



Ponudnik:

naziv:

naslov:

transakcijski račun:

ID za DDV:

Naročnik:

naziv: **OBČINA KANAL OB SOČI**

naslov: **Trg svobode 23, 5213 Kanal**

transakcijski račun: SI56 0124 4010 0014 236

ID za DDV: SI88524671

PREDRAČUN

VODOVOD, KANALIZACIJA IN 2 ČN KANALSKI VRH

A. KANALSKI VRH - ČRPALIŠČE PITNE VODE

I. GRADBENA DELA

1. PREDELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Zakoličba objekta.	1,00	kos		
2.	Izdelava in postavitve gradbenih profilov	6,00	kos		
3.	Prevzem gradbene jame z geološkim poročilom.	1,00	kos		
SKUPAJ PREDELA					

2. ZEMELJSKA DELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Odriv humusa v deb. do 30 cm na gradbiščno deponijo oddaljeno do 30m.	150,00	m2		
2.	Široki izkop gradbene jame za vodohram, globine od do m1, v naklonu 3:1, z nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom na gradbiščno deponijo oddaljeno do 100. Gradbena jama se v času gradnje zaščiti s PVC folijo. - SKUPAJ 580,00 M3				
	a) teren III. ktg. cca 60%	348,00	m3		
	b) teren IV. ktg. cca 40%	232,00	m3		
3.	Planiranje in valjanje dna gradbene jame v terenu IV. ktg z točnostjo +/- 3cm.	56,00	m2		
4.	Zasip vodohrama z materialom iz gradbiščne deponije s komprimiranjem zemljine v slojih po 30 cm na 92% po Procotorju.	415,00	m3		
5.	Dobava in vgrajevanje drenažnega materiala deb. 16-32 mm v deb. 20cm nad krovno ploščo, komplet z dobavo in polaganjem geotekstila za ločevanje in filtriranje, npr. Typar SF 20 (68g/m2).	30,00	m2		
6.	Strojni izkop jarka v terenu III. In IV. Ktg, naklon brežin 75°, globine do 2,0 m z odlaganjem na rob izkopa.	10,00	m2		
7.	Planiranje dna jarka priključka točnostjo +/-3cm	5,00	m2		
8.	Dobava in vgrajevanje tampona v deb. 20 cm, komplet z komprimiranjem do ustrezne zbitosti ter planiranjem planuma z točnostjo +/- 3cm.	4,00	m3		
9.	Humusiranje z materialom od izkopa z prevozom z gradbiščne deponije v sloju deb. 20 cm.	30,00	m3		
10.	Planiranje in zatravitev nasutih površin.	150,00	m2		
11.	Nakladanje in odvoz materiala od izkopa iz gradbiščne deponije v krajevno deponijo oddaljeno do 5km, komplet z ravnanjem materiala v deponiji.	165,00	m3		
SKUPAJ ZEMELJSKA DELA					

3. BETONSKA DELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Dobava in vgrajevanje nearmiranega betona C12/15 v preseke do 0,12 m3/m2/m1, podložni beton pod talno ploščo.	7,80	m3		
2.	Dobava in vgrajevanje vodotesnega betona C25/30 preseka 0,20-0,30 m3/m2/m1 v armirane konstrukcije.	59,00	m3		
3.	Doplačilo za izvedbo talne plošče v naklonu ter zagladitev.	40,00	m2		
4.	Dobava cementnega estriha in naprava naklonskega tlaka na plošči črpališča v debelini 4-8cm, komplet z vsmi pomožnimi deli.	29,90	m2		
5.	Dobava in vgrajevanje betonskega železa BSt500, srednje zahtevne izvedbe, fi do 12mm.	3.500,00	m2		
6.	Dobava in vgrajevanje betonskega železa BSt500, srednje zahtevne izvedbe, fi nad 12mm.	1.500,00	m2		
7.	Dobava in vgrajevanje armaturne mreže BSt500 (MA-500/560)	4.800,00	m2		
SKUPAJ BETONSKA DELA					

4. ZIDARSKA DELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Horizontalna hidroizolacija, 1x varilni trak deb. 4mm polno zalepljen, s predhodnim hladnim bitumenskim premazom.	42,00	m2		
2.	Horizontalna hidroizolacija, 1x varilni trak deb. 4mm polno zalepljen, s predhodnim hladnim premazom, krovna plošča. Varilni trak je bitumen modificiran z umetnim kavčukom (SBS), vsebuje dodatke, ki preprečujejo preboj korenin - za ozelenjeno streho.	30,00	m2		
3.	Verikalna hidroizolacija, 1x varilni trak deb. 4mm polno zalepljen, s predhodnim hladnim bitumenskim premazom.	158,00	m2		
4.	Izvedba stika horitontalne in vertikalne hidroizolacije, preklap polno zalepljen, komplet z izvedbo zaokrožnice iz cem. malte.	44,00	m1		
5.	Zatesnitev delovnih stikov z ekspanzijskim tesnilnim trakom dimenzij 25x7mm, komplet z pomožnim materialom. Zatesniti je vse stike med talno ploščo in stenami ter krovno ploščo, stike okoli cevi, ki brebijajo steno celic.	65,00	m1		

6.	Zaoblitev vogalov med ploščami in stenami ter med stenami s fino cementno malto. Radij zaokrožitve je 15cm.	35,00	m1		
7.	Zalivanje odprtih za montažo cevi in fazonskih kosov z zalivno malto. Stene starega betona se premažejo s sintetično emulzijo za povečanje sprejemnosti novega in starega betona. Zapiranje in tesnjenje odprtine z opažem. Vključno vsa sredstva za opiranje in vezanja. Dimenzije odprtih 45x45cm.	6,00	kos		
8.	Zaščita vertikalne in horizontalne hidroizolacije z ploščami iz ekstrudiranega poliestirena debeline 6cm, lepljen z hladnim bitumenskim lepilom brez topil.	30,00	m2		
9.	Brušenje delovnih stikov vidnih betonskih površin.	305,00	m2		
10.	Izdelava vodoneprepustnega premaza dna in sten vodne celice. Malta se nanaša v dveh slojih. (npr.HIDROSTOP)	99,00	m2		
11.	Naprava betonskih podstavkov za podpiranje cevi viš. od 20 do 50 cm (tlorisno 25/25).	4,00	kos		
12.	Zaščita vertikalne hidroizolacije z toplotno izolacijo iz ekstrudiranega polistirena. Plošče lepljene na hidroizolacijo z hladnim bitumenskim lepilom brez topil.				
	Toplotna izolacija deb. 5cm.	105,00	m2		
13.	Zaščita horizontalne hidroizolacije z toplotno izolacijo iz ekstrudiranega polistirena.				
	Toplotna izolacija deb. 6cm.	30,00	m2		
14.	Izdelava fasade: - toplotne izolacije iz ekstrudiranega poliestirena debeline 8cm. - 2x lepilo, 1x mrežica, komplet z dobavo in pritrjevanjem vogalnikov za ojačitev vogalov in robov okrog vrat. - zaključni fasadni ometa deb. 2mm v barvi po izbiri projektanta.	27,00	m2		
SKUPAJ ZIDARSKA DELA					

5. TESARSKA DELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Enostranski opaž podložnega betona višine do 15cm, skupaj z razopaževanjem in čiščenjem opaža.	26,00	m1		
2.	Enostranski opaž ravnih zidnih vezi, višine do 25cm, vidne konstrukcije, z razopaženjem in čiščenjem opaža.	24,00	m1		
3.	Enostranski raven opaž talne plošče, višine do 35cm, skupaj z razopaževanjem in čiščenjem opaža.	31,00	m1		
4.	Dvostranski opaž ravnih zidov vidne konstrukcije, višine do 6,0 m1, skupaj z razopaževanjem in čiščenjem opaža.	305,00	m2		
5.	Opaž stropne plošče vidne konstrukcije, višina podpiranja do 3,0 m.	17,00	m2		
6.	Opaž stropne plošče vidne konstrukcije, višina podpiranja do 6,0 m.	29,00	m2		
7.	Dvostranski opaž ravnih zidov atike nad krovno ploščo, vidne konstrukcije, z razopaženjem in čiščenjem opaža.	31,00	m2		
8.	Opaž škatel za naknadno vgradnjo fazonov, velikosti do 0,25 m2/kos, komplet z vsemi pomožnimi deli.	6,00	kos		
9.	Naprava in montaža oblanih lesenih trikotnih letev dim. 5x5cm na opaž po celotni dolžini spoja med ploščami in stenami ter med stenami za izvedbo zaoblitev vogalov.	35,00	m1		
10.	Premični odri na lesenih ali železnih stolicah, višine do 4,5 m	60,00	m2		
SKUPAJ TESARSKA DELA					

6. KANALIZACIJA IN ZUNANJA UREDITEV

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Izvedba drenaže: - Izdelava podložnega betona pod drenažnimi cevmi MB15, debeline od 8.0 do 40cm (0,24m3/m'), poravnavanjem po detajlu. Dobava in polaganje dvoslojnih (rebrastih) PE-HD drenažnih cevi DN110. - Dobava in zasip cevi z gramoznim materialom deb. 16/32mm, poraba 0,50 m3/m1. -Dobava in polaganje geotekstila za ločitev drenažnega materiala, polara 1,0 m2/m1.	27,00	m1		
2.	Dobava in montaža PVC odtočne cevi d110, položena na betonsko podlago in obbetonirana.	5,00	m1		

3.	Dobava in montaža PVC odtočne cevi d160, položena na betonsko podlago in obbetonirana.	2,00	m1		
4.	Izdelava revizijskega jaška iz betonskih cevi DN 800 z betonskim temeljem, oblikovanjem mulde, izdelavo priključkov za cevi, betonskim konusom in AB nosilcem pokrova. Dobava in montaža pokrova iz nodularne litine DN600mm (z odprtini za ventilacijo), s protihrupnim vložkom in mehanizmom za zaklepanje, nosilnosti 250 kN. Višina jaška do 3,5 m1.	1,00	kos		
5.	Dobava in izdelava slepih jaška za drenažo iz betonske cevi DN 50cm, viš. 50cm, komplet z betonskim pokrovom, betoniranjem dna oblikovanjem mulde in izvedbo priključkov.	4,00	kos		
6.	Izdelava ponikovalnice višine do 2 m na koncu praznotoka in iztoka iz armaturne celice z vgrajenim perforiranim žabjim poklopcom kompletno. V postavki je zajeto: vsa potrebna zemeljska dela (izkop, odvoz in zasip) vsi potrebni opaži izdelava AB temeljnega venca dobava in postavitve bet. perforirane cevi fi 100 cm nasip z drenažnim materialom deb. 16-32 mm v ponikovalnici in ob njej ter polaganjem filca. Dobava in montaža zgornje AB plošče z vgrajenim LTŽ pokrovom fi 600 mm nosilnosti 25t, vzdava vtocne cevi, skupaj z nabavo in namestitvijo žabjega poklopca.	1,00	kos		
7.	Dobava in polaganje betonskega robnika 5x25, komplet z napravo temelja in fugiranjem stika.	11,00	m1		
8.	Dobava in polaganje pranih plošč dimenzije 40x40cm debeline 4cm, na armiran cem. estrih dedeline 6cm, komplet z fugiranjem.	13,00	m2		
9.	Strojni izkop za ravne pasovne temelje v materialu III.-IV. ktg. z odlaganjem materiala na rob izkopa.	4,60	m3		
10.	Dobava in vgrajevanje nearmiranega betona C 8/10 v preseke do 0,12 m3/m2/m1, podložni beton pod temelji.	1,00	m3		
11.	Dobava in vgrajevanje armiranega betona 20/25 v preseke nad 0,30 m3/m2/m1, beton temeljev.	3,50	m3		
12.	Dobava in vgrajevanje betonskega železa BSt500, enostavne izvedbe, fi do 12mm.	150,00	kg		
13.	Dobava in vgrajevanje armaturne mreže BSt500 (MA-500/560)	280,00	kg		
14.	Dvostranski opaž ravnih temeljev, skupaj z razopažanjem in čiščenjem lesa.	6,00	m2		
15.	Kamniti raven oporni zid izdelan iz naravnega lokalnega kamna, z dobavo materiala, vgrajevanjem betona C 25/30, komplet z fugiranjem fum s f.c.m.	30,00	m2		
SKUPAJ KANALIZACIJA IN ZUNANJA UREDITEV					

REKAPITULACIJA I. GRADBENA DELA

	opis	vrednost v EUR
1.	PREDEDELA	
2.	ZEMELJSKA DELA	
3.	BETONSKA DELA	
4.	ZIDARSKA DELA	
5.	TESARSKA DELA	
6.	KANALIZACIJA IN ZUNANJA UREDITEV	
SKUPAJ VREDNOST I. GRADBENA DELA		

II. OBRTNIŠKA DELA

1. STAVBNO POHIŠTVO

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Dobava in vgradnja dvokrilnih zunanjih vrat V1 iz aluminija RAL 9006 z vgrajeno termoizolacijsko polnitvijo, vključno z okvirjem dim. (30+90)x210cm, ključavnico in z vgrajeno prezracevalno žaluzijo 425/125 mm v spodnjem delu krila, po detajlu.	1,00	kos		
2.	Dobava in vgradnja dvokrilnih notranjih vrat V2 iz aluminija RAL 9006 z vgrajeno termoizolacijsko polnitvijo, vključno z okvirjem dim. (30+90)x210cm, ključavnico, po detajlu.	1,00	kos		
3.	Dobava in vgradnja dvokrilnega okna O1 iz aluminija RAL 9006, zastekljeno s termopan steklom U=1,1, odpiranje kombinirano, okno dim. 220x110cm, po detajlu.	1,00	kos		
SKUPAJ STAVBNO POHIŠTVO					

2. KLJUČAVNIČARSKA DELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Dobava in montaža vstopnih lestev iz nerjavečega jekla AISI 304, z obročcem za varovanjem pred padcem, vključno s pritrdilni material, po detajlu. Lestev je izdelana iz nosilnih vertikalnih cevi premera 48,3mm, na osni razdalji 500 mm in prečk na razdaljo 300 mm. Dolžina lestev je 3800mm.	1,00	kos		
2.	Dobava in montaža vstopnih lestev iz nerjavečega jekla AISI 304, vključno s pritrdilni material, po detajlu. Lestev je izdelana iz nosilnih vertikalnih cevi premera 48,3mm, na osni razdalji 500 mm in prečk na razdaljo 300 mm. Dolžina lestev je 2800 + 1000 mm.	1,00	kos		
3.	Izdelava in montaža podesta iz nerjavečega jekla AISI 304, dimenzije 2200x1100mm, sestavljen iz dveh pohodnih rešetk dim. 1100x1100x30x2mm, ena rešetka se montira z nasadili za odpiranje. Nosilni okvir podesta je narejen iz profilov IPE 80, ki so pritrjeni na steno rezervoarja. V ceni zajeti ves pritrdilni in pomožni material.	1,00	kos		
4.	Dobava in montaža talne rešetke iz nerjavečega jekla AISI 304, dim 300x300mm, komplet z okvirjem.	1,00	kos		
5.	Izdelava in vgradnja ventilacijske cevi DN 150 iz nerjavečega jekla AISI 304 (priključek na steno celice). Odprtine so zaprte z mrežico iz nerjavečega jekla #1/1mm (po detajlu).				
	dolžine l=3,50m	2,00	kos		
SKUPAJ KLJUČAVNIČARSKA DELA					

3. KAMNOSEŠKA DELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Dobava in vzdava zunanje zaključne police police iz naravnega kamna deb 3 cm, širine 53 cm, z obojestranskim odkapnim robom, komplet z vsemi pomožnimi deli	18,90	m1		
2.	Dobava in vzdava kamnitega praga iz naravnega kamna deb. 3cm, komplet z vsemi pomožnimi deli.	1,25	m1		
SKUPAJ KAMNOSEŠKA DELA					

4. KERAMIČARSKA DELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Dobava in polaganje keramičnih ploščic iz granitogresa na lepilo, komplet z fugiranjem.	16,10	m2		
2.	Dobava in polaganje obstenske obroče iz keramičnih ploščic granitogresa višine do 10cm na lepilo, komplet z fugiranjem.	24,20	m1		
SKUPAJ KERAMIČARSKA DELA					

5. PLESKARSKA DELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Barvanje notranjih stenskih betonskih površin z Takril barvo za beton na predhodno impregniran beton, v barvi po želji projektanta.	81,00	m2		
2.	Barvanje betonskega tlaka z dvokomponentno epoksidno barvo za beton v treh nanosih, v barvi po želji projektanta.	16,10	m2		
SKUPAJ PLESKARSKA DELA					

REKAPITULACIJA II. OBRTNIŠKA DELA

	opis	vrednost v EUR
1.	STAVBNO POHIŠTVO	
2.	KLJUČAVNIČARSKA DELA	
3.	KAMNOSEŠKA DELA	
4.	KERAMIČARSKA DELA	
5.	PLESKARSKA DELA	
SKUPAJ VREDNOST II. OBRTNIŠKA DELA		

III. STROJNO MONTAŽNA DELA

1. MONTAŽNA DELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Montažna dela - komplet	1,00	kpl		
SKUPAJ MONTAŽNA DELA					

REKAPITULACIJA III. STROJNO MONTAŽNA DELA

	opis	vrednost v EUR
1.	MONTAŽNA DELA	
SKUPAJ VREDNOST III. STROJNO MONTAŽNA DELA		

IV. RAZNA IN NEPREDVIDENA DELA

1. RAZNA IN NEPREDVIDENA DELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	PID/POV dokumentacija	1,00	kos		
2.	Izvedba geodetskega posnetka in v KKN	1,00	kos		
3.	Nepredvidena dela	10,00	%		
SKUPAJ RAZNA IN NEPREDVIDENA DELA					

REKAPITULACIJA IV. RAZNA IN NEPREDVIDENA DELA

	opis	vrednost v EUR
1.	RAZNA IN NEPREDVIDENA DELA	
SKUPAJ VREDNOST IV. RAZNA IN NEPREDVIDENA DELA		

REKAPITULACIJA A. KANALSKI VRH - ČRPALIŠČE PITNE VODE

	opis	vrednost v EUR
I.	GRADBENA DELA	
II.	OBRTNIŠKA DELA	
III.	STROJNO MONTAŽNA DELA	
IV.	RAZNA IN NEPREDVIDENA DELA	
	SKUPAJ VREDNOST A. KANALSKI VRH - ČRPALIŠČE PITNE VODE	

B. ELEKTRIČNE INSTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA - ČRPALIŠČE PITNE VODE

1. GRADBENI DEL

zap. št.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
1		2	3	4	5 (4x2)
1.	Strojni in deloma ročni izkop kablskega kanala v obstoječem cestišču od obstoječe TP do merilne omare PMO-1, rezanje asfalta, izkop dimenzije 29x1,05x0,35m in 351x1x0,3m	116,00	m3		
2.	Dobava in vgranja tamponskega gramoza ter nabijanje po slojih 10 cm	82,00	m3		
3.	Dobava in vgradnja betona MB10 za obbetoniranje kablških cevi pod cestiščem in na spojih	35,60	m3		
4.	Odvoz odvečnega materiala, strojno in ročno nakladanje ter odvod na deponijo do 10km	118,00	m3		
5.	Izkop in komplet izdelava kablskega jaška dimenzije fi 60cm, globine 80cm, s pokrovom LTŽ za težki promet in napisom "elektrika"	7,00	kos		
6.	Izkop in komplet izdelava kablskega jaška dimenzije fi 80cm, globine 100cm, s pokrovom LTŽ za težki promet in napisom "elektrika"	2,00	kos		
7.	Izkop in komplet izdelava AB betonskega podstavka, dimenzije 1x1x0,3m (od tal), s cevjo 2x fi 110m v sredini, komplet sidro za montažo omare	1,00	kpl		
8.	Dobava, polaganje in spajanje stigmatflex cevi fi 110mm, komplet spojni material	351,00	m		

9.	Dobava, polaganje in spajanje stigmaflex cevi fi 160mm, komplet spojni material	32,00	m		
10.	Dobava, polaganje in spajanje pocinkanega valjanca Fe/Zn 25x4mm nad kabelsko kanalizacijo, navezava na obstoječa ozemljila, komplet spojni material	400,00	m		
11.	Dobava in polaganje PVC opozorilnega traku "pozor elektrika"	383,00	m		
12.	Izvedba križanja med NN kabelsko kanalizacijo in vodovodom (po navodilih za polaganje kablov EIMV št. 1260)	2,00	kos		
13.	Izvedba križanja med NN kabelsko kanalizacijo in fekalno kanalizacijo (po navodilih za polaganje kablov EIMV št. 1260)	2,00	kos		
14.	Zakoličba nove trase NN kableske kanalizacije	385,00	m		
15.	Izdelava točnega posnetka pred zasutjem kableske kanalizacije, vnos v kataster komunalnih vodov	385,00	m		
16.	Zaščita gradbišča pri izvedbi NN kab.kanalizacije	1,00	kos		
17.	Pripravljalna in zaključna dela	2,00	%		
18.	Manipulativni stroški, drobni material	1,00	%		
SKUPAJ GRADBENI DEL					

2. ELEKTROMONTAŽNI DEL

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Dobava in polaganje niskonapetostnega kabla tip NAYY-J 4x35+2,5mm ² v predvideno kabelsko kanalizacijo, komplet priklop kabla v PMO in RO	390,00	m		
2.	Montaža kableskih čevljev za kabel NAYY-J 4x35+2,5mm ² , komplet spojni in izolirni material	2,00	kpl		
3.	Izdelava kableskih glav za kabel NAYY-J 4x35+2,5mm ² , komplet spojni in izolirni material (kabelska glava Raychem 1kV EPKT 0031 za 25-70mm ²)	2,00	grn		
4.	Dograditev varovalčnega ločnika NH1 z NV 3x50A v obstoječo RO TP KANALSKI VRH, komplet montažni, priključni in izolirni material	1,00	kpl		

5.	Dobava in montaža n/o merilno priključne omarice PMO-1 , tipske PVC prostostoječe izvedbe s strehico, sestavljena in priključnega in merilnega dela, s pripadajočo opremo:	1,00	kos		
	- 3F števec električne energije Landis & Gyr ZMF 120AB (tip števca določen v elektro soglasju) z vgrajenim tarifnim odklopnikom (nastavljen na 3x20A) ter kmrlnim modulom	1 kpl			
	- odvodniki prenapetosti tip PROTEC BS/3	1 kpl			
	- varovalčni ločilnik NH00 z NV 3x25A	1 kos			
	- PEN zbiralka montirana na izolatorjih	1 kos			
	- predal za enopolno shemo	1 kpl			
	- komplet označeno in zmontirano, priključni in vezni material				
	- atesti in izjava o preskusu elektro omare	1 kos			
	- enopolna shema	1 kos			
6.	Izdelava električnih meritev	1,00	kos		
7.	Označitev kablov z napisnimi tablicami v RO, PMO omari in vseh kabelskih jaških, komplet vezni material	1,00	kpl		
8.	Pripravljalna in zaključna dela	2,00	%		
9.	Manipulativni stroški, drobni material	2,00	%		
SKUPAJ ELEKTROMONTAŽNI DEL					

3. ELEKTRIČNA INŠTALACIJA ČRPALIŠČA

Komplet, dobava, montaža, preizkus,...

zap. št.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Nadgradna svetilka 2x36W z elektronsko dušilko EB IP65	2,00	kos		
	Nadgradna svetilka 2x36W EB + EM z 1h avtonomijo IP65	1,00	kos		
2.	Nadgradna svetilka 2x18W z elektronsko dušilko EB IP65	3,00	kos		
3.	Nadgradna svetilka 1x26W z vgrajenim IR senzorjem IP65	1,00	kos		

4.	Dobava in montaža nerjaveče kabelske police s pokrovom, komplet pritrdilni, spojni in obešalni material:				
	- PK50 globine 60mm	7,00	m		
	- PK100 globine 60mm	14,00	m		
5.	Gladka inštalacijska cev PNT, komplet s pritrdilnim materialom, komplet n/o razvodne doze:				
	- fi 16mm	80,00	m		
	- fi 23mm	60,00	m		
6.	Inštalacijska cev RBT fi 23mm obbetonirana (povezava med vodohramoma)	13,00	m		
7.	Nadometni stikalni in priključni pribor, komplet z n/o dozo opremljeno s pokrovom IP54:				
	- šuko vtičnica 230V/16A	4,00	kos		
	- navadno stikalo 10A	4,00	kos		
	- 3F vtičnica 3F+N+PE, 16A	1,00	kos		
8.	Dobava in polaganje kablov različnih presekov:				
	- NYY-O 2x1,5mm ²	50,00	m		
	- NYY-J 3x1,5mm ²	85,00	m		
	- NYY-J 4x1,5m ²	15,00	m		
	- NYY-J 3x2,5mm ²	110,00	m		
	- NYY-J 5x2,5mm ²	40,00	m		
	- NYY-J 7x1,5mm ²	20,00	m		
	- FG70R 5x16mm ²	18,00	m		
	- JY(St)Y 1x2x0,8mm ² (z opletom)	190,00	m		
	- JY(St)Y 2x2x0,8mm ² (z opletom)	140,00	m		
	- JY(St)Y 4x2x0,8mm ² (z opletom)	50,00	m		

9.	Izvedba ozemljitve in izenačitve potencialov:				
	- pocinkani valjanec Fe/Zn 25x4mm, komplet križne sponke	35,00	m		
	- varjenje 1/3 armature na valjanec Fe/Zn 25x4mm	250,00	kos		
	- premaz spojev z bitumenskim premazom	260,00	kos		
	- vodnik P/F-Y rumenzelen 35mm ²	1,00	m		
	- vodnik P/F-Y rumenzelen 16mm ²	5,00	m		
	- vodnik P/F-Y rumenzelen 10mm ²	20,00	m		
	- vodnik P/F-Y rumenzelen 6mm ²	80,00	m		
	- n/o doza za glavno izenačitev potenciala GIP, komplet Cu zbiralka	1,00	kos		
10.	Izvedba preobjev do fi 23mm v AB zid	7,00	kos		
11.	Izvedba priklopa različnih naprav	13,00	kos		
12.	Dobava in montaža n/o PVC omare R-G1, tipske enokrilne izvedbe, s pripadajočo opremo:	1,00	kpl		
	- glavno stikalo 40A 3P	1 kos			
	- vtičnica za v omaro na DIN letev 230V	1 kos			
	- svetilka za v omaro s stikalom, 230V, 10W	1 kos			
	- odvodniki prenapetosti tip C	4 kos			
	- kontrolnik faz	1 kos			
	- motorsko stikalo s pomožnim kontaktom 2,5 - 4A	2 kos			
	- termostat za vklop grelnika za montažo na letev	1 kos			
	- grelnik za omaro cca. 50W/230V	1 kos			
	- napajalnik s stabilizirano usmernik 230V AC/24V DC, 100W ML100.100	1 kos			
	- brezprekinitveni napajalnik z vgrajeno baterijo 5Ah, 24V DC, Pulz UBC10.241	1 kos			
	- rele + podnožje 230V AC, 5A	7 kos			
	- izbirno dvopolno stikalo 1-0-2	2 kos			

	- tipka za montažo na vrata	1 kos			
	- kontaktor + pomožni kontakti 230V AC, AC3:400V 1,1kW	1 kos			
	- inštalacijski odklopnik C6A 1P	4 kos			
	- inštalacijski odklopnik B6A 3P	1 kos			
	- inštalacijski odklopnik C10A 1P	4 kos			
	- inštalacijski odklopnik B10A 1P	1 kos			
	- inštalacijski odklopnik C16A 1P	1 kos			
	- inštalacijski odklopnik C16A 3P	1 kos			
	- inštalacijski odklopnik DC C4A 2P	1 kos			
	- inštalacijski odklopnik DC C6A 1P	1 kos			
	- signalizacijske lučke 230V	kpl			
	- krmilnik z zaslonom, 20 digitalnih vhodov, 12 digitalnih izhodov, 2 analogna vhoda (tokovni), ModBus protokol, komunikacijski vmesnik RS232 in ethernet, napajanje 24V DC, V130-33-R34, opremo preveriti pri investitorju	1 kos			
	- vmesnik za razširitvene vhodno/izhodne module s povezovalnimi kablji; EX A1	1 kos			
	- razširitveni vhodno/izhodni modul s 4 analognimi vhodi in 2 analognima izhoda, IO-AI4-AO2	1 kos			
	- GPRS modem 900/1800MHz, RS232, 9 pinski serial vmesnik, napajanje 24V DC, kompatibilen s krmilnikom (Enfora), komplet ožičenje in priklopi, vrstne sponke, drobni vezni in spojni material	1 kos			
	- zbiranke PE, N	1 kpl			
	- predal za enopolno shemo	1 kos			
	- atesti in izjave	1 kpl			
	- komplet ožičeno in zmontirano	kpl			
13.	Hidrostatski merilnik nivoja 4...20mA	2,00	kos		
14.	Končno stikalo za zaznavanje odprtosti vhodnih vrat vodohrama, komplet montaža in priklon na krmilnik	1,00	kpl		
15.	Izdelava programa v odvisnosti od procesa, izdelava I/O tabel, komplet izdelava in spuščanje v pogon s PID dokumentacijo	1,00	kpl		

16.	Nadgradnja nadzornega sistema na sedežu investitorja, priprava I/O tabel, grafični prikaz standardiziran z obstoječim nadzornim sistemom	1,00	kpl		
17.	Meritve električne inštalacijem, ozemljitev, izdelava merilnega protokola	1,00	kos		
18.	Pripravljalna in zaključna dela	2,00	%		
19.	Manipulativni stroški, drobni material	2,00	%		
SKUPAJ ELEKTRIČNA INŠTALACIJA ČRPALIŠČA					

4. OSTALO

Opomba: % izračunati glede na vrednost elektro del in opreme

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Nepredvidena dela z vpisom v gradbeni dnevnik in po potrditvi nadzora, investitorja	11,00	%		
2.	Izdelava tehnične dokumentacije - PID	2,50	%		
3.	Projektantski nadzor	1,00	%		
SKUPAJ OSTALO					

REKAPITULACIJA B. ELEKTRIČNE INSTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA - ČRPALIŠČE PITNE VODE

	opis	vrednost v EUR
1.	GRADBENI DEL	
2.	ELEKTROMONTAŽNI DEL	
3.	ELEKTRIČNA INŠTALACIJA ČRPALIŠČA	
4.	OSTALO	
SKUPAJ VREDNOST B. ELEKTRIČNE INSTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA - ČRPALIŠČE PITNE VODE		

C. STROJNE INSTALACIJE IN STROJNA OPREMA - PITNA VODA

I. PRIKLJUČNI VODOVOD

1. PREDELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Zakoličenje trase vodovoda z nivelizacijo	8,00	m'		
2.	Zakoličenje obstoječih komunalnih naprav (križanj in približevanja)	1,00	kos		
3.	Naprava in postavitve gradbenih profilov	2,00	kos		
4.	Praznjenje obstoječega cevovoda in obveščanje uporabnikov	1,00	pavšal		
SKUPAJ PREDELA					

2. ZEMELJSKA DELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Strojni izkop jarkov za vodovod v terenu V. in VI. ktg., širine do 1,5 m, globine do 1,5 m, naklon brežin 75°	12,00	m3		
2.	Ročni izkop zemljine III. in IV. ktg. kot pomoč strojnemu	2,00	m3		
3.	Črpanje vode iz jarkov med izkopom in montažo (obračun po dejansko porabljenem času)	1,00	pavšal		
4.	Planiranje dna rova s točnostjo +/- 3 cm	6,00	m2		
5.	Izdelava posteljice in zasip vodovodnih cevi s peščenim materialom 0&4 ter ročno komprimiranje v plasteh po 15 cm do višine 15 cm nad temenom cevi	3,00	m3		
6.	Zasip jarkov z drobljencem ali izkopanim materialom finejših frakcij ter komprimiranje v plasteh po 20 cm	3,00	m3		
7.	Zasip jarkov in revizijskih jaškov z materialom od izkopa ter komprimiranje v plasteh po 20 cm	6,00	m3		
8.	Strojna izdelava tamponske podloge debeline 20 cm	4,00	m3		
9.	Utrjevanje tamponske podloge z nabijanjem	16,00	m2		
10.	Nakladanje in odvoz viška materiala od izkopa na deponijo na razdalji do 25 km	10,00	m3		
SKUPAJ ZEMELJSKA DELA					

3. MONTAŽNA DELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Dobava in montaža vodovodnih plastificiranih, srednjetežkih, navojnih, pocinkanih cevi DN50/PN16, komplet s fazonskimi kosi ter spojnim in tesnilnim materialom (1 fazonski kos je 1 m' cevi)	10,00	m'		
2.	Tlačni preizkus vodotesnosti cevododa	1,00	pavšal		
3.	Izpiranje cevododa	1,00	pavšal		
4.	Dobava in polaganje opozorilnega traku	8,00	m'		
5.	Dezinfekcija in sanitarni preizkus cevododa	1,00	pavšal		
SKUPAJ MONTAŽNA DELA					

4. ZAKLJUČNA DELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Čiščenje terena vzdolž trase po zasutju cevododa	24,00	m2		
2.	Vnos v kataster komunalnih naprav	1,00	pavšal		
3.	Projektantski nadzor	4,00	ur		
4.	Projekt izvedenih del, navodila za obratovanje in vzdrževanje	1,00	pavšal		
5.	Nepredvidena dela. Obračun se bo vršil na podlagi dejansko porabljenega časa in materiala, evidentiranega v gradbenem dnevniku in potrjenega od nadzornega organa - 10% predračunske vrednosti	10,00	%		
SKUPAJ ZAKLJUČNA DELA					

REKAPITULACIJA I. PRIKLJUČNI VODOVOD

	opis	vrednost v EUR
1.	PREDEDELA	
2.	ZEMELJSKA DELA	
3.	MONTAŽNA DELA	
4.	ZAKLJUČNA DELA	
	SKUPAJ VREDNOST I. PRIKLJUČNI VODOVOD	

II. ČRPALIŠČE

1. MONTAŽNA DELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Dobava in montaža pocinkanih srednjetežkih navojnih cevi DN15, komplet s fazonskimi kosi ter spojnim in tesnilnim materialom	12,00	m'		
2.	Dobava in montaža pocinkanih srednjetežkih navojnih cevi DN32, komplet s fazonskimi kosi ter spojnim in tesnilnim materialom	6,00	m'		
3.	Dobava in montaža vodovodnih cevi iz nodularne litine DN100/PN16 s standardnimi spojkami STD, zunanje in notranje zaščitene proti koroziji (notrnja cementna zaščita) komplet s spojnim in tesnilnim materialom	18,00	m'		
4.	Dobava in montaža pocinkanih srednjetežkih navojnih cevi DN50, komplet s fazonskimi kosi ter spojnim in tesnilnim materialom	60,00	m'		
5.	Dobava in montaža nosilcev za pritrditev cevododa na steno črpališča izdelanih iz objemnih podpor za cevovod DN50, jeklenih inox cevi 30 x 30 mm (skupna dožina 1 m) ter inox plošče AxHxD=300x300x5 mm, skupaj z montažnim materialom	40,00	kg		
6.	Dobava in montaža PVC cevi Ø 32x2,4, komplet s fazonskimi kosi ter spojnim in tesnilnim materialom	12,00	m'		
7.	Dobava in montaža prehodne spojke PVC / jeklo Ø 32/DN25, skupaj s tesnilnim in spojnim materialom	4,00	kos		
8.	Tlačni senzor 0-10 bar z izhodom 4-20 mA, skupaj z montažnim in tesnilnim materialom	1,00	kos		

9.	Vodomer DN20/NP10, Qn=5m3/h, skupaj z elektronskim dajalnikom impulzov 4imp/lit, pomičnim kosom ter montažnim in tesnilnim materialom	2,00	kos		
10.	Dobava in montaža protipovratnega navojnega ventila PN16/DN50, skupaj s tesnilnim in montažnim materialom	1,00	kos		
11.	Kroglični ventil, navojni DN50, opremljen z elektromotornim pogonom tip EMV101 820/510 220V/50Hz, čas odpiranja 105 sek, skupaj z montažnim materialom	1,00	kos		
12.	Prehodna navojna spojka - holandec NP10, skupaj s tesnilnim materialom				
	DN50 (R2")	4,00	kos		
	DN32 (R1 1/4")	6,00	kos		
13.	Dobava in montaža PVC gibke cevke, komplet s fazonskimi kosi ter spojnim in tesnilnim materialom				
	Ø 32	6,00	m'		
	Ø 12	6,00	m'		
14.	Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litiine PN16 z zunanje in notranje zaščitene proti koroziji				
	Q DN100	1,00	kos		
	FF DN100 L=1000	4,00	kos		
	FF DN100 L=700 sidran	1,00	kos		
	FF DN100 L=500	3,00	kos		
	FF DN100 L=400 sidran	1,00	kos		
	FF DN100 L=300	1,00	kos		
	FF DN100 L=250	1,00	kos		
	F DN100	1,00	kos		
	FF DN50 L=500 sidran	3,00	kos		
	FFR DN100/50	1,00	kos		

	T DN100	1,00	kos		
	T DN50	1,00	kos		
	MMQ DN100	3,00	kos		
	X DN50/R2"	6,00	kos		
	X DN50/R1"	2,00	kos		
	SESALNI KOŠ DN100	1,00	kos		
	PRELIV DN100	1,00	kos		
15.	Dobava in montaža ovalnega zasuna PN16 DN100, komplet s tesnilnim in montažnim materialom	1,00	kos		
16.	Dobava in montaža ročnega kola za ovalne zasune DN100, D=315	1,00	kos		
17.	Dobava in montaža ovalnega zasuna PN16 DN50, komplet s tesnilnim in montažnim materialom	1,00	kos		
18.	Dobava in montaža ročnega kola za ovalne zasune DN50	1,00	kos		
19.	Dobava in montaža zidnega preboja za suhomontažno vgradnjo DN100 za debeline stene do 60 cm, skupaj z montažnim in tesnilnim materialom. Ustreza proizvod "hawle" tip. 685	1,00	kos		
20.	Dobava in montaža krogličnega ventila PN16, skupaj s tesnilnim in spojnim materialom				
	DN 50	10,00	kos		
	DN 32	2,00	kos		
	DN 25	2,00	kos		
	DN 15	3,00	kos		
21.	Dobava in montaža izpustne armature - pipa, navojna DN15/NP10, skupaj s tesnilnim materialom	2,00	kos		
22.	Dobava in montaža prirobničnega cevnega antivibracijskega kosa, za črpalne sisteme s pitno vodo, DN25 PN16, skupaj s tesnilnim in spojnim materialom	2,00	kos		

23.	Dobava in montaža navojnega pocinkanega podaljška (nipelj) skupaj s tesnilnim in spojnim materialom				
	DN 50	6,00	kos		
	DN 32	4,00	kos		
	DN 25	4,00	kos		
	DN 15	2,00	kos		
24.	Dobava in montaža navojnega pocinkanega redukcijskega kosa, skupaj s tesnilnim in spojnim materialom				
	R2"/R 1 1/4"	6,00	kos		
	R2"/R1"	2,00	kos		
25.	Visokotlačna hidroforna postaja za sanitarno vodo sestavljena iz ene vertikalne, večstopenjske centrifugalne črpalke za sanitarno vodo s sledečimi karakteristikami:				
	- HIDROFORNA POSTAJA "LOWARA" sestavljena iz črpalke tip: SV405T11T; 380V/50Hz; Pel=1,1kW; Qv=1,0 lit/s PRI p=4bar; VOLUMEN TLAČNE POSODE V=20lit; Vsi potrebni zasuni in nepovratni ventili na sesalni in tlačni strani DN32	1,00	kos		
	- krmilno-zaščitna omarica za reguliranje črpalk in varovanje sanitarnega režima s sledečimi funkcijami:	1,00	kos		
	mehkim zagonom				
	termično zaščito el. motorja				
	zaščito pred suhim tekom				
	vklop in izklop črpalke preko nivojskega senzorja				
	možnostjo zunanjega vklopa in izklopa črpalk				
	alarmom proti napačnemu vrtenju črpalk				
	zaščito pred izpadom faze				
	priključne sponke za daljinsko signalizacijo stanja za vsako črpalčko (dela / ne dela, napaka)				
	- vertikalna membranska posoda 20 lit, 10 bar	1,00	kos		
	celotna hidropostaja je montirana na skupnem podstavku in opremljena z gumijastimi amortizerji				
	tlačna in sesalna cev sta izdelani iz nerjavčega jekla				
	Črpalčko se dobavi skupaj z antivibracijskim podstavkom, navodili in A-testi ter montažnim in tesnilnim materialom				
	SKUPAJ poz 25.	1,00	komplet		

26.	Centrifugalna obtočna črpalka, vertikalne izvedbe, namenjena za prečrpavanje hladne vode v sistemih za oskrbo s pitno vodo. Glavni sestavni deli črpalke: ohišje iz jeklene litine, rotor iz tehničnega polimera, elektromotor 380V/50Hz, Pmax = 2,2 kW, z vgrajeno termično zaščito, navojna priključka DN25				
	Karakteristike črpalke: za pretoke 0,78 lit/s in tlak 9 bar				
	Črpalko se dobavi skupaj s:				
	komandno omarico z vgrajeno krmilno avtomatiko, signalizacijo napak, avtomatiko za termično zaščito elektromotorja, tremi prostimi vhodi za priključitev nivojskih senzorjev				
	antivibracijsko izolacijo za izoliranje podstavka za črpalko				
	drobnim montažnim materialom za pritrditev na temelj ter tesnili za priključitev na omrežje				
	Ustreza proizvod "Lowara" tip. SV214F22T, skupaj s pripadajočo krmilno omarico				
	SKUPAJ poz 26.	1,00	komplet		
27.	Kvarcepeskovni filter "tiporood-grade" - primeren za uporabo v prehrabeni industriji, opremljen z:				
	avtomatiko s štirinajstdnevno nastavljivo programsko uro za nastavitev protismernega izpiranja				
	ohišjem iz vinil estra ojačanih s steklenih vlaken				
	večpotnim monoblok ventilom SIATA				
	Tehnične karakteristike avtomatskega kvarcepeskovnega filtra:				
	priključek (vzhod, izhod, izpiranje) 11/2"				
	min. temperatura vstopne vode 5°C				
	max. temperatura vstopne vode 40°C				
	vstopni tlak min 2, max 6 barov				
	padec tlaka na čistem filtracijskem elementu 0,4 bara				
	maksimalni dovoljeni padec tlaka 0,8 bar (nakar je potrebno čiščenje filtra)				
	električni priključek 220V/50Hz, P=30W				
	dimenzije filtra Ø 400 mm, 1900 mm (višina), masa 197 kg				
	polnilo:				
	75 kg kvarcita granulacije od 0,4 do 0,7 mm				
	50 kg kvarcita granulacije o 1 do 2 mm				

	25 kg kvarcита granulacije od 2 do 3 mm				
	35 lit antracita				
	Ustreza proizvod "NOBEL", tip: FCV 05/T				
	SKUPAJ poz 27.	2,00	komplet		
28.	Sistem za doziranja rezidualnega klora, sestavljen iz:				
	dozirna črpalka mode z vgrajenim inštrumentom za kontrolo rezidualnega klora preko merjenja redox potenciala in nastavljivo avtomatično regulacijo želene vrednosti rezidualnega klora	1,00	kos		
	nosilec sonde z dotokom	1,00	kos		
	električna redox sonda	1,00	kos		
	povezovalni kabel sonda - dozirna črpalka dolžine 10 m	1,00	kos		
	rezervoar volumna 100 litrov za shranjevanje klora	1,00	kos		
	nivojsko stikalo za izklop delovanja dozirne črpalke ob pomanjkanju klora v rezervoarju	1,00	kos		
	SKUPAJ poz 28.	1,00	komplet		
29.	Lovilno korito za rezervoar s klorom izdelan iz poliestra ali polietilena dimenzij 55 x 50 cm	1,00	kos		
30.	UV dezinfektor s sledečimi konstrukcijskimi značilnostmi:				
	dezinfektor je opremljen s sistemom za ročno čiščenje zaščitnih kvarčnih cevi UV žarnic, kar zagotavlja predpisano sevalno dozo skozi celotno življenjsko dobo žarnic				
	v napravo so vgrajene mešalne komore, ki povzročajo turbulentno vrtničenje vode in s tem zagotavljajo, da je vsak posamezen delec deležen obeh sevalnih doz (obodne in centralna)				
	zaradi fotoreaktivacijskega efekta je izbrana naprava, pri kateri znaša povprečna sevalna doza skozi celotno komoro, v celotni življenjski dobi žarnic (9000 ur obratovanja) 40,5 mWsek/cm ² (minimalno predpisana 40 mWsek/cm ²) in to pri pretoku 1,1 lit/s in transmisiji T10 80%				
	Tehnične karakteristike UV dezinfektorja				
	ohišje iz nerjavnega jekla 316 ANSI				
	delovni tlak 0,02 do 8 bar				
	delovna temperatura 2 do 40°C				

	delovni pretok 1,1 lit/sek				
	število in vrsta žarnic 2 kosov srednjetačnih MPM				
	zagotovljeno minimalnosevanje 40,5 mWsek/c2 pri pretoku 1,1 lit/s in transmisiji T10 80%				
	faktor transmisije 0,8/10				
	življenjska doba žarnic 9000 ur				
	električni priključek 220V/50Hz, Pel=0,54kW				
	Napravo se dobavi v kompletu s krmilno enoto ter montažnim in tesnilnim materialom				
	Ustreza proizvod "MONTAGNA" tip MPM 2E				
	SKUPAJ poz 30.	1,00	komplet		
31.	Tlačna membranska posoda za hladno sanitarno vodo, antikorozijsko zaščitena, modre barve, Vcel=1500 lit, PN16, za delovni tlak do 16 bar, nepolnjena s predtlakom 7,5 bar, dimenzij DxH = 100 x 213 cm, s spodnjim navojnim priključkom 2 1/2", opremljena z manometrom in ventilom za polnjenje membrane. Ustreza proizvod "CIMM" tip AFE CE prostornine 1500 litrov	1,00	kos		
32.	Perforirana cev PE 80 Ø 63 x 5,8 mm, z odprtinami za vstop vode na zgornjem obodbu (temenski kot 240°) d = 3 mm, na razmiku 2,5 mm, komplet z zaključno kapo na koncu cevi ter tesnilnim in montažnim materialom	4,00	m'		
33.	Spojka iz nerjavečega jekla LTŽ DN 50/PEØ63x5,8, skupaj z montažnim materialom	1,00	kos		
34.	Inox objemni nosilci DN 50 s stebлом l=20 cm, z ного za pritrditev na dno rezervoarja ter drobnim montažnim materialom	1,00	kos		
35.	Aluminijasta, zidna prezračevalna rešetka dn=160 mm, skupaj z montažnim materialom	4,00	kos		
36.	INOX prezračevalna cev Ø 160 mm, skupaj s pritrdilnim in spojnim materialom	18,00	m'		
37.	Aluminijasta, zidna prezračevalna rešetka dn=125 mm, skupaj z montažnim materialom	2,00	kos		
38.	INOX prezračevalna cev Ø 125 mm, skupaj s pritrdilnim in spojnim materialom	6,00	m'		

39.	Dobava in montaža odtočne PVC cevi - spoj tesnjen z gumi tesnili, komplet z odcepi, kolena in redukcijami kosi. V obračunu se upošteva vsak fazonski kos je enakovreden 1 m' cevi	3,00	m'		
40.	Nivojska sonda z miliamperskim izhodom 4-20 mA, skupaj s pritrdilnim materialom	2,00	kos		
41.	Obtočna črpalka za sanitarno vodo "GRUNDFOS" tip UPS 25-40; 220V/50Hz; Pel=60W, skupaj z montažnim in tesnilnim materialom	2,00	komplet		
42.	Tekočinski manometer z merilnim območjem 0-10 bar, skupaj z montažnim in tesnilnim materialom	1,00	komplet		
43.	Dobava in montaža sintetične modre in zelene barve za pleskanje jeklenih cevi in elementov	2,00	kg		
44.	Dobava in montaža pločevinastega belo emajliranega umivalnika, skupaj z montažnim materialom	1,00	kos		
45.	Dobava in montaža plastičnega sifona Ø 50 za pomivalna korita skupaj z iztočnim ventilom s cevko DN32 ter nastavkom za pomivalni stroj	1,00	kos		
46.	Dobava in montaža talnega odtoka 12 x 12 Ø 50 skupaj z rešetko iz inox pločevine ter tesnilnim materialom	1,00	kos		
SKUPAJ MONTAŽNA DELA					

2. ZAKLJUČNA DELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Zagon črpalnega sistema s strani pooblaščenega serviserja skupaj z izdelavo zapisnika, predajo dokumentacije v slovenskem jeziku ter poučitevjo upravljavca črpališča	2,00	komplet		
2.	Zagon sistema za hiperklorinacijo s strani pooblaščenega serviserja skupaj z izdelavo zapisnika, predajo dokumentacije v slovenskem jeziku ter poučitevjo upravljavca črpališča	1,00	komplet		
3.	Zagon sistema za UV dezinfekcijo s strani pooblaščenega serviserja skupaj z izdelavo zapisnika, predajo dokumentacije v slovenskem jeziku ter poučitevjo upravljavca črpališča	1,00	komplet		
4.	Tlačni preizkus cevovoda	1,00	komplet		
5.	Izpiranje cevovoda	1,00	komplet		
6.	Dezinfekcija in sanitarni preizkus črpališča	1,00	komplet		

7.	Vzorčevnje in preizkuse parametrov iz priloge I, Pravilnika o pitni vodi (Ur. L. RS, 19/04), dopolnjene z identifikacijo organskih spojin s strani pooblaščenega zavoda	1,00	komplet		
8.	Projektantski nadzor	30,00	ur		
9.	Projekt izvedenih del	1,00	pavšal		
10.	nepredvidena dela. Obračun se bo vršil na podlagi dejansko porabljenega časa in materiala, evidentiranega v gradbenem dnevniku in potrjenega od nadzornega organa - 10% predračunske vrednosti	10,00	%		
SKUPAJ ZAKLJUČNA DELA					

REKAPITULACIJA II. ČRPALIŠČE

	opis	vrednost v EUR
1.	MONTAŽNA DELA	
2.	ZAKLJUČNA DELA	
SKUPAJ VREDNOST II. ČRPALIŠČE		

III. DISTRIBUCIJSKI VODOVOD ZA PITNO VODO

1. PREDEDELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Zakoličenje trase vodovoda z nivelizacijo.	1.212,00	m'		
2.	Zakoličenje revizijskih jaškov	12,00	kos		
3.	Zakoličenje obstoječih komunalnih naprav (križanja in približevanja).	30,00	kos		
4.	Naprava in postavitve gradbenih profilov	60,00	kos		
5.	Zasek obstoječega asfalta v debelini 9 cm	1.740,00	m'		
6.	Rušenje asfaltnega ustroja z nakladanjem in odvozom v deponijo do 30 km	250,00	m ³		
7.	Zavarovanje prometa med gradnjo (postavitve zaščitne ograje in premostitvenih objektov za pešce, postavitve premostitvenih objektov za ostali promet). Obračun se bo vršil na podlagi dejansko porabljenega časa in materiala, evidentiranega v gradbenem dnevniku in potrjenega od nadzornega organa.	1,00	pavšal		
8.	Praznjenje obstoječega cevovoda in obveščanje uporabnikov	1,00	pavšal		
SKUPAJ PREDEDELA					

2. ZEMELJSKA DELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Strojni izkop jarkov za vodovod v terenu V. in VI. ktg., širine do 1,5m, globine do 1,5m, naklon brežin 75°.	468,00	m ³		
2.	Strojni izkop jarkov za vodovod v terenu V. in VI. ktg., širine do 1,9 m, globine do 1,5m, naklon brežin 75°.	1.732,00	m ³		
3.	Dodatni strojni izkop v terenu V.-IV. ktg. za vodovodne jaške ter ostali izkopi	180,00	m ³		
4.	Ročni izkop zemljine III. in IV. ktg. kot pomoč strojnemu	140,00	m ³		

5.	Črpanje vode iz jarkov med izkopom in montažo (obračun po dejansko porabljenem času)	1,00	pavšal		
6.	Planiranje dna rova s točnostjo +/- 3cm	1.261,00	m2		
7.	Izdelava posteljice in zasip vodovodnih cevi s peščenim materialom 0/4 ter ročno komprimiranje v plasteh po 15 cm do višine 15 cm nad temenom cevi.	607,00	m3		
8.	Zasip jarkov z drobljencem ali izkopanim materialom finejših frakcij ter komprimiranje v plasteh po 20 cm	453,00	m3		
9.	Zasip jarkov in revizijskih jaškov z materialom od izkopa, ter komprimiranje v plasteh po 20 cm	689,00	m3		
10.	Strojna izdelava tamponske podloge debeline 20cm	658,00	m3		
11.	Utrjevanje tamponske podloge z nabijanjem	2.640,00	m2		
12.	Nakladanje in odvoz viška materiala od izkopa na deponijo na razdalji do 25km	1.648,00	m3		
SKUPAJ ZEMELJSKA DELA					

3. BETONSKA DELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Izdelava revizijskega jaška za vgradnjo vodovodne armature. Jašek izdelan iz AB MB30 komplet z vsemi pomožnimi deli (opaž, armatura, podložni beton, izdelava betonskih podstavkov, zatesnitev delovnih stikov in prebojev cevi s tesnilnim trakom iz bentonita in kavčuka, LŽ pokrov f600, vstopne lestve, plastična pohodna rešetka z okvirjem dim 45x45cm, termoizolacijski pokrov iz prešanega stiropora d=5cm, fi600). Debelina sten 20cm Zunanje dimenzije jaška AxBxH 1,53.x.2,00 x1,90m.	6,00	kos		
2.	Izdelava revizijskega jaška za vgradnjo vodovodne armature. Jašek izdelan iz AB MB30 komplet z vsemi pomožnimi deli (opaž, armatura, podložni beton, izdelava betonskih podstavkov, zatesnitev delovnih stikov in prebojev cevi s tesnilnim trakom iz bentonita in kavčuka, LŽ pokrov f600, vstopne lestve, plastična pohodna rešetka z okvirjem dim 45x45cm, termoizolacijski pokrov iz prešanega stiropora d=5cm, fi600). Debelina sten 20cm Zunanje dimenzije jaška AxBxH 1,53.x.1,50 x1,90m.	2,00	kos		

3.	Izdelava revizijskega jaška za vgradnjo vodovodne armature. Jašek izdelan iz AB MB30 komplet z vsemi pomožnimi deli (opaž, armatura, podložni beton, izdelava betonskih podstavkov, zatesnitev delovnih stikov in prebojev cevi s tesnilnim trakom iz bentonita in kavčuka, LŽ pokrov f600, vstopne lestve, plastična pohodna rešetka z okvirjem dim 45x45cm, termoizolacijski pokrov iz prešanega stiropora d=5cm, fi600). Debelina sten 20cm Zunanje dimenzije jaška AxBxH 2,20.x.2,47 x1,90m.	1,00	kos		
4.	Izdelava revizijskega jaška za vgradnjo odzračevalnika. Jašek izdelan iz betonske cevi fi500 dolžine cca 60cm komplet z vsemi pomožnimi deli (podložni beton, LŽ pokrov fi500, termoizolacijski pokrov iz prešanega stiropora d=5cm fi500, obdelava dna jaška).	2,00	kos		
5.	Izdelava betonskih sidrnih blokov MB25, dim: 0,8x0,8x0,6m komplet z opažanjem in sidranjem cevovoda.	7,00	kos		
6.	Zatesnitev cevnih prebojev skozi armirane stene premera do 20cm s pomočjo tesnilnega ekspanzijskega traka na bazi bentonita in kavčuka ter vodotesnega ometa	30,00	kos		
SKUPAJ BETONSKA DELA					

4. MONTAŽNA DELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Dobava in montaža vodovodnih plastificiranih, sredjetežkih, navojnih, pocinkanih cevi DN50/PN16), komplet s fazonskimi kosi ter spojnim in tesnilnim materialom. (1fazonski kos je 1m' cevi)	1.485,00	m'		
2.	Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine PN16 z zunanje in notranje zaščitene proti koroziji				
	FF DN50 L=300	7,00	kos		
	FF DN50 L=600 sidran	9,00	kos		
	FF DN50 L=400 sidran	9,00	kos		
	FF DN50 L=800 sidran	2,00	kos		
	FF DN50 L=600	1,00	kos		
	F DN50	21,00	kos		
	EU 50	21,00	kos		
	T DN50	12,00	kos		

	MDK DN50 -demontaž ni kos	1,00	kos		
	X DN50/R2"	34,00	kos		
	X DN50	2,00	kos		
3.	Dobava in montaža ovalnega zasuna PN16 DN50, komplet s tesnilnim in montažnim materialom	11,00	kos		
4.	Dobava in montaža ročnega kola za ovalne zasune DN50	11,00	kos		
5.	Dobava in montaža krogličnega ventila PN16, skupaj s tesnilnim in spojnim materialom.				
	DN 50	12,00	kos		
6.	Dobava in montaža navojnega pocinkanega podaljška (nipelj), skupaj s tesnilnim in spojnim materialom.				
	DN50	27,00	kos		
	DN80	14,00	kos		
7.	Dobava in montaža požarne "C" spojke DN50	7,00	kos		
8.	Dobava in montaža odzračevalnika DN50 (navojnega) skupaj s tesnilnim in montažnim materialom	1,00	kos		
9.	Dobava in montaža odzračevalnika DN50 prirobnični skupaj s tesnilnim in montažnim materialom	4,00	kos		
10.	Dobava in montaža jeklene ali PVC cevi DN100 dolžine 6m za zaščito cevododa pri križanju s cestnimi prepusti skupaj s tesnilnim in montažnim materialom	5,00	kos		
11.	Dobava in montaža vgradnje garniture za zasune komplet s cestno kapo DN90, vgradnja višina h=1,2-1,8 m	10,00	kos		
12.	Tlačni preizkus vodotesnosti cevododa	1,00	pavšal		
13.	Izpiranje cevododa	1,00	pavšal		
14.	Dobava in polaganje opozorilnega traku	2.082,00	m'		
15.	Dezinfekcija in sanitarni preizkus cevododa	1,00	pavšal		
SKUPAJ MONTAŽNA DELA					

5. ZAKLJUČNA DELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Betonska stabilizacija zasutih jarkov v telesu cestišča iz MB20 v debelini 20cm	522,00	m3		
2.	Ponovno asfaltiranje cestnih površin z bitudrobirjem BD22 debeline 6cm in asfaltnim betonom AB11 debeline 3 cm	2.621,00	m2		
3.	Čiščenje terena vzdolž trase po zasutju cevovoda.	4.350,00	m2		
4.	Vnos v kataster komunalnih naprav	1,00	pavšal		
5.	Projektantski nadzor	40,00	ur		
6.	Projekt izvedenih del - 2% od predračunske vrednosti	2,00	%		
7.	Nepredvidena dela. Obračun se bo vršil na podlagi dejansko porabljenega časa in materiala, evidentiranega v gradbenem dnevniku in potrjenega od nadzornega organa - 1% od predračunske vrednosti	1,00	%		
SKUPAJ ZAKLJUČNA DELA					

REKAPITULACIJA III. DISTRIBUCIJSKI VODOVOD ZA PITNO VODO

	opis	vrednost v EUR
1.	PREDDELA	
2.	ZEMELJSKA DELA	
3.	BETONSKA DELA	
4.	MONTAŽNA DELA	
5.	ZAKLJUČNA DELA	
SKUPAJ VREDNOST III. DISTRIBUCIJSKI VODOVOD ZA PITNO VODO		

REKAPITULACIJA C. STROJNE INSTALACIJE IN STROJNA OPREMA - PITNA VODA

	opis	vrednost v EUR
I.	PRIKLJUČNI VODOVOD	
II.	ČRPALIŠČE	
III.	DISTRIBUCIJSKI VODOVOD ZA PITNO VODO	
	SKUPAJ VREDNOST C. STROJNE INSTALACIJE IN STROJNA OPREMA - PITNA VODA	

Č. FEKALNA KANALIZACIJA IN ČSTILNI NAPRAVI KANALSKI VRH

I. PRIPRAVLJALNA DELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Zakoličba objekta, dostopnih cest ter kanalizacije na objektu čistilne naprave (več obiskov)	1,00	ocena		
2.	Postavitev gradbenih prečnih profilov iz desk s potrebnimi višinami, navezavami in potrebnimi označbami ter zavarovanje zakoličbe na čistilni napravi	59,00	kos		
3.	Zavarovanje dostopa na gradbišče v času gradnje z varnostnimi ograjami za čistilni napravi	140,00	m1		
4.	Izdelava elaborata ter pridobitev dovoljenja za zaporo ceste z ureditvijo prometnega režima v času gradnje z obvestili, zavarovanje gradbene jame in gradbišča, ter postavitev prometne signalizacije. Po končanih delih prometno signalizacijo odstraniti in prometni režim vzpostavi				
	obračun po dejanskih stroških	1,00	kpl		
5.	Priprava gradbišča: odstranitev eventualnih ovir, prometnih znakov in ureditev delovnega platoja. Po končanih delih gradbišče pospraviti in vzpostaviti v prvotno stanje.	1,00	kpl		
6.	Zakoličba obstoječih komunalnih vodov.				
	-obračun po dejanskih stroških	3,00	kpl		
7.	Zavarovanje obstoječega stanja objektov v času gradnje (ograje, sadnega drevja ipd.) s cenitvenimi poročili	1,00	kpl		

8.	Nadomestilo stroškov in izpada dohodka lastnikom zemljišč, katere bo gradnja kanalizacije prizadela	1,00	kpl		
9.	Nabava, dobava in postavitve obvestilne table na gradbišču (skladno s Pravilnikom o načinu označitve in organizaciji ureditve gradbišča, o vsebini in načinu vodenja dnevnika o izvajanju del in o kontroli gradbenih konstrukcij na gradbišču - Ur.l. RS, št. 66/2004)	2,00	kpl		
10.	Izdelava varnostnega načrta gradbišča skladno s 4. členom Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na premičnih gradbiščih (Ur.list RS št. 3/02)	1,00	kpl		
11.	Delo pooblaščenega kordinatorja iz varnosti pri delu	50,00	ur		
SKUPAJ PRIPRAVLJALNA DELA					

II. IZVEDBENA DELA - ČISTILNA NAPRAVA 100 PE

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Zemeljska dela				
1.1.	Strojni odriv humusa v debelini 30cm, nalaganje in transport na začasno deponijo blizu lokacije nove KČN	45,00	m3		
1.2.	Izkop gradbenih jam in jarkov z delnim odlaganjem izkopenega materiala na parceli za poznejši zasip (IV. kategorija)	115,00	m3		
1.3.	Planiranje in utrjevanje planuma izkopov gradbenih jam s točnostjo +- 3cm	30,00	m2		
1.4.	Planiranje in utrjevanje planuma izkopov jarkov s točnostjo +- 3cm	15,00	m2		
1.5.	Zasipanje in nabijanje peska frakcije 0-4 mm okoli cisterne v širini 15 cm	5,05	m3		
1.6.	Strojni zasip objektov z materialom od izkopa, z utrjevanjem po plasteh do potrebne zbitosti	205,00	m3		
1.7.	Strojni zasip z ročnim utrjevanjem ob objektih in ceveh z malimi komprimacijskimi sredstvi	20,00	m3		
1.8.	Dobava in vgrajevanje tamponskih plasti v debelini 30cm pod KČN in utrjeno dostopno potjo	16,63	m3		

1.9.	Položitev geotekstila 400g pod tamponska nasutja pod KČN	30,00	m2		
1.10.	Humuniziranje površin, ki so predvidene kot zelenice s odrinjenim humuzom v debelini 20cm s zasaditvijo trave	68,00	m2		
2.	Kanalizacija				
	izkop glej zemeljska dela				
2.1.	Nabava, dobava in montaža CPE kanalskih cevi fi 160 mm, SN 10, po EN 13476-1, stiki so tesnjeni s spojkami z gumi tesnili, na betonsko podlago z obbetoniranjem	2,00	m1		
2.2.	Nabava, dobava in montaža CPE kanalskih cevi za iztok fi 200 mm, SN 10, po EN 13476-1, stiki so tesnjeni s spojkami z gumi tesnili, na betonsko podlago z obbetoniranjem	20,25	m1		
2.3.	Komplet izdelava jaška fi 80cm iz armiranega betona globine do 1,5 m s povoznim LTŽ pokrovom (IMP D125, art.600 ali podobnim)	1,00	kos		
2.4.	Izdelava iztočne glave iz betona po detajlu 3.5.20	1,00	kos		
3.	Kompaktna čistilna naprava				
3.1.	Dobava in montaža kompaktne čistilne naprave (v nadaljevanju KČN) kapacitete čiščenja 100 PE, ki je izdelana na način, da so primarni usedalnik z zalogovnikom blata, prezračevalna enota in naknadni usedalnik nameščeni v eni posodi. Trdnostno mora biti ohišje/rezervoar KČN tako dimenzionirano in izdelano, da jo je mogoče vkopati pod zemljo ali postaviti kot samostojno enoto. KČN je sestavljena iz enovitega rezervoarja kvadraste oblike. Zunanja stran in notranja stran rezervoarja sta izdelani iz armiranega poliestra. Ogrodje je izdelano iz jeklenih kvadratnih profilov, ki so zaliti v armirani poliester. Rezervoar je samostojen in ga je mogoče vkopati brez dodatnih AB zaščitnih sten. Največja masa praznega rezervoarja znaša 4 tone.				
	Posamezni prekati KČN so opremljeni s pokrovi iz armiranega poliestra, vsak pokrov je opremljen s ključavnico.				
	Zahtevani parametri:				
	-največji dovoljeni pretok: 215 m3/h				
	-dnevni dotok: 120 m3/dan				
	Čistilna naprava mora zagotavljati učinkovito čiščenje odpadne vode v naslednjih intervalih obramenitev:				
	-specifična poraba vode na prebivalca: 80-200 l/dan				
	-specifična obremenitev po BPK ₅ : 300-700 mgO ₂ /l				

	-specifična obremenitev po KPK: 600 - 1400 mg O ₂ /l				
	KČN je sestavljena iz primarnega usedalnika, prezračevalne enote, naknadnega usedalnika in zalogovnika blata.				
	Primarni usedalnik je lamelnega tipa in ima vgrajene lamele. To so posebne plošče iz poliestra, ki preprečujejo iztok večjih delcev iz primarnega usedalnika v prezračevalno enoto, zagotavljajo učinkovito izrabo prostora in učinkovitost čiščenja KČN. Primarni usedalnik ima 75% učinkovitost odstranjevanja suspendiranih snovi in od 25% do 30% učinkovitost zmanjševanja BPK ₅ . Prekat primarnega usedalnika je prekrit s pokrovi iz armiranega poliestra, ki so nameščeni tako, da je mogoč enostaven dostop do primarnega usedalnika in učinkovito naravno prezračevanje. Pokrovi so izvedeni s ključavnico.				
	Prezračevalna enota je sestavljena iz vrtljivega reaktorja v obliki valja v katerem se odpadna voda delno prezračuje na način pritrjene in delno na način suspendirane biomase. Vrtljivi valj je pritrjen na pogonsko gred, ki je gnana z elektromotorjem. V notranjosti valja so posebne lamele zvite v spiralo, ki zagotavljajo prezračevanje in obenem črpanje odpadne vode. Pogonska gred je izdelana iz EN 8 jekla in ima premer 60 mm. Kot pogonska enota služi reduktor s planetnim gonilom. Izhodno število vrtljajev gonila z reduktorjem je 6 min ⁻¹ . Gred vsebuje na vsaki strani verižno sklopko z mazaljko. Na vsaki strani je gred vležajena s krogličnimi ležaji. Glavni elektro motor na KČN ima 0,55 kW inštalirane moči (tri-fazni) in služi za pogon reduktorja.				
	Naknadni usedalnik se nahaja tik pred iztokom KČN. Za povratek odtranjevanje posedlega blata iz naknadnega usedalnika v zalogovnik blata je nameščena potopna črpalka, katere režim delovanja nastavljam s pomočjo časovnega releja v elektrooomari. Inštalirana moč potopne črpalke znaša 1,1 kW.				
	Shranjevanje blata je predvideno v zalogovniku blata, ki se nahaja na dnu KČN.				
	KČN se dobavi komplet z elektrooomaro za funkcionalno delovanje v režimu ročno/avtomatsko. Elektrooomara je opremljena z GSM vmesnikom za sporočanje napak preko GSM sporočil.				
	SKUPAJ poz 3.1.	1,00	kpl		
3.2.	Dobava in montaža prefabriciranega črpališča za vgradnjo v pohodno površino, komplet s priključitvijo na dotočno kanalizacijo in tlačnim cevovodom za črpanje odpadne vode na kompaktno čistilno napravo.				
	Ohišje črpališča izdelano iz poliestra (delež steklenih vlaken 60%-70%) z zglaženimi notranjimi stenami za preprečevanje nalaganja maščob. Dno črpališča izdelano iz poliestra. V kompletu s črpališčem se dobavi pokrov iz poliestra, kateri je opremljen s ključavnico.				
	Pretočna kapaciteta črpališča: m ³ / h 8				
	Dimenzije črpališča:				

	premer: mm 1000				
	višina: mm 3500				
	Dimenzije priključkov:				
	dotočni priključek DN200				
	priključna prirobnica za tlačni vod DN80 PVC PN16				
	Črpališče se dobavi opremljeno z dvema električnima potopnima črpalkama za črpanje fekalne odpadne vode. Vsaka črpalka je opremljena s podstavkom, avtomatskim zaklepom, INOX vertikalnimi vodili, konzolo vodil, členkasto verigo z vsemi elementi za spajanje verige na črpalko. Inštalirana moč ene črpalke znaša 1,10 kW.				
	Poleg črpalke je sestavni del črpališča tudi PVC PN16 tlačni cevovod z iztočno priključno prirobnico DN80 PN16, komplet s protipovratnimi in zapornimi ventili ter vsem potrebnim pritrdilnim, tesnilnim in vijačnim materialom.				
	Črpališče se dobavi komplet z elektroomaro za funkcionalno delovanje črpališča v režimu ročno/avtomatsko. Elektroomara je opremljena z GSM vmesnikom za sporočanje napak preko GSM sporočil.				
	V sklop črpališča je všteta dobava in montaža povezovalnega cevovoda za črpanje fekalne odpadne vode iz črpališča na čistilno napravo. Cevovod je, vključno s pripadajočo pritrdilno garnituro izdelan iz nerjavečega jekla AISI 304.				
	Sestavni deli povezovalnega cevovoda:				
	cev DN80 (88,9 x 2 mm) dolžina: m 4,2				
	koleno DN80/90°: kos 2				
	ovratnica za varjenje DN80/PN10: kos 1				
	prosta prirobnica DN80/PN10: kos 1				
	konični difuzor DN80/DN150: kos 2				
	ovratnica za varjenje DN150/PN10: kos 2				
	prosta prirobnica DN150/PN10: kos 2				
	T-kos DN80/DN80: kos 1				
	SKUPAJ poz 3.2.	1,00	kpl		

4.	Betonska dela				
4.1.	Dobava in vgrajevanje nearmiranega betona C8/10, podložni beton	2,30	m3		
4.2.	Dobava in vgrajevanje armiranega betona C25/30, preseka 0,20-0,30m3/m2.	4,60	m3		
4.3.	Dobava in polaganje vrtnih pranih betonskih plošč dimenzij 40/40/4cm okrog objektov na podložni beton v debelini 10cm s fugiranjem	21,60	m2		
4.4.	Dobava, polaganje in vezanje armature RA 400/500 do fi 12mm.	37,50	kg		
4.5.	Dobava in polaganje armaturnih mrež MA 500/560 cca.	123,50	kg		
5.	Tesarska dela				
5.1.	Čelni opaž podložnega betona	3,00	m2		
5.2.	Enostranski opaž temelja cisterne	4,75	m2		
5.3.	Razna nepredvidena dela, pomoč instalaterjem in obrtnikom, obračun po opravljenih urah, vpisanih v gradbeno knjigo (nadzor)	15,00	ur		
6.	Gradbena dela za napeljavo električnih instalacij				
	v načrtu električnih instalacij in električne opreme				
7.	Zunanja ureditev				
7.1.	Dobava in montaža mrežne aluminijaste ograje (BEKAERT ali podobne), višine 2,00 m, z vsem potrebnim materialom (stebrički, podpore, žice, mrežno pletivo), gradbenimi deli, transportnimi stroški	30,40	m1		
7.2.	Dobava in montaža enokrlnih aluminijastih mrežnih vrat širine 1 m in višine 2m z vsem potrebnim materialom, gradbenimi deli in transportnimi stroški	1,00	kpl		
7.3.	Hortikultura ureditev in zatravitev ravnih travnih površin: dovoz iz začasne deponije in razstiranje humusa, fino planiranje in zatravitev	1,00	kpl		
SKUPAJ IZVEDBENA DELA - ČISTILNA NAPRAVA 100 PE					

III. IZVEDBENA DELA - ČISTILNA NAPRAVA 25 PE

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Zemeljska dela				
1.1.	Strojni odriv humusa v debelini 30cm, nalaganje in transport na začasno deponijo blizu lokacije nove KČN	20,00	m3		
1.2.	Izkop gradbenih jam in jarkov z delnim odlaganjem izkopenega materiala na parceli za poznejši zasip (IV. kategorija)	140,00	m3		
1.3.	Planiranje in utrjevanje planuma izkopov gradbenih jam s točnostjo +/- 3cm	24,00	m2		
1.4.	Zasipanje in nabijanje peska frakcije 0-4 mm okoli cisterne v širini 15 cm	4,70	m3		
1.5.	Strojni zasip objektov z materialom od izkopa, z utrjevanjem po plasteh do potrebne zbitosti	90,60	m3		
1.6.	Dobava in vgrajevanje tamponskih plasti v debelini 30cm pod KČN in utrjeno dostopno potjo	31,90	m3		
1.7.	Položitev geotekstila 400g pod tamponska nasutja pod KČN	24,00	m2		
1.8.	Humuniziranje površin, ki so predvidene kot zelenice s odrinjenim humuzom v debelini 20cm s zasaditvijo trave	20,00	m2		
1.9.	Odvoz viška izkopenega materiala na stalno odpadno deponijo vključno s stroški deponije	63,00	m3		
2.	Kanalizacija				
	izkop glej zemeljska dela				
2.1.	Nabava, dobava in montaža CPE kanalskih cevi fi 160 mm, SN 10, po EN 13476-1, stiki so tesnjeni s spojkami z gumi tesnili, na betonsko podlago z obbetoniranjem	4,00	m1		
2.2.	Komplet izdelava jaška fi 80cm iz armiranega betona globine do 1 m s povoznim LTŽ pokrovom (IMP D125, art.600 ali podobnim)	1,00	kos		
2.3.	Komplet izdelava ponikovalnice fi 100cm iz armiranega betona globine do 2 m s povoznim LTŽ pokrovom (IMP D125, art.600 ali podobnim), komplet z vgradnjo po detajlu 3.5.29.	1,00	kos		

3.	Kompaktna čistilna naprava 25 PE				
3.1.	Dobava in montaža kompaktne čistilne naprave (v nadaljevanju KČN) kapacitete čiščenja 100 PE, ki je izdelana na način, da so primarni usedalnik z zalogovnikom blata, prezračevalna enota in naknadni usedalnik nameščeni v eni posodi. Trdnostno mora biti ohišje/rezervoar KČN tako dimenzionirano in izdelano, da jo je mogoče vkopati pod zemljo ali postaviti kot samostoječo enoto. KČN je sestavljena iz enovitega rezervoarja kvadraste oblike. Zunanja stran in notranja stran rezervoarja sta izdelani iz armiranega poliestra. Ogrodje je izdelano iz jeklenih kvadratnih profilov, ki so zaliti v armirani poliester. Rezervoar je samostoječ in ga je mogoče vkopati brez dodatnih AB zaščitnih sten. Največja masa praznega rezervoarja znaša 3 tone.				
	Posamezni prekati KČN so opremljeni s pokrovi iz armiranega poliestra, vsak pokrov je opremljen s ključavnico.				
	Zahtevani parametri:				
	-največji dovoljeni pretok: 216 m ³ /dan				
	-dnevni dotok: 120 m ³ / dan				
	Čistilna naprava mora zagotavljati učinkovito čiščenje odpadne vode v naslednjih intervalih obramenitev:				
	-specifična poraba vode na prebivalca: 80-200 l/dan				
	- specifična obremenitev po BPK ₅ : 300-700 mgO ₂ /l				
	-specifična obremenitev po KPK: 600-1400 mgO ₂ /l				
	KČN je sestavljena iz primarnega usedalnika, prezračevalne enote, naknadnega usedalnika in zalogovnika blata.				
	Primarni usedalnik je lamelnega tipa in ima vgrajene lamele. To so posebne plošče iz poliestra, ki preprečujejo iztok večjih delcev iz primarnega usedalnika v prezračevalno enoto, zagotavljajo učinkovito izrabo prostora in učinkovitost čiščenja KČN. Primarni usedalnik ima 75% učinkovitost odstranjevanja suspendiranih snovi in od 25% do 30% učinkovitost zmanjševanja BPK ₅ . Prekat primarnega usedalnika je prekrit s pokrovi iz armiranega poliestra, ki so nameščeni tako, da je mogoč enostaven dostop do primarnega usedalnika in učinkovito naravno prezračevanje. Pokrovi so izvedeni s ključavnico.				

	Prezračevalna enota je sestavljena iz vrtljivega reaktorja v obliki valja v katerem se odpadna voda delno prezračuje na način pritrjene in delno na način suspendirane biomase. Vrtljivi valj je pritrjen na pogonsko gred, ki je gnana z elektromotorjem. V notranjosti valja so posebne lamele zvite v spiralo, ki zagotavljajo prezračevanje in obenem črpanje odpadne vode. Pogonska gred je izdelana iz EN 8 jekla in ima premer 60 mm. Kot pogonska enota služi reduktor s planetnim gonilom. Izhodno število vrtljajev gonila z reduktorjem je 6 min-1. Gred vsebuje na vsaki strani verižno sklopko z mazaljko. Na vsaki strani je gred vležajena s krogličnimi ležaji. Glavni elektromotor na KČN ima 0,37 kW inštalirane moči (tri-fazni) in služi za pogon reduktorja.				
	Naknadni usedalnik se nahaja tik pred iztokom KČN. Za povratek odtrajevanje posedlega blata iz naknadnega usedalnika v zalogovnik blata je nameščena potopna črpalka, katere režim delovanja nastavljamo s pomočjo časovnega releja v elektroombi. Inštalirana moč potopne črpalke znaša 1,1 kW.				
	Shranjevanje blata je predvideno v zalogovniku blata, ki se nahaja na dnu KČN.				
	KČN se dobavi komplet z elektroombi za funkcionalno delovanje v režimu ročno/avtomatsko. Elektroomba je opremljena z GSM vmesnikom za sporočanje napak preko GSM sporočil.				
	SKUPAJ poz 3.1.	1,00	kpl		
4.	Betonska dela				
4.1.	Dobava in vgrajevanje nearmiranega betona C8/10, podložni beton	1,80	m3		
4.2.	Dobava in vgrajevanje armiranega betona C25/30, preseka 0,20-0,30m3/m2.	3,70	m3		
4.3.	Dobava in polaganje vrtnih pranih betonskih plošč dimenzij 40/40/4cm okrog objektov na podložni beton v debelini 10cm s fugiranjem	77,50	m2		
4.4.	Dobava, polaganje in vezanje armature RA 400/500 do fi 12mm.	30,80	kg		
4.5.	Dobava in polaganje armaturnih mrež MA 500/560 cca.	100,00	kg		
5.	Tesarska dela				
5.1.	Čelni opaž podložnega betona in betonskih plošč	2,20	m2		
5.2.	Enostranski opaž temelja cisterne	4,10	m2		

5.3.	Razna nepredvidena dela, pomoč instalaterjem in obrtnikom, obračun po opravljenih urah, vpisanih v gradbeno knjigo (nadzor)	15,00	ur		
6.	Gradbena dela za napeljavo električnih instalacij				
	v načrtu električnih instalacij in električne opreme				
7.	Zunanja ureditev				
7.1.	Dobava in montaža mrežne aluminijaste ograje (BEKAERT ali podobne), višine 2,00 m, z vsem potrebnim materialom (stebrički, podpore, žice, mrežno pletivo), gradbenimi deli, transportnimi stroški	30,50	m1		
7.2.	Dobava in montaža enokrlnih aluminijastih mrežnih vrat širine 1 m in višine 2m z vsem potrebnim materialom, gradbenimi deli in transportnimi stroški	1,00	kpl		
7.3.	Hortikultura ureditev in zatravitev ravnih travnih površin: dovoz iz začasne deponije in razstiranje humusa, fino planiranje in zatravitev	1,00	kpl		
SKUPAJ IZVEDBENA DELA - ČISTILNA NAPRAVA 25 PE					

IV. IZVEDBENA DELA - KANALIZACIJA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	KANALIZACIJA				
1.1.	Zakoličenje osi kanalizacije z oznako revizijskih jaškov, geodetskim posnetkom, ter vrisom v kataster	1.004,00	m1		
1.2.	Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase kanala, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganja kanala	51,00	kos		
1.3.	Strojni odriv humusa v debelini 20 cm z odlaganjem na rob gradbišča za poznejši zasip	870,36	m3		
1.4.	Vzpostavitev zemljišča v prvotno stanje z nasutjem ter izdelava zadnje plasti s humusa in zatravitvijo, obračun po dejanskih stroških	870,36	m2		
1.5.	Ročni odrez asfalta debeline DO 9 cm z ročno motorno rezalko	1.026,41	m1		
1.6.	Strojno rušenje obstoječega asfalta v debelini do 9 cm z nakladanjem ruševin na kamion in odvozom na stalno gradbeno deponijo vključno s stroški deponije	1.463,87	m2		

1.7.	Izkop kanalizacijskega jarka globine 0-2,00 m1, z nakladanjem izkopenega materiala na kamion, naklon brežine 60° - skupaj 3.810,35 m3				
	- v terenu III. ktg. - 40%	1.524,14	m3		
	- v terenu IV. ktg. - 60%	2.286,21	m3		
1.8.	Izkop kanalizacijskega jarka globine 2,00-4,00 m1, z nakladanjem izkopenega materiala na kamion, naklon brežine 60° - skupaj 149,40 m3				
	- v terenu III. ktg. - 40%	59,76	m3		
	- v terenu IV. ktg. - 60%	89,64	m3		
1.9.	Zavarovanje gradbene jame z razpiranjem z lesenimi opaži	895,00	m2		
1.10.	Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu	753,00	m2		
1.11.	Nabava, dobava gramoznega materiala fi 0-8mm in izdelava temeljne plasti posteljice debeline 10 cm+0,1DN, s planiranjem in strojnim utrjevanjem do 95% trdnosti po standardnem Proktorjevem postopku	147,05	m3		
1.12.	Nabava, dobava in montaža CPE kanalskih cevi fi 200 mm, SN 10, po EN 13476-1, stiki so tesnjeni s spojkami z gumi tesnili	861,78	m1		
1.13.	Nabava, dobava in montaža CPE kanalskih cevi fi 400 mm, SN 10, po EN 13476-1, stiki so tesnjeni s spojkami z gumi tesnili	85,47	m1		
1.14.	Nabava, dobava in montaža kinete s povozno rešetko širine 40 cm, dolžine 0,75 m	12,00	kos		
1.15.	Nabava, dobava in vgrajevanje betona MB 20, kot obbetoniranje cevi pri križanju s komunalnimi vodi in pri padcu manjšem od 10 ‰ (ocena)	10,00	m3		
1.16.	Nabava, dobava in montaža cevi PEHD DN80/PN10	57,64	m1		
1.17.	Nabava in dobava gramoznega materiala fi 0-8 mm in izdelava nasipa nad položenimi cevmi 30 cm nad temenom. Obsip se izvaja v slojih po 15 cm, istočasno na obeh straneh cevi. Obsip in nasip se utrjuje do 95% po standardnem Proktorjevem postopku	639,44	m3		
1.18.	Strojni zasip objektov z materialom od izkopa, z utrjevanjem po plasteh do potrebne zbitosti	1.866,46	m3		

1.19.	Odvoz viška izkopanega materiala na stalno odpadno deponijo vključno s stroški deponije	2.093,29	m3		
1.20.	Izvedba nevezane nosilne plasti makadamskega in asfaltnega cestišča z nasutjem tamponskega materiala iz tamponskega drobljenca TD 0-32 mm v debelini 40 cm z uvaljanjem, po zahtevah upravljavca ceste, obračun po dejanskih stroških	1.283,41	m3		
1.21.	Vzpostavitev cestišča v prvotno stanje z asfaltiranjem cestišča z bitodrobirjem BD 0-16 mm v debelini 6 cm po zahtevah upravljalca ceste, obračun po dejanskih stroških	1.463,87	m2		
1.22.	Nabava revizijskih jaškov iz PE. V ceni zajeti:				
	-dobava in montaža PE jaška DN 800, s konusno odprtino DN 625 in Niro vstopnimi lestvami				
	-dobava in izvedba zasipa z gram. materialom 0-32 v širini 50 cm okrog jaška, nabijanje v plasteh po 30 cm do zgostitve 97% prock.				
	- dobava in montaža pokrova po standardu SIST-EN 124 razred D 40t FI600 z vgrajenim protihrupnim vložkom, prostor za vzvod s katerim dvignemo zaklenjen pokrov, napisom kanalizacija, pokrov mora biti zaščiten z antikorozijsko zaščito- bitumen.				
	V ceni zajeti dobavo in montažo nosilnega betonskega prstana po priloženem detajlu				
	- jašek DN 800 globine 1.0 -2.0 m	38,00	kos		
	- jašek DN 800 globine 2.0 -3.0 m	7,00	kos		
1.23.	Nabava prepadnih revizijskih jaškov iz PE. V ceni zajeti:				
	-dobava in montaža PE jaška DN 800, s konusno odprtino DN 625 in Niro vstopnimi lestvami				
	-dobava in izvedba zasipa z gram. materialom 0-32 v širini 50 cm okrog jaška, nabijanje v plasteh po 30 cm do zgostitve 97% prock.				
	- dobava in montaža pokrova po standardu SIST-EN 124 razred D 40t FI600 z vgrajenim protihrupnim vložkom, prostor za vzvod s katerim dvignemo zaklenjen pokrov, napisom kanalizacija, pokrov mora biti zaščiten z antikorozijsko zaščito- bitumen.				
	V ceni zajeti dobavo in montažo nosilnega betonskega prstana po priloženem detajlu				
	- jašek DN 800 globine 1.0 -2.0 m	2,00	kos		
	- jašek DN 800 globine 2.0 -3.0 m	3,00	kos		

1.24.	Dobava in montaža prefabriciranega črpališča za vgradnjo v pohodno površino.				
	Ohišje črpališča izdelano iz poliestra (delež steklenih vlaken 60%-70%) z zglajenimi notranjimi stenami za preprečevanje nalaganja maščob. Dno črpališča izdelano iz poliestra. V kompletu s črpališčem se dobavi pokrov iz poliestra, kateri je opremljen s ključavnico.				
	Pretočna kapaciteta črpališča	m3/h	1		
	Dimenzije črpališča:				
	premer	mm	1.000		
	višina	mm	2.000		
	Dimenzije priključkov:				
	dotočni priključek DN200				
	iztočni tlačni vod PEHD DN85 PN10				
	Črpališče se dobavi opremljeno z dvema električnima potopnima črpalkama za črpanje fekalne odpadne vode. Vsaka črpalka je opremljena s podstavkom, avtomatskim zaklepom, INOX vertikalnimi vodili, konzolo vodil, členkasto verigo z vsemi elementi za spajanje verige na črpalko. Inštalirana moč ene črpalke znaša 1,10 kW.				
	Črpališče se dobavi komplet z elektroomaro za funkcionalno delovanje črpališča v režimu ročno/avtomatsko. Elektroomara je opremljena z GSM vmesnikom za sporočanje napak preko GSM sporočil.				
	SKUPAJ poz 1.24.		1,00	kpl	
1.25.	Izdelava priključka PVC kanalizacijske cevi fi 150 mm na obstoječi revizijski jašek		21,00	kos	
1.26.	Črpanje vode iz gradbenih jam oz. jarkov v času gradnje		30,00	ur	
1.27.	Pregled in čiščenje kanala po končanih delih		1.004,00	m1	
1.28.	Tlačni preizkus vodotesnosti položenih kanalizacijskih cevi po SIST EN 1610		1.004,00	m1	
1.29.	Čiščenje in planiranje terena po končani gradnji		5.020,00	m2	

2.	IZDELAVA PRIKLJUČKOV				
2.1.	Komplet izdelava kanalizacijskega priključka do individualne parcele dela obsegajo:				
	zakoličba, postavitve profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, izkop, Postavitve PVC kanalizacijskih cevi fi 150mm SN4, obsipavanje z nasipnim materialom, zasip ter vzpostavitev v prvotno stanje, kot tudi (kjer bo to potrebno) podkop zidov in živih mej na robovih individualnih parcel, v prvotno stanje se povrnejo tudi urejeni tlaki.	21,00	m1		
2.2.	Nabava, dobava, montaža in končna obdelava PE revizijskih jaškov Ø500mm globine do 1,5m vključno s pokrovi	4,00	kos		
SKUPAJ IZVEDBENA DELA - KANALIZACIJA					

V. ZAKLJUČNA DELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Izdelava elaborata KKN in vnos v kataster komunalnih naprav - izdelava posnetkov izvedenega stanja pred zasutjem kanalizacije z evidentiranjem križanj s komunalnimi vodi ter izdelava geodetskega načrta s certifikatom	1,00	kpl		
2.	Izdelava PID tehnične dokumentacije (4 izvodi)	1,00	kpl		
3.	Projektantski nadzor gradnje ter delo projektanta, ki je potrebno za tekoče reševanje problemov	1,00	kpl		
4.	Opravljanje nadzora s strani upravljalca komunalnih vodov obračun po dejanskih stroških	1,00	kpl		
5.	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala evidentiranega v gradbenem dnevniku in potrjenega s strani nadzornega organa. - (10%) investicijske vrednosti	10,00	%		
SKUPAJ ZAKLJUČNA DELA					

REKAPITULACIJA Č. FEKALNA KANALIZACIJA IN ČISTILNI NAPRAVI KANALSKI VRH

	opis	vrednost v EUR
I.	PRIPRAVLJALNA DELA	
II.	IZVEDBENA DELA - ČISTILNA NAPRAVA 100 PE	
III.	IZVEDBENA DELA - ČISTILNA NAPRAVA 25 PE	
IV.	IZVEDBENA DELA - KANALIZACIJA	
V.	ZAKLJUČNA DELA	
SKUPAJ VREDNOST D. FEKALNA KANALIZACIJA IN ČISTILNI NAPRAVI KANALSKI VRH		

D. ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA - FEKALNA KANALIZACIJA IN ČN KANALSKI VRH

I. RAZDELILCI

1. MERILNO KRMILNA OMARICA ČRPALIŠČA

DOBAVA IN MONTAŽA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
	R-ČRPALIŠČA 1				
	- Prostostoječa elektro krmilna priključno-merilna omarica dim. 1000x1000x300 mm, predeljena na distribucijski del in krmilni del. Opremljena z dvoje vratI. Vrata merilnega mesta z izrezom za odčitek števec in pod ključem distributerja obračun po komadu. Vrata krmilnega dela opremljena s ključavnico vzdrževalca. Omarica montirana na pripravljen temelj, po načrtu dobavitelja.				
	- Meritve porabljene električne energije v kompletu: trofazni enotarifni števec delovne energije 400/230V, 50 Hz, 10/40 A, stikalna ura, tarifni odklopnik 3x16A obračun po komadu;	1,00	kos		
	Izdelava glavnega razdelilca za napajanje črpališča v prostostoječi omarici, ter opremljen z materialom po projektu.				
	kontaktor 230 V	7,00	kos		
	kontaktor 24 V	6,00	kos		
	natična enota 230 V	4,00	kos		
	natična enota 24 V	5,00	kos		
	signalna svetilka 24 V	9,00	kos		
	transformator 230/24 V 200 VA	1,00	kos		
	glavno stikalo 3x40 A	1,00	kos		
	stikalo 1x16 A	3,00	kos		
	Končno stikalo	1,00	kos		
	Linijska svetilka 18 W	1,00	kos		

	Grelni upor s termostatom	1,00	kos		
	varovalka avtomatska 1x10 A	5,00	kos		
	varovalka avtomatska 1x6 A	5,00	kos		
	varovalka avtomatska 3x16 A	5,00	kos		
	varovalka avtomatska 3x10 A	6,00	kos		
	odvodniki prenapetosti	3,00	kos		
	krmiljenje črpališča in priklopi, komplet z vsem potrebnim veznim in spojnim materialom	1,00	kpl		
	vrstne sponke, drobni vezni in spojni material, zbiralke, montažne letvice, napisne ploščice, opoz. tablice...	5,00	%		
	-Manipulativni stroški , priprava materiala in dela	5,00	%		
	SKUPAJ (en stikalni blok)	1,00	kos		
SKUPAJ MERILNO KRMILNA OMARICA ČRPALIŠČA					

2. ODJEMNO MESTO ČISTILNE NAPRAVE

DOBAVA IN MONTAŽA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
	-tipska omarica, iz izolacijskega materiala, za vgradnjo števca in priključnih varovalk, montirana na betonski temelj in opremljena z naslednjo opremo:				
	- Meritve porabljene električne energije v kompletu: trofazni enotarifni števec delovne energije 400/230V, 50 Hz, 10/40 A, stikalna ura, tarifni odklopnik 3x16A obračun po komadu;				
	SKUPAJ	2,00	kos		
SKUPAJ ODJEMNO MESTO ČISTILNE NAPRAVE					

3. RAZDELILEC ČISTILNE NAPRAVE 1 IN 2

DOBAVA IN MONTAŽA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
	Izdelava glavnega razdelilca za napajanje čistilne naprave v prostostoječi omarici, ter opremljen z materialom po projektu.				
	- Prostostoječa elektro krmilna priključno-merilna omarica dim. 1000x1000x300 mm, opremljena z dvoje vratI. En del je opremljen z opremo iz načrta, drugi del pa je predviden za vgradnjo avtomatike dobavitelja čistilne naprave. Dimenzije omarice je potrebno prilagoditi vgrajeni opremi.				
	kontaktor 230 V	4,00	kos		
	kontaktor 24 V	4,00	kos		
	natična enota 230 V	1,00	kos		
	natična enota 24 V	1,00	kos		
	signalna svetilka 24 V	4,00	kos		
	transformator 230/24 V 200 VA	1,00	kos		
	glavno stikalo 3x40 A	1,00	kos		
	stikalo 1x16 A	2,00	kos		
	Končno stikalo	1,00	kos		
	Linjska svetilka 18 W	1,00	kos		
	Grelni upor s termostatom	1,00	kos		
	varovalka avtomatska 1x10 A	5,00	kos		
	varovalka avtomatska 1x6 A	5,00	kos		
	varovalka avtomatska 3x16 A	5,00	kos		

	varovalka avtomatska 3x10 A	6,00	kos		
	odvodniki prenapetosti	3,00	kos		
	krmiljenje črpališča in priklopi, komplet z vsem potrebnim veznim in spojnim materialom	1,00	kpl		
	vrstne sponke, drobni vezni in spojni material, zbiralke, montažne letvice, napisne ploščice, opoz. tablice...	5,00	%		
	-Manipulativni stroški , priprava materiala in dela	5,00	%		
	SKUPAJ (stikalni blok)	3,00	kos		
SKUPAJ RAZDELILEC ČISTILNE NAPRAVE 1 IN 2					

REKAPITULACIJA I. RAZDELILCI

	opis	vrednost v EUR
1.	MERILNO KRMILNA OMARICA ČRPALIŠČA	
2.	ODJEMNO MESTO ČISTILNE NAPRAVE	
3.	RAZDELILEC ČISTILNE NAPRAVE 1 IN 2	
SKUPAJ VREDNOST I. RAZDELILCI		

II. ELEKTROMONTAŽNI DEL

DOBAVA IN MONTAŽA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Kabel PP00 4x35mm ² položen v kabelsko kanalizacijo	412,00	m		
2.	Kabel NYY-J 5x4mm ² , delno na kabelskih policah, delno v kabelskih žebovih, delno vpeljan v i.c.	44,00	m		
3.	Kabel NYY-J 3x1.5 mm ² , delno na kabelskih policah, delno v kabelskih žebovih, delno vpeljan v i.c.	31,00	m		

4.	Kabel NYY-J 12x1.5 mm ² , delno na kabelskih policah, delno v kabelskih žebrovih, delno vpeljan v i.c. za povezavo med razdelilcem črpališča, ter črpališčem Pred nabavo kabla je obvezno potrebno izmeriti natančno dolžino trase	66,00	m		
5.	Kabel NYY-J 5x2.5 mm ² , delno na kabelskih policah, delno v kabelskih žlebovih, delno vpeljan v i.c.	78,00	m		
6.	Vodnik PF/16 mm ² , delno na kabelskih policah, delno v kabelskih žlebovih, delno vpeljan v i.c.	15,00	m		
7.	Dobava in montaža nivojskih stikal, dolžina kabla 15 m, (pred nabavo obvezno previrti na mestu vgradnje)	3,00	kos		
8.	Izdelava kabelskih končnikov 4x35 mm ² Cu, - notranja montaža, montaža kabelskih čevljev in priklop kabla v posamezni razdelilni omari	3,00	kos		
9.	Izdelava kabelskih končnikov 4x35 mm ² Cu, zunanja montaža, montaža kabelskih čevljev in priklop kabla v posamezni razdelilni omari	3,00	kos		
10.	Izvedba priklopov črpalk in motorjev	12,00	kos		
11.	Izvedba priklopov nivojskih stikal	3,00	kos		
12.	Instalacijski kanalčki 9-11-13 mm	120,00	m		
13.	Razvodnica za izenačitev potencialov	3,00	kos		
14.	Izolirna zaščitna rebrasta cev fi 13 mm	320,00	m		
15.	Izdelava priklopa na NN omrežje betonskem drogu, komplet s sponkami, mehansko zaščito kabla in priklopi	3,00	kos		
16.	PVC opozorilni trak	412,00	m		
17.	Meritve, pregledi in izdaja atestov	1,00	kos		
18.	Nepredvidena dela z vpisom v gradbeni dnevnik	16,00	ur		
19.	Drobni material	2,00	%		
20.	Manipulativni stroški , priprava materiala in dela	6,00	%		
SKUPAJ ELEKTROMONTAŽNI DEL					

REKAPITULACIJA II. ELEKTROMONTAŽNI DEL

	opis	vrednost v EUR
1.	ELEKTROMONTAŽNI DEL	
	SKUPAJ VREDNOST II. ELEKTROMONTAŽNI DEL	

III. GRADBENI DEL

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Strojni in deloma ročni izkop kablovskega kanala v bankini in zelenici dimenzije 0,4x1,1m globine	181,28	m3		
2.	Zasip kablovskega jarka z izkopanim materialom in nabijanje v slojih	54,38	m3		
3.	Dobava, polaganje in spajanje stigmafleks cevi prereza fi=160 mm	412,00	m3		
4.	Beton MB 15 za obbetoniranje cevi pod cestiščem	10,56	m3		
5.	Dobava in vgradnja peska granulacije od 3 do 7 mm in nabijanje v slojih	21,50	m3		
6.	Dobava in vgradnja tamponskega gramoza in nabijanje v slojih	21,70	m3		
7.	Odvoz odvečnega materijala	14,00	m3		
8.	Izkop in komplet izdelava tipskega betonskega jaška fi=80 cm+ LTŽ pokrov za težki promet	18,00	kos		
9.	Izkop in komplet izdelava tipskega temelja za prostostoječo omaro	3,00	kos		
10.	Izvedba križanja kablovoda in kanalizacije	4,00	kos		
11.	Zakoličba nove trase NN kanalizacije	412,00	m		
12.	Pripravljalna in zaključna dela	1,00	EUR		
13.	Zaščita gradbišča pri izkopu (ocenjeno)	1,00	kos		
SKUPAJ GRADBENI DEL					

REKAPITULACIJA III. GRADBENI DEL

	opis	vrednost v EUR
1.	GRADBENI DEL	
	SKUPAJ VREDNOST III. GRADBENI DEL	

IV. OZEMLJILO

DOBAVA IN MONTAŽA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Ozemljiilo, položeno nad kabelsko kanalizacijo, izvedeno s pocinkanim valjancem FeZn 25x4 mm komplet z odcepi in ostalim montažnim materialom, obračun po tekočem metru	412,00	m		
	SKUPAJ OZEMLJILO				

REKAPITULACIJA IV. OZEMLJILO

	opis	vrednost v EUR
1.	OZEMLJILO	
	SKUPAJ VREDNOST IV. OZEMLJILO	

REKAPITULACIJA D. ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNAOPREMA - FEKALNA KANALIZACIJA IN ČN KANALSKI VRH

	opis	vrednost v EUR
I.	RAZDELILCI	
II.	ELEKTROMONTAŽNI DEL	
III.	GRADBENI DEL	
IV.	OZEMLJILO	
	SKUPAJ VREDNOST D. ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA - FEKALNA KANALIZACIJA IN ČN KANALSKI VRH	

E. METEORNA KANALIZACIJA KANALSKI VRH

1. PREDEDELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	S1 1 111				
	Obnovitev in zavarovanje zakoličbe trase	0,23	km		
2.	S1 1 121				
	Postavitev in zakoličenje prečnih profilov	12,00	kos		
3.	S1 2 234A				
	Rezanje asfalta v debelini do 15 cm	64,00	m1		
SKUPAJ PREDEDELA					

2. ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	S 2 1 363				
	Izkopi za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže širine 1,0 m do 2,0 m in globine 1,0 do 2,0 m v težki zemljini	1.148,00	m3		
2.	S 2 1 713				
	Izkopi za tlake in obloge v težki zemljini	85,00	m3		
3.	S 2 4 213				
	Zasipanje z naravno pridobljeno mehko kamnino	465,00	m3		
4.	S 29 125				
	Nakladanje, prevoz in zvrčanje izkopanega materiala, prevoz na razdaljo od 2000 do 5000 m	768,00	m3		
5.	S 2 4 611A				
	Dobava in vgraditev gramoznega materiala iz stranskega odvzema	122,00	m3		
6.	N 3 3 102				
	Planiranje izravnanih površin	920,00	m2		
7.	N 1 1 101				
	Zatravitev s travno - deteljno mešanico semena	920,00	m2		
SKUPAJ ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE					

3. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	S 3 1 111				
	Izdelava nevezane nosilne plasti gramoz v debelini do 20 cm	80,00	m3		
2.	S 3 1 348B				
	Izdelava stika med obstoječim in novim voziščem z DB 32S v debelini 7 cm	64,00	m2		
3.	S 3 1 363				
	Izdelava nosilnoobrabne plasti bituminiziranega drobljenca v debelini 6 cm	420,00	m2		
SKUPAJ VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE					

4. ODVODNJAVANJE

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	S 4 3 13 4				
	Izdelava kanalizacije iz cevi iz plastičnih mas, vgrajenih na podložno plast iz cementnega betona, premera 30 cm	42,00	m1		
2.	S 4 5 1132				
	Izdelava prepusta krožnega prereza iz cevi iz cementnega betona premera 60 cm, obbetoniran	146,00	m1		
3.	S 4 5 1142				
	Izdelava prepusta krožnega prereza iz cevi iz cementnega betona premera 80 cm, obbetoniran	54,00	m1		
4.	S 4 5 1152				
	Izdelava prepusta krožnega prereza iz cevi iz cementnega betona premera 100 cm, obbetoniran	17,00	m1		
5.	S 4 4 442				
	Izdelava jaška iz cementnega betona, kvadratnega prereza 100/100 cm, globine 1,0 do 1,5 m	10,00	kos		
6.	S 4 4 662				
	Izdelava pokrova iz litega železa za 25 Mp - tip C, premera 600 mm	10,00	kos		

7.	N 3 3 101				
	Kineta s povozno rešetko širine 40 cm, dolžine 0,75 m	60,00	kos		
8.	S 4 1 192				
	Utrditev jarkov s kanaletami iz cementnega betona, 110/40 cm, na podložni plasti iz zmesi zrn drobljenca debeline 15 cm	121,00	m1		
9.	S 4 1 196				
	Pobočne kanalete iz cementnega betona, 110/40 cm, za odvod vode	46,00	m1		
10.	S 5 4 275				
	Zidanje z obdelanim kamnom iz karbonatnih kamnin v cementni malti, na eno lice, prerez nad 0,50 m ³ /m ²	50,00	m3		
11.	N 2 1 006				
	Izdelava zidu iz kamna v betonu MB-25 na vtoku in iztoku iz prepusta, fugiran skupaj z vsemi izkopi in opžavanjem (dim. 5.00 x 2.50 x 0,70)	4,00	kos		
12.	S 4 1 411				
	Zavarovanje pete brežin jarkov z lomljencem, večjim od 0,1 m ³ /kos	30,00	m3		
SKUPAJ ODVODNJAVANJE					

5. TUJE STORITVE

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	S 7 2 13 2				
	Prestavitev vkopanega kablanskega tt voda po načrtu...	2,00	kos		
2.	S.7 1 311				
	Preložitev elektroenergetskega kablanskega voda za nizke napetosti po načrtu... .	1,00	kos		
3.	S 7 3 111				
	Prestavitev vodovoda po načrtu...	2,00	kos		
4.	S 7 8 111				
	Projektantski nadzor	16,00	ura		
SKUPAJ TUJE STORITVE					

REKAPITULACIJA E. METEORNA KANALIZACIJA KANALSKI VRH

	opis	vrednost v EUR
1.	PREDELA	
2.	ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE	
3.	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE	
4.	ODVODNJAVANJE	
5.	TUJE STORITVE	
SKUPAJ VREDNOST EMETEORNA KANALIZACIJA KANALSKI VRH		

SKUPNA REKAPITULACIJA VODOVOD, KANALIZACIJA IN 2 ČN KANALSKI VRH

	opis	vrednost v EUR
A.	KANALSKI VRH - ČRPALIŠČE PITNE VODE	
B.	ELEKTRIČNE INSTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA - ČRPALIŠČE PITNE VODE	
C.	STROJNE INSTALACIJE IN STROJNA OPREMA - PITNA VODA	
Č.	FEKALNA KANALIZACIJA IN ČISTILNI NAPRAVI KANALSKI VRH	
D.	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA - FEKALNA KANALIZACIJA IN ČN KANALSKI VRH	
E.	METEORNA KANALIZACIJA KANALSKI VRH	
SKUPAJ VREDNOST PONUDBE BREZ DDV		
	POPUST _____ %	
SKUPAJ VREDNOST PONUDBE S POPUSTOM BREZ DDV		
	DDV 20 %	
SKUPAJ VREDNOST PONUDBE Z DDV		

Predračun velja do vključno 31. avgusta 2011

kraj: _____

Podpis odgovorne osebe ponudnika

datum: _____
