96,00		
E 13 252	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za dežni pretok (predvidoma do 10 l/s).	ur	72,00		
	Opomba: Postavka prečrpavanja dežnega pretoka se aktivira v primeru, da je med gradnjo kanalizacije potrebno prečrpavanje meteorne vode. Postavko potrdi vodja nadzora!				
4.12	Pomoč pri raznih delih na kanalizaciji se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	IV. KANALIZACIJA SKUPAJ:				

V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE

5.1	Dobava, dovoz in vgrajevanje zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-64 mm v cestno konstrukcijo (kamnita posteljica - tampon), v debelini 40 cm, utrjevanje v plasteh do 15 cm do deformacijskega modula Ev2 = 90 MPa ter planiranje z natančnostjo +/- 1,0 cm				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	34,50		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	65,60		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
5.2	Dobava in dovoz kvalitetnega zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-32 mm za (nevezana nosilna plast . fini planum) na traso ceste in pločnika v skladu s terminskim planom in naročilom asfalterjev				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	13,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	24,70		
5.3	Dobava, dovoz in izdelava nosilne zaporne vezane plasti iz asfaltne mešanice AC 22 base B 70/100 A4/Z2, v debelini 6 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				
E 31 313	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 70/100 A4/Z2 v debelini 6 cm	m^2	79,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	11,40		
5.4	Dobava, dovoz in izdelava obrabne zaporne plasti iz asfaltne mešanice AC 11 surf B 70/100 A4/Z2, v debelini 4 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				
E 32 263	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A4/Z2 v debelini 4 cm	m^2	79,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	7,60		
5.5 E 32 492	Čiščenje in pobrizg s kationsko bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m²	m^2	79,00		
5.6	Dobava, dovoz in polaganje poglobljenih in dvignjenih cestnih robnikov b/h = 15/25 cm, kompletno s podložnim betonom C16/20 obbetoniranjem (poraba betona cca 0,08 m3/m1) ter fugiranjem stikov s fino cementno malto oz. trajno elastičnim kitom.				
E 32 263	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25/100 cm na podložno plast betona C 15/20 vključno z vsemi pomožnimi deli	m'	10,00		
	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - robniki iz postavke 5.6.	t	0,90		
5.7	Izvedba geomehanskih meritev nosilnosti vozišče konstrukcije na vseh plasteh (temeljna tla, tamponsko nasutje, fini planum), vključno z izdajo poročila o primernosti gradbenih konstrukcij skladno s tehnično specifikacijo za javne ceste	kos	6,00		
5.8	Pomoč pri raznih delih pri voziščnih konstrukcijah se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	VI. ZAKLJUČNA DELA				
6.1	Pregled in zabetoniranje iz funkcije izločenoh kanalizacijskih cevi in jaškov. Zabetoniranje z betonom nizke marke in v konsistenci, ki jo je še mogoče izvajati z betonsko črpalko (npr. C 8/10 Dmax16, brez dodatnih zahtev)	m^3	19,10		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - beton z avtomešalnikom OPOMBA: Obseg del je povzet iz podatov GJI. Končni obračun po dejansko izvedenih delih, vpisanih v gradbeni dnevnik in potrjenih s strani nadzora.	t	45,80		
6.2	Dobava in polaganje opozorilnega traku "KANALIZACIJA" 30 cm nad temenom kanala.	m'	65,00		
6.3	Preizkus vodotesnosti kanala.	m'	65,00		
6.4	Preizkus vodotesnosti kanalizacijskih jaškov.	kos	4,00		
6.5	Snemanje kanalizacije s kamero.	m'	65,00		
6.6	Geodetski posnetek izvedene kanalizacije komunalnih odpadnih voda ter vnos v kataster GJI upravljalca.	m'	65,00		
6.7	Pospravljanje in čiščenje gradbišča po končanih delih	m2	180,00		
6.8	Geotehnični nadzor med gradnjo	ur	7,00		
6.9	Projektantski nadzor med gradnjo, izjava pooblaščenega projektanta v PID	1,5%			
6.10	Sprememba projektne dokumentacije in usklajevanje med gradnjo, izdelava projektne dokumentacije izvedenih del - PID	2,5%			
	VI. ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ:				

REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL IZVEDBA KANALA 8		
I. PREDDELA		
II. RUŠITVENA DELA		
III. ZEMELJSKA DELA		
IV. KANALIZACIJA		
V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE		
VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA		
VII. NEPREDVIDENA DELA (10% OD POSTAVK I. - VI.)		
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST BREZ DDV:		
DDV 22%	**0,22**	
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST Z DDV:		

SPLOŠNO

Interesenti za oddajo ponudbe si morajo, zaradi specifičnosti del, obvezno predhodno ogledati objekt!

Ponudnik del je pred oddajo ponudbe dolžan preveriti ustreznost popisov in izmer del, glede na vse projekte, ki so mu na vpogled pri investitorju ali(in) projektantu. V primeru odstopanj, je le-te dolžan zajeti ločeno kot: več ali manj dela ter dodatna dela.

V pozicijah je potrebno upoštevati:

~ vsa pripravljalna in pomožna dela,
~ ves potreben material,
~ dobavo,
~ izdelavo,
~ vgrajevanje, oz.montažo,
~ obračun izkopov in nasipov v zbitem stanju,
~ vse mere kontrolirati na terenu,
~ zavarovati okolico in opremo na mestu del,
~ vse vertikalne in horizontalne transporte na in z gradbišča,

~ zagotoviti certifikate ali/in končna poročila vgrajenega materiala,
~ vse neposredne in posredne stroške eventualnih neodobrenih sprememb, oz odstopanja od projekta in projektiranih materialov, s strani izvajalca del, nosi izvajalec, oz.povzročitelj,
~ navodila, tehnično poročilo, delavniške načrte,
~ oddajo vseh odpadkov, ki nastajajo pri grabenih delih, v predelavo in (ali) odstranitev pooblaščenim odjemalcem, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ predložitev ustreznih dokazil o ustrezni oddaji gradbenih odpadkov, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ vsa zaključna dela,
~ izdelava sprememb v PZI načrtih za izdelavo PID
~ izvedba dokazila o zanesljivosti DZO

OPOMBE:

Z ruševinami in drugimi gradbenimi odpadki iz objekta je potrebno ravnati skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Na gradbišču se morajo gradbeni odpadki začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati. Prav tako se morajo ločeno odvažati in predajati na za to pooblaščenih stalnih deponijah ali drugih pooblaščenih prevzemnikih gradbenih odpadkov.

POSEBNO OPOZORILO GLEDE STALNEGA FUNKCIONIRANJA KANALIZACIJE:

Predmetna kanalizacija se gradi pretežno na mestu obstoječe kanalizacijske cevi. Rušenje obstoječega kanala in gradnja novega morata biti izvedena na način, da vsa kanalizacija obratuje (s pomočjo prečrpavanja) ves čas gradnje. Predmetna pomožna dela v zvezi s prečrpavanjem in morebitnimi obvodi mora biti obračunana v vrednosti postavk.

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	I. PREDDELA				
1.1	Priprava gradbiščnega prostora in celotnega gradbišča: postavitev gradbiščne table, odstranitev eventualnih ovir (grmičkov, živih mej, mejnikov, okrasnega drevja, drevja , drugih rastlin, prometnih znakov in ostalih označevalnih znakov, vse vrste ograj, temelji,...) in ureditev potrebnih dovozov in ureditev delovnih platojev ter gradbiščne deponije velikosti cca 100 m2. Po končanih delih gradbišče pospraviti in vzpostaviti v prvotno stanje.	kpl	1,00		
1.2	Zakoličba trase projektiranega komunalnega voda z višinsko navezavo in zavarovanjem zakoličbe.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov	km	0,930		
1.3	Izdelava, postavitev in demontaža gradbenih profilov za kanalizacijo na mestih revizijskih jaškov, odcepov, izpustov in kolen.				
E 11 231	Postavitev in zavarovanje prečnega profila za komunalne vode	kos	7,00		
1.4	Trasna in višinska obeležba obstoječih komunalnih in drugih vodov s strani upravljalcev vodov ter izvedba samih križanj z zaščito vodov skladno s soglasji in pod nadzorom upravljavca vodov vključno z obnovo opozorilnih trakov. Katastrski posnetek v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komun. vodov in vnos v GIS upravljavca KA.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov				
	- kanalizacija	km	0,10		
	- plinovod	km	0,02		
	- TK vod	km	0,04		
	- javna razsvetljava	km	0,01		
	- vodovod	km	0,05		
1.5	Ureditev provizorijev za prehod preko jarka v času gradnje v skladu s predpisi iz varstva pri delu z možnostjo prenosa in večkratno uporabo.	kos	4,00		
1.6	Izvedba križanj z vsemi evidentiranimi in neevidentiranimi vodi (drenaže, lokalni cevovodi,...) in zaščito istih vključno z obnovo ali polaganje novih opozorilnih trakov. Križanje mora biti geodetsko posneto v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komunalnih vodov. Obvezno priložiti fotografije križanja vodov! Ocena količine, obračun po dejansko izvedenih delih.	m'	120,00		
1.7	Kompletna izvedba odstranitve rušenja dreves z razžaganjem debla in vej, odstranitvijo panjev, nakladanje in odvoz na deponijo, vključno s stroški deponiranja				
	- drevesa debeline 10-20 cm	kos	1,00		
	- drevesa debeline 20-30 cm	kos	1,00		
	- drevesa debeline nad 30 cm	kos	1,00		
	Opomba: Postavka se aktivira v primeru, da je za izgradnjo kanalizacije potrebna odstranitev obstoječih dreves. Postavko potrdi vodja nadzora!				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
1.8	Dodatek za izdelavo dela kanalizacijskega kanala v območju prečkanja plinovodnega omrežja s tlakom 100 mbar. Morebitni stroški izključitev predmetnega voda in nadomestitve z začasnimi nadomestnimi rešitvami. Predhodno uskladitev med izvajalcem kanalizacije in upravljavcem plinovoda ter s tem povezane stroške mora predhodno potrditi vodja nadzora! Opomba: Del predmetnega kanala se nahaja v varovalnem pasu UNP plinovodnega omrežja dimenzije d110 mm in tlaka 100 mbar. Del kanala predmetni plinovod tudi prečka. Izvedba predmetnega dela kanalizacije je potrebno izvajati pod nadzorom upravljavca plinovoda in vsa dela uskladiti z njihovo nadzorno službo. Plinovod je potrebno zaščititi skladno z detajli za tovrstna križanja. O morebitni potrebi po zaprtju dela plinovoda je potrebno obvestiti upravitelja plinovoda in časovnico uskladiti s pogoji za opravljanje del v varovalnem pasu.	kpl	1,00		
1.9	Pomoč pri preddelih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
1.10	Koordinacija in nadzor s strani pooblaščenih oseb tangiranih komunalnih vodov. Opomba: Postavka se aktivira v primeru, da je za izgradnjo kanalizacije potrebno prečkanje oz. vzdolžni potek tangiranega posameznega komunalnega voda.	ur	5,00		
	I. PREDDELA SKUPAJ:				
	II. RUŠITVENA DELA				
2.1 E 12 382	Strojni zarez asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	m'	193,00		
2.2 E 12 322	Strojno rušenje asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm, kompletno z nakladanjem in odvozom na stalno uradno deponijo h = 30 km ter plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm	m^2	290,00		
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (asfalt) iz postavke 2.2.	t	69,60		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - asfalt iz postavke 2.2.	t	69,60		
2.3 E 12 391	Strojno in ročno rušenje betonskih robnikov in ostalih obrob vseh vrst (tudi granitne kocke) ter nakladanje na kamion in odvoz na stalno uradno deponijo h = 30 km, vključno s plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona	m'	55,00		
2.4 E 12 411	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih cevi (predvidoma fi 25 do fi 60 cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev prepusta iz cevi s premerom do 60 cm	m'	58,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
2.5	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih cevi (predvidoma fi 60 do fi 80 cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 412	Porušitev in odstranitev prepusta iz cevi s premerom 61 do 100 cm	m'	60,00		
2.6	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih kanalizacijskih jaškov z betonskimi pokrovi (predvidoma 80x80 cm do 120x120cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	10,40		
2.7	Strojno in ročno rušenje obstoječega cementnega betona pri obbetoniranju cevi, vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse (ocena vrednosti, obračun po dejansko izvedenih delih)				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	26,50		
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (beton) iz postavk 2.3 do 2.7. (ocena 76,3 m3)	t	183,20		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - beton iz postavk 2.3 do 2.7.	t	183,20		
2.8	Pomoč pri rušitvenih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	II. RUŠITVENA DELA SKUPAJ:				
	III. ZEMELJSKA DELA				
	Količine zemeljskih del (izkopi in zasipi) so obračunni v prostornini raščenega stanja oziroma vgrajenega in utrjenega stanja, v obračunu prevozov, deponij, prekladanja, ipd….pa so obračunani faktorji razsipa.				
	Kategorije izkopov se določajo po Tehnični smernici TSPI-P.05.100 - priloga 1, ki določa 6 kategorij!				
3.1	Kombinirani (strojno - ročni) izkop mat. III. in IV. ktg z odmetom na rob gr. jame ali odvozom na gradbiščni prostor (začasno deponijo), vključno s črpanjem vode iz gradbene jame.				
E 21 224	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	227,00		
E 21 234	Široki izkop zrnate kamnine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	113,00		
E 21 243	Široki izkop kamnine – 4. kategorije z nakladanjem	m^3	227,00		
	Doplačilo za oviran izkop zemljine - 3. in 4. kategorije (ocenjeno na 60% vsega izkopa) izkop med obstoječimi komunalnimi vodi, ki jih je potrebno ohraniti nepoškodovane.	m^3	340,20		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	1.077,30		
E 29 133	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine – 3. kategorije	m^3	425,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
E 29 134	Razprostiranje odvečne mehke/trde kamnine – 4. kategorije	m^3	295,10		
E 29 200	Premet materiala	m^3	720,10		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - ostali zemeljski izkopi	t	1.077,30		
3.2	Zavarovanje brežin pred podorom v jarek na mestih slabše nosilnega terena z jeklenimi opaži na razpiranje oz. zagatnice. Upoštevan ves material za varno izvedbo varovanja jarka. Ocena površine, obračun po dejansko uporebljenih količinah. Upoštevati je potrbno, da se na terenu nahaja velika količina ostalih komunalnih vodov, ki jih je potrebno ohranjati nepoškodovane. Globina varovanja do 3,40 m. Od tega:	m^2	502,00		
13 244	Zavarovanje gradbene jame/jarka v času gradnje s pomičnim opažem. Obračun kvadrature po neto površini varovane ploskve.	m^2	251,00		
13 241	Zavarovanje gradbene jame v času gradnje z zagatnicami. Dolžina zagatnic do 7,0 m, kompletno z vgradnjo in kasnejšim odstranjevanjem, najem do 90 dni z vsemi pomožnimi deli. Obračun kvadrature po neto površini varovane ploskve.	m^2	251,00		
3.3	Najem opaža na dan (skupaj cca 30 m2. Predvidena dva kompleta za opaženje do globine 5,0 m in dolžine do 3,0 m)	dan	30,00		
3.4	Transport opaža, komplet garniture opažev na gradbišče in prevoz z gradbišča po končanih delih	kpl	1,00		
3.5	Najem zagatnic na dan (skupaj 200 m2)	dan	30,00		
3.6	Transport zagatnic, komplet garniture na gradbišče in prevoz z gradbišča po končanih delih	kpl	1,00		
3.7	Zasip cevi, izven cone cevovoda z drobljencem ali prodom granulacije 0-64 mm v slojih deb. 0,30 m vključno z nabavo in dovozom, ter komprimacija z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal. (Lokacije v območju pločnika in ceste).				
E 21 117	Vgraditev nasipa iz zrnate kamnine - 3. kategorije	m^3	223,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije (faktor razsipa za prevoz je 1,25).	t	423,70		
3.8	Pomoč pri zemeljskih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	III. ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	IV. KANALIZACIJA				
4.1	Strojno in ročno planiranje ter utrjevanje dna širokega izkopa dna objektov kanalizacije (cevi, jaški) z natančnostjo do +/- 2 cm (95% strojno, 5% ročno)	m^2	150,00		
4.2	Dobava in vgrajevanje peščene posteljice (z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom) granulacije 4-16 mm z utrjevanjem in izravnavo. Debelina posteljice pod cevjo po detajlu (odvisno od dimenzije cevi), vključno z dobavo materiala in utrjevanjem do 95% SPP.				
	- Poraba materiala za cev PVC DN 500 je 0,31 m3/m'.	m^3	27,50		
	- Poraba materiala za cev PVC DN 400 je 0,26 m3/m'.	m^3	3,50		
	- Poraba materiala za cev PVC DN 300 je 0,23 m3/m'.	m^3	8,50		
4.3	Izvedba obsipa in nadsutja cevi z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom, vključno z dobavo materiala granulacije 4-16 mm in utrjevanjem bokov cevi. Debelina nadsutja cevi nad temenom je 30 cm.	m^3	108,00		
4.4	Dobava, transport in polaganje kanalizacijskih PVC cevi (material PVC-u, obodne togosti SN8, polnostenske, brez upenjenega jedra - DIN 1401-1) kot npr. Stigma, Mapi, ipd. Dimenzija cevi DN 315 mm, kompletno z vsemi potrebnimi tesnili in morebitnimi drugimi pomožnimi deli ali fazonskimi kosi.	m'	33,00		
4.5	Dobava, transport in polaganje kanalizacijskih PVC cevi (material PVC-u, obodne togosti SN8, polnostenske, brez upenjenega jedra - DIN 1401-1) kot npr. Stigma, Mapi, ipd. Dimenzija cevi DN 400 mm, kompletno z vsemi potrebnimi tesnili in morebitnimi drugimi pomožnimi deli ali fazonskimi kosi.	m'	19,50		
4.6	Dobava, transport in polaganje kanalizacijskih PVC cevi (material PVC-u, obodne togosti SN8, polnostenske, brez upenjenega jedra - DIN 1401-1) kot npr. Stigma, Mapi, ipd. Dimenzija cevi DN 500 mm, kompletno z vsemi potrebnimi tesnili in morebitnimi drugimi pomožnimi deli ali fazonskimi kosi.	m'	49,00		
4.7	Dobava in vgradnja revizijskih jaškov, sestavljenih iz betonske baze jaška za PVC cevi do DN 500 mm in dimenzije jaška DN 800 mm s potrebnimi nadvišanji z vmesnimi cevmi jaška dimenzije DN 800 mm (kot npr. sistem Kograd IGEM), kompletno s tesnili.				
	- jašek višine do 2,0 m	kos	2,00		
4.8	Dobava in vgradnja revizijskih jaškov, sestavljenih iz betonske baze jaška na PVC cevi do DN 500 mm in dimenzije jaška DN 1000 mm s potrebnimi nadvišanji z vmesnimi cevmi jaška dimenzije DN 1000 mm (kot npr. sistem Kograd IGEM), kompletno s tesnili.				
	- jašek višine nad 2,0 m do 4,0 m	kos	4,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
4.9	Dobava in vgradnja teleskopskega - samonivelacijskega LTŽ pokrova DN600 tipa D (nosilnosti 400 KN) z vgrajenim protihrupnim tesnilnim vložkom in trotočkovnim vzmetnim zapiranjem. Višina samonivelacijskega pokrova je min. 300mm. Vgradnja zajema ustrezen AB ploščo pokrova in ustrezno LKS tesnilo za vgradnjo med AB konusom in LTŽ polnim pokrovom. - zračni (luknjičast) pokrov	kos	6,00		
4.10	Dobava in vgradnja AB obroča za montažo LTŽ pokrova (pokrov obračunan posebej) za nosilnost 40 t. AB obroč premera DN 1100 mm in debeline min. 20 cm.	kos	2,00		
4.11	Dobava in vgradnja AB obroča za montažo LTŽ pokrova (pokrov obračunan posebej) za nosilnost 40 t. AB obroč premera DN 1300 mm in debeline min. 20 cm.	kos	4,00		
4.12	Izdelava priključka kanalizacijske PVC cevi DN 500 mm na jašek predhodnega kanala, kompletno z vsemi pomožnimi deli in materialom.	kos	1,00		
4.13	Izdelava hišnih priključkov v dolžini do 7,0 m predvidoma iz cevi DN 250 do DN 315, kompletno z izvedbo vseh zemeljskih del, izvedbo posteljice, zasipa in vzpostavitve v prvotno stanje. OPOMBA: Obračunani so znani priključki. V primeru, da izvajalec naleti na dodatne žive priključke na obstoječo kanalizacijo, jih je potrebno priključiti in obračunati na enak način.	kos	8,00		
4.14	Prečrpavanje vsebine kanalizacije med gradnjo novega kanala na trenutno izkopanih odsekih s postavitvijo in kasnejšo odstranitvijo vseh za to potrebnih pomožnih elementov za nemoteno odvajanje odpadne vode. Obračun po dejansko izvedenih ukrepih za suho oz. deževno obdobje.				
E 13 251	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za suhi pretok (predvidoma 3,5 l/s).	ur	96,00		
E 13 253	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za dežni pretok (predvidoma do 50 l/s).	ur	72,00		
	Opomba: Postavka prečrpavanja dežnega pretoka se aktivira v primeru, da je med gradnjo kanalizacije potrebno prečrpavanje meteorne vode. Postavko potrdi vodja nadzora!				
4.15	Pomoč pri raznih delih na kanalizaciji se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	IV. KANALIZACIJA SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE				
5.1	Dobava, dovoz in vgrajevanje zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-64 mm v cestno konstrukcijo (kamnita posteljica - tampon), v debelini 40 cm, utrjevanje v plasteh do 15 cm do deformacijskega modula Ev2 = 90 MPa ter planiranje z natančnostjo +/- 1,0 cm				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	137,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	260,30		
5.2	Dobava in dovoz kvalitetnega zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-32 mm za (nevezana nosilna plast . fini planum) na traso ceste in pločnika v skladu s terminskim planom in naročilom asfalterjev				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	52,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	98,80		
5.3	Dobava, dovoz in izdelava nosilne zaporne vezane plasti iz asfaltne mešanice AC 22 base B 70/100 A4/Z2, v debelini 6 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				
E 31 313	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 70/100 A4/Z2 v debelini 6 cm	m^2	317,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	45,70		
5.4	Dobava, dovoz in izdelava obrabne zaporne plasti iz asfaltne mešanice AC 11 surf B 70/100 A4/Z2, v debelini 4 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				
E 32 263	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A4/Z2 v debelini 4 cm	m^2	317,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	30,40		
5.5 E 32 492	Čiščenje in pobrizg s kationsko bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m²	m^2	317,00		
5.6	Dobava, dovoz in polaganje poglobljenih in dvignjenih cestnih robnikov b/h = 15/25 cm, kompletno s podložnim betonom C16/20 obbetoniranjem (poraba betona cca 0,08 m3/m1) ter fugiranjem stikov s fino cementno malto oz. trajno elastičnim kitom.				
E 32 263	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25/100 cm na podložno plast betona C 15/20 vključno z vsemi pomožnimi deli	m'	55,00		
	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - robniki iz postavke 5.6.	t	5,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
5.7	Izvedba geomehanskih meritev nosilnosti vozišče konstrukcije na vseh plasteh (temeljna tla, tamponsko nasutje, fini planum), vključno z izdajo poročila o primernosti gradbenih konstrukcij skladno s tehnično specifikacijo za javne ceste	kos	6,00		
5.8	Pomoč pri raznih delih pri voziščnih konstrukcijah se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE SKUPAJ:				
	VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA				
6.1	Pregled in zabetoniranje iz funkcije izločenoh kanalizacijskih cevi in jaškov. Zabetoniranje z betonom nizke marke in v konsistenci, ki jo je še mogoče izvajati z betonsko črpalko (npr. C 8/10 Dmax16, brez dodatnih zahtev)	m^3	34,30		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - beton z avtomešalnikom OPOMBA: Obseg del je povzet iz podatov GJI. Končni obračun po dejansko izvedenih delih, vpisanih v gradbeni dnevnik in potrjenih s strani nadzora.	t	82,30		
6.2	Dobava in polaganje opozorilnega traku "KANALIZACIJA" 30 cm nad temenom kanala.	m'	101,50		
6.3	Preizkus vodotesnosti kanala.	m'	101,50		
6.4	Preizkus vodotesnosti kanalizacijskih jaškov.	kos	6,00		
6.5	Snemanje kanalizacije s kamero.	m'	101,50		
6.6	Geodetski posnetek izvedene kanalizacije komunalnih odpadnih voda ter vnos v kataster GJI upravljalca.	m'	101,50		
6.7	Pospravljanje in čiščenje gradbišča po končanih delih	m2	370,00		
6.8	Geotehnični nadzor med gradnjo	ur	7,00		
6.9	Projektantski nadzor med gradnjo, izjava pooblaščenega projektanta v PID	1,5%			
6.10	Sprememba projektne dokumentacije in usklajevanje med gradnjo, izdelava projektne dokumentacije izvedenih del - PID	2,5%			
	VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA SKUPAJ:				

REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL IZVEDBA KANALA 9		
I. PREDDELA		
II. RUŠITVENA DELA		
III. ZEMELJSKA DELA		
IV. KANALIZACIJA		
V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE		
VI. ZAKLJUČNA DELA		
VII. NEPREDVIDENA DELA (10% OD POSTAVK I. - VI.)		
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST BREZ DDV:		
DDV 22%	**0,22**	
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST Z DDV:		

SPLOŠNO

Interesenti za oddajo ponudbe si morajo, zaradi specifičnosti del, obvezno predhodno ogledati objekt!

Ponudnik del je pred oddajo ponudbe dolžan preveriti ustreznost popisov in izmer del, glede na vse projekte, ki so mu na vpogled pri investitorju ali(in) projektantu. V primeru odstopanj, je le-te dolžan zajeti ločeno kot: več ali manj dela ter dodatna dela.

V pozicijah je potrebno upoštevati:

~ vsa pripravljalna in pomožna dela,
~ ves potreben material,
~ dobavo,
~ izdelavo,
~ vgrajevanje, oz.montažo,
~ obračun izkopov in nasipov v zbitem stanju,
~ vse mere kontrolirati na terenu,
~ zavarovati okolico in opremo na mestu del,
~ vse vertikalne in horizontalne transporte na in z gradbišča,

~ zagotoviti certifikate ali/in končna poročila vgrajenega materiala,
~ vse neposredne in posredne stroške eventualnih neodobrenih sprememb, oz odstopanja od projekta in projektiranih materialov, s strani izvajalca del, nosi izvajalec, oz.povzročitelj,
~ navodila, tehnično poročilo, delavniške načrte,
~ oddajo vseh odpadkov, ki nastajajo pri grabenih delih, v predelavo in (ali) odstranitev pooblaščenim odjemalcem, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ predložitev ustreznih dokazil o ustrezni oddaji gradbenih odpadkov, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ vsa zaključna dela,
~ izdelava sprememb v PZI načrtih za izdelavo PID
~ izvedba dokazila o zanesljivosti DZO

OPOMBE:

Z ruševinami in drugimi gradbenimi odpadki iz objekta je potrebno ravnati skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Na gradbišču se morajo gradbeni odpadki začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati. Prav tako se morajo ločeno odvažati in predajati na za to pooblaščenih stalnih deponijah ali drugih pooblaščenih prevzemnikih gradbenih odpadkov.

POSEBNO OPOZORILO GLEDE STALNEGA FUNKCIONIRANJA KANALIZACIJE:

Predmetna kanalizacija se gradi pretežno na mestu obstoječe kanalizacijske cevi. Rušenje obstoječega kanala in gradnja novega morata biti izvedena na način, da vsa kanalizacija obratuje (s pomočjo prečrpavanja) ves čas gradnje. Predmetna pomožna dela v zvezi s prečrpavanjem in morebitnimi obvodi mora biti obračunana v vrednosti postavk.

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	I. PREDDELA				
1.1	Priprava gradbiščnega prostora in celotnega gradbišča: postavitev gradbiščne table, odstranitev eventualnih ovir (grmičkov, živih mej, mejnikov, okrasnega drevja, drevja , drugih rastlin, prometnih znakov in ostalih označevalnih znakov, vse vrste ograj, temelji,...) in ureditev potrebnih dovozov in ureditev delovnih platojev ter gradbiščne deponije velikosti cca 100 m2. Po končanih delih gradbišče pospraviti in vzpostaviti v prvotno stanje.	kpl	1,00		
1.2	Zakoličba trase projektiranega komunalnega voda z višinsko navezavo in zavarovanjem zakoličbe.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov	km	0,032		
1.3	Izdelava, postavitev in demontaža gradbenih profilov za kanalizacijo na mestih revizijskih jaškov, odcepov, izpustov in kolen.				
E 11 231	Postavitev in zavarovanje prečnega profila za komunalne vode	kos	4,00		
1.4	Trasna in višinska obeležba obstoječih komunalnih in drugih vodov s strani upravljalcev vodov ter izvedba samih križanj z zaščito vodov skladno s soglasji in pod nadzorom upravljavca vodov vključno z obnovo opozorilnih trakov. Katastrski posnetek v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komun. vodov in vnos v GIS upravljavca KA.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov				
	- kanalizacija	km	0,05		
	- plinovod	km	0,02		
	- TK vod	km	0,04		
1.5	Ureditev provizorijev za prehod preko jarka v času gradnje v skladu s predpisi iz varstva pri delu z možnostjo prenosa in večkratno uporabo.	kos	1,00		
1.6	Izvedba križanj z vsemi evidentiranimi in neevidentiranimi vodi (drenaže, lokalni cevovodi,...) in zaščito istih vključno z obnovo ali polaganje novih opozorilnih trakov. Križanje mora biti geodetsko posneto v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komunalnih vodov. Obvezno priložiti fotografije križanja vodov! Ocena količine, obračun po dejansko izvedenih delih.	m'	60,00		
1.7	Kompletna izvedba odstranitve rušenja dreves z razžaganjem debla in vej, odstranitvijo panjev, nakladanje in odvoz na deponijo, vključno s stroški deponiranja				
	- drevesa debeline 10-20 cm	kos	1,00		
	- drevesa debeline 20-30 cm	kos	1,00		
	- drevesa debeline nad 30 cm	kos	1,00		
	Opomba: Postavka se aktivira v primeru, da je za izgradnjo kanalizacije potrebna odstranitev obstoječih dreves. Postavko potrdi vodja nadzora!				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
1.8	Dodatek za izdelavo dela kanalizacijskega kanala v območju prečkanja plinovodnega omrežja s tlakom 100 mbar. Morebitni stroški izključitev predmetnega voda in nadomestitve z začasnimi nadomestnimi rešitvami. Predhodno uskladitev med izvajalcem kanalizacije in upravljavcem plinovoda ter s tem povezane stroške mora predhodno potrditi vodja nadzora! Opomba: Del predmetnega kanala se nahaja v varovalnem pasu UNP plinovodnega omrežja dimenzije d110 mm in tlaka 100 mbar. Del kanala predmetni plinovod tudi prečka. Izvedba predmetnega dela kanalizacije je potrebno izvajati pod nadzorom upravljavca plinovoda in vsa dela uskladiti z njihovo nadzorno službo. Plinovod je potrebno zaščititi skladno z detajli za tovrstna križanja. O morebitni potrebi po zaprtju dela plinovoda je potrebno obvestiti upravitelja plinovoda in časovnico uskladiti s pogoji za opravljanje del v varovalnem pasu.	kpl	1,00		
1.9	Pomoč pri preddelih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
1.10	Koordinacija in nadzor s strani pooblaščenih oseb tangiranih komunalnih vodov. Opomba: Postavka se aktivira v primeru, da je za izgradnjo kanalizacije potrebno prečkanje oz. vzdolžni potek tangiranega posameznega komunalnega voda.	ur	8,00		
	I. PREDDELA SKUPAJ:				
	II. RUŠITVENA DELA				
2.1 E 12 382	Strojni zarez asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	m'	60,00		
2.2 E 12 322	Strojno rušenje asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm, kompletno z nakladanjem in odvozom na stalno uradno deponijo h = 30 km ter plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm	m^2	71,00		
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (asfalt) iz postavkE 2.2.	t	13,50		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - asfalt iz postavkE 2.2.	t	13,50		
2.3 E 12 391	Strojno in ročno rušenje betonskih robnikov in ostalih obrob vseh vrst (tudi granitne kocke) ter nakladanje na kamion in odvoz na stalno uradno deponijo h = 30 km, vključno s plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona	m'	9,00		
2.4 E 12 411	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih cevi (predvidoma fi 25 do fi 60 cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev prepusta iz cevi s premerom do 60 cm	m'	5,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
2.5	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih kanalizacijskih jaškov z betonskimi pokrovi (predvidoma 80x80 cm do 120x120cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	1,00		
2.6	Strojno in ročno rušenje obstoječega cementnega betona pri obbetoniranju cevi, vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse (ocena vrednosti, obračun po dejansko izvedenih delih)				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	1,50		
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (beton) iz postavk 2.3 do 2.6. (ocena 4,0 m3)	t	9,60		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - beton iz postavk 2.3 do 2.6.	t	9,60		
2.7	Pomoč pri rušitvenih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	II. RUŠITVENA DELA SKUPAJ:				
	III. ZEMELJSKA DELA				
	Količine zemeljskih del (izkopi in zasipi) so obračunni v prostornini raščenega stanja oziroma vgrajenega in utrjenega stanja, v obračunu prevozov, deponij, prekladanja, ipd….pa so obračunani faktorji razsipa.				
	Kategorije izkopov se določajo po Tehnični smernici TSPI-P.05.100 - priloga 1, ki določa 6 kategorij!				
3.1	Strojni izkop humusa v debelini 15 - 20 cm in odlaganje na začasno gradbiščno deponijo na razdalji do 1,0 km za kasnejši zasip.				
21 114	Površinski odkop plodne zemlje - 1. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	0,50		
E 29 113	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije	t	1,00		
E 29 200	Premet materiala	m^3	0,58		
3.2	Kombinirani (strojno - ročni) izkop mat. III. in IV. ktg z odmetom na rob gr. jame ali odvozom na gradbiščni prostor (začasno deponijo), vključno s črpanjem vode iz gradbene jame.				
E 21 224	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	52,00		
E 21 234	Široki izkop zrnate kamnine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	26,00		
E 21 243	Široki izkop kamnine – 4. kategorije z nakladanjem	m^3	52,00		
	Doplačilo za oviran izkop zemljine - 3. in 4. kategorije (ocenjeno na 60% vsega izkopa) izkop med obstoječimi komunalnimi vodi, ki jih je potrebno ohraniti nepoškodovane.	m^3	78,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	140,20		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
E 29 133	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine – 3. kategorije	m^3	97,50		
E 29 134	Razprostiranje odvečne mehke/trde kamnine – 4. kategorije	m^3	67,60		
E 29 200	Premet materiala	m^3	165,10		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - ostali zemeljski izkopi	t	140,20		
3.3	Zavarovanje brežin pred podorom v jarek na mestih slabše nosilnega terena z jeklenimi opaži na razpiranje oz. zagatnice. Upoštevan ves material za varno izvedbo varovanja jarka. Ocena površine, obračun po dejansko uporebljenih količinah. Upoštevati je potrbno, da se na terenu nahaja velika količina ostalih komunalnih vodov, ki jih je potrebno ohranjati nepoškodovane. Globina varovanja do 2,00 m. Od tega:	m^2	60,00		
13 244	Zavarovanje gradbene jame/jarka v času gradnje s pomičnim opažem. Obračun kvadrature po neto površini varovane ploskve.	m^2	30,00		
13 241	Zavarovanje gradbene jame v času gradnje z zagatnicami. Dolžina zagatnic do 7,0 m, kompletno z vgradnjo in kasnejšim odstranjevanjem, najem do 90 dni z vsemi pomožnimi deli. Obračun kvadrature po neto površini varovane ploskve.	m^2	30,00		
3.4	Najem opaža na dan (skupaj cca 30 m2. Predvidena dva kompleta za opaženje do globine 5,0 m in dolžine do 3,0 m)	dan	15,00		
3.5	Transport opaža, komplet garniture opažev na gradbišče in prevoz z gradbišča po končanih delih	kpl	1,00		
3.6	Najem zagatnic na dan (skupaj 200 m2)	dan	15,00		
3.7	Transport zagatnic, komplet garniture na gradbišče in prevoz z gradbišča po končanih delih	kpl	1,00		
3.8	Zasip cevi, izven cone cevovoda z drobljencem ali prodom granulacije 0-64 mm v slojih deb. 0,30 m vključno z nabavo in dovozom, ter komprimacija z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal. (Lokacije v območju pločnika in ceste).				
E 21 117	Vgraditev nasipa iz zrnate kamnine - 3. kategorije	m^3	32,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije (faktor razsipa za prevoz je 1,25).	t	61,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
3.9	Humuziranje zelenic po končanih delih z dovozom humusa iz stranskih deponij in razplaniranjem v deb. 20 cm ter zatravitev humuniziranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojil.	m^3	0,50		
3.10	Humuziranje zelenic po končanih delih z nabavo in dovozom humusa razplaniranjem v deb. 20 cm ter zatravitev humuniziranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojil.	m^3	0,50		
E 25 111	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - ročno (brez humusa)	m^2	1,00		
E 25 112	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - strojno (brez humusa)	m^2	2,00		
E 29 200	Premet materiala	m^3	1,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije (izkop za kasnejšo uporabo).	t	1,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	1,00		
E 25 151	Doplačilo za zatravitev s semenom	m^2	3,00		
3.11	Pomoč pri zemeljskih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	III. ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:				
	IV. KANALIZACIJA				
4.1	Strojno in ročno planiranje ter utrjevanje dna širokega izkopa dna objektov kanalizacije (cevi, jaški) z natančnostjo do +/- 2 cm (95% strojno, 5% ročno)	m^2	44,00		
4.2	Dobava in vgrajevanje peščene posteljice (z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom) granulacije 4-16 mm z utrjevanjem in izravnavo. Debelina posteljice pod cevjo po detajlu (odvisno od dimenzije cevi), vključno z dobavo materiala in utrjevanjem do 95% SPP. - Poraba materiala za cev PVC DN 300 je 0,23 m3/m'.	m^3	9,50		
4.3	Izvedba obsipa in nadsutja cevi z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom, vključno z dobavo materiala granulacije 4-16 mm in utrjevanjem bokov cevi. Debelina nadsutja cevi nad temenom je 30 cm.	m^3	30,00		
4.5	Dobava, transport in polaganje kanalizacijskih PVC cevi (material PVC-u, obodne togosti SN8, polnostenske, brez upenjenega jedra - DIN 1401-1) kot npr. Stigma, Mapi, ipd. Dimenzija cevi DN 315 mm, kompletno z vsemi potrebnimi tesnili in morebitnimi drugimi pomožnimi deli ali fazonskimi kosi.	m'	35,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
4.6	Dobava in vgradnja revizijskih jaškov, sestavljenih iz betonske baze jaška za PVC cevi do DN 500 mm in dimenzije jaška DN 800 mm s potrebnimi nadvišanji z vmesnimi cevmi jaška dimenzije DN 800 mm (kot npr. sistem Kograd IGEM), kompletno s tesnili. - jašek višine do 2,0 m	kos	3,00		
4.7	Dobava in vgradnja teleskopskega - samonivelacijskega LTŽ pokrova DN600 tipa D (nosilnosti 400 KN) z vgrajenim protihrupnim tesnilnim vložkom in trotočkovnim vzmetnim zapiranjem. Višina samonivelacijskega pokrova je min. 300mm. Vgradnja zajema ustrezen AB ploščo pokrova in ustrezno LKS tesnilo za vgradnjo med AB konusom in LTŽ polnim pokrovom. - zračni (luknjičast) pokrov	kos	3,00		
4.8	Dobava in vgradnja AB obroča za montažo LTŽ pokrova (pokrov obračunan posebej) za nosilnost 40 t. AB obroč premera DN 1100 mm in debeline min. 20 cm.	kos	3,00		
4.9	Izdelava priključka kanalizacijske PVC cevi DN 315 mm na jašek predhodnega kanala, kompletno z vsemi pomožnimi deli in materialom.	kos	1,00		
4.10	Izdelava hišnih priključkov v dolžini do 7,0 m predvidoma iz cevi DN 250 do DN 315, kompletno z izvedbo vseh zemeljskih del, izvedbo posteljice, zasipa in vzpostavitve v prvotno stanje. OPOMBA: Obračunani so znani priključki. V primeru, da izvajalec naleti na dodatne žive priključke na obstoječo kanalizacijo, jih je potrebno priključiti in obračunati na enak način.	kos	3,00		
4.11	Prečrpavanje vsebine kanalizacije med gradnjo novega kanala na trenutno izkopanih odsekih s postavitvijo in kasnejšo odstranitvijo vseh za to potrebnih pomožnih elementov za nemoteno odvajanje odpadne vode. Obračun po dejansko izvedenih ukrepih za suho oz. deževno obdobje.				
E 13 251	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za suhi pretok (predvidoma 3,5 l/s).	ur	96,00		
E 13 253	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za dežni pretok (predvidoma do 20 l/s).	ur	72,00		
	Opomba: Postavka prečrpavanja dežnega pretoka se aktivira v primeru, da je med gradnjo kanalizacije potrebno prečrpavanje meteorne vode. Postavko potrdi vodja nadzora!				
4.12	Pomoč pri raznih delih na kanalizaciji se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	IV. KANALIZACIJA SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE				
5.1	Dobava, dovoz in vgrajevanje zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-64 mm v cestno konstrukcijo (kamnita posteljica - tampon), v debelini 40 cm, utrjevanje v plasteh do 15 cm do deformacijskega modula Ev2 = 90 MPa ter planiranje z natančnostjo +/- 1,0 cm				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	34,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	64,60		
5.2	Dobava in dovoz kvalitetnega zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-32 mm za (nevezana nosilna plast . fini planum) na traso ceste in pločnika v skladu s terminskim planom in naročilom asfalterjev				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	13,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	24,70		
5.3	Dobava, dovoz in izdelava nosilne zaporne vezane plasti iz asfaltne mešanice AC 22 base B 70/100 A4/Z2, v debelini 6 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				
E 31 313	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 70/100 A4/Z2 v debelini 6 cm	m^2	77,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	11,10		
5.4	Dobava, dovoz in izdelava obrabne zaporne plasti iz asfaltne mešanice AC 11 surf B 70/100 A4/Z2, v debelini 4 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				
E 32 263	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A4/Z2 v debelini 4 cm	m^2	77,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	7,40		
5.5 E 32 492	Čiščenje in pobrizg s kationsko bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m²	m^2	77,00		
5.6	Dobava, dovoz in polaganje poglobljenih in dvignjenih cestnih robnikov b/h = 15/25 cm, kompletno s podložnim betonom C16/20 obbetoniranjem (poraba betona cca 0,08 m3/m1) ter fugiranjem stikov s fino cementno malto oz. trajno elastičnim kitom.				
E 32 263	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25/100 cm na podložno plast betona C 15/20 vključno z vsemi pomožnimi deli	m'	9,00		
	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - robniki iz postavke 5.6.	t	0,90		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
5.10	Izvedba geomehanskih meritev nosilnosti vozišče konstrukcije na vseh plasteh (temeljna tla, tamponsko nasutje, fini planum), vključno z izdajo poročila o primernosti gradbenih konstrukcij skladno s tehnično specifikacijo za javne ceste	kos	6,00		
5.11	Pomoč pri raznih delih pri voziščnih konstrukcijah se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE SKUPAJ:				
	VI. ZAKLJUČNA DELA				
6.1	Pregled in zabetoniranje iz funkcije izločenoh kanalizacijskih cevi in jaškov. Zabetoniranje z betonom nizke marke in v konsistenci, ki jo je še mogoče izvajati z betonsko črpalko (npr. C 8/10 Dmax16, brez dodatnih zahtev)	m^3	18,40		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - beton z avtomešalnikom OPOMBA: Obseg del je povzet iz podatov GJI. Končni obračun po dejansko izvedenih delih, vpisanih v gradbeni dnevnik in potrjenih s strani nadzora.	t	44,20		
6.2	Dobava in polaganje opozorilnega traku "KANALIZACIJA" 30 cm nad temenom kanala.	m'	35,00		
6.3	Preizkus vodotesnosti kanala.	m'	35,00		
6.4	Preizkus vodotesnosti kanalizacijskih jaškov.	kos	3,00		
6.5	Snemanje kanalizacije s kamero.	m'	35,00		
6.6	Geodetski posnetek izvedene kanalizacije komunalnih odpadnih voda ter vnos v kataster GJI upravljalca.	m'	35,00		
6.7	Pospravljanje in čiščenje gradbišča po končanih delih	m2	130,00		
6.8	Geotehnični nadzor med gradnjo	ur	4,00		
6.9	Projektantski nadzor med gradnjo, izjava pooblaščenega projektanta v PID	1,5%			
6.10	Sprememba projektne dokumentacije in usklajevanje med gradnjo, izdelava projektne dokumentacije izvedenih del - PID	2,5%			
	VI. ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ:				

REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL IZVEDBA KANALA 10		
I. PREDDELA		
II. RUŠITVENA DELA		
III. ZEMELJSKA DELA		
IV. KANALIZACIJA		
V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE		
VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA		
VII. NEPREDVIDENA DELA (10% OD POSTAVK I. - VI.)		
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST BREZ DDV:		
DDV 22%	**0,22**	
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST Z DDV:		

SPLOŠNO

Interesenti za oddajo ponudbe si morajo, zaradi specifičnosti del, obvezno predhodno ogledati objekt!

Ponudnik del je pred oddajo ponudbe dolžan preveriti ustreznost popisov in izmer del, glede na vse projekte, ki so mu na vpogled pri investitorju ali(in) projektantu. V primeru odstopanj, je le-te dolžan zajeti ločeno kot: več ali manj dela ter dodatna dela.

V pozicijah je potrebno upoštevati:

~ vsa pripravljalna in pomožna dela,
~ ves potreben material,
~ dobavo,
~ izdelavo,
~ vgrajevanje, oz.montažo,
~ obračun izkopov in nasipov v zbitem stanju,
~ vse mere kontrolirati na terenu,
~ zavarovati okolico in opremo na mestu del,
~ vse vertikalne in horizontalne transporte na in z gradbišča,

~ zagotoviti certifikate ali/in končna poročila vgrajenega materiala,
~ vse neposredne in posredne stroške eventualnih neodobrenih sprememb, oz odstopanja od projekta in projektiranih materialov, s strani izvajalca del, nosi izvajalec, oz.povzročitelj,
~ navodila, tehnično poročilo, delavniške načrte,
~ oddajo vseh odpadkov, ki nastajajo pri grabenih delih, v predelavo in (ali) odstranitev pooblaščenim odjemalcem, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ predložitev ustreznih dokazil o ustrezni oddaji gradbenih odpadkov, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ vsa zaključna dela,
~ izdelava sprememb v PZI načrtih za izdelavo PID
~ izvedba dokazila o zanesljivosti DZO

OPOMBE:

Z ruševinami in drugimi gradbenimi odpadki iz objekta je potrebno ravnati skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Na gradbišču se morajo gradbeni odpadki začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati. Prav tako se morajo ločeno odvažati in predajati na za to pooblaščenih stalnih deponijah ali drugih pooblaščenih prevzemnikih gradbenih odpadkov.

POSEBNO OPOZORILO GLEDE STALNEGA FUNKCIONIRANJA KANALIZACIJE:

Predmetna kanalizacija se gradi pretežno na mestu obstoječe kanalizacijske cevi. Rušenje obstoječega kanala in gradnja novega morata biti izvedena na način, da vsa kanalizacija obratuje (s pomočjo prečrpavanja) ves čas gradnje. Predmetna pomožna dela v zvezi s prečrpavanjem in morebitnimi obvodi mora biti obračunana v vrednosti postavk.

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	I. PREDDELA				
1.1	Priprava gradbiščnega prostora in celotnega gradbišča: postavitev gradbiščne table, odstranitev eventualnih ovir (grmičkov, živih mej, mejnikov, okrasnega drevja, drevja , drugih rastlin, prometnih znakov in ostalih označevalnih znakov, vse vrste ograj, temelji,...) in ureditev potrebnih dovozov in ureditev delovnih platojev ter gradbiščne deponije velikosti cca 100 m2. Po končanih delih gradbišče pospraviti in vzpostaviti v prvotno stanje.	kpl	1,00		
1.2	Zakoličba trase projektiranega komunalnega voda z višinsko navezavo in zavarovanjem zakoličbe.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov	km	0,062		
1.3	Izdelava, postavitev in demontaža gradbenih profilov za kanalizacijo na mestih revizijskih jaškov, odcepov, izpustov in kolen.				
E 11 231	Postavitev in zavarovanje prečnega profila za komunalne vode	kos	6,00		
1.4	Trasna in višinska obeležba obstoječih komunalnih in drugih vodov s strani upravljalcev vodov ter izvedba samih križanj z zaščito vodov skladno s soglasji in pod nadzorom upravljavca vodov vključno z obnovo opozorilnih trakov. Katastrski posnetek v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komun. vodov in vnos v GIS upravljavca KA.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov				
	- kanalizacija	km	0,06		
	- plinovod	km	0,02		
	- TK vod	km	0,01		
1.5	Ureditev provizorijev za prehod preko jarka v času gradnje v skladu s predpisi iz varstva pri delu z možnostjo prenosa in večkratno uporabo.	kos	3,00		
1.6	Izvedba križanj z vsemi evidentiranimi in neevidentiranimi vodi (drenaže, lokalni cevovodi,...) in zaščito istih vključno z obnovo ali polaganje novih opozorilnih trakov. Križanje mora biti geodetsko posneto v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komunalnih vodov. Obvezno priložiti fotografije križanja vodov! Ocena količine, obračun po dejansko izvedenih delih.	m'	30,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
1.7	Dodatek za izdelavo dela kanalizacijskega kanala v območju prečkanja plinovodnega omrežja s tlakom 100 mbar. Morebitni stroški izključitev predmetnega voda in nadomestitve z začasnimi nadomestnimi rešitvami. Predhodno uskladitev med izvajalcem kanalizacije in upravljavcem plinovoda ter s tem povezane stroške mora predhodno potrditi vodja nadzora! Opomba: Del predmetnega kanala se nahaja v varovalnem pasu UNP plinovodnega omrežja dimenzije d110 mm in tlaka 100 mbar. Del kanala predmetni plinovod tudi prečka. Izvedba predmetnega dela kanalizacije je potrebno izvajati pod nadzorom upravljavca plinovoda in vsa dela uskladiti z njihovo nadzorno službo. Plinovod je potrebno zaščititi skladno z detajli za tovrstna križanja. O morebitni potrebi po zaprtju dela plinovoda je potrebno obvestiti upravitelja plinovoda in časovnico uskladiti s pogoji za opravljanje del v varovalnem pasu.	kpl	1,00		
1.8	Pomoč pri preddelih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
1.9	Koordinacija in nadzor s strani pooblaščenih oseb tangiranih komunalnih vodov. Opomba: Postavka se aktivira v primeru, da je za izgradnjo kanalizacije potrebno prečkanje oz. vzdolžni potek tangiranega posameznega komunalnega voda.	ur	5,00		
	I. PREDDELA SKUPAJ:				
	II. RUŠITVENA DELA				
2.1 E 12 382	Strojni zarez asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	m'	118,00		
2.2 E 12 322	Strojno rušenje asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm, kompletno z nakladanjem in odvozom na stalno uradno deponijo h = 30 km ter plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm	m^2	7,00		
2.3 E 12 321	Strojno rušenje asfaltnega pločnika v debelini do 5 cm, kompletno z nakladanjem in odvozom na stalno uradno deponijo h = 30 km ter plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 5 cm	m^2	127,00		
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (asfalt) iz postavk 2.2 in 2.3.	t	17,00		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - asfalt iz postavk 2.2 in 2.3.	t	17,00		
2.4 E 12 391	Strojno in ročno rušenje betonskih robnikov in ostalih obrob vseh vrst (tudi granitne kocke) ter nakladanje na kamion in odvoz na stalno uradno deponijo h = 30 km, vključno s plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona	m'	29,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
2.5	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih stopnic in plošče, vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	15,70		
2.6	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih cevi (predvidoma fi 25 do fi 60 cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 411	Porušitev in odstranitev prepusta iz cevi s premerom do 60 cm	m'	65,00		
2.7	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih kanalizacijskih jaškov z betonskimi pokrovi (predvidoma 80x80 cm do 120x120cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	6,80		
2.8	Strojno in ročno rušenje obstoječega cementnega betona pri obbetoniranju cevi, vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse (ocena vrednosti, obračun po dejansko izvedenih delih)				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	13,60		
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (beton) iz postavk 2.4 do 2.8. (ocena 47,9 m3)	t	115,00		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - beton iz postavk 2.4 do 2.8.	t	115,00		
2.9	Odstranitev obstoječe INOX ograje na zunanjih stopnicah s spravilom v skladišču za kasnejšo ponovno montažo, kompletno z vsemi pomožnimi deli in prevozom v skladišče.	kos	2,00		
2.10	Pomoč pri rušitvenih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	II. RUŠITVENA DELA SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	III. ZEMELJSKA DELA				
	Količine zemeljskih del (izkopi in zasipi) so obračunni v prostornini raščenega stanja oziroma vgrajenega in utrjenega stanja, v obračunu prevozov, deponij, prekladanja, ipd….pa so obračunani faktorji razsipa.				
	Kategorije izkopov se določajo po Tehnični smernici TSPI-P.05.100 - priloga 1, ki določa 6 kategorij!				
3.1	Kombinirani (strojno - ročni) izkop mat. III. in IV. ktg z odmetom na rob gr. jame ali odvozom na gradbiščni prostor (začasno deponijo), vključno s črpanjem vode iz gradbene jame.				
E 21 224	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	68,00		
E 21 234	Široki izkop zrnate kamnine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	34,00		
E 21 243	Široki izkop kamnine – 4. kategorije z nakladanjem	m^3	68,00		
	Doplačilo za oviran izkop zemljine - 3. in 4. kategorije (ocenjeno na 60% vsega izkopa) izkop med obstoječimi komunalnimi vodi, ki jih je potrebno ohraniti nepoškodovane.	m^3	102,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	279,30		
E 29 133	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine – 3. kategorije	m^3	127,50		
E 29 134	Razprostiranje odvečne mehke/trde kamnine – 4. kategorije	m^3	88,40		
E 29 200	Premet materiala	m^3	215,90		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - ostali zemeljski izkopi	t	279,30		
3.2	Zavarovanje brežin pred podorom v jarek na mestih slabše nosilnega terena z jeklenimi opaži na razpiranje oz. zagatnice. Upoštevan ves material za varno izvedbo varovanja jarka. Ocena površine, obračun po dejansko uporebljenih količinah. Upoštevati je potrbno, da se na terenu nahaja velika količina ostalih komunalnih vodov, ki jih je potrebno ohranjati nepoškodovane. Globina varovanja do 2,30 m. Od tega:	m^2	178,00		
13 244	Zavarovanje gradbene jame/jarka v času gradnje s pomičnim opažem. Obračun kvadrature po neto površini varovane ploskve.	m^2	89,00		
13 241	Zavarovanje gradbene jame v času gradnje z zagatnicami. Dolžina zagatnic do 7,0 m, kompletno z vgradnjo in kasnejšim odstranjevanjem, najem do 90 dni z vsemi pomožnimi deli. Obračun kvadrature po neto površini varovane ploskve.	m^2	89,00		
3.3	Najem opaža na dan (skupaj cca 30 m2. Predvidena dva kompleta za opaženje do globine 5,0 m in dolžine do 3,0 m)	dan	30,00		
3.4	Transport opaža, komplet garniture opažev na gradbišče in prevoz z gradbišča po končanih delih	kpl	1,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
3.5	Najem zagatnic na dan (skupaj 200 m2)	dan	30,00		
3.6	Transport zagatnic, komplet garniture na gradbišče in prevoz z gradbišča po končanih delih	kpl	1,00		
3.7	Zasip cevi, izven cone cevovoda z drobljencem ali prodom granulacije 0-64 mm v slojih deb. 0,30 m vključno z nabavo in dovozom, ter komprimacija z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal. (Lokacije v območju pločnika in ceste).				
E 21 117	Vgraditev nasipa iz zrnate kamnine - 3. kategorije	m^3	33,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije (faktor razsipa za prevoz je 1,25).	t	62,70		
3.8	Pomoč pri zemeljskih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	III. ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	IV. KANALIZACIJA				
4.1	Strojno in ročno planiranje ter utrjevanje dna širokega izkopa dna objektov kanalizacije (cevi, jaški) z natančnostjo do +/- 2 cm (95% strojno, 5% ročno)	m^2	80,00		
4.2	Dobava in vgrajevanje peščene posteljice (z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom) granulacije 4-16 mm z utrjevanjem in izravnavo. Debelina posteljice pod cevjo po detajlu (odvisno od dimenzije cevi), vključno z dobavo materiala in utrjevanjem do 95% SPP. - Poraba materiala za cev PVC DN 300 je 0,23 m3/m'.	m^3	16,70		
4.3	Izvedba obsipa in nadsutja cevi z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom, vključno z dobavo materiala granulacije 4-16 mm in utrjevanjem bokov cevi. Debelina nadsutja cevi nad temenom je 30 cm.	m^3	50,00		
4.4	Dobava, transport in polaganje kanalizacijskih PVC cevi (material PVC-u, obodne togosti SN8, polnostenske, brez upenjenega jedra - DIN 1401-1) kot npr. Stigma, Mapi, ipd. Dimenzija cevi DN 315 mm, kompletno z vsemi potrebnimi tesnili in morebitnimi drugimi pomožnimi deli ali fazonskimi kosi.	m'	61,60		
4.5	Dobava in vgradnja revizijskih jaškov, sestavljenih iz betonske baze jaška za PVC cevi do DN 500 mm in dimenzije jaška DN 800 mm s potrebnimi nadvišanji z vmesnimi cevmi jaška dimenzije DN 800 mm (kot npr. sistem Kograd IGEM), kompletno s tesnili. - jašek višine do 2,0 m	kos	4,00		
4.6	Dobava in vgradnja revizijskih jaškov, sestavljenih iz betonske baze jaška na PVC cevi do DN 500 mm in dimenzije jaška DN 1000 mm s potrebnimi nadvišanji z vmesnimi cevmi jaška dimenzije DN 1000 mm (kot npr. sistem Kograd IGEM), kompletno s tesnili. - jašek višine nad 2,0 m do 4,0 m	kos	1,00		
4.7	Dobava in vgradnja teleskopskega - samonivelacijskega LTŽ pokrova DN600 tipa D (nosilnosti 400 KN) z vgrajenim protihrupnim tesnilnim vložkom in trotočkovnim vzmetnim zapiranjem. Višina samonivelacijskega pokrova je min. 300mm. Vgradnja zajema ustrezen AB ploščo pokrova in ustrezno LKS tesnilo za vgradnjo med AB konusom in LTŽ polnim pokrovom. - zračni (luknjičast) pokrov	kos	5,00		
4.8	Dobava in vgradnja AB obroča za montažo LTŽ pokrova (pokrov obračunan posebej) za nosilnost 40 t. AB obroč premera DN 1100 mm in debeline min. 20 cm.	kos	1,00		
4.9	Dobava in vgradnja AB obroča za montažo LTŽ pokrova (pokrov obračunan posebej) za nosilnost 40 t. AB obroč premera DN 1300 mm in debeline min. 20 cm.	kos	5,00		
4.10	Izdelava priključka kanalizacijske PVC cevi DN 315 mm na jašek predhodnega kanala, kompletno z vsemi pomožnimi deli in materialom.	kos	1,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
4.11	Izdelava hišnih priključkov v dolžini do 7,0 m predvidoma iz cevi DN 250 do DN 315, kompletno z izvedbo vseh zemeljskih del, izvedbo posteljice, zasipa in vzpostavitve v prvotno stanje.				
	OPOMBA: Obračunani so znani priključki. V primeru, da izvajalec naleti na dodatne žive priključke na obstoječo kanalizacijo, jih je potrebno priključiti in obračunati na enak način.	kos	2,00		
4.12	Prečrpavanje vsebine kanalizacije med gradnjo novega kanala na trenutno izkopanih odsekih s postavitvijo in kasnejšo odstranitvijo vseh za to potrebnih pomožnih elementov za nemoteno odvajanje odpadne vode. Obračun po dejansko izvedenih ukrepih za suho oz. deževno obdobje.				
E 13 251	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za suhi pretok (predvidoma 3,5 l/s).	ur	96,00		
E 13 253	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za dežni pretok (predvidoma do 30 l/s).	ur	72,00		
	Opomba: Postavka prečrpavanja dežnega pretoka se aktivira v primeru, da je med gradnjo kanalizacije potrebno prečrpavanje meteorne vode. Postavko potrdi vodja nadzora!				
4.13	Pomoč pri raznih delih na kanalizaciji se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	IV. KANALIZACIJA SKUPAJ:				
	V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE				
5.1	Dobava, dovoz in vgrajevanje zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-64 mm v cestno konstrukcijo (kamnita posteljica - tampon), v debelini 40 cm, utrjevanje v plasteh do 15 cm do deformacijskega modula Ev2 = 90 MPa ter planiranje z natančnostjo +/- 1,0 cm				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	48,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	91,20		
5.2	Dobava in dovoz kvalitetnega zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-32 mm za (nevezana nosilna plast . fini planum) na traso ceste in pločnika v skladu s terminskim planom in naročilom asfalterjev				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	24,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	45,60		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
5.3	Dobava, dovoz in izdelava nosilne zaporne vezane plasti iz asfaltne mešanice AC 22 base B 70/100 A4/Z2, v debelini 6 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				
E 31 313	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 70/100 A4/Z2 v debelini 6 cm	m^2	7,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	1,00		
5.4	Dobava, dovoz in izdelava obrabne zaporne plasti iz asfaltne mešanice AC 11 surf B 70/100 A4/Z2, v debelini 4 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				
E 32 263	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A4/Z2 v debelini 4 cm	m^2	7,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	0,70		
5.5 E 32 492	Čiščenje in pobrizg s kationsko bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m²	m^2	7,00		
5.6	Dobava, dovoz in izdelava obrabne zaporne plasti iz asfaltne mešanice AC 8 surf B 70/100 A4/Z2, v debelini 4 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm - pločniki	m^2	127,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	12,20		
5.7	Dobava, dovoz in polaganje poglobljenih in dvignjenih cestnih robnikov b/h = 15/25 cm, kompletno s podložnim betonom C16/20 obbetoniranjem (poraba betona cca 0,08 m3/m1) ter fugiranjem stikov s fino cementno malto oz. trajno elastičnim kitom.				
E 32 263	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25/100 cm na podložno plast betona C 15/20 vključno z vsemi pomožnimi deli	m'	4,00		
5.8	Dobava, dovoz in polaganje poglobljenih in dvignjenih vrtnih robnikov b/h = 6/25 cm, kompletno s podložnim betonom C16/20 obbetoniranjem (poraba betona cca 0,06 m3/m1) ter fugiranjem stikov s fino cementno malto oz. trajno elastičnim kitom.	m'	25,00		
	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - robniki iz postavke 5.7 in 5.8.	t	1,30		
5.9	Dobava, dovoz in polaganje žaganega naravnega kamna (granit) na stopne ploskve stopnic in klančini. Debelina kamna 3 cm, kompletno z lepljenjem na betonsko podlago in stičenjem s cementno malto.	m^2	7,00		
5.10	Dobava, dovoz in polaganje žaganega naravnega kamna (granit) na čelne ploskve stopnic in strani klančine. Debelina kamna 1,5 cm, kompletno z lepljenjem na betonsko podlago in stičenjem s cementno malto.	m^2	4,00		
	Prevoz materiala na razdaljo nad 25 do 30 km - naravni kamen iz postavke 5.9 in 5.10.	t	1,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
5.11	Izvedba geomehanskih meritev nosilnosti vozišče konstrukcije na vseh plasteh (temeljna tla, tamponsko nasutje, fini planum), vključno z izdajo poročila o primernosti gradbenih konstrukcij skladno s tehnično specifikacijo za javne ceste	kos	6,00		
5.12	Pomoč pri raznih delih pri voziščnih konstrukcijah se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE SKUPAJ:				
	VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA				
6.1	Izdelava betonskih stopnic (enakih kot pred ostranitvijo) širine 280 cm, 8 višin po cca 17,5 cm, 7 globin po 30 cm, na predhodno izdelano betonsko ploščo debeline 15 cm, kompletno z armaturo, opaži odstranitvijo opažev in vsemi ostalimi pomožnimi deli, materiali in transporti.	m^3	5,00		
6.2	Pregled in zabetoniranje iz funkcije izločenoh kanalizacijskih cevi in jaškov. Zabetoniranje z betonom nizke marke in v konsistenci, ki jo je še mogoče izvajati z betonsko črpalko (npr. C 8/10 Dmax16, brez dodatnih zahtev)	m^3	7,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - beton z avtomešalnikom OPOMBA: Obseg del je povzet iz podatov GJI. Končni obračun po dejansko izvedenih delih, vpisanih v gradbeni dnevnik in potrjenih s strani nadzora.	t	16,80		
6.3	Dobava in polaganje opozorilnega traku "KANALIZACIJA" 30 cm nad temenom kanala.	m'	61,60		
6.4	Preizkus vodotesnosti kanala.	m'	61,60		
6.5	Preizkus vodotesnosti kanalizacijskih jaškov.	kos	5,00		
6.6	Snemanje kanalizacije s kamero.	m'	61,60		
6.7	Geodetski posnetek izvedene kanalizacije komunalnih odpadnih voda ter vnos v kataster GJI upravljalca.	m'	61,60		
6.8	Pospravljanje in čiščenje gradbišča po končanih delih	m^2	230,00		
6.9	Geotehnični nadzor med gradnjo	ur	8,00		
6.10	Projektantski nadzor med gradnjo, izjava pooblaščenega projektanta v PID	1,5%			
6.11	Sprememba projektne dokumentacije in usklajevanje med gradnjo, izdelava projektne dokumentacije izvedenih del - PID	2,5%			
	VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA SKUPAJ:				

REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL IZVEDBA KANALA 11, KANALA 12 IN KANALA 13		
I. PREDDELA		
II. RUŠITVENA DELA		
III. ZEMELJSKA DELA		
IV. KANALIZACIJA		
V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE		
VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA		
VII. NEPREDVIDENA DELA (10% OD POSTAVK I. - VI.)		
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST BREZ DDV:		
DDV 22%	**0,22**	
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST Z DDV:		

SPLOŠNO

Interesenti za oddajo ponudbe si morajo, zaradi specifičnosti del, obvezno predhodno ogledati objekt!

Ponudnik del je pred oddajo ponudbe dolžan preveriti ustreznost popisov in izmer del, glede na vse projekte, ki so mu na vpogled pri investitorju ali(in) projektantu. V primeru odstopanj, je le-te dolžan zajeti ločeno kot: več ali manj dela ter dodatna dela.

V pozicijah je potrebno upoštevati:

~ vsa pripravljalna in pomožna dela,
~ ves potreben material,
~ dobavo,
~ izdelavo,
~ vgrajevanje, oz.montažo,
~ obračun izkopov in nasipov v zbitem stanju,
~ vse mere kontrolirati na terenu,
~ zavarovati okolico in opremo na mestu del,
~ vse vertikalne in horizontalne transporte na in z gradbišča,

~ zagotoviti certifikate ali/in končna poročila vgrajenega materiala,
~ vse neposredne in posredne stroške eventualnih neodobrenih sprememb, oz odstopanja od projekta in projektiranih materialov, s strani izvajalca del, nosi izvajalec, oz.povzročitelj,
~ navodila, tehnično poročilo, delavniške načrte,
~ oddajo vseh odpadkov, ki nastajajo pri grabenih delih, v predelavo in (ali) odstranitev pooblaščenim odjemalcem, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ predložitev ustreznih dokazil o ustrezni oddaji gradbenih odpadkov, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ vsa zaključna dela,
~ izdelava sprememb v PZI načrtih za izdelavo PID
~ izvedba dokazila o zanesljivosti DZO

OPOMBE:

Z ruševinami in drugimi gradbenimi odpadki iz objekta je potrebno ravnati skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Na gradbišču se morajo gradbeni odpadki začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati. Prav tako se morajo ločeno odvažati in predajati na za to pooblaščenih stalnih deponijah ali drugih pooblaščenih prevzemnikih gradbenih odpadkov.

POSEBNO OPOZORILO GLEDE STALNEGA FUNKCIONIRANJA KANALIZACIJE:

Predmetna kanalizacija se gradi pretežno na mestu obstoječe kanalizacijske cevi. Rušenje obstoječega kanala in gradnja novega morata biti izvedena na način, da vsa kanalizacija obratuje (s pomočjo prečrpavanja) ves čas gradnje. Predmetna pomožna dela v zvezi s prečrpavanjem in morebitnimi obvodi mora biti obračunana v vrednosti postavk.

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	I. PREDDELA				
1.1	Priprava gradbiščnega prostora in celotnega gradbišča: postavitev gradbiščne table, odstranitev eventualnih ovir (grmičkov, živih mej, mejnikov, okrasnega drevja, drevja , drugih rastlin, prometnih znakov in ostalih označevalnih znakov, vse vrste ograj, temelji,...) in ureditev potrebnih dovozov in ureditev delovnih platojev ter gradbiščne deponije velikosti cca 100 m2. Po končanih delih gradbišče pospraviti in vzpostaviti v prvotno stanje.	kpl	1,00		
1.2	Zakoličba trase projektiranega komunalnega voda z višinsko navezavo in zavarovanjem zakoličbe.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov	km	0,065		
1.3	Izdelava, postavitev in demontaža gradbenih profilov za kanalizacijo na mestih revizijskih jaškov, odcepov, izpustov in kolen.				
E 11 231	Postavitev in zavarovanje prečnega profila za komunalne vode	kos	9,00		
1.4	Trasna in višinska obeležba obstoječih komunalnih in drugih vodov s strani upravljalcev vodov ter izvedba samih križanj z zaščito vodov skladno s soglasji in pod nadzorom upravljavca vodov vključno z obnovo opozorilnih trakov. Katastrski posnetek v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komun. vodov in vnos v GIS upravljavca KA.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov				
	- elektro vodi NN	km	0,03		
	- kanalizacija	km	0,03		
	- vodovod	km	0,01		
1.5	Ureditev provizorijev za prehod preko jarka v času gradnje v skladu s predpisi iz varstva pri delu z možnostjo prenosa in večkratno uporabo.	kos	2,00		
1.6	Izvedba križanj z vsemi evidentiranimi in neevidentiranimi vodi (drenaže, lokalni cevovodi,...) in zaščito istih vključno z obnovo ali polaganje novih opozorilnih trakov. Križanje mora biti geodetsko posneto v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komunalnih vodov. Obvezno priložiti fotografije križanja vodov! Ocena količine, obračun po dejansko izvedenih delih.	m'	40,00		
1.7	Izvedba gradbene ceste vzdolž jarka za postavitev in montažo kanalizacijskih cevi z večjim bagrom ali avtodvigalom (oz. skladno z izbrano tehnologijo polaganja, ki jo nudi izvajalec), z odgrinjanjem materiala, izvedbo nasutja v primerni debelini, odstranitvijo začasno vgrajenega meteriala ter ponovno vzpostavitvijo zemljišča. Cesta širine predvidoma 4,0 m.	m^2	200,00		
1.8	Pomoč pri preddelih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
1.9	Koordinacija in nadzor s strani pooblaščenih oseb tangiranih komunalnih vodov. Opomba: Postavka se aktivira v primeru, da je za izgradnjo kanalizacije potrebno prečkanje oz. vzdolžni potek tangiranega posameznega komunalnega voda.	ur	5,00		
	I. PREDDELA SKUPAJ:				
	II. RUŠITVENA DELA				
2.1 E 12 382	Strojni zarez asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	m'	117,00		
2.2 E 12 322	Strojno rušenje asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm, kompletno z nakladanjem in odvozom na stalno uradno deponijo h = 30 km ter plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm	m^2	122,00		
2.3 E 12 321	Strojno rušenje asfaltnega pločnika v debelini do 5 cm, kompletno z nakladanjem in odvozom na stalno uradno deponijo h = 30 km ter plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 5 cm	m^2	33,00		
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (asfalt) iz postavk 2.2 in 2.3.	t	33,30		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - asfalt iz postavk 2.2 in 2.3.	t	33,30		
2.4 E 12 391	Strojno in ročno rušenje betonskih robnikov in ostalih obrob vseh vrst (tudi granitne kocke) ter nakladanje na kamion in odvoz na stalno uradno deponijo h = 30 km, vključno s plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona	m'	15,00		
2.5 E 12 411	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih cevi (predvidoma fi 25 do fi 60 cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev prepusta iz cevi s premerom do 60 cm	m'	30,00		
2.6 E 12 495	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih kanalizacijskih jaškov z betonskimi pokrovi (predvidoma 80x80 cm do 120x120cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	2,50		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
2.7	Strojno in ročno rušenje obstoječega cementnega betona pri obbetoniranju cevi, vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse (ocena vrednosti, obračun po dejansko izvedenih delih)				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	4,00		
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (beton) iz postavk 2.4 do 2.7. (ocena 13,4 m3)	t	32,20		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - beton iz postavk 2.4 do 2.7.	t	32,20		
2.8	Pomoč pri rušitvenih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	II. RUŠITVENA DELA SKUPAJ:				
	III. ZEMELJSKA DELA				
	Količine zemeljskih del (izkopi in zasipi) so obračunni v prostornini raščenega stanja oziroma vgrajenega in utrjenega stanja, v obračunu prevozov, deponij, prekladanja, ipd….pa so obračunani faktorji razsipa.				
	Kategorije izkopov se določajo po Tehnični smernici TSPI-P.05.100 - priloga 1, ki določa 6 kategorij!				
3.1	Strojni izkop humusa v debelini 15 - 20 cm in odlaganje na začasno gradbiščno deponijo na razdalji do 1,0 km za kasnejši zasip.				
21 114	Površinski odkop plodne zemlje - 1. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	0,50		
E 29 113	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije	t	1,00		
E 29 200	Premet materiala	m^3	0,58		
3.2	Kombinirani (strojno - ročni) izkop mat. III. in IV. ktg z odmetom na rob gr. jame ali odvozom na gradbiščni prostor (začasno deponijo), vključno s črpanjem vode iz gradbene jame.				
E 21 224	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	80,00		
E 21 234	Široki izkop zrnate kamnine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	40,00		
E 21 243	Široki izkop kamnine – 4. kategorije z nakladanjem	m^3	80,00		
	Doplačilo za oviran izkop zemljine - 3. in 4. kategorije (ocenjeno na 60% vsega izkopa) izkop med obstoječimi komunalnimi vodi, ki jih je potrebno ohraniti nepoškodovane.	m^3	120,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	380,00		
E 29 133	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine – 3. kategorije	m^3	150,00		
E 29 134	Razprostiranje odvečne mehke/trde kamnine – 4. kategorije	m^3	104,00		
E 29 200	Premet materiala	m^3	254,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - ostali zemeljski izkopi	t	380,00		
3.3	Zasip cevi, izven cone cevovoda z drobljencem ali prodom granulacije 0-64 mm v slojih deb. 0,30 m vključno z nabavo in dovozom, ter komprimacija z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal. (Lokacije v območju pločnika in ceste).				
E 21 117	Vgraditev nasipa iz zrnate kamnine - 3. kategorije	m^3	22,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije (faktor razsipa za prevoz je 1,25).	t	41,80		
3.4	Humuziranje zelenic po končanih delih z dovozom humusa iz stranskih deponij in razplaniranjem v deb. 20 cm ter zatravitev humuniziranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojil.	m^3	0,50		
3.5	Humuziranje zelenic po končanih delih z nabavo in dovozom humusa razplaniranjem v deb. 20 cm ter zatravitev humuniziranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojil.	m^3	0,30		
E 25 111	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - ročno (brez humusa)	m^2	1,00		
E 25 112	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - strojno (brez humusa)	m^2	2,00		
E 29 200	Premet materiala	m^3	1,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije (izkop za kasnejšo uporabo).	t	1,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	0,50		
E 25 151	Doplačilo za zatravitev s semenom	m^2	3,00		
3.6	Pomoč pri zemeljskih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	III. ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	IV. KANALIZACIJA				
4.1	Strojno in ročno planiranje ter utrjevanje dna širokega izkopa dna objektov kanalizacije (cevi, jaški) z natančnostjo do +/- 2 cm (95% strojno, 5% ročno)	m^2	102,00		
4.2	Dobava in vgrajevanje peščene posteljice (z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom) granulacije 4-16 mm z utrjevanjem in izravnavo. Debelina posteljice pod cevjo po detajlu (odvisno od dimenzije cevi), vključno z dobavo materiala in utrjevanjem do 95% SPP.				
	- Poraba materiala za cev PVC DN 300 je 0,23 m3/m'.	m^3	18,00		
	- Poraba materiala za cev PVC DN 300 je 0,06 m3/m' pod betonom	m^3	0,50		
4.3	Izvedba obsipa in nadsutja cevi z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom, vključno z dobavo materiala granulacije 4-16 mm in utrjevanjem bokov cevi. Debelina nadsutja cevi nad temenom je 30 cm.	m^3	57,00		
4.4	Dobava, transport in polaganje kanalizacijskih PVC cevi (material PVC-u, obodne togosti SN8, polnostenske, brez upenjenega jedra - DIN 1401-1) kot npr. Stigma, Mapi, ipd. Dimenzija cevi DN 315 mm, kompletno z vsemi potrebnimi tesnili in morebitnimi drugimi pomožnimi deli ali fazonskimi kosi.	m'	71,00		
4.5	Dobava in vgradnja revizijskih jaškov, sestavljenih iz betonske baze jaška za PVC cevi do DN 500 mm in dimenzije jaška DN 800 mm s potrebnimi nadvišanji z vmesnimi cevmi jaška dimenzije DN 800 mm (kot npr. sistem Kograd IGEM), kompletno s tesnili.				
	- jašek višine do 2,0 m	kos	6,00		
4.6	Izdelava betonske podlage in popolnega obbetoniranja iz betona C16/20 (poraba 0,16 m^3/m'), kompletno s transportom betona in vsemi pomožnimi deli.	m^3	2,00		
4.7	Dobava in vgradnja teleskopskega - samonivelacijskega LTŽ pokrova DN600 tipa D (nosilnosti 400 KN) z vgrajenim protihrupnim tesnilnim vložkom in trotočkovnim vzmetnim zapiranjem. Višina samonivelacijskega pokrova je min. 300mm. Vgradnja zajema ustrezen AB ploščo pokrova in ustrezno LKS tesnilo za vgradnjo med AB konusom in LTŽ polnim pokrovom.				
	- zračni (luknjičast) pokrov	kos	6,00		
4.8	Dobava in vgradnja AB obroča za montažo LTŽ pokrova (pokrov obračunan posebej) za nosilnost 40 t. AB obroč premera DN 1100 mm in debeline min. 20 cm.	kos	6,00		
4.9	Izdelava priključka kanalizacijske PVC cevi DN 315 mm na jašek predhodnega kanala, kompletno z vsemi pomožnimi deli in materialom.	kos	3,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
4.10	Izdelava hišnih priključkov v dolžini do 7,0 m predvidoma iz cevi DN 250 do DN 315, kompletno z izvedbo vseh zemeljskih del, izvedbo posteljice, zasipa in vzpostavitve v prvotno stanje.				
	OPOMBA: Obračunani so znani priključki. V primeru, da izvajalec naleti na dodatne žive priključke na obstoječo kanalizacijo, jih je potrebno priključiti in obračunati na enak način.	kos	4,00		
4.11	Prečrpavanje vsebine kanalizacije med gradnjo novega kanala na trenutno izkopanih odsekih s postavitvijo in kasnejšo odstranitvijo vseh za to potrebnih pomožnih elementov za nemoteno odvajanje odpadne vode. Obračun po dejansko izvedenih ukrepih za suho oz. deževno obdobje.				
E 13 251	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za suhi pretok (predvidoma 3,5 l/s).	ur	96,00		
E 13 252	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za dežni pretok (predvidoma do 10 l/s).	ur	72,00		
	Opomba: Postavka prečrpavanja dežnega pretoka se aktivira v primeru, da je med gradnjo kanalizacije potrebno prečrpavanje meteorne vode. Postavko potrdi vodja nadzora!				
4.12	Pomoč pri raznih delih na kanalizaciji se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	IV. KANALIZACIJA SKUPAJ:				

V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE

5.1	Dobava, dovoz in vgrajevanje zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-64 mm v cestno konstrukcijo (kamnita posteljica - tampon), v debelini 40 cm, utrjevanje v plasteh do 15 cm do deformacijskega modula Ev2 = 90 MPa ter planiranje z natančnostjo +/- 1,0 cm				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	70,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	133,00		
5.2	Dobava in dovoz kvalitetnega zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-32 mm za (nevezana nosilna plast . fini planum) na traso ceste in pločnika v skladu s terminskim planom in naročilom asfalterjev				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	28,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	53,20		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
5.3	Dobava, dovoz in izdelava nosilne zaporne vezane plasti iz asfaltne mešanice AC 22 base B 70/100 A4/Z2, v debelini 6 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				
E 31 313	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 70/100 A4/Z2 v debelini 6 cm	m^2	133,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	19,20		
5.4	Dobava, dovoz in izdelava obrabne zaporne plasti iz asfaltne mešanice AC 11 surf B 70/100 A4/Z2, v debelini 4 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				
E 32 263	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A4/Z2 v debelini 4 cm	m^2	133,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	12,80		
5.5 E 32 492	Čiščenje in pobrizg s kationsko bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m²	m^2	133,00		
5.6	Dobava, dovoz in izdelava obrabne zaporne plasti iz asfaltne mešanice AC 8 surf B 70/100 A4/Z2, v debelini 4 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm - pločniki	m^2	36,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	3,50		
5.7	Dobava, dovoz in polaganje poglobljenih in dvignjenih cestnih robnikov b/h = 15/25 cm, kompletno s podložnim betonom C16/20 obbetoniranjem (poraba betona cca 0,08 m3/m1) ter fugiranjem stikov s fino cementno malto oz. trajno elastičnim kitom.				
E 32 263	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25/100 cm na podložno plast betona C 15/20 vključno z vsemi pomožnimi deli	m'	15,00		
5.8	Dobava, dovoz in polaganje poglobljenih in dvignjenih vrtnih robnikov b/h = 6/25 cm, kompletno s podložnim betonom C16/20 obbetoniranjem (poraba betona cca 0,06 m3/m1) ter fugiranjem stikov s fino cementno malto oz. trajno elastičnim kitom.	m'	4,00		
	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - robniki iz postavke 5.8 in 5.9.	t	1,50		
5.9	Izvedba geomehanskih meritev nosilnosti vozišče konstrukcije na vseh plasteh (temeljna tla, tamponsko nasutje, fini planum), vključno z izdajo poročila o primernosti gradbenih konstrukcij skladno s tehnično specifikacijo za javne ceste	kos	6,00		
5.10	Pomoč pri raznih delih pri voziščnih konstrukcijah se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA				
6.1	Pregled in zabetoniranje iz funkcije izločenoh kanalizacijskih cevi in jaškov. Zabetoniranje z betonom nizke marke in v konsistenci, ki jo je še mogoče izvajati z betonsko črpalko (npr. C 8/10 Dmax16, brez dodatnih zahtev)	m^3	3,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - beton z avtomešalnikom OPOMBA: Obseg del je povzet iz podatov GJI. Končni obračun po dejansko izvedenih delih, vpisanih v gradbeni dnevnik in potrjenih s strani nadzora.	t	7,20		
6.2	Dobava in polaganje opozorilnega traku "KANALIZACIJA" 30 cm nad temenom kanala.	m'	71,00		
6.3	Preizkus vodotesnosti kanala.	m'	71,00		
6.4	Preizkus vodotesnosti kanalizacijskih jaškov.	kos	6,00		
6.5	Snemanje kanalizacije s kamero.	m'	71,00		
6.6	Geodetski posnetek izvedene kanalizacije komunalnih odpadnih voda ter vnos v kataster GJI upravljalca.	m'	71,00		
6.7	Pospravljanje in čiščenje gradbišča po končanih delih	m^2	250,00		
6.8	Geotehnični nadzor med gradnjo	ur	8,00		
6.9	Projektantski nadzor med gradnjo, izjava pooblaščenega projektanta v PID	1,5%			
6.10	Sprememba projektne dokumentacije in usklajevanje med gradnjo, izdelava projektne dokumentacije izvedenih del - PID	2,5%			
	VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA SKUPAJ:				

REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL IZVEDBA KANALA 14		
I. PREDDELA		
II. RUŠITVENA DELA		
III. ZEMELJSKA DELA		
IV. KANALIZACIJA		
V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE		
VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA		
VII. NEPREDVIDENA DELA (10% OD POSTAVK I. - VI.)		
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST BREZ DDV:		
DDV 22%	**0,22**	
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST Z DDV:		

SPLOŠNO

Interesenti za oddajo ponudbe si morajo, zaradi specifičnosti del, obvezno predhodno ogledati objekt!

Ponudnik del je pred oddajo ponudbe dolžan preveriti ustreznost popisov in izmer del, glede na vse projekte, ki so mu na vpogled pri investitorju ali(in) projektantu. V primeru odstopanj, je le-te dolžan zajeti ločeno kot: več ali manj dela ter dodatna dela.

V pozicijah je potrebno upoštevati:

~ vsa pripravljalna in pomožna dela,
~ ves potreben material,
~ dobavo,
~ izdelavo,
~ vgrajevanje, oz.montažo,
~ obračun izkopov in nasipov v zbitem stanju,
~ vse mere kontrolirati na terenu,
~ zavarovati okolico in opremo na mestu del,
~ vse vertikalne in horizontalne transporte na in z gradbišča,

~ zagotoviti certifikate ali/in končna poročila vgrajenega materiala,
~ vse neposredne in posredne stroške eventualnih neodobrenih sprememb, oz odstopanja od projekta in projektiranih materialov, s strani izvajalca del, nosi izvajalec, oz.povzročitelj,
~ navodila, tehnično poročilo, delavniške načrte,
~ oddajo vseh odpadkov, ki nastajajo pri grabenih delih, v predelavo in (ali) odstranitev pooblaščenim odjemalcem, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ predložitev ustreznih dokazil o ustrezni oddaji gradbenih odpadkov, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ vsa zaključna dela,
~ izdelava sprememb v PZI načrtih za izdelavo PID
~ izvedba dokazila o zanesljivosti DZO

OPOMBE:

Z ruševinami in drugimi gradbenimi odpadki iz objekta je potrebno ravnati skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Na gradbišču se morajo gradbeni odpadki začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati. Prav tako se morajo ločeno odvažati in predajati na za to pooblaščenih stalnih deponijah ali drugih pooblaščenih prevzemnikih gradbenih odpadkov.

POSEBNO OPOZORILO GLEDE STALNEGA FUNKCIONIRANJA KANALIZACIJE:

Predmetna kanalizacija se gradi pretežno na mestu obstoječe kanalizacijske cevi. Rušenje obstoječega kanala in gradnja novega morata biti izvedena na način, da vsa kanalizacija obratuje (s pomočjo prečrpavanja) ves čas gradnje. Predmetna pomožna dela v zvezi s prečrpavanjem in morebitnimi obvodi mora biti obračunana v vrednosti postavk.

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	I. PREDDELA				
1.1	Priprava gradbiščnega prostora in celotnega gradbišča: postavitev gradbiščne table, odstranitev eventualnih ovir (grmičkov, živih mej, mejnikov, okrasnega drevja, drevja , drugih rastlin, prometnih znakov in ostalih označevalnih znakov, vse vrste ograj, temelji,...) in ureditev potrebnih dovozov in ureditev delovnih platojev ter gradbiščne deponije velikosti cca 100 m2. Po končanih delih gradbišče pospraviti in vzpostaviti v prvotno stanje.	kpl	1,00		
1.2	Zakoličba trase projektiranega komunalnega voda z višinsko navezavo in zavarovanjem zakoličbe.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov	km	0,060		
1.3	Izdelava, postavitev in demontaža gradbenih profilov za kanalizacijo na mestih revizijskih jaškov, odcepov, izpustov in kolen.				
E 11 231	Postavitev in zavarovanje prečnega profila za komunalne vode	kos	4,00		
1.4	Trasna in višinska obeležba obstoječih komunalnih in drugih vodov s strani upravljalcev vodov ter izvedba samih križanj z zaščito vodov skladno s soglasji in pod nadzorom upravljavca vodov vključno z obnovo opozorilnih trakov. Katastrski posnetek v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komun. vodov in vnos v GIS upravljavca KA.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov				
	- elektro vodi NN	km	0,03		
	- kanalizacija	km	0,07		
	- plinovod	km	0,02		
	- TK vod	km	0,01		
	- javna razsvetljava	km	0,01		
	- vodovod	km	0,01		
1.5	Ureditev provizorijev za prehod preko jarka v času gradnje v skladu s predpisi iz varstva pri delu z možnostjo prenosa in večkratno uporabo.	kos	2,00		
1.6	Izvedba križanj z vsemi evidentiranimi in neevidentiranimi vodi (drenaže, lokalni cevovodi,...) in zaščito istih vključno z obnovo ali polaganje novih opozorilnih trakov. Križanje mora biti geodetsko posneto v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komunalnih vodov. Obvezno priložiti fotografije križanja vodov! Ocena količine, obračun po dejansko izvedenih delih.	m'	80,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
1.7	Dodatek za izdelavo dela kanalizacijskega kanala v območju prečkanja plinovodnega omrežja s tlakom 100 mbar. Morebitni stroški izključitev predmetnega voda in nadomestitve z začasnimi nadomestnimi rešitvami. Predhodno uskladitev med izvajalcem kanalizacije in upravljavcem plinovoda ter s tem povezane stroške mora predhodno potrditi vodja nadzora! Opomba: Del predmetnega kanala se nahaja v varovalnem pasu UNP plinovodnega omrežja dimenzije d110 mm in tlaka 100 mbar. Del kanala predmetni plinovod tudi prečka. Izvedba predmetnega dela kanalizacije je potrebno izvajati pod nadzorom upravljavca plinovoda in vsa dela uskladiti z njihovo nadzorno službo. Plinovod je potrebno zaščititi skladno z detajli za tovrstna križanja. O morebitni potrebi po zaprtju dela plinovoda je potrebno obvestiti upravitelja plinovoda in časovnico uskladiti s pogoji za opravljanje del v varovalnem pasu.	kpl	1,00		
1.8	Pomoč pri preddelih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
1.9	Koordinacija in nadzor s strani pooblaščenih oseb tangiranih komunalnih vodov. Opomba: Postavka se aktivira v primeru, da je za izgradnjo kanalizacije potrebno prečkanje oz. vzdolžni potek tangiranega posameznega komunalnega voda.	ur	5,00		
	I. PREDDELA SKUPAJ:				
	II. RUŠITVENA DELA				
2.1 E 12 382	Strojni zarez asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	m'	100,00		
2.2 E 12 322	Strojno rušenje asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm, kompletno z nakladanjem in odvozom na stalno uradno deponijo h = 30 km ter plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm	m^2	102,00		
2.3 E 12 321	Strojno rušenje asfaltnega pločnika v debelini do 5 cm, kompletno z nakladanjem in odvozom na stalno uradno deponijo h = 30 km ter plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 5 cm	m^2	4,00		
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (asfalt) iz postavk 2.2 in 2.3.	t	25,00		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - asfalt iz postavk 2.2 in 2.3.	t	25,00		
2.4 E 12 391	Strojno in ročno rušenje betonskih robnikov in ostalih obrob vseh vrst (tudi granitne kocke) ter nakladanje na kamion in odvoz na stalno uradno deponijo h = 30 km, vključno s plačilom deponijske takse Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona	m'	18,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
2.5	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih cevi (predvidoma fi 25 do fi 60 cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 411	Porušitev in odstranitev prepusta iz cevi s premerom do 60 cm	m'	10,00		
2.6	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih kanalizacijskih jaškov z betonskimi pokrovi (predvidoma 80x80 cm do 120x120cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	3,00		
2.7	Strojno in ročno rušenje obstoječega cementnega betona pri obbetoniranju cevi, vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse (ocena vrednosti, obračun po dejansko izvedenih delih)				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	13,50		
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (beton) iz postavk 2.4 do 2.7. (ocena 45,2 m3)	t	108,50		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - beton iz postavk 2.4 do 2.7.	t	108,50		
2.8	Pomoč pri rušitvenih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	II. RUŠITVENA DELA SKUPAJ:				
	III. ZEMELJSKA DELA				
	Količine zemeljskih del (izkopi in zasipi) so obračunni v prostornini raščenega stanja oziroma vgrajenega in utrjenega stanja, v obračunu prevozov, deponij, prekladanja, ipd….pa so obračunani faktorji razsipa.				
	Kategorije izkopov se določajo po Tehnični smernici TSPI-P.05.100 - priloga 1, ki določa 6 kategorij!				
3.1	Strojni izkop humusa v debelini 15 - 20 cm in odlaganje na začasno gradbiščno deponijo na razdalji do 1,0 km za kasnejši zasip.				
21 114	Površinski odkop plodne zemlje - 1. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	1,80		
E 29 113	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije	t	3,40		
E 29 200	Premet materiala	m^3	2,07		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
3.2	Kombinirani (strojno - ročni) izkop mat. III. in IV. ktg z odmetom na rob gr. jame ali odvozom na gradbiščni prostor (začasno deponijo), vključno s črpanjem vode iz gradbene jame.				
E 21 224	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	72,00		
E 21 234	Široki izkop zrnate kamnine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	36,00		
E 21 243	Široki izkop kamnine – 4. kategorije z nakladanjem	m^3	71,00		
	Doplačilo za oviran izkop zemljine - 3. in 4. kategorije (ocenjeno na 60% vsega izkopa) izkop med obstoječimi komunalnimi vodi, ki jih je potrebno ohraniti nepoškodovane.	m^3	107,40		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije (izkop za kasnejšo uporabo).	t	14,30		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	325,90		
E 29 133	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine – 3. kategorije	m^3	125,63		
E 29 134	Razprostiranje odvečne mehke/trde kamnine – 4. kategorije	m^3	92,30		
E 29 200	Premet materiala	m^3	217,93		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - ostali zemeljski izkopi	t	325,90		
3.3	Zasip cevi, izven cone cevovoda z izkopanim materialom v slojih deb. 0,30 m vključno z dovozom iz stranskih deponij in začasne deponije, ter komprimacija z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal. (Lokacije, koder je celotni jarek izven območja ceste ali pločnika).				
E 24 214	Zasip z zrnato kamnino - 3. kategorije - strojno - iz izkopa	m^3	7,50		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije iz začasne gradbiščne deponije, (faktor razsipa za prevoz je 1,25).	t	14,30		
3.4	Zasip cevi, izven cone cevovoda z drobljencem ali prodom granulacije 0-64 mm v slojih deb. 0,30 m vključno z nabavo in dovozom, ter komprimacija z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal. (Lokacije v območju pločnika in ceste).				
E 21 117	Vgraditev nasipa iz zrnate kamnine - 3. kategorije	m^3	25,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije (faktor razsipa za prevoz je 1,25).	t	47,50		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
3.5	Humuziranje zelenic po končanih delih z dovozom humusa iz stranskih deponij in razplaniranjem v deb. 20 cm ter zatravitev humuniziranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojil.	m^3	1,80		
3.6	Humuziranje zelenic po končanih delih z nabavo in dovozom humusa razplaniranjem v deb. 20 cm ter zatravitev humuniziranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojil.	m^3	1,00		
E 25 111	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - ročno (brez humusa)	m^2	4,00		
E 25 112	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - strojno (brez humusa)	m^2	10,00		
E 29 200	Premet materiala	m^3	4,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije (izkop za kasnejšo uporabo).	t	3,40		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	1,90		
E 25 151	Doplačilo za zatravitev s semenom	m^2	14,00		
3.7	Pomoč pri zemeljskih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	III. ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:				
	IV. KANALIZACIJA				
4.1	Strojno in ročno planiranje ter utrjevanje dna širokega izkopa dna objektov kanalizacije (cevi, jaški) z natančnostjo do +/- 2 cm (95% strojno, 5% ročno)	m^2	77,00		
4.2	Dobava in vgrajevanje peščene posteljice (z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom) granulacije 4-16 mm z utrjevanjem in izravnavo. Debelina posteljice pod cevjo po detajlu (odvisno od dimenzije cevi), vključno z dobavo materiala in utrjevanjem do 95% SPP. - Poraba materiala za cev PVC DN 300 je 0,23 m3/m'.	m^3	17,00		
4.3	Izvedba obsipa in nadsutja cevi z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom, vključno z dobavo materiala granulacije 4-16 mm in utrjevanjem bokov cevi. Debelina nadsutja cevi nad temenom je 30 cm.	m^3	52,00		
4.4	Dobava, transport in polaganje kanalizacijskih PVC cevi (material PVC-u, obodne togosti SN8, polnostenske, brez upenjenega jedra - DIN 1401-1) kot npr. Stigma, Mapi, ipd. Dimenzija cevi DN 315 mm, kompletno z vsemi potrebnimi tesnili in morebitnimi drugimi pomožnimi deli ali fazonskimi kosi.	m'	63,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
4.5	Dobava in vgradnja revizijskih jaškov, sestavljenih iz betonske baze jaška za PVC cevi do DN 500 mm in dimenzije jaška DN 800 mm s potrebnimi nadvišanji z vmesnimi cevmi jaška dimenzije DN 800 mm (kot npr. sistem Kograd IGEM), kompletno s tesnili. - jašek višine do 2,0 m	kos	3,00		
4.6	Dobava in vgradnja teleskopskega - samonivelacijskega LTŽ pokrova DN600 tipa D (nosilnosti 400 KN) z vgrajenim protihrupnim tesnilnim vložkom in trotočkovnim vzmetnim zapiranjem. Višina samonivelacijskega pokrova je min. 300mm. Vgradnja zajema ustrezen AB ploščo pokrova in ustrezno LKS tesnilo za vgradnjo med AB konusom in LTŽ polnim pokrovom. - zračni (luknjičast) pokrov	kos	3,00		
4.7	Dobava in vgradnja AB obroča za montažo LTŽ pokrova (pokrov obračunan posebej) za nosilnost 40 t. AB obroč premera DN 1100 mm in debeline min. 20 cm.	kos	3,00		
4.8	Izdelava priključka kanalizacijske PVC cevi DN 315 mm na jašek predhodnega kanala, kompletno z vsemi pomožnimi deli in materialom.	kos	1,00		
4.9	Izdelava hišnih priključkov v dolžini do 7,0 m predvidoma iz cevi DN 250 do DN 315, kompletno z izvedbo vseh zemeljskih del, izvedbo posteljice, zasipa in vzpostavitve v prvotno stanje. OPOMBA: Obračunani so znani priključki. V primeru, da izvajalec naleti na dodatne žive priključke na obstoječo kanalizacijo, jih je potrebno priključiti in obračunati na enak način.	kos	5,00		
4.10	Prečrpavanje vsebine kanalizacije med gradnjo novega kanala na trenutno izkopanih odsekih s postavitvijo in kasnejšo odstranitvijo vseh za to potrebnih pomožnih elementov za nemoteno odvajanje odpadne vode. Obračun po dejansko izvedenih ukrepih za suho oz. deževno obdobje.				
E 13 251	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za suhi pretok (predvidoma 3,5 l/s).	ur	96,00		
E 13 252	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za dežni pretok (predvidoma do 10 l/s).	ur	72,00		
	Opomba: Postavka prečrpavanja dežnega pretoka se aktivira v primeru, da je med gradnjo kanalizacije potrebno prečrpavanje meteorne vode. Postavko potrdi vodja nadzora!				
4.11	Pomoč pri raznih delih na kanalizaciji se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	IV. KANALIZACIJA SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE				
5.1	Dobava, dovoz in vgrajevanje zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-64 mm v cestno konstrukcijo (kamnita posteljica - tampon), v debelini 40 cm, utrjevanje v plasteh do 15 cm do deformacijskega modula Ev2 = 90 MPa ter planiranje z natančnostjo +/- 1,0 cm				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	55,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	104,50		
5.2	Dobava in dovoz kvalitetnega zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-32 mm za (nevezana nosilna plast . fini planum) na traso ceste in pločnika v skladu s terminskim planom in naročilom asfalterjev				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	21,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	39,90		
5.3	Dobava, dovoz in izdelava nosilne zaporne vezane plasti iz asfaltne mešanice AC 22 base B 70/100 A4/Z2, v debelini 6 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				
E 31 313	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 70/100 A4/Z2 v debelini 6 cm	m^2	122,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	17,60		
5.4	Dobava, dovoz in izdelava obrabne zaporne plasti iz asfaltne mešanice AC 11 surf B 70/100 A4/Z2, v debelini 4 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				
E 32 263	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A4/Z2 v debelini 4 cm	m^2	122,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	11,70		
5.5 E 32 492	Čiščenje in pobrizg s kationsko bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m²	m^2	122,00		
5.6	Dobava, dovoz in izdelava obrabne zaporne plasti iz asfaltne mešanice AC 8 surf B 70/100 A4/Z2, v debelini 4 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm - pločniki	m^2	4,50		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	0,50		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
5.7	Dobava, dovoz in polaganje poglobljenih in dvignjenih cestnih robnikov b/h = 15/25 cm, kompletno s podložnim betonom C16/20 obbetoniranjem (poraba betona cca 0,08 m3/m1) ter fugiranjem stikov s fino cementno malto oz. trajno elastičnim kitom.				
E 32 263	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25/100 cm na podložno plast betona C 15/20 vključno z vsemi pomožnimi deli	m'	17,00		
5.8	Dobava, dovoz in polaganje poglobljenih in dvignjenih vrtnih robnikov b/h = 6/25 cm, kompletno s podložnim betonom C16/20 obbetoniranjem (poraba betona cca 0,06 m3/m1) ter fugiranjem stikov s fino cementno malto oz. trajno elastičnim kitom.	m'	3,00		
	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - robniki iz postavke 5.7 in 5.8.	t	1,70		
5.9	Izvedba geomehanskih meritev nosilnosti vozišče konstrukcije na vseh plasteh (temeljna tla, tamponsko nasutje, fini planum), vključno z izdajo poročila o primernosti gradbenih konstrukcij skladno s tehnično specifikacijo za javne ceste	kos	2,00		
5.10	Pomoč pri raznih delih pri voziščnih konstrukcijah se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE SKUPAJ:				
	VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA				
6.1	Pregled in zabetoniranje iz funkcije izločenoh kanalizacijskih cevi in jaškov. Zabetoniranje z betonom nizke marke in v konsistenci, ki jo je še mogoče izvajati z betonsko črpalko (npr. C 8/10 Dmax16, brez dodatnih zahtev)	m^3	40,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - beton z avtomešalnikom OPOMBA: Obseg del je povzet iz podatov GJI. Končni obračun po dejansko izvedenih delih, vpisanih v gradbeni dnevnik in potrjenih s strani nadzora.	t	96,00		
6.2	Dobava in polaganje opozorilnega traku "KANALIZACIJA" 30 cm nad temenom kanala.	m'	63,00		
6.3	Preizkus vodotesnosti kanala.	m'	63,00		
6.4	Preizkus vodotesnosti kanalizacijskih jaškov.	kos	3,00		
6.5	Snemanje kanalizacije s kamero.	m'	63,00		
6.6	Geodetski posnetek izvedene kanalizacije komunalnih odpadnih voda ter vnos v kataster GJI upravljalca.	m'	63,00		
6.7	Pospravljanje in čiščenje gradbišča po končanih delih	m^2	200,00		
6.8	Geotehnični nadzor med gradnjo	ur	8,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
6.9	Projektantski nadzor med gradnjo, izjava pooblaščenega projektanta v PID	1,5%			
6.10	Sprememba projektne dokumentacije in usklajevanje med gradnjo, izdelava projektne dokumentacije izvedenih del - PID	2,5%			
	VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA SKUPAJ:				

REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL IZVEDBA KANALA 15		
I. PREDDELA		
II. RUŠITVENA DELA		
III. ZEMELJSKA DELA		
IV. KANALIZACIJA		
V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE		
VI. ZAKLJUČNA DELA		
VII. NEPREDVIDENA DELA (10% OD POSTAVK I. - VI.)		
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST BREZ DDV:		
DDV 22%	**0,22**	
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST Z DDV:		

SPLOŠNO

Interesenti za oddajo ponudbe si morajo, zaradi specifičnosti del, obvezno predhodno ogledati objekt!

Ponudnik del je pred oddajo ponudbe dolžan preveriti ustreznost popisov in izmer del, glede na vse projekte, ki so mu na vpogled pri investitorju ali(in) projektantu. V primeru odstopanj, je le-te dolžan zajeti ločeno kot: več ali manj dela ter dodatna dela.

V pozicijah je potrebno upoštevati:

~ vsa pripravljalna in pomožna dela,
~ ves potreben material,
~ dobavo,
~ izdelavo,
~ vgrajevanje, oz.montažo,
~ obračun izkopov in nasipov v zbitem stanju,
~ vse mere kontrolirati na terenu,
~ zavarovati okolico in opremo na mestu del,
~ vse vertikalne in horizontalne transporte na in z gradbišča,

~ zagotoviti certifikate ali/in končna poročila vgrajenega materiala,
~ vse neposredne in posredne stroške eventualnih neodobrenih sprememb, oz odstopanja od projekta in projektiranih materialov, s strani izvajalca del, nosi izvajalec, oz.povzročitelj,
~ navodila, tehnično poročilo, delavniške načrte,
~ oddajo vseh odpadkov, ki nastajajo pri grabenih delih, v predelavo in (ali) odstranitev pooblaščenim odjemalcem, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ predložitev ustreznih dokazil o ustrezni oddaji gradbenih odpadkov, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ vsa zaključna dela,
~ izdelava sprememb v PZI načrtih za izdelavo PID
~ izvedba dokazila o zanesljivosti DZO

OPOMBE:

Z ruševinami in drugimi gradbenimi odpadki iz objekta je potrebno ravnati skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Na gradbišču se morajo gradbeni odpadki začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati. Prav tako se morajo ločeno odvažati in predajati na za to pooblaščenih stalnih deponijah ali drugih pooblaščenih prevzemnikih gradbenih odpadkov.

POSEBNO OPOZORILO GLEDE STALNEGA FUNKCIONIRANJA KANALIZACIJE:

Predmetna kanalizacija se gradi pretežno na mestu obstoječe kanalizacijske cevi. Rušenje obstoječega kanala in gradnja novega morata biti izvedena na način, da vsa kanalizacija obratuje (s pomočjo prečrpavanja) ves čas gradnje. Predmetna pomožna dela v zvezi s prečrpavanjem in morebitnimi obvodi mora biti obračunana v vrednosti postavk.

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	I. PREDDELA				
1.1	Priprava gradbiščnega prostora in celotnega gradbišča: postavitev gradbiščne table, odstranitev eventualnih ovir (grmičkov, živih mej, mejnikov, okrasnega drevja, drevja , drugih rastlin, prometnih znakov in ostalih označevalnih znakov, vse vrste ograj, temelji,...) in ureditev potrebnih dovozov in ureditev delovnih platojev ter gradbiščne deponije velikosti cca 100 m2. Po končanih delih gradbišče pospraviti in vzpostaviti v prvotno stanje.	kpl	1,00		
1.2	Zakoličba trase projektiranega komunalnega voda z višinsko navezavo in zavarovanjem zakoličbe.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov	km	0,077		
1.3	Izdelava, postavitev in demontaža gradbenih profilov za kanalizacijo na mestih revizijskih jaškov, odcepov, izpustov in kolen.				
E 11 231	Postavitev in zavarovanje prečnega profila za komunalne vode	kos	7,00		
1.4	Trasna in višinska obeležba obstoječih komunalnih in drugih vodov s strani upravljalcev vodov ter izvedba samih križanj z zaščito vodov skladno s soglasji in pod nadzorom upravljavca vodov vključno z obnovo opozorilnih trakov. Katastrski posnetek v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komun. vodov in vnos v GIS upravljavca KA.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov				
	- kanalizacija	km	0,08		
	- TK vod	km	0,11		
	- vodovod	km	0,07		
1.5	Ureditev provizorijev za prehod preko jarka v času gradnje v skladu s predpisi iz varstva pri delu z možnostjo prenosa in večkratno uporabo.	kos	4,00		
1.6	Izvedba križanj z vsemi evidentiranimi in neevidentiranimi vodi (drenaže, lokalni cevovodi,...) in zaščito istih vključno z obnovo ali polaganje novih opozorilnih trakov. Križanje mora biti geodetsko posneto v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komunalnih vodov. Obvezno priložiti fotografije križanja vodov! Ocena količine, obračun po dejansko izvedenih delih.	m'	180,00		
1.7	Pomoč pri preddelih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
1.8	Koordinacija in nadzor s strani pooblaščenih oseb tangiranih komunalnih vodov. Opomba: Postavka se aktivira v primeru, da je za izgradnjo kanalizacije potrebno prečkanje oz. vzdolžni potek tangiranega posameznega komunalnega voda.	ur	5,00		
	I. PREDDELA SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	II. RUŠITVENA DELA				
2.1	Strojni zarez asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm				
E 12 382	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	m'	120,00		
2.2	Strojno rušenje asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm, kompletno z nakladanjem in odvozom na stalno uradno deponijo h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 322	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm	m^2	150,00		
2.3	Strojno rušenje asfaltnega pločnika v debelini do 5 cm, kompletno z nakladanjem in odvozom na stalno uradno deponijo h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 321	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 5 cm	m^2	9,00		
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (asfalt) iz postavk 2.2 in 2.3.	t	37,10		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - asfalt iz postavk 2.2 in 2.3.	t	37,10		
2.4	Strojno in ročno rušenje betonskih robnikov in ostalih obrob vseh vrst (tudi granitne kocke) ter nakladanje na kamion in odvoz na stalno uradno deponijo h = 30 km, vključno s plačilom deponijske takse				
E 12 391	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona	m'	26,00		
2.5	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih cevi (predvidoma fi 25 do fi 60 cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 411	Porušitev in odstranitev prepusta iz cevi s premerom do 60 cm	m'	80,00		
2.6	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih kanalizacijskih jaškov z betonskimi pokrovi (predvidoma 80x80 cm do 120x120cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	10,00		
2.7	Strojno in ročno rušenje obstoječega cementnega betona pri obbetoniranju cevi, vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse (ocena vrednosti, obračun po dejansko izvedenih delih)				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	15,50		
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (beton) iz postavk 2.4 do 2.7. (ocena 47,5 m3)	t	90,30		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - beton iz postavk 2.4 do 2.7.	t	90,30		
2.8	Pomoč pri rušitvenih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	II. RUŠITVENA DELA SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	III. ZEMELJSKA DELA				
	Količine zemeljskih del (izkopi in zasipi) so obračunni v prostornini raščenega stanja oziroma vgrajenega in utrjenega stanja, v obračunu prevozov, deponij, prekladanja, ipd….pa so obračunani faktorji razsipa.				
	Kategorije izkopov se določajo po Tehnični smernici TSPI-P.05.100 - priloga 1, ki določa 6 kategorij!				
3.1	Kombinirani (strojno - ročni) izkop mat. III. in IV. ktg z odmetom na rob gr. jame ali odvozom na gradbiščni prostor (začasno deponijo), vključno s črpanjem vode iz gradbene jame.				
E 21 224	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	77,00		
E 21 234	Široki izkop zrnate kamnine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	39,00		
E 21 243	Široki izkop kamnine – 4. kategorije z nakladanjem	m^3	77,00		
	Doplačilo za oviran izkop zemljine - 3. in 4. kategorije (ocenjeno na 60% vsega izkopa) izkop med obstoječimi komunalnimi vodi, ki jih je potrebno ohraniti nepoškodovane.	m^3	115,80		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	366,70		
E 29 133	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine – 3. kategorije	m^3	145,00		
E 29 134	Razprostiranje odvečne mehke/trde kamnine – 4. kategorije	m^3	100,10		
E 29 200	Premet materiala	m^3	245,10		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - ostali zemeljski izkopi	t	366,70		
3.2	Zavarovanje brežin pred podorom v jarek zaradi bližine objektov z jeklenimi opaži na razpiranje oz. zagatnice. Upoštevan ves material za varno izvedbo varovanja jarka. Ocena površine, obračun po dejansko uporebljenih količinah. Upoštevati je potrbno, da se na terenu nahaja velika količina ostalih komunalnih vodov, ki jih je potrebno ohranjati nepoškodovane. Globina varovanja do 1,60 m. Od tega:	m^2	200,00		
13 244	Zavarovanje gradbene jame/jarka v času gradnje s pomičnim opažem. Obračun kvadrature po neto površini varovane ploskve.	m^2	100,00		
13 241	Zavarovanje gradbene jame v času gradnje z zagatnicami. Dolžina zagatnic do 7,0 m, kompletno z vgradnjo in kasnejšim odstranjevanjem, najem do 90 dni z vsemi pomožnimi deli. Obračun kvadrature po neto površini varovane ploskve.	m^2	100,00		
3.3	Najem opaža na dan (skupaj cca 30 m2. Predvidena dva kompleta za opaženje do globine 5,0 m in dolžine do 3,0 m)	dan	30,00		
3.4	Transport opaža, komplet garniture opažev na gradbišče in prevoz z gradbišča po končanih delih	kpl	1,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
3.5	Najem zagatnic na dan (skupaj 200 m2)	dan	30,00		
3.6	Transport zagatnic, komplet garniture na gradbišče in prevoz z gradbišča po končanih delih	kpl	1,00		
3.7	Zasip cevi, izven cone cevovoda z drobljencem ali prodom granulacije 0-64 mm v slojih deb. 0,30 m vključno z nabavo in dovozom, ter komprimacija z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal. (Lokacije v območju pločnika in ceste).				
E 21 117	Vgraditev nasipa iz zrnate kamnine - 3. kategorije	m^3	28,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije (faktor razsipa za prevoz je 1,25).	t	53,20		
3.8	Pomoč pri zemeljskih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	III. ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:				
	IV. KANALIZACIJA				
4.1	Strojno in ročno planiranje ter utrjevanje dna širokega izkopa dna objektov kanalizacije (cevi, jaški) z natančnostjo do +/- 2 cm (95% strojno, 5% ročno)	m^2	148,00		
4.2	Dobava in vgrajevanje peščene posteljice (z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom) granulacije 4-16 mm z utrjevanjem in izravnavo. Debelina posteljice pod cevjo po detajlu (odvisno od dimenzije cevi), vključno z dobavo materiala in utrjevanjem do 95% SPP.				
	- Poraba materiala za cev PVC DN 400 je 0,26 m3/m'.	m^3	6,00		
	- Poraba materiala za cev PVC DN 300 je 0,06 m3/m' pod betonom	m^3	4,00		
4.3	Izvedba obsipa in nadsutja cevi z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom, vključno z dobavo materiala granulacije 4-16 mm in utrjevanjem bokov cevi. Debelina nadsutja cevi nad temenom je 30 cm.	m^3	34,00		
4.4	Dobava, transport in polaganje kanalizacijskih PVC cevi (material PVC-u, obodne togosti SN8, polnostenske, brez upenjenega jedra - DIN 1401-1) kot npr. Stigma, Mapi, ipd. Dimenzija cevi DN 315 mm, kompletno z vsemi potrebnimi tesnili in morebitnimi drugimi pomožnimi deli ali fazonskimi kosi.	m'	58,00		
4.5	Dobava, transport in polaganje kanalizacijskih PVC cevi (material PVC-u, obodne togosti SN8, polnostenske, brez upenjenega jedra - DIN 1401-1) kot npr. Stigma, Mapi, ipd. Dimenzija cevi DN 400 mm, kompletno z vsemi potrebnimi tesnili in morebitnimi drugimi pomožnimi deli ali fazonskimi kosi.	m'	20,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
4.6	Dobava in vgradnja revizijskih jaškov, sestavljenih iz betonske baze jaška za PVC cevi do DN 500 mm in dimenzije jaška DN 800 mm s potrebnimi nadvišanji z vmesnimi cevmi jaška dimenzije DN 800 mm (kot npr. sistem Kograd IGEM), kompletno s tesnili.				
	- jašek višine do 2,0 m	kos	6,00		
4.7	Izdelava betonske podlage in popolnega obbetoniranja iz betona C16/20 (poraba 0,16 m^3/m'), kompletno s transportom betona in vsemi pomožnimi deli.	m^3	12,00		
4.8	Dobava in vgradnja teleskopskega - samonivelacijskega LTŽ pokrova DN600 tipa D (nosilnosti 400 KN) z vgrajenim protihrupnim tesnilnim vložkom in trotočkovnim vzmetnim zapiranjem. Višina samonivelacijskega pokrova je min. 300mm. Vgradnja zajema ustrezen AB ploščo pokrova in ustrezno LKS tesnilo za vgradnjo med AB konusom in LTŽ polnim pokrovom.				
	- zračni (luknjičast) pokrov	kos	6,00		
4.9	Dobava in vgradnja AB obroča za montažo LTŽ pokrova (pokrov obračunan posebej) za nosilnost 40 t. AB obroč premera DN 1100 mm in debeline min. 20 cm.	kos	6,00		
4.10	Izdelava priključka kanalizacijske PVC cevi DN 400 mm na jašek predhodnega kanala, kompletno z vsemi pomožnimi deli in materialom.	kos	1,00		
4.11	Izdelava hišnih priključkov v dolžini do 7,0 m predvidoma iz cevi DN 250 do DN 315, kompletno z izvedbo vseh zemeljskih del, izvedbo posteljice, zasipa in vzpostavitve v prvotno stanje.				
	OPOMBA: Obračunani so znani priključki. V primeru, da izvajalec naleti na dodatne žive priključke na obstoječo kanalizacijo, jih je potrebno priključiti in obračunati na enak način.	kos	12,00		
4.12	Prečrpavanje vsebine kanalizacije med gradnjo novega kanala na trenutno izkopanih odsekih s postavitvijo in kasnejšo odstranitvijo vseh za to potrebnih pomožnih elementov za nemoteno odvajanje odpadne vode. Obračun po dejansko izvedenih ukrepih za suho oz. deževno obdobje.				
E 13 251	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za suhi pretok (predvidoma 3,5 l/s).	ur	96,00		
E 13 253	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za dežni pretok (predvidoma do 40 l/s).	ur	72,00		
	Opomba: Postavka prečrpavanja dežnega pretoka se aktivira v primeru, da je med gradnjo kanalizacije potrebno prečrpavanje meteorne vode. Postavko potrdi vodja nadzora!				
4.13	Pomoč pri raznih delih na kanalizaciji se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	IV. KANALIZACIJA SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE				
5.1	Dobava, dovoz in vgrajevanje zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-64 mm v cestno konstrukcijo (kamnita posteljica - tampon), v debelini 40 cm, utrjevanje v plasteh do 15 cm do deformacijskega modula Ev2 = 90 MPa ter planiranje z natančnostjo +/- 1,0 cm				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	75,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	142,50		
5.2	Dobava in dovoz kvalitetnega zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-32 mm za (nevezana nosilna plast . fini planum) na traso ceste in pločnika v skladu s terminskim planom in naročilom asfalterjev				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	28,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	53,20		
5.3	Dobava, dovoz in izdelava nosilne zaporne vezane plasti iz asfaltne mešanice AC 22 base B 70/100 A4/Z2, v debelini 6 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				
E 31 313	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 70/100 A4/Z2 v debelini 6 cm	m^2	164,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	23,70		
5.4	Dobava, dovoz in izdelava obrabne zaporne plasti iz asfaltne mešanice AC 11 surf B 70/100 A4/Z2, v debelini 4 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				
E 32 263	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A4/Z2 v debelini 4 cm	m^2	164,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	15,80		
5.5 E 32 492	Čiščenje in pobrizg s kationsko bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m²	m^2	164,00		
5.6	Dobava, dovoz in izdelava obrabne zaporne plasti iz asfaltne mešanice AC 8 surf B 70/100 A4/Z2, v debelini 4 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm - pločniki	m^2	9,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	0,90		
5.7	Dobava, dovoz in polaganje poglobljenih in dvignjenih cestnih robnikov b/h = 15/25 cm, kompletno s podložnim betonom C16/20 obbetoniranjem (poraba betona cca 0,08 m3/m1) ter fugiranjem stikov s fino cementno malto oz. trajno elastičnim kitom.				
E 32 263	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25/100 cm na podložno plast betona C 15/20 vključno z vsemi pomožnimi deli	m'	26,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
5.8	Dobava, dovoz in polaganje poglobljenih in dvignjenih vrtnih robnikov b/h = 6/25 cm, kompletno s podložnim betonom C16/20 obbetoniranjem (poraba betona cca 0,06 m3/m1) ter fugiranjem stikov s fino cementno malto oz. trajno elastičnim kitom.	m'	5,00		
	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - robniki iz postavke 5.7 in 5.8.	t	2,60		
5.9	Izvedba geomehanskih meritev nosilnosti vozišče konstrukcije na vseh plasteh (temeljna tla, tamponsko nasutje, fini planum), vključno z izdajo poročila o primernosti gradbenih konstrukcij skladno s tehnično specifikacijo za javne ceste	kos	4,00		
5.10	Pomoč pri raznih delih pri voziščnih konstrukcijah se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE SKUPAJ:				
	VI. ZAKLJUČNA DELA				
6.1	Pregled in zabetoniranje iz funkcije izločenoh kanalizacijskih cevi in jaškov. Zabetoniranje z betonom nizke marke in v konsistenci, ki jo je še mogoče izvajati z betonsko črpalko (npr. C 8/10 Dmax16, brez dodatnih zahtev)	m^3	12,30		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - beton z avtomešalnikom OPOMBA: Obseg del je povzet iz podatov GJI. Končni obračun po dejansko izvedenih delih, vpisanih v gradbeni dnevnik in potrjenih s strani nadzora.	t	29,50		
6.2	Dobava in polaganje opozorilnega traku "KANALIZACIJA" 30 cm nad temenom kanala.	m'	78,00		
6.3	Preizkus vodotesnosti kanala.	m'	78,00		
6.4	Preizkus vodotesnosti kanalizacijskih jaškov.	kos	6,00		
6.5	Snemanje kanalizacije s kamero.	m'	78,00		
6.6	Geodetski posnetek izvedene kanalizacije komunalnih odpadnih voda ter vnos v kataster GJI upravljalca.	m'	78,00		
6.7	Pospravljanje in čiščenje gradbišča po končanih delih	m^2	200,00		
6.8	Geotehnični nadzor med gradnjo	ur	6,00		
6.9	Projektantski nadzor med gradnjo, izjava pooblaščenega projektanta v PID	1,5%			
6.10	Sprememba projektne dokumentacije in usklajevanje med gradnjo, izdelava projektne dokumentacije izvedenih del - PID	2,5%			
	VI. ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ:				

REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL IZVEDBA KANALA 16 IN KANALA 17		
I. PREDDELA		
II. RUŠITVENA DELA		
III. ZEMELJSKA DELA		
IV. KANALIZACIJA		
V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE		
VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA		
VII. NEPREDVIDENA DELA (10% OD POSTAVK I. - VI.)		
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST BREZ DDV:		
DDV 22%	**0,22**	
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST Z DDV:		

SPLOŠNO

Interesenti za oddajo ponudbe si morajo, zaradi specifičnosti del, obvezno predhodno ogledati objekt!

Ponudnik del je pred oddajo ponudbe dolžan preveriti ustreznost popisov in izmer del, glede na vse projekte, ki so mu na vpogled pri investitorju ali(in) projektantu. V primeru odstopanj, je le-te dolžan zajeti ločeno kot: več ali manj dela ter dodatna dela.

V pozicijah je potrebno upoštevati:

~ vsa pripravljalna in pomožna dela,
~ ves potreben material,
~ dobavo,
~ izdelavo,
~ vgrajevanje, oz.montažo,
~ obračun izkopov in nasipov v zbitem stanju,
~ vse mere kontrolirati na terenu,
~ zavarovati okolico in opremo na mestu del,
~ vse vertikalne in horizontalne transporte na in z gradbišča,

~ zagotoviti certifikate ali/in končna poročila vgrajenega materiala,
~ vse neposredne in posredne stroške eventualnih neodobrenih sprememb, oz odstopanja od projekta in projektiranih materialov, s strani izvajalca del, nosi izvajalec, oz.povzročitelj,
~ navodila, tehnično poročilo, delavniške načrte,
~ oddajo vseh odpadkov, ki nastajajo pri grabenih delih, v predelavo in (ali) odstranitev pooblaščenim odjemalcem, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ predložitev ustreznih dokazil o ustrezni oddaji gradbenih odpadkov, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ vsa zaključna dela,
~ izdelava sprememb v PZI načrtih za izdelavo PID
~ izvedba dokazila o zanesljivosti DZO

OPOMBE:

Z ruševinami in drugimi gradbenimi odpadki iz objekta je potrebno ravnati skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Na gradbišču se morajo gradbeni odpadki začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati. Prav tako se morajo ločeno odvažati in predajati na za to pooblaščenih stalnih deponijah ali drugih pooblaščenih prevzemnikih gradbenih odpadkov.

POSEBNO OPOZORILO GLEDE STALNEGA FUNKCIONIRANJA KANALIZACIJE:

Predmetna kanalizacija se gradi pretežno na mestu obstoječe kanalizacijske cevi. Rušenje obstoječega kanala in gradnja novega morata biti izvedena na način, da vsa kanalizacija obratuje (s pomočjo prečrpavanja) ves čas gradnje. Predmetna pomožna dela v zvezi s prečrpavanjem in morebitnimi obvodi mora biti obračunana v vrednosti postavk.

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	I. PREDDELA				
1.1	Priprava gradbiščnega prostora in celotnega gradbišča: postavitev gradbiščne table, odstranitev eventualnih ovir (grmičkov, živih mej, mejnikov, okrasnega drevja, drevja , drugih rastlin, prometnih znakov in ostalih označevalnih znakov, vse vrste ograj, temelji,...) in ureditev potrebnih dovozov in ureditev delovnih platojev ter gradbiščne deponije velikosti cca 100 m2. Po končanih delih gradbišče pospraviti in vzpostaviti v prvotno stanje.	kpl	1,00		
1.2	Zakoličba trase projektiranega komunalnega voda z višinsko navezavo in zavarovanjem zakoličbe.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov	km	0,130		
1.3	Izdelava, postavitev in demontaža gradbenih profilov za kanalizacijo na mestih revizijskih jaškov, odcepov, izpustov in kolen.				
E 11 231	Postavitev in zavarovanje prečnega profila za komunalne vode	kos	12,00		
1.4	Trasna in višinska obeležba obstoječih komunalnih in drugih vodov s strani upravljalcev vodov ter izvedba samih križanj z zaščito vodov skladno s soglasji in pod nadzorom upravljavca vodov vključno z obnovo opozorilnih trakov. Katastrski posnetek v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komun. vodov in vnos v GIS upravljavca KA.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov				
	- kanalizacija	km	0,05		
	- plinovod	km	0,01		
	- TK vod	km	0,01		
	- vodovod	km	0,02		
1.5	Ureditev provizorijev za prehod preko jarka v času gradnje v skladu s predpisi iz varstva pri delu z možnostjo prenosa in večkratno uporabo.	kos	3,00		
1.6	Izvedba križanj z vsemi evidentiranimi in neevidentiranimi vodi (drenaže, lokalni cevovodi,...) in zaščito istih vključno z obnovo ali polaganje novih opozorilnih trakov. Križanje mora biti geodetsko posneto v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komunalnih vodov. Obvezno priložiti fotografije križanja vodov! Ocena količine, obračun po dejansko izvedenih delih.	m'	40,00		
1.7	Pomoč pri preddelih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
1.8	Koordinacija in nadzor s strani pooblaščenih oseb tangiranih komunalnih vodov. Opomba: Postavka se aktivira v primeru, da je za izgradnjo kanalizacije potrebno prečkanje oz. vzdolžni potek tangiranega posameznega komunalnega voda.	ur	5,00		
	I. PREDDELA SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	II. RUŠITVENA DELA				
2.1	Strojni zarez asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm				
E 12 382	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	m'	130,00		
2.2	Strojno rušenje asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm, kompletno z nakladanjem in odvozom na stalno uradno deponijo h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 322	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm	m^2	170,00		
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (asfalt) iz postavk 2.2.	t	40,80		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - asfalt iz postavk 2.2.	t	40,80		
2.3	Strojno in ročno rušenje betonskih robnikov in ostalih obrob vseh vrst (tudi granitne kocke) ter nakladanje na kamion in odvoz na stalno uradno deponijo h = 30 km, vključno s plačilom deponijske takse				
E 12 391	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona	m'	8,00		
2.4	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih cevi (predvidoma fi 25 do fi 60 cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 411	Porušitev in odstranitev prepusta iz cevi s premerom do 60 cm	m'	20,00		
2.5	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih cevi (predvidoma fi 60 do fi 80 cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 412	Porušitev in odstranitev prepusta iz cevi s premerom 61 do 100 cm	m'	30,00		
2.6	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih kanalizacijskih jaškov z betonskimi pokrovi (predvidoma 80x80 cm do 120x120cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	3,50		
2.7	Strojno in ročno rušenje obstoječega cementnega betona pri obbetoniranju cevi, vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse (ocena vrednosti, obračun po dejansko izvedenih delih)				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	11,40		
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (beton) iz postavk 2.3 do 2.7. (ocena 33,0 m3)	t	79,20		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - beton iz postavk 2.3 do 2.7.	t	79,20		
2.8	Pomoč pri rušitvenih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	II. RUŠITVENA DELA SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]

III. ZEMELJSKA DELA

Količine zemeljskih del (izkopi in zasipi) so obračunni v prostornini raščenega stanja oziroma vgrajenega in utrjenega stanja, v obračunu prevozov, deponij, prekladanja, ipd….pa so obračunani faktorji razsipa.

Kategorije izkopov se določajo po Tehnični smernici TSPI-P.05.100 - priloga 1, ki določa 6 kategorij!

3.1	Strojni izkop humusa v debelini 15 - 20 cm in odlaganje na začasno gradbiščno deponijo na razdalji do 1,0 km za kasnejši zasip.				
21 114	Površinski odkop plodne zemlje - 1. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	0,20		
E 29 113	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije	t	0,40		
E 29 200	Premet materiala	m^3	0,23		

3.2	Kombinirani (strojno - ročni) izkop mat. III. in IV. ktg z odmetom na rob gr. jame ali odvozom na gradbiščni prostor (začasno deponijo), vključno s črpanjem vode iz gradbene jame.				
E 21 224	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	88,00		
E 21 234	Široki izkop zrnate kamnine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	44,00		
E 21 243	Široki izkop kamnine – 4. kategorije z nakladanjem	m^3	88,00		
	Doplačilo za oviran izkop zemljine - 3. in 4. kategorije (ocenjeno na 60% vsega izkopa) izkop med obstoječimi komunalnimi vodi, ki jih je potrebno ohraniti nepoškodovane.	m^3	132,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	418,00		
E 29 133	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine – 3. kategorije	m^3	165,00		
E 29 134	Razprostiranje odvečne mehke/trde kamnine – 4. kategorije	m^3	114,40		
E 29 200	Premet materiala	m^3	279,40		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - ostali zemeljski izkopi	t	418,00		

3.3	Zasip cevi, izven cone cevovoda z drobljencem ali prodom granulacije 0-64 mm v slojih deb. 0,30 m vključno z nabavo in dovozom, ter komprimacija z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal. (Lokacije v območju pločnika in ceste).				
E 21 117	Vgraditev nasipa iz zrnate kamnine - 3. kategorije	m^3	68,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije (faktor razsipa za prevoz je 1,25).	t	129,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
3.4	Humuziranje zelenic po končanih delih z dovozom humusa iz stranskih deponij in razplaniranjem v deb. 20 cm ter zatravitev humuniziranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojil.	m^3	0,20		
3.5	Humuziranje zelenic po končanih delih z nabavo in dovozom humusa razplaniranjem v deb. 20 cm ter zatravitev humuniziranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojil.	m^3	0,20		
E 25 111	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - ročno (brez humusa)	m^2	0,50		
E 25 112	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - strojno (brez humusa)	m^2	1,00		
E 29 200	Premet materiala	m^3	1,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije (izkop za kasnejšo uporabo).	t	0,40		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	0,40		
E 25 151	Doplačilo za zatravitev s semenom	m^2	1,50		
3.6	Pomoč pri zemeljskih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	III. ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:				
	IV. KANALIZACIJA				
4.1	Strojno in ročno planiranje ter utrjevanje dna širokega izkopa dna objektov kanalizacije (cevi, jaški) z natančnostjo do +/- 2 cm (95% strojno, 5% ročno)	m^2	154,00		
4.2	Dobava in vgrajevanje peščene posteljice (z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom) granulacije 4-16 mm z utrjevanjem in izravnavo. Debelina posteljice pod cevjo po detajlu (odvisno od dimenzije cevi), vključno z dobavo materiala in utrjevanjem do 95% SPP.				
	- Poraba materiala za cev PVC DN 300 je 0,23 m3/m'.	m^3	14,00		
	- Poraba materiala za cev PVC DN 300 je 0,06 m3/m' pod betonom.	m^3	2,00		
4.3	Izvedba obsipa in nadsutja cevi z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom, vključno z dobavo materiala granulacije 4-16 mm in utrjevanjem bokov cevi. Debelina nadsutja cevi nad temenom je 30 cm.	m^3	45,00		
4.4	Dobava, transport in polaganje kanalizacijskih PVC cevi (material PVC-u, obodne togosti SN8, polnostenske, brez upenjenega jedra - DIN 1401-1) kot npr. Stigma, Mapi, ipd. Dimenzija cevi DN 315 mm, kompletno z vsemi potrebnimi tesnili in morebitnimi drugimi pomožnimi deli ali fazonskimi kosi.	m'	77,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
4.5	Dobava in vgradnja revizijskih jaškov, sestavljenih iz betonske baze jaška za PVC cevi do DN 500 mm in dimenzije jaška DN 800 mm s potrebnimi nadvišanji z vmesnimi cevmi jaška dimenzije DN 800 mm (kot npr. sistem Kograd IGEM), kompletno s tesnili.				
	- jašek višine do 2,0 m	kos	6,00		
4.6	Izdelava betonske podlage in popolnega obbetoniranja iz betona C16/20 (poraba 0,16 m^3/m'), kompletno s transportom betona in vsemi pomožnimi deli.	m^3	6,00		
4.7	Dobava in vgradnja teleskopskega - samonivelacijskega LTŽ pokrova DN600 tipa D (nosilnosti 400 KN) z vgrajenim protihrupnim tesnilnim vložkom in trotočkovnim vzmetnim zapiranjem. Višina samonivelacijskega pokrova je min. 300mm. Vgradnja zajema ustrezen AB ploščo pokrova in ustrezno LKS tesnilo za vgradnjo med AB konusom in LTŽ polnim pokrovom.				
	- zračni (luknjičast) pokrov	kos	6,00		
4.8	Dobava in vgradnja AB obroča za montažo LTŽ pokrova (pokrov obračunan posebej) za nosilnost 40 t. AB obroč premera DN 1100 mm in debeline min. 20 cm.	kos	6,00		
4.9	Izdelava priključka kanalizacijske PVC cevi DN 400 mm na jašek predhodnega kanala, kompletno z vsemi pomožnimi deli in materialom.	kos	2,00		
4.10	Izdelava hišnih priključkov v dolžini do 7,0 m predvidoma iz cevi DN 250 do DN 315, kompletno z izvedbo vseh zemeljskih del, izvedbo posteljice, zasipa in vzpostavitve v prvotno stanje.				
	OPOMBA: Obračunani so znani priključki. V primeru, da izvajalec naleti na dodatne žive priključke na obstoječo kanalizacijo, jih je potrebno priključiti in obračunati na enak način.	kos	10,00		
4.11	Prečrpavanje vsebine kanalizacije med gradnjo novega kanala na trenutno izkopanih odsekih s postavitvijo in kasnejšo odstranitvijo vseh za to potrebnih pomožnih elementov za nemoteno odvajanje odpadne vode. Obračun po dejansko izvedenih ukrepih za suho oz. deževno obdobje.				
E 13 251	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za suhi pretok (predvidoma 3,5 l/s).	ur	96,00		
E 13 253	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za dežni pretok (predvidoma do 50 l/s).	ur	72,00		
	Opomba: Postavka prečrpavanja dežnega pretoka se aktivira v primeru, da je med gradnjo kanalizacije potrebno prečrpavanje meteorne vode. Postavko potrdi vodja nadzora!				
4.12	Pomoč pri raznih delih na kanalizaciji se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	IV. KANALIZACIJA SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE				
5.1	Dobava, dovoz in vgrajevanje zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-64 mm v cestno konstrukcijo (kamnita posteljica - tampon), v debelini 40 cm, utrjevanje v plasteh do 15 cm do deformacijskega modula Ev2 = 90 MPa ter planiranje z natančnostjo +/- 1,0 cm				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	74,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	140,60		
5.2	Dobava in dovoz kvalitetnega zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-32 mm za (nevezana nosilna plast . fini planum) na traso ceste in pločnika v skladu s terminskim planom in naročilom asfalterjev				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	28,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	53,20		
5.3	Dobava, dovoz in izdelava nosilne zaporne vezane plasti iz asfaltne mešanice AC 22 base B 70/100 A4/Z2, v debelini 6 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				
E 31 313	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 70/100 A4/Z2 v debelini 6 cm	m^2	171,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	24,60		
5.4	Dobava, dovoz in izdelava obrabne zaporne plasti iz asfaltne mešanice AC 11 surf B 70/100 A4/Z2, v debelini 4 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				
E 32 263	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A4/Z2 v debelini 4 cm	m^2	171,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	16,50		
5.5 E 32 492	Čiščenje in pobrizg s kationsko bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m²	m^2	171,00		
5.6	Dobava, dovoz in polaganje poglobljenih in dvignjenih cestnih robnikov b/h = 15/25 cm, kompletno s podložnim betonom C16/20 obbetoniranjem (poraba betona cca 0,08 m3/m1) ter fugiranjem stikov s fino cementno malto oz. trajno elastičnim kitom.				
E 32 263	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25/100 cm na podložno plast betona C 15/20 vključno z vsemi pomožnimi deli	m'	9,00		
	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - robniki iz postavke 5.6.	t	0,90		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
5.7	Izvedba geomehanskih meritev nosilnosti vozišče konstrukcije na vseh plasteh (temeljna tla, tamponsko nasutje, fini planum), vključno z izdajo poročila o primernosti gradbenih konstrukcij skladno s tehnično specifikacijo za javne ceste	kos	4,00		
5.8	Pomoč pri raznih delih pri voziščnih konstrukcijah se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	V. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE IN ASFALTIRANJE SKUPAJ:				
	VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA				
6.1	Pregled in zabetoniranje iz funkcije izločenoh kanalizacijskih cevi in jaškov. Zabetoniranje z betonom nizke marke in v konsistenci, ki jo je še mogoče izvajati z betonsko črpalko (npr. C 8/10 Dmax16, brez dodatnih zahtev)	m^3	40,90		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - beton z avtomešalnikom OPOMBA: Obseg del je povzet iz podatov GJI. Končni obračun po dejansko izvedenih delih, vpisanih v gradbeni dnevnik in potrjenih s strani nadzora.	t	98,20		
6.2	Dobava in polaganje opozorilnega traku "KANALIZACIJA" 30 cm nad temenom kanala.	m'	77,00		
6.3	Preizkus vodotesnosti kanala.	m'	77,00		
6.4	Preizkus vodotesnosti kanalizacijskih jaškov.	kos	6,00		
6.5	Snemanje kanalizacije s kamero.	m'	77,00		
6.6	Geodetski posnetek izvedene kanalizacije komunalnih odpadnih voda ter vnos v kataster GJI upravljalca.	m'	77,00		
6.7	Pospravljanje in čiščenje gradbišča po končanih delih	m^2	200,00		
6.8	Geotehnični nadzor med gradnjo	ur	8,00		
6.9	Projektantski nadzor med gradnjo, izjava pooblaščenega projektanta v PID	1,5%			
6.10	Sprememba projektne dokumentacije in usklajevanje med gradnjo, izdelava projektne dokumentacije izvedenih del - PID	2,5%			
	VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA SKUPAJ:				

REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL IZVEDBA PRETOKA MED ZADRŽEVALNIKOM IN ČRPALIŠČEM TER IZTOK IZ ČRPALIŠČA		
I. PREDDELA		
II. RUŠITVENA DELA		
III. ZEMELJSKA DELA		
IV. KANALIZACIJA		
V. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA		
VI. NEPREDVIDENA DELA (10% OD POSTAVK I. - V.)		
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST BREZ DDV:		
DDV 22%	**0,22**	
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST Z DDV:		

SPLOŠNO

Interesenti za oddajo ponudbe si morajo, zaradi specifičnosti del, obvezno predhodno ogledati objekt!

Ponudnik del je pred oddajo ponudbe dolžan preveriti ustreznost popisov in izmer del, glede na vse projekte, ki so mu na vpogled pri investitorju ali(in) projektantu. V primeru odstopanj, je le-te dolžan zajeti ločeno kot: več ali manj dela ter dodatna dela.

V pozicijah je potrebno upoštevati:

~ vsa pripravljalna in pomožna dela,
~ ves potreben material,
~ dobavo,
~ izdelavo,
~ vgrajevanje, oz.montažo,
~ obračun izkopov in nasipov v zbitem stanju,
~ vse mere kontrolirati na terenu,
~ zavarovati okolico in opremo na mestu del,
~ vse vertikalne in horizontalne transporte na in z gradbišča,

~ zagotoviti certifikate ali/in končna poročila vgrajenega materiala,
~ vse neposredne in posredne stroške eventualnih neodobrenih sprememb, oz odstopanja od projekta in projektiranih materialov, s strani izvajalca del, nosi izvajalec, oz.povzročitelj,
~ navodila, tehnično poročilo, delavniške načrte,
~ oddajo vseh odpadkov, ki nastajajo pri grabenih delih, v predelavo in (ali) odstranitev pooblaščenim odjemalcem, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ predložitev ustreznih dokazil o ustrezni oddaji gradbenih odpadkov, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ vsa zaključna dela,
~ izdelava sprememb v PZI načrtih za izdelavo PID
~ izvedba dokazila o zanesljivosti DZO

OPOMBE:

Z ruševinami in drugimi gradbenimi odpadki iz objekta je potrebno ravnati skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Na gradbišču se morajo gradbeni odpadki začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati. Prav tako se morajo ločeno odvažati in predajati na za to pooblaščenih stalnih deponijah ali drugih pooblaščenih prevzemnikih gradbenih odpadkov.

POSEBNO OPOZORILO GLEDE STALNEGA FUNKCIONIRANJA KANALIZACIJE:

Predmetna kanalizacija se gradi pretežno na mestu obstoječe kanalizacijske cevi. Rušenje obstoječega kanala in gradnja novega morata biti izvedena na način, da vsa kanalizacija obratuje (s pomočjo prečrpavanja) ves čas gradnje. Predmetna pomožna dela v zvezi s prečrpavanjam in morebitnimi obvodi mora biti obračunana v vrednosti postavk.

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	I. PREDDELA				
1.1	Priprava gradbiščnega prostora in celotnega gradbišča: postavitev gradbiščne table, odstranitev eventualnih ovir (grmičkov, živih mej, mejnikov, okrasnega drevja, drevja , drugih rastlin, prometnih znakov in ostalih označevalnih znakov, vse vrste ograj, temelji,...) in ureditev potrebnih dovozov in ureditev delovnih platojev ter gradbiščne deponije velikosti cca 100 m2. Po končanih delih gradbišče pospraviti in vzpostaviti v prvotno stanje.	kpl	1,00		
1.2	Zakoličba trase projektiranega komunalnega voda z višinsko navezavo in zavarovanjem zakoličbe.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov	km	0,032		
1.3	Izdelava, postavitev in demontaža gradbenih profilov za kanalizacijo na mestih revizijskih jaškov, odcepov, izpustov in kolen.				
E 11 231	Postavitev in zavarovanje prečnega profila za komunalne vode	kos	4,00		
1.4	Pomoč pri preddelih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	I. PREDDELA SKUPAJ:				
	II. RUŠITVENA DELA				
2.1	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih cevi (predvidoma fi 60 do fi 100 cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 412	Porušitev in odstranitev prepusta iz cevi s premerom do 100 cm	m'	34,00		
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (beton) iz postavke 2.1. (ocena 25,0 m3)	t	60,00		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - beton iz postavk 2.4 do 2.7.	t	60,00		
2.2	Pomoč pri rušitvenih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	II. RUŠITVENA DELA SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	III. ZEMELJSKA DELA				
	Količine zemeljskih del (izkopi in zasipi) so obračunni v prostornini raščenega stanja oziroma vgrajenega in utrjenega stanja, v obračunu prevozov, deponij, prekladanja, ipd….pa so obračunani faktorji razsipa.				
	Kategorije izkopov se določajo po Tehnični smernici TSPI-P.05.100 - priloga 1, ki določa 6 kategorij!				
3.1	Strojni izkop humusa v debelini 15 - 20 cm in odlaganje na začasno gradbiščno deponijo na razdalji do 1,0 km za kasnejši zasip.				
21 114	Površinski odkop plodne zemlje - 1. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	20,00		
E 29 113	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije	t	38,00		
E 29 200	Premet materiala	m^3	23,00		
3.2	Kombinirani (strojno - ročni) izkop mat. III. in IV. ktg z odmetom na rob gr. jame ali odvozom na gradbiščni prostor (začasno deponijo), vključno s črpanjem vode iz gradbene jame.				
E 21 224	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	116,00		
E 21 234	Široki izkop zrnate kamnine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	58,00		
E 21 243	Široki izkop kamnine – 4. kategorije z nakladanjem	m^3	116,00		
	Doplačilo za oviran izkop zemljine - 3. in 4. kategorije (ocenjeno na 60% vsega izkopa) izkop med obstoječimi komunalnimi vodi, ki jih je potrebno ohraniti nepoškodovane.	m^3	174,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije (izkop za kasnejšo uporabo).	t	115,90		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	345,10		
E 29 133	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine – 3. kategorije	m^3	141,25		
E 29 134	Razprostiranje odvečne mehke/trde kamnine – 4. kategorije	m^3	150,80		
E 29 200	Premet materiala	m^3	292,05		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - ostali zemeljski izkopi	t	345,10		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
3.3	Zavarovanje brežin pred podorom v jarek na mestih slabše nosilnega terena z jeklenimi opaži na razpiranje oz. zagatnice. Upoštevan ves material za varno izvedbo varovanja jarka. Ocena površine, obračun po dejansko uporebljenih količinah. Upoštevati je potrbno, da se na terenu nahaja velika količina ostalih komunalnih vodov, ki jih je potrebno ohranjati nepoškodovane. Globina varovanja do 4,30 m. Od tega:	m^2	82,00		
13 244	Zavarovanje gradbene jame/jarka v času gradnje s pomičnim opažem. Obračun kvadrature po neto površini varovane ploskve.	m^2	41,00		
13 241	Zavarovanje gradbene jame v času gradnje z zagatnicami. Dolžina zagatnic do 7,0 m, kompletno z vgradnjo in kasnejšim odstranjevanjem, najem do 90 dni z vsemi pomožnimi deli. Obračun kvadrature po neto površini varovane ploskve.	m^2	41,00		
3.4	Najem opaža na dan (skupaj cca 30 m2. Predvidena dva kompleta za opaženje do globine 5,0 m in dolžine do 3,0 m)	dan	30,00		
3.5	Transport opaža, komplet garniture opažev na gradbišče in prevoz z gradbišča po končanih delih	kpl	1,00		
3.6	Najem zagatnic na dan (skupaj 200 m2)	dan	30,00		
3.7	Transport zagatnic, komplet garniture na gradbišče in prevoz z gradbišča po končanih delih	kpl	1,00		
3.8	Zasip cevi, izven cone cevovoda z izkopanim materialom v slojih deb. 0,30 m vključno z dovozom iz stranskih deponij in začasne deponije, ter komprimacija z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal. (Lokacije, koder je celotni jarek izven območja ceste ali pločnika).				
E 24 214	Zasip z zrnato kamnino - 3. kategorije - strojno - iz izkopa	m^3	61,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije iz začasne gradbiščne deponije, (faktor razsipa za prevoz je 1,25).	t	115,90		
3.9	Zasip cevi, izven cone cevovoda z drobljencem ali prodom granulacije 0-64 mm v slojih deb. 0,30 m vključno z nabavo in dovozom, ter komprimacija z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal. (Lokacije v območju pločnika in ceste).				
E 21 117	Vgraditev nasipa iz zrnate kamnine - 3. kategorije	m^3	100,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije (faktor razsipa za prevoz je 1,25).	t	190,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
3.10	Humuziranje zelenic po končanih delih z dovozom humusa iz stranskih deponij in razplaniranjem v deb. 20 cm ter zatravitev humuniziranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojil.	m^3	20,00		
3.11	Humuziranje zelenic po končanih delih z nabavo in dovozom humusa razplaniranjem v deb. 20 cm ter zatravitev humuniziranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojil.	m^3	13,00		
E 25 111	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - ročno (brez humusa)	m^2	45,00		
E 25 112	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - strojno (brez humusa)	m^2	105,00		
E 29 200	Premet materiala	m^3	33,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije (izkop za kasnejšo uporabo).	t	38,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	25,00		
E 25 151	Doplačilo za zatravitev s semenom	m^2	150,00		
3.12	Pomoč pri zemeljskih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	III. ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:				
	IV. KANALIZACIJA				
4.1	Strojno in ročno planiranje ter utrjevanje dna širokega izkopa dna objektov kanalizacije (cevi, jaški) z natančnostjo do +/- 2 cm (95% strojno, 5% ročno)	m^2	73,00		
4.2	Dobava in vgrajevanje peščene posteljice (z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom) granulacije 4-16 mm z utrjevanjem in izravnavo. Debelina posteljice pod cevjo po detajlu (odvisno od dimenzije cevi), vključno z dobavo materiala in utrjevanjem do 95% SPP.				
	- Poraba materiala za cev ABC DN 1000 je 0,98 m3/m'.	m^3	10,60		
	- Poraba materiala za cev ABC DN 1200 je 1,33 m3/m'.	m^3	31,20		
4.3	Izvedba obsipa in nadsutja cevi z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom, vključno z dobavo materiala granulacije 4-16 mm in utrjevanjem bokov cevi. Debelina nadsutja cevi nad temenom je 30 cm.	m^3	60,00		
4.4	Dobava, transport in polaganje kanalizacijskih AB cevi kot tip NIVO, Jadranka, IGEM ipd... z max. armaturo in tesnili. Dimenzija cevi DN 1000 mm, kompletno z vsemi potrebnimi tesnili in morebitnimi drugimi pomožnimi deli ali fazonskimi kosi.	m'	10,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
4.5	Dobava, transport in polaganje kanalizacijskih AB cevi kot tip NIVO, Jadranka, IGEM ipd... z max. armaturo in tesnili. Dimenzija cevi DN 1200 mm, kompletno z vsemi potrebnimi tesnili in morebitnimi drugimi pomožnimi deli ali fazonskimi kosi.	m'	20,00		
4.6	Izdelava priključka kanalizacijske ABC cevi DN 1000 mm na obe črpališči (preliv iz obstoječega črpališča in vtok v novo črpališče), kompletno z vsemi pomožnimi deli in materialom.	kos	2,00		
4.7	Izdelava priključka kanalizacijske ABC cevi DN 1200 mm na črpališče (iztok iz novega črpališča), kompletno z vsemi pomožnimi deli in materialom.	kos	1,00		
4.8	Izdelava iztočne glave s kamnom v betonu - Strojno in ročno zidanje kamna v betonu (cca 70 % dolomitni ali apnenčev lomljenec v 30 % betona C30/37 - XF3) - naravni dolomitni ali apnenčev lomljenec premera 100 - 500 mm, vključena dobava in dovoz materiala na gradbišče ter stičenje fug s cementno malto 0-4 mm. Naklon iztoka v naklonu obstoječe brežine.	m3	22,00		
4.9 E 13 253	Prečrpavanje vsebine kanalizacije med gradnjo novega kanala na trenutno izkopanih odsekih s postavitvijo in kasnejšo odstranitvijo vseh za to potrebnih pomožnih elementov za nemoteno odvajanje odpadne vode ali morebitne podtalnice. Obračun po dejansko izvedenih ukrepih za deževno obdobje. - prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za dežni pretok (predvidoma do 500 l/s). Po potrebi z več črpalkami manjšega pretoka. Opomba: Postavka prečrpavanja dežnega pretoka se aktivira v primeru, da je med gradnjo kanalizacije potrebno prečrpavanje meteorne vode. Postavko potrdi vodja nadzora!	ur	168,00		
4.10	Pomoč pri raznih delih na kanalizaciji se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	IV. KANALIZACIJA SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	V. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA				
	OPOMBA: Postavke 5.1 do 5.5 se aktivirajo v primeru izredno slabo nosilne podlage, ko je potrebno izvesti poglobite v terenu in ploščo pod kanalizacijo. Postavko in količine potrdi vodja nadzora! Ocena količin cca 75% dolžine. Obračun po dejansko izvedenih količinah.				
5.1	Kombinirani (strojno - ročni) izkop mat. III. in IV. ktg z odmetom na rob gr. jame ali odvozom na gradbiščni prostor (začasno deponijo), vključno s črpanjem vode iz gradbene jame. Ocena cca 25% dolžine na globini cca 30 cm.				
E 21 224	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	7,50		
E 21 234	Široki izkop zrnate kamnine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	4,00		
E 21 243	Široki izkop kamnine – 4. kategorije z nakladanjem	m^3	7,50		
	Doplačilo za oviran izkop zemljine - 3. in 4. kategorije (ocenjeno na 60% vsega izkopa) izkop med obstoječimi komunalnimi vodi, ki jih je potrebno ohraniti nepoškodovane.	m^3	11,40		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	36,10		
E 29 133	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine – 3. kategorije	m^3	14,38		
E 29 134	Razprostiranje odvečne mehke/trde kamnine – 4. kategorije	m^3	9,75		
E 29 200	Premet materiala	m^3	24,13		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - ostali zemeljski izkopi	t	36,10		
5.2	Dobava, dovoz, vgrajevanje in nega betona C25/30 (Dmax16) v AB talno ploščo pod kanalizacijo debeline cca 30 cm (od 0,20 - 0,40 m3/m1), z vsemi prenosi in pomožnimi deli.	m^3	19,00		
	Prevoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - beton z avtomešalnikom	t	45,60		
5.3	Dobava, dovoz, čiščenje, rezanje in polaganje tipiziranih armaturnih mrež (MA B500-B), teže do 5 kg/m2, vključno z distančniki in/ali sedli za podlaganje (ocena - obračun po izvlečku armaturnega načrta)	kg	690,00		
5.4	Izdelava dvostranskega opaža višine do 0,30 m iz desk ali opažnih plošč za AB ploščo pod kanalizacijo, vključno z razopaženjem ter čiščenjem in mazanjem opaža po razopaženju ter vsem pomožnim materialom in pomožnimi deli.	m^2	19,00		
5.5	Izvedba dodatnih geomehanskih meritev (v primeru slabo nosilnih temeljnih tal) dna gradbene jame pred izvedbo plošče, vključno z izdajo poročila o primernosti tal.	kos	4,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
5.6	Izdelava kovinske demontažne rešetke iz mreže z odprtinami cca 15x15 cm in debelino rešetke (palice) cca 16 mm z okvirjem, okovjem za stransko odpiranje in zaklepom z inox ključavnico (zaradi preprečitve prostega vhoda v odtočno cev iz črpališča, kompletno z vsemi pomožnimi deli in materialom (zapiranje za velikost odprtine cevi DN 1200 mm).	m^2	1,20		
5.7	Dobava in polaganje opozorilnega traku "KANALIZACIJA" 30 cm nad temenom kanala.	m'	30,00		
5.8	Preizkus vodotesnosti kanala.	m'	30,00		
5.9	Snemanje kanalizacije s kamero.	m'	30,00		
5.10	Geodetski posnetek izvedene kanalizacije komunalnih odpadnih voda ter vnos v kataster GJI upravljalca.	m'	30,00		
5.11	Pospravljanje in čiščenje gradbišča po končanih delih	m^2	200,00		
5.12	Geotehnični nadzor med gradnjo	ur	6,00		
5.13	Projektantski nadzor med gradnjo, izjava pooblaščenega projektanta v PID	1,5%			
5.14	Sprememba projektne dokumentacije in usklajevanje med gradnjo, izdelava projektne dokumentacije izvedenih del - PID	2,5%			
	V. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA SKUPAJ:				

REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL PREMIK DELA KANALA 04016 IN KANALA 04010B IN PRILAGODITEV ZBIRALNIKA		
I. PREDDELA		
II. RUŠITVENA DELA		
III. ZEMELJSKA DELA		
IV. KANALIZACIJA		
V. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA		
VI. NEPREDVIDENA DELA (10% OD POSTAVK I. - V.)		
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST BREZ DDV:		
DDV 22%	**0,22**	
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST Z DDV:		

SPLOŠNO

Interesenti za oddajo ponudbe si morajo, zaradi specifičnosti del, obvezno predhodno ogledati objekt!

Ponudnik del je pred oddajo ponudbe dolžan preveriti ustreznost popisov in izmer del, glede na vse projekte, ki so mu na vpogled pri investitorju ali(in) projektantu. V primeru odstopanj, je le-te dolžan zajeti ločeno kot: več ali manj dela ter dodatna dela.

V pozicijah je potrebno upoštevati:

~ vsa pripravljalna in pomožna dela,
~ ves potreben material,
~ dobavo,
~ izdelavo,
~ vgrajevanje, oz.montažo,
~ obračun izkopov in nasipov v zbitem stanju,
~ vse mere kontrolirati na terenu,
~ zavarovati okolico in opremo na mestu del,
~ vse vertikalne in horizontalne transporte na in z gradbišča,

~ zagotoviti certifikate ali/in končna poročila vgrajenega materiala,
~ vse neposredne in posredne stroške eventualnih neodobrenih sprememb, oz odstopanja od projekta in projektiranih materialov, s strani izvajalca del, nosi izvajalec, oz.povzročitelj,
~ navodila, tehnično poročilo, delavniške načrte,
~ oddajo vseh odpadkov, ki nastajajo pri grabenih delih, v predelavo in (ali) odstranitev pooblaščenim odjemalcem, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ predložitev ustreznih dokazil o ustrezni oddaji gradbenih odpadkov, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ vsa zaključna dela,
~ izdelava sprememb v PZI načrtih za izdelavo PID
~ izvedba dokazila o zanesljivosti DZO

OPOMBE:

Z ruševinami in drugimi gradbenimi odpadki iz objekta je potrebno ravnati skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Na gradbišču se morajo gradbeni odpadki začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati. Prav tako se morajo ločeno odvažati in predajati na za to pooblaščenih stalnih deponijah ali drugih pooblaščenih prevzemnikih gradbenih odpadkov.

POSEBNO OPOZORILO GLEDE STALNEGA FUNKCIONIRANJA KANALIZACIJE:

Predmetna kanalizacija se gradi pretežno na mestu obstoječe kanalizacijske cevi. Rušenje obstoječega kanala in gradnja novega morata biti izvedena na način, da vsa kanalizacija obratuje (s pomočjo prečrpavanja) ves čas gradnje. Predmetna pomožna dela v zvezi s prečrpavanjam in morebitnimi obvodi mora biti obračunana v vrednosti postavk.

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	I. PREDDELA				
1.1	Priprava gradbiščnega prostora in celotnega gradbišča: postavitev gradbiščne table, odstranitev eventualnih ovir (grmičkov, živih mej, mejnikov, okrasnega drevja, drevja , drugih rastlin, prometnih znakov in ostalih označevalnih znakov, vse vrste ograj, temelji,...) in ureditev potrebnih dovozov in ureditev delovnih platojev ter gradbiščne deponije velikosti cca 100 m2. Po končanih delih gradbišče pospraviti in vzpostaviti v prvotno stanje.	kpl	1,00		
1.2	Zakoličba trase projektiranega komunalnega voda z višinsko navezavo in zavarovanjem zakoličbe.				
E 11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov	km	0,050		
1.3	Izdelava, postavitev in demontaža gradbenih profilov za kanalizacijo na mestih revizijskih jaškov, odcepov, izpustov in kolen.				
E 11 231	Postavitev in zavarovanje prečnega profila za komunalne vode	kos	6,00		
1.4	Pomoč pri preddelih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	I. PREDDELA SKUPAJ:				
	II. RUŠITVENA DELA				
2.1	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih cevi (predvidoma fi 25 do fi 60 cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 411	Porušitev in odstranitev prepusta iz cevi s premerom do 60 cm	m'	11,00		
2.2	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih cevi (predvidoma fi 60 do fi 100 cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 412	Porušitev in odstranitev prepusta iz cevi s premerom do 100 cm	m'	35,00		
2.3	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih kanalizacijskih jaškov z betonskimi pokrovi (predvidoma 80x80 cm do 120x120cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	5,00		
2.4	Strojno in ročno rušenje obstoječega cementnega betona pri obbetoniranju cevi, vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse (ocena vrednosti, obračun po dejansko izvedenih delih)				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	5,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
2.5	Strojno in ročno rušenje obstoje armiranobetonske stene črpališča/zadrževalnika, debeline do 30 cm za priključitev kanalizacije, vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	1,00		
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (beton) iz postavk 2.1 do 2.5. (ocena 40,0 m3)	t	96,00		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - beton iz postavk 2.1 do 2.5.	t	96,00		
2.6	Demontaža AB plohov z odprtine za montažo na krovni plošči zadrževalnega bazena z odložitvijo in shranjevanjem na začasni gradbiščni deponiji za kasnejšo ponovno montažo. Odkop zemljine obračunan pri zemeljskih delih.	m^3	1,00		
2.7	Pomoč pri rušitvenih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	II. RUŠITVENA DELA SKUPAJ:				
	III. ZEMELJSKA DELA				
	Količine zemeljskih del (izkopi in zasipi) so obračunni v prostornini raščenega stanja oziroma vgrajenega in utrjenega stanja, v obračunu prevozov, deponij, prekladanja, ipd….pa so obračunani faktorji razsipa.				
	Kategorije izkopov se določajo po Tehnični smernici TSPI-P.05.100 - priloga 1, ki določa 6 kategorij!				
3.1	Strojni izkop humusa v debelini 15 - 20 cm in odlaganje na začasno gradbiščno deponijo na razdalji do 1,0 km za kasnejši zasip.				
21 114	Površinski odkop plodne zemlje - 1. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	27,00		
E 29 113	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije	t	51,30		
E 29 200	Premet materiala	m^3	31,05		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
3.2	Kombinirani (strojno - ročni) izkop mat. III. in IV. ktg z odmetom na rob gr. jame ali odvozom na gradbiščni prostor (začasno deponijo), vključno s črpanjem vode iz gradbene jame.				
E 21 224	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	191,00		
E 21 234	Široki izkop zrnate kamnine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	180,00		
E 21 243	Široki izkop kamnine – 4. kategorije z nakladanjem	m^3	40,00		
	Doplačilo za oviran izkop zemljine - 3. in 4. kategorije (ocenjeno na 60% vsega izkopa) izkop med obstoječimi komunalnimi vodi, ki jih je potrebno ohraniti nepoškodovane.	m^3	246,60		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije (izkop za kasnejšo uporabo).	t	646,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	252,70		
E 29 133	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine – 3. kategorije	m^3	38,75		
E 29 134	Razprostiranje odvečne mehke/trde kamnine – 4. kategorije	m^3	52,00		
E 29 200	Premet materiala	m^3	90,75		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - ostali zemeljski izkopi	t	252,70		
3.3	Zavarovanje brežin pred podorom v jarek na mestih slabše nosilnega terena z jeklenimi opaži na razpiranje oz. zagatnice. Upoštevan ves material za varno izvedbo varovanja jarka. Ocena površine, obračun po dejansko uporebljenih količinah. Upoštevati je potrbno, da se na terenu nahaja velika količina ostalih komunalnih vodov, ki jih je potrebno ohranjati nepoškodovane. Globina varovanja do 4,80 m. Od tega:	m^2	320,00		
13 244	Zavarovanje gradbene jame/jarka v času gradnje s pomičnim opažem. Obračun kvadrature po neto površini varovane ploskve.	m^2	160,00		
13 241	Zavarovanje gradbene jame v času gradnje z zagatnicami. Dolžina zagatnic do 7,0 m, kompletno z vgradnjo in kasnejšim odstranjevanjem, najem do 90 dni z vsemi pomožnimi deli. Obračun kvadrature po neto površini varovane ploskve.	m^2	160,00		
3.4	Najem opaža na dan (skupaj cca 30 m2. Predvidena dva kompleta za opaženje do globine 5,0 m in dolžine do 3,0 m)	dan	30,00		
3.5	Transport opaža, komplet garniture opažev na gradbišče in prevoz z gradbišča po končanih delih	kpl	1,00		
3.6	Najem zagatnic na dan (skupaj 200 m2)	dan	30,00		
3.7	Transport zagatnic, komplet garniture na gradbišče in prevoz z gradbišča po končanih delih	kpl	1,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
3.8	Zasip cevi, izven cone cevovoda z izkopanim materialom v slojih deb. 0,30 m vključno z dovozom iz stranskih deponij in začasne deponije, ter komprimacija z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal. (Lokacije, koder je celotni jarek izven območja ceste ali pločnika).				
E 24 214	Zasip z zrnato kamnino - 3. kategorije - strojno - iz izkopa	m^3	340,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije iz začasne gradbiščne deponije, (faktor razsipa za prevoz je 1,25).	t	646,00		
3.9	Humuziranje zelenic po končanih delih z dovozom humusa iz stranskih deponij in razplaniranjem v deb. 20 cm ter zatravitev humuniziranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojil.	m^3	27,00		
3.10	Humuziranje zelenic po končanih delih z nabavo in dovozom humusa razplaniranjem v deb. 20 cm ter zatravitev humuniziranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojil.	m^3	16,00		
E 25 111	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - ročno (brez humusa)	m^2	57,00		
E 25 112	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - strojno (brez humusa)	m^2	134,00		
E 29 200	Premet materiala	m^3	43,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije (izkop za kasnejšo uporabo).	t	51,30		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	30,40		
E 25 151	Doplačilo za zatravitev s semenom	m^2	191,00		
3.11	Pomoč pri zemeljskih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	III. ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:				
	IV. KANALIZACIJA				
4.1	Strojno in ročno planiranje ter utrjevanje dna širokega izkopa dna objektov kanalizacije (cevi, jaški) z natančnostjo do +/- 2 cm (95% strojno, 5% ročno)	m^2	148,00		
4.2	Dobava in vgrajevanje peščene posteljice (z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom) granulacije 4-16 mm z utrjevanjem in izravnavo. Debelina posteljice pod cevjo po detajlu (odvisno od dimenzije cevi), vključno z dobavo materiala in utrjevanjem do 95% SPP.				
	- Poraba materiala za cev ABC DN 1000 je 0,98 m3/m'.	m^3	11,50		
	- Poraba materiala za cev PVC DN 250 je 0,06 m3/m' pod betonom	m^3	2,50		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
4.3	Izvedba obsipa in nadsutja cevi z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom, vključno z dobavo materiala granulacije 4-16 mm in utrjevanjem bokov cevi. Debelina nadsutja cevi nad temenom je 30 cm.	m^3	31,00		
4.4	Dobava, transport in polaganje kanalizacijskih PVC cevi (material PVC-u, obodne togosti SN8, polnostenske, brez upenjenega jedra - DIN 1401-1) kot npr. Stigma, Mapi, ipd. Dimenzija cevi DN 250 mm, kompletno z vsemi potrebnimi tesnili in morebitnimi drugimi pomožnimi deli ali fazonskimi kosi.	m'	35,00		
4.5	Dobava, transport in polaganje kanalizacijskih AB cevi kot tip NIVO, Jadranka, IGEM ipd... z max. armaturo in tesnili. Dimenzija cevi DN 1000 mm, kompletno z vsemi potrebnimi tesnili in morebitnimi drugimi pomožnimi deli ali fazonskimi kosi.	m'	11,00		
4.6	Dobava in vgradnja revizijskih jaškov, sestavljenih iz baze tangencianega jaška na cevi DN 1000 mm ali DN 800 mm in dimenzije jaška DN 1000 mm s potrebnimi nadvišanji z vmesnimi cevmi jaška dimenzije DN 1000 mm in primernim konusom (kot npr. sistem Kograd IGEM), kompletno s tesnili.				
	- jašek višine nad 2,0 m do 4,0 m	kos	1,00		
4.7	Dobava in vgradnja revizijskih jaškov, sestavljenih iz betonske baze jaška na PVC cevi do DN 300 mm in dimenzije jaška DN 1000 mm s potrebnimi nadvišanji z vmesnimi cevmi jaška dimenzije DN 1000 mm (kot npr. sistem Kograd IGEM), kompletno s tesnili.				
	- jašek višine nad 2,0 m do 4,0 m	kos	1,00		
	- jašek višine nad 4,0 m	kos	1,00		
4.8	Dobava in vgradnja teleskopskega - samonivelacijskega LTŽ pokrova DN600 tipa D (nosilnosti 400 KN) z vgrajenim protihrupnim tesnilnim vložkom in trotočkovnim vzmetnim zapiranjem. Višina samonivelacijskega pokrova je min. 300mm. Vgradnja zajema ustrezen AB ploščo pokrova in ustrezno LKS tesnilo za vgradnjo med AB konusom in LTŽ polnim pokrovom.				
	- zračni (luknjičast) pokrov	kos	3,00		
4.9	Dobava in vgradnja AB obroča za montažo LTŽ pokrova (pokrov obračunan posebej) za nosilnost 40 t. AB obroč premera DN 1100 mm in debeline min. 20 cm.	kos	1,00		
4.10	Dobava in vgradnja AB obroča za montažo LTŽ pokrova (pokrov obračunan posebej) za nosilnost 40 t. AB obroč premera DN 1300 mm in debeline min. 20 cm.	kos	2,00		
4.11	Izdelava priključka kanalizacijske PVC cevi DN 250 mm na nov jašek kanala 04016 in na novo lokacijo fekalnega črpališča, kompletno z vsemi pomožnimi deli in materialom.	kos	2,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
4.12	Izdelava priključka kanalizacijske ABC cevi DN 1000 mm na novo lokacijo obstoječega zadrževalnika in spojitev z obstoječo cevjo na mestu odstranjenega jaška na kanalu 04010B, kompletno z vsemi pomožnimi deli in materialom.	kos	2,00		
4.13	Prečrpavanje vsebine kanalizacije med gradnjo novega kanala na trenutno izkopanih odsekih s postavitvijo in kasnejšo odstranitvijo vseh za to potrebnih pomožnih elementov za nemoteno odvajanje odpadne vode. Obračun po dejansko izvedenih ukrepih za suho oz. deževno obdobje.				
E 13 251	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za suhi pretok (predvidoma 3,5 l/s).	ur	240,00		
E 13 253	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za dežni pretok (predvidoma do 200 l/s). Po potrebi z več črpalkami manjšega pretoka.	ur	144,00		
	Opomba: Postavka prečrpavanja dežnega pretoka se aktivira v primeru, da je med gradnjo kanalizacije potrebno prečrpavanje meteorne vode. Postavko potrdi vodja nadzora!				
4.14	Pomoč pri raznih delih na kanalizaciji se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	IV. KANALIZACIJA SKUPAJ:				
	V. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA				
	OPOMBA: Postavke 5.1 do 5.5 se aktivirajo v primeru izredno slabo nosilne podlage, ko je potrebno izvesti poglobite v terenu in ploščo pod kanalizacijo. Postavko in količine potrdi vodja nadzora! Ocena količin cca 25% dolžine. Obračun po dejansko izvedenih količinah.				
5.1	Kombinirani (strojno - ročni) izkop mat. III. in IV. ktg z odmetom na rob gr. jame ali odvozom na gradbiščni prostor (začasno deponijo), vključno s črpanjem vode iz gradbene jame. Ocena cca 25% dolžine na globini cca 30 cm.				
E 21 224	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	7,00		
E 21 234	Široki izkop zrnate kamnine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	4,00		
E 21 243	Široki izkop kamnine – 4. kategorije z nakladanjem	m^3	7,00		
	Doplačilo za oviran izkop zemljine - 3. in 4. kategorije (ocenjeno na 60% vsega izkopa) izkop med obstoječimi komunalnimi vodi, ki jih je potrebno ohraniti nepoškodovane.	m^3	10,80		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	34,20		
E 29 133	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine – 3. kategorije	m^3	13,75		
E 29 134	Razprostiranje odvečne mehke/trde kamnine – 4. kategorije	m^3	9,10		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
E 29 200	Premet materiala	m^3	22,85		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - ostali zemeljski izkopi	t	34,20		
5.2	Dobava, dovoz, vgrajevanje in nega betona C25/30 (Dmax16) v AB talno ploščo pod kanalizacijo debeline cca 30 cm (od 0,20 - 0,40 m3/m1), z vsemi prenosi in pomožnimi deli.	m^3	18,00		
	Prevoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - beton z avtomešalnikom	t	43,20		
5.3	Dobava, dovoz, čiščenje, rezanje in polaganje tipiziranih armaturnih mrež (MA B500-B), teže do 5 kg/m2, vključno z distančniki in/ali sedli za podlaganje (ocena - obračun po izvlečku armaturnega načrta)	kg	648,00		
5.4	Izdelava dvostranskega opaža višine do 0,30 m iz desk ali opažnih plošč za AB ploščo pod kanalizacijo, vključno z razopaženjem ter čiščenjem in mazanjem opaža po razopaženju ter vsem pomožnim materialom in pomožnimi deli.	m^2	35,00		
5.5	Izvedba dodatnih geomehanskih meritev (v primeru slabo nosilnih temeljnih tal) dna gradbene jame pred izvedbo plošče, vključno z izdajo poročila o primernosti tal.	kos	2,00		
5.6	Izdelava zabetoniranja obstoječih nepotrebnih odprtin oz. zakrpanja viška odprtine po vstavitvi kanalizacijskih cevi na novih lokacijah (1-krat PVC DN250 mm in 1-krat ABC DN1000 mm ter popolna zaponitev obstoječe odstranjene cevi PVC DN 250 mm), na AB steni debeline do 30 cm, kompletno z armaturo, opaži odstranitvijo opažev in vsemi ostalimi pomožnimi deli, materiali in transporti.	kos	3,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
5.7	Vgradnja betona v steno za predelitev vtočnega kanala od pretoka (nova stena zaradi dodatnega kanala) podzmenega dela objekta kvalitete (C 35/45 DX3 XF4 XA3 + XYPEX), kateri vsebuje hidroizolacijski materijal z lastnostmi kristalizacije in penetracije ter funkcijo samoceljenja razpok, por in kapilar v betonu (kot npr. Xypex ADMIX C serije). Tesnjenje delovnega stika med posameznimi fazami betoniranja se izvede s kovinskim trakom (kot npr. Bituflex BF 202/0,5, proizvajalca Beto-Tech). Uporabiti vodotesne stenske opažne distančnike. Preboji skozi betonsko kontrukcijo se lahko tesnijo z nabrekajočimi bentonitnimi trakovi kateri nabreknejo ob kontaktu z vodo, ali pa z mehanskimi tesnilnimi elementi kot sIstema “DOYMA” ali “HAUFF TECHNIK” oziroma podobno.	m^3	2,00		
5.8	Izdelava dvostranskega opaža višine do 3,0 m iz opažnih plošč za AB steno objekta, vključno z razopaženjem ter čiščenjem in mazanjem opaža po razopaženju ter vsam pomožnim materialom in pomožnimi deli.	m^2	8,00		
5.9	Dobava, dovoz, čiščenje, rezanje, krivljenje, vezanje in vgrajevanje srednje kompliciranе armature v AB konstrukcije (RA B500-B vseh profilov), vključno z vsem pomožnim materialom in pomožnimi deli (temelji in zidovi mostov) (ocena - obračun po izvlečku armaturnega načrta)	kg	180,00		
5.10	Dobava, dovoz, čiščenje, rezanje in polaganje tipiziranih armaturnih mrež (MA B500-B), teže nad 5 kg/m2, vključno z distančniki in/ali sedli za podlaganje (temelji in zidovi mostov) (ocena - obračun po izvlečku armaturnega načrta)	kg	100,00		
5.11	Ponovna montaža poprej odstranjenih in na gradbiščni deponiji shranjenih betonskih pokrovov (betonskih plohov) na odprtini namenjeni za prilagoditve znotraj zadrževalnega bazena (lamelna stena in prilagoditev vtoka)	m^3	1,00		
5.12	Demotaža splakovalnika in ponovna montaža	kpl	1,00		
5.13	Dobava, transport in vgradnja prelivne stene z lamelami, dimenzije 8900x2200x400. Lamele iz pločevine debeline 2mm, pod kotom 45 stopinj, število lamel 13 kosov, reža med lamelami 150mm (kot npr. Huber Lamellwand 150). Lamelna stena iz več segmentov, sidrana na betonsko steno ter prelivni rob. Lamelna stena izvedena tako, da se na lamele ujete plavajoče snovi vračajo v kolektor. Prelivna lamelna stena se izvede iz več segmentov tako, da je možna montaža skozi obstoječo montažno odprtino splakovalnika 1.500 x 5.000 mm	kom	1,00		
5.14	Dobava in montaža avtomatskih grabelj za zaščito črpalk pred prevelikimi kosi po ponudbi izbranega izvajalca, kompletno z vsemi pomožnimi deli in potrebnim materialom za nemoteno delovanje v sestavi: Grobe grablje (npr. NG 11 Procedes, e=15 mm), kompletno z gradbenimi strojnimi in elektro deli, povezavo signalnega delovanja, zagon grabelj, šolanje upravljavca ter navodila za vzdrževanje in obratovanje v slovenskem jeziku.	kpl	1,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
5.15	Dobava in polaganje opozorilnega traku "KANALIZACIJA" 30 cm nad temenom kanala.	m'	46,00		
5.16	Preizkus vodotesnosti kanala.	m'	46,00		
5.17	Preizkus vodotesnosti kanalizacijskih jaškov.	kos	1,00		
5.18	Snemanje kanalizacije s kamero.	m'	46,00		
5.19	Geodetski posnetek izvedene kanalizacije komunalnih odpadnih voda ter vnos v kataster GJI upravljalca.	m'	46,00		
5.20	Pospravljanje in čiščenje gradbišča po končanih delih	m^2	200,00		
5.21	Geotehnični nadzor med gradnjo	ur	6,00		
5.22	Projektantski nadzor med gradnjo, izjava pooblaščenega projektanta v PID	1,5%			
5.23	Sprememba projektne dokumentacije in usklajevanje med gradnjo, izdelava projektne dokumentacije izvedenih del - PID	2,5%			
	V. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA SKUPAJ:				

REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL IZVEDBA SOČASNE GRADNJE JAVNE RAZSVETLJAVE IN VODOVODA		
I. JAVNA RAZSVETLJAVA		
II. VODOVOD		
III. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA		
IV. NEPREDVIDENA DELA (10% OD POSTAVK I. - III.)		
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST BREZ DDV:		
DDV 22%	**0,22**	
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST Z DDV:		

SPLOŠNO

Interesenti za oddajo ponudbe si morajo, zaradi specifičnosti del, obvezno predhodno ogledati objekt!

Ponudnik del je pred oddajo ponudbe dolžan preveriti ustreznost popisov in izmer del, glede na vse projekte, ki so mu na vpogled pri investitorju ali(in) projektantu. V primeru odstopanj, je le-te dolžan zajeti ločeno kot: več ali manj dela ter dodatna dela.

V pozicijah je potrebno upoštevati:

~ vsa pripravljalna in pomožna dela,
~ ves potreben material,
~ dobavo,
~ izdelavo,
~ vgrajevanje, oz.montažo,
~ obračun izkopov in nasipov v zbitem stanju,
~ vse mere kontrolirati na terenu,
~ zavarovati okolico in opremo na mestu del,
~ vse vertikalne in horizontalne transporte na in z gradbišča,
~ zagotoviti certifikate ali/in končna poročila vgrajenega materiala,
~ vse neposredne in posredne stroške eventualnih neodobrenih sprememb, oz odstopanja od projekta in projektiranih materialov, s strani izvajalca del, nosi izvajalec, oz.povzročitelj,
~ navodila, tehnično poročilo, delavniške načrte,
~ oddajo vseh odpadkov, ki nastajajo pri grabenih delih, v predelavo in (ali) odstranitev pooblaščenim odjemalcem, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ predložitev ustreznih dokazil o ustrezni oddaji gradbenih odpadkov, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ vsa zaključna dela,
~ izdelava sprememb v PZI načrtih za izdelavo PID
~ izvedba dokazila o zanesljivosti DZO

OPOMBE:

Z ruševinami in drugimi gradbenimi odpadki iz objekta je potrebno ravnati skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Na gradbišču se morajo gradbeni odpadki začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati. Prav tako se morajo ločeno odvažati in predajati na za to pooblaščenih stalnih deponijah ali drugih pooblaščenih prevzemnikih gradbenih odpadkov.

V cestah, koder potekajo dela za izvedbo nove kanalizacije je potrebno izvesti preostale vode (obnova dela vodovod, javno razsvetljavo, koder je to potrebno).

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	Količine zemeljskih del (izkopi in zasipi) so obračunni v prostornini raščenega stanja oziroma vgrajenega in utrjenega stanja, v obračunu prevozov, deponij, prekladanja, ipd….pa so obračunani faktorji razsipa.				
	Kategorije izkopov se določajo po Tehnični smernici TSPI-P.05.100 - priloga 1, ki določa 6 kategorij!				
	I. JAVNA RAZSVETLJAVA				
	A. GRADBENA DELA - JR				
A.1	Zakoličba nove trase kabelske kanalizacije	km	0,854		
A.2	Zakoličba lokacije jaškov in svetilk JR	kos	39,00		
A.3	Strojni in ročni izkop jarkov v terenu III.-IV. kategorije za izvedbo odvodnjavanja (kanalizacije za odvodnjavanje ceste, jaškov, požiralnikov, druge infrastrukture …), vključno z nakladanjem na kamion (95% strojno, 5% ročno)				
E 21 311	Izkop zemljine predvidene za vgradnjo ali predelavo – 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine do 1,0 m – ročno, planiranje dna ročno	m^3	35,00		
E 21 313	Izkop zemljine predvidene za vgradnjo ali predelavo – 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	m^3	540,00		
E 21 315	Izkop kamnine – 4. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine do 1,0 m	m^3	100,00		
	Doplačilo za oviran izkop zemljine - 3. in 4. kategorije (ocenjeno na 75% vsega izkopa) izkop med obstoječimi komunalnimi vodi, ki jih je potrebno ohraniti nepoškodovane.	m^3	506,25		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	1.520,00		
E 29 133	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine – 3. kategorije	m^3	718,75		
E 29 134	Razprostiranje odvečne mehke/trde kamnine – 4. kategorije	m^3	130,00		
E 29 200	Premet materiala	m^3	848,75		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - ostali zemeljski izkopi	t	1.520,00		
A.4	Strojno in ročno planiranje ter utrjevanje dna objektov kanalizacije (cevi, jaški druge infrastrukture) z natančnostjo do +/- 2 cm (95% strojno, 5% ročno)	m^2	945,00		
A.5	Dobava in vgrajevanje peščene posteljice (z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom) granulacije 4-8 mm z utrjevanjem in izravnavo. Debelina posteljice pod cevjo po detajlu (odvisno od dimenzije cevi), vključno z dobavo materiala in utrjevanjem do 95% SPP.	m^3	150,50		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
A.6	Izvedba obsipa in nadsutja cevi z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom, vključno z dobavo materiala granulacije 0-16 mm in utrjevanjem bokov cevi. Debelina nadsutja cevi nad temenom je 30 cm.	m^3	369,50		
A.7	Zasip cevi, izven cone cevovoda z drobljencem ali prodom granulacije 0-64 mm v slojih deb. 0,30 m vključno z nabavo in dovozom, ter komprimacija z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal. (Lokacije v območju pločnika in ceste).				
E 21 117	Vgraditev nasipa iz zrnate kamnine - 3. kategorije	m^3	592,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije (faktor razsipa za prevoz je 1,25).	t	2.112,80		
A.8	Dobava in polaganje, spajanje kabelske cevi STG 1x110mm in obbetoniranje z betonom MB 15 dim 0,4x0,2m	m	854,00		
A.9	Dobava in polaganje opozorilnega traku z napisom "POZOR ELEKTRIKA" (po celotni trasi)	m	854,00		
A.10	Dobava in polaganje ozemljitev z valjancom FeZn 25x4 mm(komplet s priklopi na kandelaber in obst. Ozemljitev)	m	854,00		
A.11	Dobava in montaža križne spojke za ozemljitev	kos	35,00		
A.12	Izkop za kabelski jašek z betonsko cevjo fi 60 cm in globine 60cm (izkop 80cm) v terenu 3. -4. ktg, ter izdelava kabelskega jaška z LTŽ pokrovom 40x40 cm (125 kN) odvoz odvečnega materiala na primerno deponijo (oddaljeno do 5km), zasip in urejanje poškdovanih površin po končanih delih	kos	8,00		
A.13	Izkop jame za betonski temelj kandelabra dimenzij 0,6 x 0,6 x ,8m v terenu 3. -4. ktg odvoz odvečnega materiala na primerno deponijo (oddaljeno do 5km), zasip in urejanje poškdovanih površin po končanih delih	kos	31,00		
A.14	Izdelava betonskega temelja iz BC premera 50cm, na betonski temelj izdelan iz MB 25 dimenzij 0,6 x 0,6 x 0,2m, z utrjeno peščeno podlago, za kovinski kandelaber svetle višine 6 m	kos	31,00		
A.15	Izdelava glave temelja 0,6 x 0,6 x 0,2 m z betonom MB 25 in nagibom najmanj 5% ter predhodna utrditev kandelabra s sipkim materialom	kos	31,00		
A.16	Pomoč pri gradbenih delih JR se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	A. GRADBENA DELA - JR SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	B. ELEKTROINSTALACIJSKA DELA - JR				
B.1	Izdelava priključka na obstoječ odvzem	gar	1,00		
B.3	Dobava, uvlačenje in polaganje kabla NYY-J 3X4 mm2 v stg. cev ϕ 63mm ter do priključne ploščice kandelabra	m	904,00		
B.4	Dobava in izdelava kabelskih končnikov 10 mm2 komplet s priklopom kabla na priključno ploščico kandelabra	gar	31,00		
B.5	Dobava in montaža vroče cinkanega segmentnega kandelabra višine 6,5 m oz. 6 m nad tlemi, vrh streba prilagojem za direktno montažo svetilke pod kotom 0°, kandelaber naj zdrži tlak vetra 110daN/m2 in hitrost vetra 151 km/h (za cono vetra C) (vključno z priključno ploščico PVE-5 z 6A varovalko, pokrovčkom in ožičenjem NYY-J 4X10 mm2)	kos	31,00		
B.6	Dobava in montaža svetilke tipa LUMENIA ELUM1, 15W, LED	kos	31,00		
B.7	Povezava kandelabra z ozemljilom	kos	31,00		
B.8	Drobni elektromontažni material (napisane tablice, vezice, vijaki,…)	kpl	1,00		
B.9	Meritve električnih instalacij in opreme	kpl	1,00		
B.10	Vris nove infrastrukture v kataster javne razsvetljave	kpl	1,00		
B.11	Primopredajna dokumentacija	kpl	1,00		
B.12	Sodelovanje s pristojno elektro distribucijo ob izdelavi priključka na obstoječo JR	kpl	1,00		
B.13	Pomoč pri elektroinstalacijskih delih JR se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	B. ELEKTROINSTALACIJSKA DELA - JR SKUPAJ:				
	I. JAVNA RAZSVETLJAVA SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	II. VODOVOD				
	A. PRIPRAVLJALNA IN ZEMELJSKA DELA NA VODOVODU				
A.1	Zakoličba nove trase vodovoda	km	0,640		
A.2	Strojni in ročni izkop jarkov v terenu III.-IV. kategorije za izvedbo odvodnjavanja (kanalizacije za odvodnjavanje ceste, jaškov, požiralnikov, druge infrastrukture …), vključno z nakladanjem na kamion (95% strojno, 5% ročno)				
E 21 311	Izkop zemljine predvidene za vgradnjo ali predelavo – 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine do 1,0 m – ročno, planiranje dna ročno	m^3	39,50		
E 21 313	Izkop zemljine predvidene za vgradnjo ali predelavo – 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	m^3	632,00		
E 21 315	Izkop kamnine – 4. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine do 1,0 m	m^3	118,50		
	Doplačilo za oviran izkop zemljine - 3. in 4. kategorije (ocenjeno na 60% vsega izkopa) izkop med obstoječimi komunalnimi vodi, ki jih je potrebno ohraniti nepoškodovane.	m^3	474,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	1.501,00		
E 29 133	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine – 3. kategorije	m^3	839,38		
E 29 134	Razprostiranje odvečne mehke/trde kamnine – 4. kategorije	m^3	154,05		
E 29 200	Premet materiala	m^3	993,43		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - ostali zemeljski izkopi	t	1.501,00		
A.3	Strojno in ročno planiranje ter utrjevanje dna objektov kanalizacije (cevi, jaški druge infrastrukture) z natančnostjo do +/- 2 cm (95% strojno, 5% ročno)	m^2	420,00		
A.4	Dobava in vgrajevanje peščene posteljice (z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom) granulacije 4-8 mm z utrjevanjem in izravnavo. Debelina posteljice pod cevjo po detajlu (odvisno od dimenzije cevi), vključno z dobavo materiala in utrjevanjem do 95% SPP.	m^3	87,00		
A.5	Izvedba obsipa in nadsutja cevi z zmrzlinsko odpornim peščenim materialom, vključno z dobavo materiala granulacije 4-8 mm in utrjevanjem bokov cevi. Debelina nadsutja cevi nad temenom je 30 cm.	m^3	263,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
A.6	Zasip cevi, izven cone cevovoda z drobljencem ali prodom granulacije 0-64 mm v slojih deb. 0,30 m vključno z nabavo in dovozom, ter komprimacija z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal. (Lokacije v območju pločnika in ceste).				
E 21 117	Vgraditev nasipa iz zrnate kamnine - 3. kategorije	m^3	448,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije (faktor razsipa za prevoz je 1,25). Prevoz za postavke A.3 do A.6.	t	1.516,20		
A.7	Izvedba križanj vodovoda z ostalo komunalno infrastrukturo po zahtevah upravljalcev (elektrika, TK vodi, obstoječi vodovod, kanalizacija). Na vseh križanjih so upoštevane tudi zaščitne cevi d200, ki segajo min 1 m čez mesto prečkanja. Zaščitno cev na obeh straneh zaščititi pred vdorom zemlje.	kos	32,00		
A.8	Pomoč pri pripravljalnih in zemeljskih delih vodovoda se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	A. PRIPRAVLJALNA IN ZEMELJSKA DELA NA VODOVODU SKUPAJ:				
	B. VODOINSTALATERSKA DELA				
B.1	Polietilenska cev tlačne stopnje 12,5 bar				
	d110	m	654,00		
	d90	m	164,00		
	d63 (odcepi za skupinske hišne priključke) - ocena	m	40,00		
B.2	Zaščitna cev na delih vodovoda pod vozišče				
	d200	m	28,00		
	d110	m	35,00		
B.3	Plastični opozorilni trak z napisom VODOVOD	m	818,00		
B.4	Fazonski kosi iz nodularne litine, prirobnični spoj				
	Q 100/15-90° (po potrebi z vrtljivo prirobnico)	kos	5,00		
	Q 80/15-90° (po potrebi z vrtljivo prirobnico)	kos	3,00		
	Q 50/15-90° (po potrebi z vrtljivo prirobnico)	kos	4,00		
	T 100/80	kos	3,00		
	T 80/80	kos	2,00		
	T 50/50	kos	2,00		
	FF 100/500	kos	3,00		
	FF 80/500	kos	4,00		
	FFR 100/80	kos	1,00		
	FFR 80/50	kos	1,00		
	X 100/2"	kos	1,00		
	X 80/2"	kos	1,00		
	zobata spojka za PE cev d110	kos	10,00		
	zobata spojka za PE cev d90	kos	2,00		
	zobata spojka za PE cev d63	kos	5,00		
B.5	Nadzemni hidrant lomljive izvedbe (višino vgradnje prilagoditi terenu, lomljiva prirobnica mora biti 5-10 cm nad terenom)				
	DN 80	kos	9,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
B.6	Ploščati zasun s teleskopsko vgradilno garnituro in cestno kapo Ø 200 z betonskim podstavkom				
	DN 100	kpl	1,00		
	DN 80	kpl	1,00		
B.7	Gumijasta tesnila za tesnjenje med prirobničnimi stiki	kpl	1,00		
B.8	Vijaki in matice M 16 za prirobnične spoje	kpl	1,00		
B.9	Preizkus tesnosti cevovoda pod nadzorom upravljalca vodovoda	m	818,00		
B.10	Prevezava novih oz. zamenjanih delov cevovodov na obstoječi oz. glavni vod. Material upoštevan v post. 1-7. Upoštevati zapiranje vode na glavnem vodu in izpust vode iz sistema.				
	DN 100	kpl	5,00		
	DN 80	kpl	16,00		
	DN 50	kpl	5,00		
B.11	Izpiranje in dezinfekcija novozgrajenega dela cevovoda in analiza vzorca vode po izpiranju	m	818,00		
B.12	Transportni stroški do gradbišča	3%			
B.13	Pomoč pri pripravljalnih in zemeljskih delih vodovoda se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	B. VODOINSTALATERSKA DELA SKUPAJ:				
	II. VODOVOD SKUPAJ:				
	III. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA				
3.1	Geodetski posnetek izvedene JR in vodovoda ter vnos v kataster GJI upravljalca.				
	javna razsvetljava	m'	854,00		
	vodovod	m'	818,00		
4.1	Projektantski nadzor med gradnjo, izjava pooblaščenega projektanta v PID	1,5%			
4.2	Sprememba projektne dokumentacije in usklajevanje med gradnjo, izdelava projektne dokumentacije izvedenih del - PID	2,5%			
	III. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA SKUPAJ:				

REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL IZVEDBA CEST V OBMOČJU KANALOV		
I. PREDDELA		
II. RUŠITVENA DELA		
III. ZEMELJSKA DELA		
IV. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE		
V. ASFALTERSKA DELA		
VI. ODVODNJAVANJE		
VII. PROMETNA OPREMA		
VIII. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA		
IX. NEPREDVIDENA DELA (7% OD POSTAVK I. - VIII.)		
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST BREZ DDV:		
DDV 22%	**0,22**	
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST Z DDV:		

SPLOŠNO

Interesenti za oddajo ponudbe si morajo, zaradi specifičnosti del, obvezno predhodno ogledati objekt!

Ponudnik del je pred oddajo ponudbe dolžan preveriti ustreznost popisov in izmer del, glede na vse projekte, ki so mu na vpogled pri investitorju ali(in) projektantu. V primeru odstopanj, je le-te dolžan zajeti ločeno kot: več ali manj dela ter dodatna dela.

V pozicijah je potrebno upoštevati:

~ vsa pripravljalna in pomožna dela,
~ ves potreben material,
~ dobavo,
~ izdelavo,
~ vgrajevanje, oz.montažo,
~ obračun izkopov in nasipov v zbitem stanju,
~ vse mere kontrolirati na terenu,
~ zavarovati okolico in opremo na mestu del,
~ vse vertikalne in horizontalne transporte na in z gradbišča,

~ zagotoviti certifikate ali/in končna poročila vgrajenega materiala,
~ vse neposredne in posredne stroške eventualnih neodobrenih sprememb, oz odstopanja od projekta in projektiranih materialov, s strani izvajalca del, nosi izvajalec, oz.povzročitelj,
~ navodila, tehnično poročilo, delavniške načrte,
~ oddajo vseh odpadkov, ki nastajajo pri grabenih delih, v predelavo in (ali) odstranitev pooblaščenim odjemalcem, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ predložitev ustreznih dokazil o ustrezni oddaji gradbenih odpadkov, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ vsa zaključna dela,
~ izdelava sprememb v PZI načrtih za izdelavo PID
~ izvedba dokazila o zanesljivosti DZO

OPOMBE:

Z ruševinami in drugimi gradbenimi odpadki iz objekta je potrebno ravnati skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Na gradbišču se morajo gradbeni odpadki začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati. Prav tako se morajo ločeno odvažati in predajati na za to pooblaščenih stalnih deponijah ali drugih pooblaščenih prevzemnikih gradbenih odpadkov.

Pri sklopu drugi vodi so opredeljena dela, ki se nahajajo pod zgornjim ustrojem ceste. Vsa ostala dela so opredlejena v sklopu posameznega kanala kanalizacije ali ceste.

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	I. PREDDELA				
1.1	Priprava gradbiščnega prostora in celotnega gradbišča: postavitev gradbiščne table, odstranitev eventualnih ovir (grmičkov, živih mej, mejnikov, okrasnega drevja, drevja , drugih rastlin, prometnih znakov in ostalih označevalnih znakov, vse vrste ograj, temelji,...) in ureditev potrebnih dovozov in ureditev delovnih platojev ter gradbiščne deponije velikosti cca 100 m2. Po končanih delih gradbišče pospraviti in vzpostaviti v prvotno stanje.	kpl	1,00		
1.2	Izdelava elaborata začasne prometne ureditve med gradnjo. Postavka vključuje vse faze gradnje za kompleten projekt. Obračun po dejanskih stroških	kos	1,00		
1.3	Postavitev prometne signalizacije za čas gradnje, opozorilna signalizacija ter samaforizacija za izmenično enosmerni promet, vse skladno z elaboratom prometne ureditve. Postavka je fiksno določena za vse ponudnike. Obračun se vrši na podlagi dejanskih stroškov dokazljivih po računih koncesionarja.	kpl	1,00		
1.4	Vzpostavitev, ureditev, zavarovanje in organizacija gradbišča - postavitev začasnih gradbiščnih objektov, ograj, oznak, opozorilnih znakov in trakov, vključno z odstranitvijo po končanih delih - vse skladno z varnostnim načrtom gradbišča	kpl	1,00		
1.5 E 11 121	Zakoličba ceste ter vseh prečnih profilov, vključno z zavarovanjem osi ceste	km	1,50		
1.6 E 11 221	Postavljanje prečnih profilov na zakoličeno os ceste z oznakami višin in naklonov po PZI projektu, vključno z zavarovanjem profilov	kos	60,00		
1.7 E 11 121	Zakoličba in zavarovanje obstoječih javnih komunalnih vodov, ki poteka vzdolž ceste ali jo prečka.	km	7,00		
1.8	Odstranitev grmovja in vej na srednje gosto porasli površini - ročno in strojno z odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 15 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 112	Odstranitev grmovja na redko porasli površini (do 50 % pokritega tlorisa) - strojno	m^2	200,00		
1.9	Odstranitev dreves z debli premera do 30 cm z izvlačenjem podrtih dreves - ročno in strojno z odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 15 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 151	Posek in odstranitev drevesa z deblom premera 11 do 30 cm ter odstranitev vej	kos	15,00		
E 12 163	Odstranitev panja s premerom 11 do 30 cm	kos	15,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
1.10	Izdelava začasne deponije gradbišča dimenzij 15 x 15 m za izkopan humus, za humusiranje ob končni ureditvi površin in kasnejše fino planiranje humusa ter sejanje trave - povrnitev v prvotno stanje po koncu uporabe	m^2	225,00		
1.11	Črpanje vode iz gradbene jame z motorno črpalko zmogljivosti pretoka 800 l/min za potrebe gradnje				
E 13 252	Črpanje vode za zavarovanje gradbene jame, od 6 do 15 l/s	ur	200,00		
1.12	Pomoč pri preddelih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
1.13	Koordinacija in nadzor s strani pooblaščenih oseb tangiranih komunalnih vodov. Opomba: Postavka je predvidena pri vsakem posameznem kanalu. V primeru, da se dodatni vodi pojavijo v območju ceste izven izkopa poprej izdelanega kanala, se dodatno aktivira postavka, ki je v tem popisu ocenjena s količino ur.	ur	10,00		
	I. PREDDELA SKUPAJ:				
	II. RUŠITVENA DELA				
2.1	Strojni zarez asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm				
E 12 382	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	m'	1.961,00		
2.2	Strojno rušenje asfaltnega cestišča v debelini do 10 cm, kompletno z nakladanjem in odvozom na stalno uradno deponijo h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 322	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm	m^2	7.052,00		
2.3	Strojno rušenje asfaltnega pločnika v debelini do 5 cm, kompletno z nakladanjem in odvozom na stalno uradno deponijo h = 30 km ter plačilom deponijske takse				
E 12 321	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 5 cm	m^2	50,00		
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (asfalt) iz postavk 2.2 in 2.3.	t	1.699,00		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - asfalt iz postavk 2.2 in 2.3.	t	1.699,00		
2.4	Strojno in ročno rušenje betonskih robnikov in ostalih obrob vseh vrst (tudi granitne kocke) ter nakladanje na kamion in odvoz na stalno uradno deponijo h = 30 km, vključno s plačilom deponijske takse				
E 12 391	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona	m'	1.221,00		
2.5	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih cevi (predvidoma fi 25 do fi 60 cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse. Odstranitev stare kanalizacije, ki ni bila odstranjena med izgradnjo nove. Ocena vrednosti. Natančna količina se določi na licu mesta po dejanskih delih in vpisom v gradbeni dnevnik.				
E 12 411	Porušitev in odstranitev prepusta iz cevi s premerom do 60 cm	m'	250,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
2.6	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih cevi (predvidoma fi 60 do fi 80 cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse. Odstranitev stare kanalizacije, ki ni bila odstranjena med izgradnjo nove. Ocena vrednosti. Natančna količina se določi na licu mesta po dejanskih delih in vpisom v gradbeni dnevnik.				
E 12 412	Porušitev in odstranitev prepusta iz cevi s premerom 61 do 100 cm	m'	150,00		
2.7	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih kanalizacijskih jaškov z betonskimi pokrovi (predvidoma 80x80 cm do 120x120cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse. Odstranitev stare kanalizacije, ki ni bila odstranjena med izgradnjo nove. Ocena vrednosti. Natančna količina se določi na licu mesta po dejanskih delih in vpisom v gradbeni dnevnik.				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	16,00		
2.8	Strojno in ročno rušenje obstoječega cementnega betona pri obbetoniranju cevi, vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse (ocena vrednosti, obračun po dejansko izvedenih delih). Odstranitev stare kanalizacije, ki ni bila odstranjena med izgradnjo nove. Ocena vrednosti. Natančna količina se določi na licu mesta po dejanskih delih in vpisom v gradbeni dnevnik.				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	19,60		
2.9	Strojno in ročno rušenje zunanjih betonskih tlakov (tlakovcev, pranih plošč, …) ter nakladanje na kamion in odvoz na stalno uradno deponijo h = 30 km, vključno s plačilom deponijske takse				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	19,00		
2.10	Strojno in ročno rušenje obstoječih betonskih kanalizacijskih jaškov z betonskimi pokrovi ali LTŽ rešetkami (predvidoma 80x80 cm), vključno z nakladanjem na kamion in odvozom na stalno uradno deponijo gradbenih odpadkov h = 30 km ter plačilom deponijske takse. Odstranitev stare kanalizacije za odvodnjavanje ceste. Ocena vrednosti. Natančna količina se določi na licu mesta po dejanskih delih in vpisom v gradbeni dnevnik.				
E 12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	11,00		
E 29 125	Odvoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - ruševine (beton) iz postavk 2.4 do 2.10. (ocena 296,5 m3)	t	611,50		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - beton iz postavk 2.4 do 2.10.	t	611,50		
2.11	Pomoč pri rušitvenih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	10,00		
	II. RUŠITVENA DELA SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	III. ZEMELJSKA DELA				
	Količine zemeljskih del (izkopi in zasipi) so obračunni v prostornini raščenega stanja oziroma vgrajenega in utrjenega stanja, v obračunu prevozov, deponij, prekladanja, ipd….pa so obračunani faktorji razsipa.				
	Kategorije izkopov se določajo po Tehnični smernici TSPI-P.05.100 - priloga 1, ki določa 6 kategorij!				
3.1	Strojni izkop humusa v debelini 15 - 20 cm in odlaganje na začasno gradbiščno deponijo na razdalji do 1,0 km za kasnejši zasip.				
21 114	Površinski odkop plodne zemlje - 1. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	136,00		
E 29 113	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije	t	258,40		
E 29 200	Premet materiala	m^3	156,40		
3.2	Kombinirani (strojno - ročni) široki izkop mat. III. in IV. ktg z nakladanjem na kamion				
E 21 234	Široki izkop zrnate kamnine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	4.248,00		
E 21 243	Široki izkop kamnine – 4. kategorije z nakladanjem	m^3	472,00		
	Doplačilo za oviran izkop zemljine - 3. in 4. kategorije (ocenjeno na 30% vsega izkopa) izkop med obstoječimi komunalnimi vodi, ki jih je potrebno ohraniti nepoškodovane.	m^3	1.416,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	8.968,00		
E 29 134	Razprostiranje odvečne zrnate zemljine – 3. kategorije	m^3	5.310,00		
E 29 135	Razprostiranje odvečne mehke/trde kamnine – 4. kategorije	m^3	613,60		
E 29 200	Premet materiala	m^3	5.923,60		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - ostali zemeljski izkopi	t	8.968,00		
3.3	Strojni in ročni izkop jarkov in pet v terenu III. kategorije za izvedbo odvodnjavanja (kanalizacije, jaškov, …), vključno z nakladanjem na kamion (95% strojno, 5% ročno)				
E 21 313	Izkop zemljine predvidene za vgradnjo ali predelavo – 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	m^3	233,62		
3.4	Strojni in ročni izkop jarkov in pet v terenu IV. kategorije za izvedbo odvodnjavanja (kanalizacije, jaškov, …), vključno z nakladanjem na kamion (95% strojno, 5% ročno)				
E 21 315	Izkop kamnine – 4. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine do 1,0 m	m^3	155,74		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
3.5	Strojno in ročno planiranje ter utrjevanje dna širokega izkopa ceste z natančnostjo do +/- 2 cm (95% strojno, 5% ročno)	m^2	8.643,00		
3.6	Dobava dovoz in vgrajevanje kvalitetnega zmrzlinsko odpornega kamnitega lomljenca (greda) premera zrna 0 - 125 mm v peto ceste vključno z mehanskim utrjevanjem v plasteh po 40 cm do predpisanega deformacijskega modula E_{v2} = 80 MPa	m^3	897,00		
	Opomba: Postavka se aktivira v primeru, da je potrebna izvedba kamnite grede! Postavko potrdi vodja nadzora!				
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30)	t	1.704,30		
3.7	Zasip jarka po odstranjeni stari kanalizaciji z drobljencem ali prodom granulacije 0-64 mm v slojih deb. 0,30 m vključno z nabavo in dovozom, ter komprimacija z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal.				
E 21 117	Vgraditev nasipa iz zrnate kamnine - 3. kategorije	m^3	334,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije (faktor razsipa za prevoz je 1,25).	t	634,60		
3.8	Humusiranje izkopnih in nasipnih brežin ceste s humusom iz gradbiščne deponije v debelini 15 - 20 cm, vključno s transportom, strojnim in ročnim planiranjem.	m^3	68,00		
	Humusiranje izkopnih in nasipnih brežin ceste s humusom v debelini 15 - 20 cm, vključno s transportom, strojnim in ročnim planiranjem. Vključno z nabavo materiala.	m^3	68,00		
E 29 113	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine - vse kategorije (faktor razsipa za prevoz je 1,15)	t	184,30		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije (faktor razsipa za prevoz je 1,15)	t	184,30		
E 25 111	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - ročno (brez humusa)	m^2	568,00		
E 25 112	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - strojno (brez humusa)	m^2	568,00		
	Nabava humusne zemlje, (fino presejana zemlja 0-16mm + kremenčev pesek)	m^3	68,00		
E 25 151	Doplačilo za zatravitev s semenom	m^2	1.136,00		
3.9	Pomoč pri zemeljskih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	III. ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	IV. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE				
4.1	Dobava, dovoz in vgrajevanje zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-64 mm v cestno konstrukcijo (kamnita posteljica - tampon), v debelini 40 cm, utrjevanje v plasteh do 15 cm do deformacijskega modula Ev2 = 90 MPa ter planiranje z natančnostjo +/- 1,0 cm				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	3.468,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	6.589,20		
4.2	Dobava in dovoz kvalitetnega zmrzlinsko odpornega kamnitega drobljenca 0-32 mm za (nevezana nosilna plast . fini planum) na traso ceste in pločnika v skladu s terminskim planom in naročilom asfalterjev				
E 31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnin v debelini 21 do 30 cm	m^3	2.894,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	5.498,60		
4.3 E 24 472	Strojna - ročna izdelava finega planuma v debelini cca 20 cm, v pravilnih prečnih in vzdolžnih sklonih (glej grafični del projekta) s komprimiranjem deformacijskega modula Ev2 = 100 MPa in natančnostjo +/- 1,0 cm	m^2	9.508,00		
4.4	Doplačilo za pripravo za asfaltno muldo 50/5 cm v finem planumu v skladu z načrtom in navodili asfalterjev	m'	10,00		
4.5 E 23 312	Dobava in polaganje geotekstilije (gradbeni filc) z natezno trdnostjo 12-14 kN/m' na dno izkopa, kot ločilni sloj med temeljnimi tlemi in tamponskim nasutjem Opomba: Postavka se aktivira v primeru, da je za potrebna položitev filca. Postavko potrdi vodja nadzora!	m2	4.754,00		
4.6 E 32 263	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25/100 cm na podložno plast betona C 15/20 vključno z vsemi pomožnimi deli	m'	1.511,00		
4.7	Dobava, dovoz in polaganje poglobljenih in dvignjenih vrtnih robnikov b/h = 6/25 cm, kompletno s podložnim betonom C16/20 obbetoniranjem (poraba betona cca 0,06 m3/m1) ter fugiranjem stikov s fino cementno malto oz. trajno elastičnim kitom.	m'	275,00		
4.8	Dobava, dovoz in polaganje betonskih tlakovcev/plošč v debelini do 8 cm na utrjeno peščeno nasutje, z natančnostjo +/- 0,5 cm, vključno s fugiranjem s kremenčevim peskom (mivko) granulacije 0,3 - 1,3 mm.	m^2	169,00		
4.9	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - robniki iz postavke 4.6 in 4.8.	t	178,50		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
4.10	Izvedba geomehanskih meritev nosilnosti vozišče konstrukcije na vseh plasteh (temeljna tla, tamponsko nasutje, fini planum), vključno z izdajo poročila o primernosti gradbenih konstrukcij skladno s tehnično specifikacijo za javne ceste Opomba: Postavka je deloma že upoštevana pri posameznem kanalu. Po potrebi se določi dodatne lokacije za predmetne meritve. Postavko potrdi vodja nadzora!	kos	30,00		
4.11	Pomoč pri raznih delih pri voziščnih konstrukcijah se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	IV. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:				
	V. ASFALTERSKA DELA				
5.1	Dobava, dovoz in izdelava nosilne zaporne vezane plasti iz asfaltne mešanice AC 22 base B 70/100 A4/Z2, v debelini 6 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				
E 31 313	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 70/100 A4/Z2 v debelini 6 cm	m^2	8.613,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	1.240,30		
5.2	Dobava, dovoz in izdelava obrabne zaporne plasti iz asfaltne mešanice AC 11 surf B 70/100 A4/Z2, v debelini 4 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm				
E 32 263	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A4/Z2 v debelini 4 cm	m^2	8.613,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	826,80		
5.3 E 32 492	Čiščenje in pobrizg s kationsko bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m²	m^2	4.306,50		
5.4	Dobava, dovoz in izdelava obrabne zaporne plasti iz asfaltne mešanice AC 8 surf B 70/100 A4/Z2, v debelini 4 cm in z natančnostjo +/- 0,5 cm - pločniki	m^2	30,00		
E 29 127	Prevoz materiala na razdaljo 40 do 45 km - asfalt	t	2,90		
5.5	Doplačilo za izdelavo asfaltne mulde v širini 50 cm in globini 5 cm				
E 32 601	Doplačilo za izvedbo koritnice - 1 sloj	m'	20,00		
5.6	Doplačilo za izdelavo vodotesnih trajno elastičnih stikov z obstoječim asfaltom				
E 32 600	Premaz stikov (stari in novi asfalt) z elastično bitumensko pasto	m'	1.961,00		
5.7	Pomoč pri raznih asfalterskih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	V. ASFALTERSKA DELA SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	VI. ODVODNJAVANJE				
6.1	Izdelava vtočnega jaška (BC DN500 mm) z vgradnjo vtočne LTŽ rešetke 400x400mm, z zaklepom, ravna ali polkrožna, nosilnost 400kN, z AB vencem in peskolovom, z betonskim dnom, globina jaška 1,0 m, kompletno s podbetoniranjem in vsemi pomožnimi deli. Vključena dovoz in dobava vsega materiala ter vsi priklopi. Opomba: LTŽ rešetka mora biti v izdelanem AB vencu iz betona C30/37!	kos	59,00		
6.2	Izdelava kanalizacije (PVC DN160 mm) - dobava, dovoz in vgrajevanje cevi SN8 na betonsko podlago iz betona C16/20 in polno obbetoniranje (poraba 0,13 m3/m'), vključno z vsemi pomožnimi deli in materiali.	m'	292,00		
6.3	Izdelava kanalizacije (PVC DN200 mm) - dobava, dovoz in vgrajevanje cevi SN8 na betonsko podlago iz betona C16/20 in polno obbetoniranje (poraba 0,15 m3/m'), vključno z vsemi pomožnimi deli in materiali.	m'	12,00		
6.4	Dobava in montaža linijske LTŽ kanalske rešetke s kanaleto, dimenzije 500x100 mm, razreda nosilnosti C250 (25t), kompletno s podložnim betonom C16/20, niveliranjem v linijo cestišča ter vsemi pomožnimi deli in materialom ter priključitvijo kanalizacijske cevi.	m'	6,00		
6.5	Izdelava drenaže iz drenažnih cevi DN160 mm s polnim dnom v fino zalikani betonski muldi 40x10 cm iz betona C16/20 z drenažnim zasutjem 16/32 mm, poraba do 0,5 m^3/m' in drenažnim geotekstilom, vključno z dobavo in dovozom materiala ter vsemi pomožnimi deli (ocena!)				
E 42 163	Izdelava vzdolžne in prečne drenaže, globoke do 1,0 m, na podložni plasti iz cementnega betona, s trdimi PE-HD cevmi premera 16 cm	m'	330,00		
E 42 272	Dobava in zasip drenaže/oboda ponikovalnice s frakcijo kamnitega materiala 16/32 mm	m^3	195,00		
6.6	Izvedba priklopov cestnega odvodnjavanja na prej izvedeno novo kanalizacijo z vsemi pomožnimi deli in materialom ter potrebnimi prilagoditvami	kos	59,00		
6.7	Pomoč pri raznih delih za odvodnjavanje se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika	ur	5,00		
	VI. ODVODNJAVANJE SKUPAJ:				
	VII. PROMETNA OPREMA				
7.1	Izdelava temelja za prometni znak iz betona C16/20, globine 80 cm in premera 50 cm, vključno z izkopom ter dobavo in dovozom vsega materiala.	kos	33,00		
7.2	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi fi 64 mm, dolžine do 4000 mm.	kos	33,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
7.3	Dobava in pritrditev 8-kotnega prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, razreda odbojnosti RA2, razreda velikosti 3 (veliki znaki), znak velikosti premera 600 mm na višini 1,50 nad robom vozišča (spodnji rob), 2102 - "ustavi".	kos	12,00		
7.4	Dobava in pritrditev okroglega prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, razreda odbojnosti RA2, razreda velikosti 3 (veliki znaki), znak velikosti premera 600 mm na višini 1,50-2,00 m nad robom vozišča (spodnji rob). Znak 2232-3 - "omejitev hitrosti - 30km/h".	kos	9,00		
7.5	Dobava in pritrditev okroglega prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, razreda odbojnosti RA2, razreda velikosti 3 (veliki znaki), znak velikosti premera 600 mm na višini 2,00 nad robom vozišča (spodnji rob). Znak 2236 - "prepovedana ustavitev in parkiranje".	kos	1,00		
7.6	Dobava in pritrditev kvadratnega prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, razreda odbojnosti RA2, razreda velikosti 3 (veliki znaki), znak velikosti stranice 600 mm na višini 2,00 nad robom vozišča (spodnji rob). Znak 2407 - "enosmerna cesta".	kos	1,00		
7.7	Dobava in pritrditev kvadratnega prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, razreda odbojnosti RA2, razreda velikosti 3 (veliki znaki), znak velikosti stranice 600 mm na višini 2,00 nad robom vozišča (spodnji rob). Znak 3118 - "polnilna postaja za električna vozila".	kos	1,00		
7.8	Dobava in pritrditev okroglega prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, razreda odbojnosti RA2, razreda velikosti 3 (veliki znaki), znak velikosti premera 600 mm na višini 2,00 nad robom vozišča (spodnji rob). Znak 2202 - "prepovedan promet v obeh smereh".	kos	1,00		
7.9	Dobava in pritrditev kvadratnega prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, razreda odbojnosti RA2, razreda velikosti 3 (veliki znaki), znak velikosti stranice 600 mm na višini 2,00 nad robom vozišča (spodnji rob). Znak 3204 - "slepa cesta".	kos	5,00		
7.10	Dobava in pritrditev okroglega prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, razreda odbojnosti RA2, razreda velikosti 3 (veliki znaki), znak velikosti premera 600 mm na višini 1,50 nad robom vozišča (spodnji rob). Znak 2222 - "prepovedan promet za vozila, katerih skupna masa presega določeno maso".	kos	3,00		
7.11	Dobava in pritrditev pravokotne dopolnilne table, podloga iz aluminijaste pločevine, razreda odbojnosti RA2. Dopolnilna tabla montirana na spodnjem robu znaka, višina dopolnilne table h = 250 mm. Znak 4713-2.	kos	1,00		
7.12	Dobava in pritrditev pravokotne dopolnilne table, podloga iz aluminijaste pločevine, razreda odbojnosti RA2. Dopolnilna tabla montirana na spodnjem robu znaka, višina dopolnilne table h = 250 mm. Znak 4702.	kos	4,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
7.13	Dobava in pritrditev pravokotne dopolnilne table, podloga iz aluminijaste pločevine, razreda odbojnosti RA2. Dopolnilna tabla montirana na spodnjem robu znaka, višina dopolnilne table h = 250 mm. Znak 4103.	kos	4,00		
7.14	Dobava in pritrditev pravokotne dopolnilne table, podloga iz aluminijaste pločevine, razreda odbojnosti RA2. Dopolnilna tabla montirana na spodnjem robu znaka, višina dopolnilne table h = 400 mm. Znak 4806.	kos	2,00		
7.15	Dobava in pritrditev montažne naprave za umirjanje prometa - oblike krožnega odseka, v_{prev} = 30 km/h, vse v skladu s Pravilnikom o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Ur.l.RS, št. 26/24, 72. člen)	kos	4,00		
7.16	Izdelava tankoslojnega napisa na prometni površini 5501 - "ustavi" - z enokomponentno belo barvo v skladu s SIST EN 1436, R4, RW3, Q4, S1, B3	m^2	11,80		
7.17	Izdelava tankoslojnega napisa na prometni površini 5611- "rezervirana parkirna mesta - invalidi" - z enokomponentno rumeno barvo v skladu s SIST EN 1436, R4, RW3, Q2, S1	m^2	0,72		
7.18	Izdelava tankoslojnega napisa na prometni površini 5611-2 - "rezervirana parkirna mesta - električna vozila" - z enokomponentno zeleno barvo v skladu s SIST EN 1436, R4, RW3, Q2, S1	m^2	0,70		
7.19	Izdelava tankoslojnega napisa na prometni površini 10103-K 0-4 - z enokomponentno belo barvo v skladu s SIST EN 1436, R4, RW3, Q4, S1, B3	m^2	0,75		
7.20	Izdelava tankoslojnega napisa na prometni površini 10103-L 0-4 - z enokomponentno belo barvo v skladu s SIST EN 1436, R4, RW3, Q4, S1, B3	m^2	0,12		
7.21	Izdelava tankoslojnega napisa na prometni površini 10103-C 0-4 - z enokomponentno belo barvo v skladu s SIST EN 1436, R4, RW3, Q4, S1, B3	m^2	0,44		
7.22	Izdelava takoslojne prečne označbe 5231 - "prehod za pešce"- z enokomponentno belo barvo v skladu z SIST EN 1436, širina = 40 cm, razmak = 40 cm, R4, RW3, Q4, S1, B3	m^2	23,38		
7.23	Izdelava takoslojne prečne označbe 5211 - "neprekinjena široka prečna črta"- z enokomponentno belo barvo v skladu z SIST EN 1436, širina = 30 cm, R4, RW3, Q4, S1, B3	m^2	7,70		
7.24	Izdelava takoslojne vzdolžne označbe 5111 - "ločilna neprekinjena črta"- z enokomponentno belo barvo v skladu z SIST EN 1436, širina = 10 cm, R4, RW3, Q4, S1, B3	m'	12,00		
7.25	Izdelava takoslojne vzdolžne označbe 5123 - "kratka prekinjena črta"- z enokomponentno belo barvo v skladu z SIST EN 1436, širina = 10 cm, v rastru: 1+1, R4, RW3, Q4, S1, B3	m'	113,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
7.26	Izdelava takoslojne vzdolžne/prečne označbe za izvedbo parkirišč - z enokomponentno belo barvo v skladu z SIST EN 1436, širina = 10 cm, R4, RW3, Q4, S1, B3	m'	1.751,60		
7.27	Izdelava takoslojne vzdolžne/prečne označbe za izvedbo parkirišč za invalide - z enokomponentno rumeno barvo v skladu s SIST EN 1436, širina = 10 cm, R4, RW3, Q2, S1	m'	103,01		
7.28	Pomoč pri raznih delih za izdelavo prometne opreme se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika	ur	5,00		
	VII. PROMETNA OPREMA SKUPAJ:				
	VIII. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA				
8.1	Zaščita obstoječih komunalnih vodov na območju posegov. Način in obseg potrebne zaščite obstoječih vodov se ugotovi na kraju samem,predvidoma pa s PVC cevmi, ki se jih obbetonira. Predhodne zakoličbe se izvedejo skladno s posameznimi projektnimi pogoji. Obračun po dejansko izvedenih delih.	m'	1.500,00		
8.2	Vzpostavitev morebitnih poškodovanih in prestavljenih mejnikov v prvotno stanje	kos	10,00		
8.3	Izdelava geodetskega posnetka ceste po končanih delih s certifikatom pooblaščenega geodeta	kpl	1,00		
8.4	Pospravljanje in čiščenje gradbišča po končanih delih	m^2	14.281,00		
8.5	Geotehnični nadzor med gradnjo	ur	10,00		
8.6	Projektantski nadzor med gradnjo, izjava pooblaščenega projektanta v PID	1,5%			
8.7	Sprememba projektne dokumentacije in usklajevanje med gradnjo, izdelava projektne dokumentacije izvedenih del - PID	2,5%			
	VIII. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA SKUPAJ:				

REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL IZVEDBA ČRPALIŠČA REZBREMENJENIH VODA		
I. PREDDELA		
II. ZEMELJSKA DELA		
III. GRADBENA DELA NA ČRPALIŠČU		
IV. STROJNA DELA NA ČRPALIŠČU		
V. ELEKTRO DELA NA ČRPALIŠČU		
VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA		
VII. NEPREDVIDENA DELA (10% OD POSTAVK I. - VI.)		
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST BREZ DDV:		
DDV 22%	**0,22**	
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST Z DDV:		

SPLOŠNO

Interesenti za oddajo ponudbe si morajo, zaradi specifičnosti del, obvezno predhodno ogledati objekt!

Ponudnik del je pred oddajo ponudbe dolžan preveriti ustreznost popisov in izmer del, glede na vse projekte, ki so mu na vpogled pri investitorju ali(in) projektantu. V primeru odstopanj, je le-te dolžan zajeti ločeno kot: več ali manj dela ter dodatna dela.

V pozicijah je potrebno upoštevati:

~ vsa pripravljalna in pomožna dela,
~ ves potreben material,
~ dobavo,
~ izdelavo,
~ vgrajevanje, oz.montažo,
~ obračun izkopov in nasipov v zbitem stanju,
~ vse mere kontrolirati na terenu,
~ zavarovati okolico in opremo na mestu del,
~ vse vertikalne in horizontalne transporte na in z gradbišča,

~ zagotoviti certifikate ali/in končna poročila vgrajenega materiala,
~ vse neposredne in posredne stroške eventualnih neodobrenih sprememb, oz odstopanja od projekta in projektiranih materialov, s strani izvajalca del, nosi izvajalec, oz.povzročitelj,
~ navodila, tehnično poročilo, delavniške načrte,
~ oddajo vseh odpadkov, ki nastajajo pri grabenih delih, v predelavo in (ali) odstranitev pooblaščenim odjemalcem, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ predložitev ustreznih dokazil o ustrezni oddaji gradbenih odpadkov, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ vsa zaključna dela,
~ izdelava sprememb v PZI načrtih za izdelavo PID
~ izvedba dokazila o zanesljivosti DZO

OPOMBE:

Z ruševinami in drugimi gradbenimi odpadki iz objekta je potrebno ravnati skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Na gradbišču se morajo gradbeni odpadki začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati. Prav tako se morajo ločeno odvažati in predajati na za to pooblaščenih stalnih deponijah ali drugih pooblaščenih prevzemnikih gradbenih odpadkov.

POSEBNO OPOZORILO GLEDE STALNEGA FUNKCIONIRANJA KANALIZACIJE:

Predmetna kanalizacija se gradi pretežno na mestu obstoječe kanalizacijske cevi. Rušenje obstoječega kanala in gradnja novega morata biti izvedena na način, da vsa kanalizacija obratuje (s pomočjo prečrpavanja) ves čas gradnje. Predmetna pomožna dela v zvezi s prečrpavanjem in morebitnimi obvodi mora biti obračunana v vrednosti postavk.

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	I. PREDDELA				
1.1	Priprava gradbiščnega prostora in celotnega gradbišča: postavitev gradbiščne table, odstranitev eventualnih ovir (grmičkov, živih mej, mejnikov, okrasnega drevja, drevja , drugih rastlin, prometnih znakov in ostalih označevalnih znakov, vse vrste ograj, temelji,...) in ureditev potrebnih dovozov in ureditev delovnih platojev ter gradbiščne deponije velikosti cca 100 m2. Po končanih delih gradbišče pospraviti in vzpostaviti v prvotno stanje.	kpl	1,00		
1.2	Zakoličba objekta z višinsko navezavo in zavarovanjem zakoličbe	ur	6,00		
1.3	Izdelava, postavitev in demontaža gradbenih profilov	kos	12,00		
1.4	Pomoč pri preddelih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	I. PREDDELA SKUPAJ:				
	II. ZEMELJSKA DELA				
	Količine zemeljskih del (izkopi in zasipi) so obračunni v prostornini raščenega stanja oziroma vgrajenega in utrjenega stanja, v obračunu prevozov, deponij, prekladanja, ipd….pa so obračunani faktorji razsipa.				
	Kategorije izkopov se določajo po Tehnični smernici TSPI-P.05.100 - priloga 1, ki določa 6 kategorij!				
2.1	Strojni izkop humusa v debelini 15 - 20 cm in odlaganje na začasno gradbiščno deponijo na razdalji do 1,0 km za kasnejši zasip.				
21 114	Površinski odkop plodne zemlje - 1. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	33,50		
E 29 113	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije	t	63,70		
E 29 200	Premet materiala	m^3	38,53		
2.2	Kombinirani (strojno - ročni) izkop mat. III. in IV. ktg z odmetom na rob gr. jame ali odvozom na gradbiščni prostor (začasno deponijo), vključno s črpanjem vode iz gradbene jame.				
E 21 224	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	71,00		
E 21 234	Široki izkop zrnate kamnine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	1.133,00		
E 21 243	Široki izkop kamnine – 4. kategorije z nakladanjem	m^3	212,00		
	Doplačilo za oviran izkop zemljine - 3. in 4. kategorije (ocenjeno na 60% vsega izkopa) izkop med obstoječimi komunalnimi vodi, ki jih je potrebno ohraniti nepoškodovane.	m^3	849,60		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije (izkop za kasnejšo uporabo).	t	1.559,90		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	1.130,50		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
E 29 133	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine – 3. kategorije	m^3	527,50		
E 29 134	Razprostiranje odvečne mehke/trde kamnine – 4. kategorije	m^3	1.104,48		
E 29 200	Premet materiala	m^3	1.631,98		
2.3	Transport vrtalne garniture in opreme za izdelavo JG slopov globine do 8,5m, priprava gradbišča za vrtanje, (dovoz in odvoz)	kpl	1,00		
2.4	Zakoličba JG slopov premera do 30 cm	kos	89,00		
2.5	Izvedba JG slopov premera do 30 cm	m1	757,00		
2.6	Odvoz povratne suspenzije	m3	168,00		
2.7	Dobava in vgradnja jeklenih profilov HEB120 v sveže izveden JG slop, vgradnja v slope za zaščito gradbene jame	kg	20.212,00		
2.8	Dobava in vgradnja jeklenih profilov HEB120 profilov - razporni obroč gradbene jame	kg	1.790,00		
2.9	Črpanje talne vode iz gradbene jame	ur	240,00		
2.10	Izdelava jeklenega začasnega tipskega stopnišča za vstop v gradbeno jamo	kpl	1,00		
2.11	Zasip za stenami črpališča z izkopanim materialom v slojih deb. 0,30 m vključno z dovozom iz stranskih deponij in začasne deponije, ter komprimacija z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal.				
E 24 214	Zasip z zrnato kamnino - 3. kategorije - strojno - iz izkopa	m^3	821,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije iz začasne gradbiščne deponije, (faktor razsipa za prevoz je 1,25).	t	1.559,90		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
2.12	Humuziranje zelenic po končanih delih z dovozom humusa iz stranskih deponij in razplaniranjem v deb. 20 cm ter zatravitev humuniziranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojil.	m^3	15,50		
	Humusiranje izkopnih in nasipnih brežin ceste s humusom v debelini 15 - 20 cm, vključno s transportom, strojnim in ročnim planiranjem. Vključno z nabavo materiala.	m^3	35,00		
E 29 113	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine - vse kategorije (faktor razsipa za prevoz je 1,15)	t	29,50		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije (faktor razsipa za prevoz je 1,15)	t	66,50		
E 25 111	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - ročno (brez humusa)	m^2	74,40		
E 25 112	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - strojno (brez humusa)	m^2	173,60		
	Nabava humusne zemlje, (fino presejana zemlja 0-16mm + kremenčev pesek)	m^3	35,00		
E 25 151	Doplačilo za zatravitev s semenom	m^2	248,00		
2.13	Pomoč pri zemeljskih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	m^3	10,00		
	II. ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:				
	III. GRADBENA DELA NA ČRPALIŠČU				
3.1	Dobava, dovoz in vgrajevanje podložnega betona C25/30 pod talno ploščo črpališča v debelini 10 cm.	m^3	12,00		
3.2	Vgradnja betona v talne plošče podzmenega dela objekta kvalitete (C 35/45 DX3 XF4 XA3 + XYPEX), kateri vsebuje hidroizolacijski materijal z lastnostmi kristalizacije in penetracije ter funkcijo samoceljenja razpok, por in kapilar v betonu (kot npr. Xypex ADMIX C serije). Tesnjenje delovnega stika med posameznimi fazami betoniranja se izvede s kovinskim trakom (kot npr. Bituflex BF 202/0,5, proizvajalca Beto-Tech). Uporabiti vodotesne stenske opažne distančnike. Preboji skozi betonsko kontrukcijo se lahko tesnijo z nabrekajočimi bentonitnimi trakovi kateri nabreknejo ob kontaktu z vodo, ali pa z mehanskimi tesnilnimi elementi kot sIstema “DOYMA” ali “HAUFF TECHNIK” oziroma podobno.	m^3	35,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
3.3	Vgradnja betona v stene in pregrade med črpalkami podzmenega dela objekta kvalitete (C 35/45 DX3 XF4 XA3 + XYPEX), kateri vsebuje hidroizolacijski materijal z lastnostmi kristalizacije in penetracije ter funkcijo samoceljenja razpok, por in kapilar v betonu (kot npr. Xypex ADMIX C serije). Tesnjenje delovnega stika med posameznimi fazami betoniranja se izvede s kovinskim trakom (kot npr. Bituflex BF 202/0,5, proizvajalca Beto-Tech). Uporabiti vodotesne stenske opažne distančnike. Preboji skozi betonsko kontrukcijo se lahko tesnijo z nabrekajočimi bentonitnimi trakovi kateri nabreknejo ob kontaktu z vodo, ali pa z mehanskimi tesnilnimi elementi kot sIstema “DOYMA” ali “HAUFF TECHNIK” oziroma podobno.	m^3	82,00		
3.4	Vgradnja betona v vmesno ploščo podzmenega dela objekta kvalitete (C 35/45 DX3 XF4 XA3 + XYPEX), kateri vsebuje hidroizolacijski materijal z lastnostmi kristalizacije in penetracije ter funkcijo samoceljenja razpok, por in kapilar v betonu (kot npr. Xypex ADMIX C serije). Tesnjenje delovnega stika med posameznimi fazami betoniranja se izvede s kovinskim trakom (kot npr. Bituflex BF 202/0,5, proizvajalca Beto-Tech). Uporabiti vodotesne stenske opažne distančnike. Preboji skozi betonsko kontrukcijo se lahko tesnijo z nabrekajočimi bentonitnimi trakovi kateri nabreknejo ob kontaktu z vodo, ali pa z mehanskimi tesnilnimi elementi kot sIstema “DOYMA” ali “HAUFF TECHNIK” oziroma podobno.	m^3	9,50		
3.5	Vgradnja betona v stropno ploščo podzmenega dela objekta kvalitete (C 35/45 DX3 XF4 XA3 + XYPEX), kateri vsebuje hidroizolacijski materijal z lastnostmi kristalizacije in penetracije ter funkcijo samoceljenja razpok, por in kapilar v betonu (kot npr. Xypex ADMIX C serije). Tesnjenje delovnega stika med posameznimi fazami betoniranja se izvede s kovinskim trakom (kot npr. Bituflex BF 202/0,5, proizvajalca Beto-Tech). Uporabiti vodotesne stenske opažne distančnike. Preboji skozi betonsko kontrukcijo se lahko tesnijo z nabrekajočimi bentonitnimi trakovi kateri nabreknejo ob kontaktu z vodo, ali pa z mehanskimi tesnilnimi elementi kot sIstema “DOYMA” ali “HAUFF TECHNIK” oziroma podobno.	m^3	27,00		
3.6	Vgradnja betona v stene vstopnih jaškov podzmenega dela objekta kvalitete (C 35/45 DX3 XF4 XA3 + XYPEX), kateri vsebuje hidroizolacijski materijal z lastnostmi kristalizacije in penetracije ter funkcijo samoceljenja razpok, por in kapilar v betonu (kot npr. Xypex ADMIX C serije). Tesnjenje delovnega stika med posameznimi fazami betoniranja se izvede s kovinskim trakom (kot npr. Bituflex BF 202/0,5, proizvajalca Beto-Tech). Uporabiti vodotesne stenske opažne distančnike. Preboji skozi betonsko kontrukcijo se lahko tesnijo z nabrekajočimi bentonitnimi trakovi kateri nabreknejo ob kontaktu z vodo, ali pa z mehanskimi tesnilnimi elementi kot sIstema “DOYMA” ali “HAUFF TECHNIK” oziroma podobno.	m^3	3,50		
3.7	Dobava in vgradnja naklonskega betona (C25/30) v črpališču v debelini nad 10 cm.	m^3	15,00		
3.8 E 29 125	Prevoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - beton z avtomešalnikom (postavke 3.1 do 3.7)	t	441,60		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
3.9	Dobava, montaža in demontaža enostranskega vertikalnega opaža za talno AB ploščo z vsemi pomožnimi deli	m^2	22,00		
3.10	Izdelava dvostranskega opaža višine do 3,0 m iz opažnih plošč za AB stene in pregrade objekta, vključno z razopaženjem ter čiščenjem in mazanjem opaža po razopaženju ter vsam pomožnim materialom in pomožnimi deli.	m^2	314,00		
3.11	Izdelava enostranskega opaža višine podpiranja do 3,0 m iz opažnih plošč za AB vmesno ploščo črpališča, vključno z razopaženjem ter čiščenjem in mazanjem opaža po razopaženju ter vsam pomožnim materialom in pomožnimi deli.	m^2	28,00		
3.12	Izdelava enostranskega opaža višine podpiranja do 5,5 m iz opažnih plošč za AB krovno ploščo črpališča, vključno z razopaženjem ter čiščenjem in mazanjem opaža po razopaženju ter vsam pomožnim materialom in pomožnimi deli.	m^2	90,00		
3.13	Izdelava opaža roba vmesne plošče višine do 0,3 m iz desk, vključno z razopaženjem ter čiščenjem in mazanjem opaža po razopaženju ter vsam pomožnim materialom in pomožnimi deli.	m^2	7,00		
3.14	Izdelava opaža roba plošče višine do 0,3 m iz desk, vključno z razopaženjem ter čiščenjem in mazanjem opaža po razopaženju ter vsam pomožnim materialom in pomožnimi deli.	m^2	38,00		
3.15	Izdelava ravnega dvostranskega opaža iz desk za AB vstopne jaške črpališča, vključno z razopaženjem, čiščenjem in mazanjem opaža po razopaženju	m^2	17,00		
3.16	Izdelava škatel iz desk za odprtine za vstopne jaške, preboje, ipd., vključno z razopaženjem ter čiščenjem in mazanjem opaža po razopaženju ter vsem pomožnim materialom in pomožnimi deli. Natančna velikost odprtin je odvisna od zahtev vgrajenega ventilatorja in agregata. Ocena velikost škatle 0,30 m^2 do 0,60 m^2.	kos	13,00		
3.17	Dobava, dovoz, čiščenje, rezanje, krivljenje, vezanje in vgrajevanje srednje komplicirane armature v AB konstrukcije (RA B500-B vseh profilov), vključno z vsem pomožnim materialom in pomožnimi deli (temelji in zidovi mostov) (ocena - obračun po izvlečku armaturnega načrta)	kg	7.536,00		
3.18	Dobava, dovoz, čiščenje, rezanje in polaganje tipiziranih armaturnih mrež (MA B500-B), teže nad 5 kg/m2, vključno z distančniki in/ali sedli za podlaganje (temelji in zidovi mostov) (ocena - obračun po izvlečku armaturnega načrta)	kg	11.304,00		
3.19	Dobava in vgrajevanje mehansko stabiliziranega tamponskega materiala 0-63 mm kot nosilni sloj pod objektom vključno z valjanjem do predpisane zbitosti	m^3	67,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
3.20	Izvedba geomehanskih meritev dna gradbene jame pred postavitvijo objekta, vključno z izdajo poročila o primernosti gradbenih konstrukcij skladno s tehnično specifikacijo za javne ceste	kos	2,00		
3.21	Pomoč pri gradbenih delih na črpališču se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	III. GRADBENA DELA NA ČRPALIŠČU SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]

IV. STROJNA DELA NA ČRPALIŠČU

OPOMBA: Za vse postavke, ki zajemajo material velja, da je potrebno v ceni za enoto vkalkulirati nabavno ceno, nakladanje, prevoz, razkladanje, prenos do mesta vgraditve ter vgrajevanje ali polaganje.
OPOMBA: VSI VGRAJENI KOVINSKI DELI (oprema, cevi, lestve, ograje, pritrdilni materiali) MORAJO BITI IZ NERJAVEČEGA MATERIALA 1.4301 razen v kolikor ni navedeno drugače
OPOMBA: Vse vgrajene armature (lopute, zasuni,) morajo biti obvezno izvedbe za kanalizacijo za komunalno odpadno vodo!

OPOMBA: Vse sestavni elementi morajo biti kompatibilni glede na sestavo in morajo zagotavljati funkcionalno obratovanje tehnološkega sklopa; ter morajo zajemati tudi ves nenavedeni konstrukcijski, pritrdilni, tesnilni in vijačni material.

4.1 Potopna propelerska črpalka
cevna črpalka naslednjih karakteristik:

proizvajalec(kot npr.)	Flygt
tip črpalke(kot npr.)	LL 3356/605 3 620
vrsta črpalke	vgradnja v cev
vrsta rotorja	enokanalni
medij	neprečiščena odpadna voda
pretok	500 l/s
dobavna višina	6,46 m
vgradnja v cev□	800 mm
prosti prehod	102 mm
globina vgradnje□	6,10 m
moč motorja	58,00 kW
število obr.motorja	985 min-1
napetost	400 V
frekvenca	50 Hz
zaščita	IP68
rotor	siva litina
zaščita	Epoksi
tesnilo	sintrana karbidna trdina (WCCR/WCCR)
veriga	AISI 304
termična zaščita	TCS
zaščita proti vdoru vode	DI
regulacija	frekvenčni regulator
število	1

Naz.sis.MAS 800, package 1: Tipala FLS v statorju in priključni komori, Pt-100 v ohišju ležaja in 1.navitju, 3D vibr.senzor in PEM modul
Korozijska zaščita po M 0700.00.0008 zunaj in znotraj
Motorni kabel S3x35+3x16/3+S(4x0,5)- 10m; (fi 32-34mm)
MAS 812, osnovna enota BU
Roxtec kabelska uvodnica s tesnili
Veriga iz SS AISI316 nosilnost 1.200 kg dolžina 6m
Konzola za obešanje 600mm
Držalo kablov na verigi
Vponka
MAS 801, centralna enota CU
HMI upravljalnik FOP 402 touch screen 7² coclor; 1,5m ethernet kabel — kos — 3,00

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
4.2	Cevovod potopne propelerske črpalke Cevovod cevne črpalke je dobavljen v sklopu dobavitelja cevne črpalke in se sestoji iz: - jeklena cev fi 810 x 5mm L = 4.500 mm, z spodnjo nasedno varilno prirobnico fi 810 x 20mm za postavitev črpalke ter zgornjo sidrno prirobnico fi 1500/810 x 10 mm z ojačitvenimi rebri debeline 15mm (detajl dobavitelja 635 15 02) - odcep z vbodnim lokom fi 814 x 7 mm L = 1,00 m, s kabelskim prehodom Roxtec 82 84 12 (detajl dobavitelja 635 24 02) - pokrov tlačne cevi fi 975 x 12 mm z ojačitvenimi rebri debeline 10mm z priključkom za zračnik DN80 - tesnilo pokrova in tlačne kolone DN800 (detajl dobavitelja 635 31 02) - protivrtinčna pločevina dolžine 2900 mm širine 495 mm z razširitvijo na 1480 mm pod črpalko, debeline 8 mm - z žabjo loputo DN800 z utežjo - sidrna prirobnica za odcep DN800 - avtomatski zračnik DN80 Material cevovoda AISI 304 L	kos	3,00		
4.3	protipovratna loputa izdelava, dobava in montaža pravokotne tablaste lopute za vgradnjo v iztočno kineto bazena, naslednjih karakteristik: višina odprtine 1.000 mm širina odprtine 1.000 mm tesnjenje štiristransko tlak 6,0 mVS okvir lopute je pritrjen z jeklenimi sidrnimi vijaki na betonsko steno, loputa se dobavi z utežijo tesnilo je iz gume odporne na odpadno vodo, predvideno je popolno tesnjenje, vse izdelano iz nerjavnega jekla AISI304 L	kos	1,00		
4.4	Dobava in vgradnja ograje višine 1.100 mm dolžine l=6,60 m vključno z vsemi pritrdilnim materialom	kos	1,00		
4.5	Dobava, transport in vgraditev okvirja z pohodnim pokrovom z dvižnim mehanizmom iz nerjaveče pločevine na zaklep za odprtino 1400x1400 mm, nosilnosti 5kN, dvodelni (npr InoxVrbovsek TVJT)	kos	4,00		
4.6	Dobava, transport in vgraditev okvirja z pohodnim pokrovom z dvižnim mehanizmom iz nerjaveče pločevine na zaklep za odprtino 800x800 mm, nosilnosti 5kN (npr InoxVrbovsek TVJT)	kos	3,00		
4.7	Dobava, transport in vgraditev okvirja z pohodnim pokrovom z dvižnim mehanizmom iz nerjaveče pločevine na zaklep za odprtino 1200x2000 mm, nosilnosti 5kN, dvodelni (npr InoxVrbovsek TVJT)	kos	1,00		
4.8	Dobava, transport in vgradnja karabin lestve dolžine l =3,70 m s teleskopskim ročajem.	kos	1,00		
4.9	Dobava, transport in vgradnja karabin lestve dolžine l =4,70 m s teleskopskim ročajem.	kos	1,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
4.10	Dobava, transport in vgradnja karabin lestve dolžine l =2,70 m s teleskopskim ročajem.	kos	1,00		
4.11	Dobava, transport in vgradnja karabin lestve dolžine l =5,10 m s teleskopskim ročajem.	kos	1,00		
4.12	odzračnik izdelava, dobava in montaža odzračnih cevovodov za odzračevanje bazena, cevovodi so sestavljen iz naslednjih elementov: cev DN400 (419,0x3,0 mm) odzračna kapa z mrežico DN400 tesnilni obroč DN400 cevovod je na prehodu skozi betonsko steno opremljen s tesnilnim obročem, izvedba cevovoda in vijačnega materiala iz nerjavnega jekla AISI304, ves pritrdilni, tesnilni in vijačni material, del cevovoda iz nerjavnega jekla, ki je vgrajen v zemlji zaščititi z bitumenskim premazom. odzračniki so naslednjih dimenzij: -cev DN400 L=1,80m -cev DN400 L=1,80m -cev DN400 L=1,80m -cev DN400 L=1,80m	kpl	1,00		
4.13	Dobava in montaža stenske zapornice z ročnim pogonom s kardanskim zglobom na vrhu za iztočno odprtino 1.200 x 1.000 mm z okvirom in zaporno ploščo, karakteristik po načrtu strojnih inštalacij.	kom	1,00		
4.14	Pomoč pri strojnih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	IV. STROJNA DELA NA ČRPALIŠČU SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	V. ELEKTRO DELA NA ČRPALIŠČU				
	OPOMBA: Za opremo in material, ki se vgrajuje v objekt, mora izvajalec del predložiti ustrezna dokazila kvalitete (ves vgrajeni material mora biti najboljše kakovosti in izdelan po SIST, EN, DIN standardih in mora imeti ustrezni certifikat oz. atest proizvajalca in ostale spremne dokumente). Montažna dela se lahko izvajajo pod vodstvom strokovno usposobljenega vodje del in v soglasju z nadzorom.				
	OPOMBA: Pred izvedbo je potrebno preveriti ali nabavljena oprema ustreza projektnim zahtevam in gradbenemu stanju objekta. Pri vsaki postavki opreme se upošteva dobava in montaža opreme ter ves drobni material, ki je potreben za montažo.				
5.1	Razna pripravljalna in zaključna dela kot je prevzem PZI dokumentacije, priprava gradbišča, zavarovanje gradbišča Uskladitev PZI načrta z morebitnimi spremembami na strojniškem delu…	kpl	1,00		
5.2	Groba inšralacijska dela, kot so polaganje kablov v zemlji, kablov v NIK kanalu različnih dimenzij in drug nespecificiran material ter povezava do servisnega objekta.	kpl	1,00		
5.3	Ozemljitve in strelovodna inštalacija kot je dobava in montaža valjanca po načrtu PZI, zaščitne letve, križne sponke, vijačni in spojni material, potrebne doze, ipd…	kpl	1,00		
5.4	Zaključne dela, kot je tekoče potrjevanje sprememb na PZI načrtu, meritve in preizkusi, priprava "dokumentacije o zanesljivosti objekta", primopredaja investitorju, izdelava PID projekta, ipd…	kpl	1,00		
5.5	Pomoč pri elektro delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	V. ELEKTRO DELA NA ČRPALIŠČU SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA				
6.1	Prečrpavanje vsebine kanalizacije med gradnjo novega kanala na trenutno izkopanih odsekih s postavitvijo in kasnejšo odstranitvijo vseh za to potrebnih pomožnih elementov za nemoteno odvajanje odpadne vode. Obračun po dejansko izvedenih ukrepih za deževno obdobje. Postavko z vpisom v dnevnik potrdi nadzor.				
E 13 253	- prečrpavanje vode s pomožnimi ukrepi za dežni pretok (predvidoma do 300 l/s). Po potrebi z več črpalkami manjšega pretoka.	ur	384,00		
	Opomba: Postavka prečrpavanja dežnega pretoka se aktivira v primeru, da je med gradnjo kanalizacije potrebno prečrpavanje meteorne vode. Postavko potrdi vodja nadzora!				
6.2	Geodetski posnetek izvedene kanalizacije in črpališča komunalnih odpadnih voda ter vnos v kataster GJI upravljalca.				
	- črpališče	ur	10,00		
6.3	Pospravljanje in čiščenje gradbišča po končanih delih	m^2	240,00		
6.4	Geotehnični nadzor med gradnjo	ur	10,00		
6.5	Projektantski nadzor med gradnjo, izjava pooblaščenega projektanta v PID	1,5%			
6.6	Sprememba projektne dokumentacije in usklajevanje med gradnjo, izdelava projektne dokumentacije izvedenih del - PID	2,5%			
	VI. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA SKUPAJ:				

REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL IZVEDBA SERVISNEGA OBJEKTA		
I. PREDDELA		
II. ZEMELJSKA DELA		
III. GRADBENA DELA NA SERVISNEM OBJEKTU		
IV. OBRTNIŠKA DELA NA SERVISNEM OBJEKTU		
V. STROJNA DELA NA SERVISNEM OBJEKTU		
VI. ELEKTRO DELA NA SERVISNEM OBJEKTU		
VII. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA		
VIII. NEPREDVIDENA DELA (10% OD POSTAVK I. - VII.)		
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST BREZ DDV:		
DDV 22%	**0,22**	
SKUPAJ OCENJENA VREDNOST Z DDV:		

SPLOŠNO

Interesenti za oddajo ponudbe si morajo, zaradi specifičnosti del, obvezno predhodno ogledati objekt!

Ponudnik del je pred oddajo ponudbe dolžan preveriti ustreznost popisov in izmer del, glede na vse projekte, ki so mu na vpogled pri investitorju ali(in) projektantu. V primeru odstopanj, je le-te dolžan zajeti ločeno kot: več ali manj dela ter dodatna dela.

V pozicijah je potrebno upoštevati:

~ vsa pripravljalna in pomožna dela,
~ ves potreben material,
~ dobavo,
~ izdelavo,
~ vgrajevanje, oz.montažo,
~ obračun izkopov in nasipov v zbitem stanju,
~ vse mere kontrolirati na terenu,
~ zavarovati okolico in opremo na mestu del,
~ vse vertikalne in horizontalne transporte na in z gradbišča,

~ zagotoviti certifikate ali/in končna poročila vgrajenega materiala,
~ vse neposredne in posredne stroške eventualnih neodobrenih sprememb, oz odstopanja od projekta in projektiranih materialov, s strani izvajalca del, nosi izvajalec, oz.povzročitelj,
~ navodila, tehnično poročilo, delavniške načrte,
~ oddajo vseh odpadkov, ki nastajajo pri grabenih delih, v predelavo in (ali) odstranitev pooblaščenim odjemalcem, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ predložitev ustreznih dokazil o ustrezni oddaji gradbenih odpadkov, skladno z veljavnimi pravilniki in uredbami,
~ vsa zaključna dela,
~ izdelava sprememb v PZI načrtih za izdelavo PID
~ izvedba dokazila o zanesljivosti DZO

OPOMBE:

Z ruševinami in drugimi gradbenimi odpadki iz objekta je potrebno ravnati skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Na gradbišču se morajo gradbeni odpadki začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati. Prav tako se morajo ločeno odvažati in predajati na za to pooblaščenih stalnih deponijah ali drugih pooblaščenih prevzemnikih gradbenih odpadkov.

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	I. PREDDELA				
1.1	Priprava gradbiščnega prostora in celotnega gradbišča: postavitev gradbiščne table, odstranitev eventualnih ovir (grmičkov, živih mej, mejnikov, okrasnega drevja, drevja , drugih rastlin, prometnih znakov in ostalih označevalnih znakov, vse vrste ograj, temelji,...) in ureditev potrebnih dovozov in ureditev delovnih platojev ter gradbiščne deponije velikosti cca 100 m2. Po končanih delih gradbišče pospraviti in vzpostaviti v prvotno stanje.	kpl	1,00		
1.2	Zakoličba objekta z višinsko navezavo in zavarovanjem zakoličbe	ur	6,00		
1.3	Pomoč pri preddelih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	I. PREDDELA SKUPAJ:				
	II. ZEMELJSKA DELA				
	Količine zemeljskih del (izkopi in zasipi) so obračunni v prostornini raščenega stanja oziroma vgrajenega in utrjenega stanja, v obračunu prevozov, deponij, prekladanja, ipd….pa so obračunani faktorji razsipa.				
	Kategorije izkopov se določajo po Tehnični smernici TSPI-P.05.100 - priloga 1, ki določa 6 kategorij!				
2.1	Strojni izkop humusa v debelini 15 - 20 cm in odlaganje na začasno gradbiščno deponijo na razdalji do 1,0 km za kasnejši zasip.				
21 114	Površinski odkop plodne zemlje - 1. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	37,50		
E 29 113	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine, vse kategorije	t	79,80		
E 29 200	Premet materiala	m^3	43,13		
2.2	Kombinirani (strojno - ročni) izkop mat. III. in IV. ktg z odmetom na rob gr. jame ali odvozom na gradbiščni prostor (začasno deponijo), vključno s črpanjem vode iz gradbene jame.				
E 21 224	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	52,00		
E 21 234	Široki izkop zrnate kamnine – 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m^3	26,00		
E 21 243	Široki izkop kamnine – 4. kategorije z nakladanjem	m^3	52,00		
	Doplačilo za oviran izkop zemljine - 3. in 4. kategorije (ocenjeno na 60% vsega izkopa) izkop med obstoječimi komunalnimi vodi, ki jih je potrebno ohraniti nepoškodovane.	m^3	78,00		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije	t	247,00		
E 29 133	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine – 3. kategorije	m^3	97,50		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
E 29 134	Razprostiranje odvečne mehke/trde kamnine – 4. kategorije	m^3	67,60		
E 29 200	Premet materiala	m^3	165,10		
	Sprejem in obdelava odpadkov na pooblaščeni deponiji - ostali zemeljski izkopi	t	247,00		
2.3	Humuziranje zelenic po končanih delih z dovozom humusa iz stranskih deponij in razplaniranjem v deb. 20 cm ter zatravitev humuniziranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojil.	m^3	17,00		
	Humusiranje izkopnih in nasipnih brežin ceste s humusom v debelini 15 - 20 cm, vključno s transportom, strojnim in ročnim planiranjem. Vključno z nabavo materiala.	m^3	20,50		
E 29 113	Prevoz materiala na razdaljo nad 500 do 1000 m - zemljine - vse kategorije (faktor razsipa za prevoz je 1,15)	t	32,30		
E 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km - zemljine, vse kategorije (faktor razsipa za prevoz je 1,15)	t	39,00		
E 25 111	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - ročno (brez humusa)	m^2	55,50		
E 25 112	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - strojno (brez humusa)	m^2	129,50		
	Nabava humusne zemlje, (fino presejana zemlja 0-16mm + kremenčev pesek)	m^3	20,50		
E 25 151	Doplačilo za zatravitev s semenom	m^2	185,00		
2.4	Pomoč pri zemeljskih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	II. ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:				
	III. GRADBENA DELA NA SERVISNEM OBJEKTU				
3.1	Dobava, dovoz in vgrajevanje podložnega betona C12/20 pod temeljem stopnic in stopnicami servisnega objekta v debelini 8 cm.	m^3	1,00		
3.2	Dobava, dovoz in vgrajevanje podložnega betona C12/20 pod talno ploščo servisnega objekta v debelini 10 cm.	m^3	7,30		
3.3	Dobava, dovoz, vgrajevanje in nega betona C25/30 (Dmax32) v AB konstrukcije pasovnih temeljev (od 0,20 - 0,40 m3/m1), z vsemi prenosi in pomožnimi deli.	m^3	2,00		
3.4	Dobava, dovoz, vgrajevanje in nega betona C25/30 (Dmax32) v AB konstrukcije stopnic (od 0,10 - 0,20 m3/m1), z vsemi prenosi in pomožnimi deli.	m^3	1,50		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
3.5	Dobava, dovoz, vgrajevanje in nega betona C25/30 (Dmax16) v AB konstrukcijo zidov ob stopnicah servisnega objekta (od 0,20 - 0,40 m3/m1), z vsemi prenosi in pomožnimi deli.	m^3	1,00		
3.6	Dobava, dovoz, vgrajevanje in nega betona C25/30 (Dmax16) v AB talno ploščo servisnega objekta (od 0,20 - 0,40 m3/m1), z vsemi prenosi in pomožnimi deli.	m^3	18,00		
3.7	Dobava, dovoz, vgrajevanje in nega betona C25/30 (Dmax16) v AB stene servisnega objekta (od 0,20 - 0,40 m3/m1), z vsemi prenosi in pomožnimi deli.	m^3	36,50		
3.8	Dobava, dovoz, vgrajevanje in nega betona C25/30 (Dmax16) v AB stropni ploščo servisnega objekta (od 0,20 - 0,40 m3/m1), z vsemi prenosi in pomožnimi deli.	m^3	12,50		
3.9	Dobava, dovoz, vgrajevanje in nega betona C25/30 (Dmax16) v AB strešnih parapetov servisnega objekta (od 0,20 - 0,40 m3/m1), z vsemi prenosi in pomožnimi deli.	m^3	3,00		
3.10	Dobava in vgradnja betona v tlak (beton C25/30) v servisnem objektu	m^3	3,00		
3.11	Prevoz materiala na razdaljo 30 do 35 km - beton z avtomešalnikom (postavke 3.1 do 3.10)	t	206,00		
3.12	Izdelava dilatacije AB plošče pod agregati (cca 10 cm od roba oboda agregata oz. po navodilih proizvajalca agregata)	m'	22,00		
3.13	Izdelava dilatacije betonskega tlaka pod agregati (cca 10 cm od roba oboda agregata oz. po navodilih proizvajalca agregata - kot pri plošči)	m'	22,00		
3.14	Dobava in vgrajevanje mehansko stabiliziranega tamponskega materiala 0-63 mm kot nosilni sloj pod objektom vključno z valjanjem do predpisane zbitosti	m^3	253,00		
E 29 122	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - kamniti agregati (faktor razsipa za prevoz je 1,30).	t	480,70		
3.15	Dobava, dovoz, čiščenje, rezanje, krivljenje, vezanje in vgrajevanje srednje komplicirane armature v AB konstrukcije (RA B500-B vseh profilov), vključno z vsem pomožnim materialom in pomožnimi deli (temelji in zidovi) (ocena - obračun po izvlečku armaturnega načrta)	kg	6.705,00		
3.16	Dobava, dovoz, čiščenje, rezanje in polaganje tipiziranih armaturnih mrež (MA B500-B), teže nad 5 kg/m2, vključno z distančniki in/ali sedli za podlaganje (temelji in zidovi) (ocena - obračun po izvlečku armaturnega načrta)	kg	4.470,00		
3.17	Dobava, dovoz, čiščenje, rezanje in polaganje tipiziranih armaturnih mrež (MA B500-B), teže pod 5 kg/m2, vključno z distančniki (tlak) (ocena - obračun po izvlečku armaturnega načrta)	kg	250,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
3.18	Izdelava dvostranskega opaža višine do 0,40 m iz desk ali opažnih plošč za AB temelje stopnic in zidov ob stpnicah, vključno z razopaženjem ter čiščenjem in mazanjem opaža po razopaženju ter vsem pomožnim materialom in pomožnimi deli.	m^2	8,50		
3.19	Izdelava dvostranskega opaža iz desk ali opažnih plošč za AB stopnice in zidove ob stpnicah, vključno z razopaženjem ter čiščenjem in mazanjem opaža po razopaženju ter vsem pomožnim materialom in pomožnimi deli.	m^2	10,00		
3.20	Izdelava dvostranskega opaža višine do 3,0 m iz opažnih plošč za AB zidove objekta, vključno z razopaženjem ter čiščenjem in mazanjem opaža po razopaženju ter vsam pomožnim materialom in pomožnimi deli.	m^2	230,00		
3.21	Izdelava enostranskega opaža iz opažnih plošč za AB talno ploščo objekta, vključno z razopaženjem ter čiščenjem in mazanjem opaža po razopaženju ter vsam pomožnim materialom in pomožnimi deli.	m^2	65,00		
3.22	Izdelava enostranskega opaža višine podpiranja do 3,5 m iz opažnih plošč za AB krovno ploščo objekta, vključno z razopaženjem ter čiščenjem in mazanjem opaža po razopaženju ter vsam pomožnim materialom in pomožnimi deli.	m^2	65,00		
3.23	Izdelava dvostranskega opaža višine do 0,50 m iz desk ali opažnih plošč za AB parapetstene stene strehe objekta, vključno z razopaženjem ter čiščenjem in mazanjem opaža po razopaženju ter vsem pomožnim materialom in pomožnimi deli.	m^2	18,50		
3.24	Izdelava opaža iz desk za vratne odprtine, vključno z razopaženjem ter čiščenjem in mazanjem opaža po razopaženju ter vsem pomožnim materialom in pomožnimi deli.	m^2	7,00		
3.25	Izdelava škatel iz desk za odprtine za izpuhe in ventilatorje, vključno z razopaženjem ter čiščenjem in mazanjem opaža po razopaženju ter vsem pomožnim materialom in pomožnimi deli. Natančna velikost odprtin je odvisna od zahtev vgrajenega ventilatorja in agregata. Ocena velikost škatle 0,30 m^2 do 0,60 m^2.	kos	6,00		
3.26	Dobava, dovoz in polaganje poglobljenih in dvignjenih vrtnih robnikov b/h = 6/25 cm, kompletno s podložnim betonom C16/20 obbetoniranjem (poraba betona cca 0,06 m3/m1) ter fugiranjem stikov s fino cementno malto oz. trajno elastičnim kitom.	m'	38,00		
3.27	Dobava, dovoz in polaganje betonskih tlakovcev/plošč v debelini do 8 cm na betonski sloj deb. 8 cm iz betona C16/20, z natančnostjo +/- 0,5 cm, vključno s fugiranjem s kremenčevim peskom (mivko) granulacije 0,3 - 1,3 mm.	m^2	35,00		
3.28	Prevoz materiala na razdaljo 15 do 20 km - robniki iz postavke 3.25 in 3.26.	t	8,10		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
3.29	Izvedba geomehanskih meritev dna gradbene jame pred postavitvijo objekta, vključno z izdajo poročila o primernosti gradbenih konstrukcij skladno s tehnično specifikacijo za javne ceste	kos	1,00		
3.30	Izdelava izolacije iz 1 x lege izotekta V4 , na predhodni hladni premaz z ibitolom.	m^2	53,00		
3.31	Dobava in polaganje plošč iz XPS-a deb. 8 cm (2 x 4cm), s stopničastimi robovi (gostote min. 20 kg/m3, tlačne trdnosti min 250 kPa pri 10% obremenitvi - (kot napr. fibran 300-L) na strop objekta, vključno s hidrozolacijsko folijo, ločilnim slojem in parno zaporto (celoten sestav po sistemu npr Bauder)	m^2	53,00		
3.32	Pomoč pri gradbenih delih na črpališču se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	III. GRADBENA DELA NA SERVISNEM OBJEKTU SKUPAJ:				
	IV. OBRTNIŠKA DELA NA SERVISNEM OBJEKTU				
4.1	Izdelava, dobava in montaža kovinskih zunanjih enokrilnih vrat s podboji, valjčnimi tečaji in finalno pleskano, dimenzije vrat 110 x 260 cm (zunanja mera).	kos	1,00		
4.2	Izdelava, dobava in montaža kovinskih zunanjih dvokrilnih vrat s podboji, valjčnimi tečaji in finalno pleskano, dimenzije vrat 180 x 260 cm (zunanja mera).	kos	2,00		
4.3	Oljetesni premaz betonskih površin (prostor za agregat) ali material z enakovrednimi lastnostmi.	m^2	32,00		
4.4	Izdelava in montaža obešene fasade na bočnih fasadnih stenah v naslednji sestavi: - AB vodotesna stena 30 cm, - mineralna volna 8 cm (med leseno podkonstrukcijo) - UV odporna vodo nepropustna paroprepustna fasadna folija v črni barvi (vetrna ovira) - 2x lesena horizontalna podkonstrukcija, letve – sibirski macesen 4 cm - lesena vertikalna fasada – sibirski macesen 4 cm Nevidno pritrjevanje pravokotno na leseno horizontalno podkonstrukcijo preko sponk in vijakov (npr. sistem tiga).	m^2	120,00		
	Dobava in pritrjevanje tipske prezračevalne mrežice na spodnji rob fasade, r.š. cca 50 cm	m'	30,00		
	Izdelava spodnjega vidnega roba fasade v višini cca 20 cm v naslednji sestavi: - 2x nanos fasadnega lepila z vmesnim vtiskanjem fasadne mrežice iz steklenih vlaken - predpremaz - mosaik Top akrilatni omet v črni barvi (baumit331)	m^2	6,00		
4.5	Izvedba vertikalne odtočne cevi fi 80 mm, vključno z vsemi fazonskimi kosi, pritrdilnim materialom in navezavo na strešni točkovni odtočnik	m'	4,30		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
4.6	Izvedba pokrivne pločevine širine 50 cm na vencu.	m'	30,00		
4.7	Izvedba žične ograje okrog servisnega objekta višine 2,0 m vključno s stebrički na razdalji cca 3,0 m, vkompletu s temelji in vsemi ostalimi deli ter enokrilnimi vrati in montažno / demontažno ograjo za dostop do dvokrilnih vrat v primeru zamenjave agregatov.	m'	42,00		
4.8	Pomoč pri gradbenih delih na črpališču se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	IV. OBRTNIŠKA DELA NA SERVISNEM OBJEKTU SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]

V. STROJNA DELA NA SERVISNEM OBJEKTU

OPOMBA: Za vse postavke, ki zajemajo material velja, da je potrebno v ceni za enoto vkalkulirati nabavno ceno, nakladanje, prevoz, razkladanje, prenos do mesta vgraditve ter vgrajevanje ali polaganje.
OPOMBA: VSI VGRAJENI KOVINSKI DELI (oprema, cevi, lestve, ograje, pritrdilni materiali) MORAJO BITI IZ NERJAVEČEGA MATERIALA 1.4301 razen v kolikor ni navedeno drugače
OPOMBA: Vse vgrajene armature (lopute, zasuni,) morajo biti obvezno izvedbe za kanalizacijo za komunalno odpadno vodo!
OPOMBA: Vse sestavni elementi morajo biti kompatibilni glede na sestavo in morajo zagotavljati funkcionalno obratovanje tehnološkega sklopa; ter morajo zajemati tudi ves nenavedeni konstrukcijski, pritrdilni, tesnilni in vijačni material.

5.1 ventilator prostora DEA

dobava aksialnega ventilatorja za prezračevanje prostora DEA, skupaj s prezračevalno cevjo, naslednjih karakteristik:

proizvajalec (kot npr.)	Systemair
tip (kot npr.)	AW 400 DV
prostornina prostora	110 m3
pretok	2400 m3/h
število obratov	1.360 min-1
hrup	64 dB(A)
priključna moč	230 W
napetost	400 V
frekvenca	50 Hz

ventilator se dobavi skupaj s temperaturno zaščito, nadtlačno žaluzijo ter z vgradno cevjo fi 420,0 x 1,50 mm, dolžine 300 mm,
cev je vzidana v obodno steno objekta, na vstopni strani je vgrajen ventilator, na izstopni pa je vgrajena nadtlačna žaluzija VK35, dim. 400 x 400 mm,
delovanje ventilatorja ročno preko termostata
cevovod je izdelan iz nerjavnega jekla AISI304, nadtlačna žaluzija je iz eloksiranega aluminija ali PVC.

kom 2,00

5.2 za izenačevanje tlakov se v vhodnih vratih prostora namesti prezračevalna rešetka iz aluminija vključno z zaščitno mrežico in vgradnim okvirjem, naslednjih karakteristik:

proizvajalec (kot npr.)	Lindab
tip (kot npr.)	WLA-11
dimenzija (širina x višina)	825 x 1200 mm

kom 4,00

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
5.3	za izenačevanje tlakov se nad vhodnimi vrati prostora namesti prezračevalna rešetka iz aluminija vključno z zaščitno mrežico in vgradnim okvirjem, naslednjih karakteristik: proizvajalec (kot npr.) Lindab tip (kot npr.) WLA-11 dimenzija (širina x višina) 800 x 2000 mm	kom	2,00		
5.4	izstopna rešetka zraka za odvod zraka iz agregata. rešetka iz aluminija vključno vgradnim okvirjem, naslednjih karakteristik: proizvajalec (kot npr.) Lindab tip (kot npr.) WLA-11 dimenzija (širina x višina) 1000 x 1000 mm	kom	2,00		
5.5	ogrevanje prostora DEA dobava in montaža električnih radiatorjev za ogrevanje prostora DEA, naslednjih karakteristik: napetost 230 V frekvenca 50 Hz grelna moč 2.000 W radiatorji so opremljeni z elektronskim termostatom in se montirajo na stene prostora, vključno z pritrdilnim in konzolnim materialom	kom	2,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
5.6	klimatska naprava v elektro prostoru dobava stenske split klimatske naprave za vgradnjo v elektro prostor naslednjih karakteristik: proizvajalec (kot npr.) LG tip (kot npr.) UV30F.N10 + UUC1.U40 hladilna moč 8,8 kW grelna moč 9,6 kW el. priključna moč 1.500 W napetost 230 V frekvenca 50 Hz energijski razred A COP 3,5 zunanji del klimatske naprave je vgrajen konzolno, na steni objekta, notranja enota je vgrajena na steno prostora, notranja in zunaja enota klimatske naprave sta povezani z bakrenimi predizoliranimi cevmi za tekočino ¼" dolžine 5 m in za plin ½" dolžine 5 m, skupaj s klimatsko napravo se dobavi regulacijska oprema, navodila za obratovanje, polnjejnje sistema s plinom, pritrdilni, tesnilni in elektro priključni material, vključno z zagonom klimatske naprave, izdelava odvoda kondezne vode po cevi premera 32 mm z vsemi fazonskimi kosi, vključno s smradno zaporo, v steni in tlaku do najbližje meteorne kanalizacije.	kos	1,00		
5.7	ventilator elektro prostora dobava aksialnega ventilatorja za prezračevanje prostora DEA, skupaj s prezračevalno cevjo, naslednjih karakteristik: proizvajalec (kot npr.) Systemair tip (kot npr.) AW 250E4-C prostornina prostora 38 m3 pretok 400 m3/h hrup 64 dB(A) priključna moč 53 W napetost 400 V frekvenca 50 Hz ventilator se dobavi skupaj s temperaturno zaščito, nadtlačno žaluzijo ter z vgradno cevjo fi 270,0 x 1,50 mm, dolžine 300 mm, cev je vzidana v obodno steno objekta, na vstopni strani je vgrajen ventilator, na izstopni pa je vgrajena nadtlačna žaluzija VK30, delovanje ventilatorja ročno preko stikala za luč cevovod je izdelan iz nerjavnega jekla AISI304, nadtlačna žaluzija je iz eloksiranega aluminija ali PVC.	kom	1,00		

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
5.8	ogrevanje elektro prostora dobava in montaža električnih radiatorjev za ogrevanje prostora DEA, naslednjih karakteristik: napetost 230 V frekvenca 50 Hz grelna moč 1.500 W radiatorji so opremljeni z elektronskim termostatom in se montirajo na stene prostora, vključno z pritrdilnim in konzolnim materialom	kom	1,00		
5.9	Pomoč pri strojnih delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	V. STROJNA DELA NA SERVISNEM OBJEKTU SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]

VI. ELEKTRO DELA NA SERVISNEM OBJEKTU

OPOMBA: Za opremo in material, ki se vgrajuje v objekt, mora izvajalec del predložiti ustrezna dokazila kvalitete (ves vgrajeni material mora biti najboljše kakovosti in izdelan po SIST, EN, DIN standardih in mora imeti ustrezni certifikat oz. atest proizvajalca in ostale spremne dokumente). Montažna dela se lahko izvajajo pod vodstvom strokovno usposobljenega vodje del in v soglasju z nadzorom.

OPOMBA: Pred izvedbo je potrebno preveriti ali nabavljena oprema ustreza projektnim zahtevam in gradbenemu stanju objekta. Pri vsaki postavki opreme se upošteva dobava in montaža opreme ter ves drobni material, ki je potreben za montažo.

6.1 dobava, montaža in zagon elektroagregata naslednjih karakteristik:

proizvajalec (kot npr.)	Green power
tip (kot npr.)	GP 280-N
trajna el. moc	200 kW (250 kVA)
stevilo obratov motorja	1500 min-1
dovedena topl. moc	doloci dobavitelj
napetost	230/400 V
frekvenca	50 Hz
pogon	plinsko olje
obratovanje	kontrolni zagon 1h/teden

dobava obsega kompaktno enoto v naslednjem obsegu:
motor na plinsko olje in sinhronski elektrogenerator na skupnem nosilnem okvirju,
izpusni sistem s kompenzatorjem in dušilnikom zvoka izven objekta, vse iz nerjavnega jekla,
elektroagregat se napaja z gorivom samo iz dnevnega rezervoarja, prostornina rezervoarja mora zadoščati za 24 h obratovanje pri 75% obremenitvi (1.200 l), z lovilno posodo in z vsemi potrebnimi priključki,

sistem za odvod zraka je opremljen s kanalom in izstopno rešetko,
kompleten sistem za start motorja, vključno z napravo za polnjenje baterij,
elektroomara elektroagregata z voltmetrom, ampermetrom, merilnikom frekvence in merilnikom delovne moči, glavni kontaktor mora zdržati obremenitev kompletno obremenitev ČN (v AC3 režimu). V razdelilni omari sta na razpolago dva brezpotencialna relejska kontakta (preklopna), eden za indikacijo prisotnosti mreže in drugi za indikacijo delovanja diesel agregata,
naprava za avtomatsko sinhronizacijo z mrežno zaščito,
kompletno ožičenje elektroagregata,
protihrupno ohišje elektroagragata.
zajet ves drobni in pomožni material, vse za zagotavljanje funkcionalnosti obratovanja tehnološkega sklopa — kom — 2,00

6.2 Razna pripravljalna in zaključna dela kot je prevzem PZI dokumentacije, priprava gradbišča, zavarovanje gradbišča Uskladitev PZI načrta z morebitnimi spremembami na strojniškem delu… — kpl — 1,00

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
6.3	Groba inštalacijska dela, kot so polaganje kablov v zemlji, kablov v NIK kanalu različnih dimenzij in drug nespecificiran material ter povezava do servisnega objekta (povezava treh črpalk in dveh agregatov)	kpl	1,00		
6.4	Izvedba razdelilnika za delovanje in zagone črpalk po načrtu električnih inštalacij	kpl	1,00		
6.5	Finomontažna dela s postavitvijo stikal, svetilk, vtičnic, ter izdelave povezav z zagonom.	kpl	1,00		
6.6	Ozemljitve in strelovodna inštalacija kot je dobava in montaža valjanca po načrtu PZI, zaščitne letve, križne sponke, vijačni in spojni material, potrebne doze, ipd…	kpl	1,00		
6.7	Stroški programiranja z zagonom črpališča, programiranjem lokalnega PLC krmilnika, povezava na obstoječi nadzorni sistem, izdelava aplikacije za upravljavski panel, sodelovanje pri zagonu, šolanju, testiranjih, optimizaciji parametrov, ipd.	kpl	1,00		
6.8	Zaključne dela, kot je tekoče potrjevanje sprememb na PZI načrtu, meritve in preizkusi, priprava "dokumentacije o zanesljivosti objekta", primopredaja investitorju, izdelava PID projekta, ipd…	kpl	1,00		
6.9	Izdelava in vzpostavitev povezave sistema črpališča z nadzorno enota upravljavca (JP KSP Litija) s telemetrijo, kompletno po ponudbi izbranega izvajalca.	kpl	1,00		
6.10	Pomoč pri elektro delih se obračuna po naročilu in odobritvi naročnika oziroma njegovega nadzornika.	ur	5,00		
	VI. ELEKTRO DELA NA SERVISNEM OBJEKTU SKUPAJ:				

št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Znesek [€]
	VII. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA				
7.1	Geodetski posnetek izvedene kanalizacije in črpališča komunalnih odpadnih voda ter vnos v kataster GJI upravljalca. - servisni objekt	ur	7,00		
7.2	Pospravljanje in čiščenje gradbišča po končanih delih	m^2	240,00		
7.3	Geotehnični nadzor med gradnjo	ur	10,00		
7.4	Projektantski nadzor med gradnjo, izjava pooblaščenega projektanta v PID	1,5%			
7.5	Sprememba projektne dokumentacije in usklajevanje med gradnjo, izdelava projektne dokumentacije izvedenih del - PID	2,5%			
	VII. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA SKUPAJ:				