

2 KOMUNALNA KANALIZACIJA

1 PRIPRAVLJALNA DELA	0,00
2 ZEMELJSKA DELA	0,00
3 GRADBENA IN MONTAŽNA DELA	0,00
4 ZAKLJUČNA DELA	0,00

SKUPAJ:	0,00
----------------	-------------

OPIS POSTAVKE	ENOTA	KOLIČINA	CENA/ENOTO	CENA SKUPAJ
1 PRIPRAVLJALNA DELA				
1 Razna geodetska dela pri zakoličevanju objektov in gradnji infracructure.	komplet	1,00		0,00
2 Zakoličenje trase kanalizacije	m1	3.700,00		0,00
3 Naprava in postavitve potrebnih gradbenih profilov z zavarovanjem	m1	3.700,00		0,00
4 Določitev mikrolokacije podzemnih komunalnih vodov	kom	1,00		0,00
Preboj obstoječega kamnitega zidu debeline do 60 cm , z nakladanjem in odvozom na začasno deponijo, nakladanje in dovoz materiala in obnova kamnitega zidu v enaki sestavi, odvoz odvečnega materiala na gradbeno deponijo z vsemi stroški deponiranja. Vse				
5 komplet	kom	20,00		0
PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ:				0,00

2 ZEMELJSKA DELA

1 Strojni in delno ročni izkop jarkov širine v dnu v odvisnosti od nazivne velikosti DN cevi, naklona nezaščitenene stene jarka 75 st. in globine v odvisnosti od projektiranega naklona v zemljini IV. in V.ktg mehka in trda kamnina sedimentnega porekla globine 0-2 m z nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom v stalno deponijo po izboru izvajalca z vsemi stroški deponiranja	m3	8.000,00		0,00
2 Strojni izkop jarkov širine v dnu v odvisnosti od nazivne velikosti DN cevi, naklona nezaščitenene stene jarka 75 st. in globine v odvisnosti od projektiranega naklona v zemljini IV. in V.ktg mehka in trda kamnina sedimentnega porekla globine 2-4 m z nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom v stalno deponijo po izboru izvajalca z vsemi stroški deponiranja	m3	600,00		0,00
3 Strojni izkop jarkov širine v dnu v odvisnosti od nazivne velikosti DN cevi, naklona nezaščitenene stene jarka 75 st. in globine v odvisnosti od projektiranega naklona v zemljini IV. in V.ktg mehka in trda kamnina sedimentnega porekla globine 4-6 m z nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom v stalno deponijo po izboru izvajalca z vsemi stroški deponiranja	m3	30,00		0,00
4 Ročni izkop jarkov širine v dnu v odvisnosti od nazivne velikosti DN cevi, naklona nezaščitenene stene jarka 75 st. in globine v odvisnosti od projektiranega naklona v zemljini IV. in V.ktg mehka in trda kamnina sedimentnega porekla globine 0-2 m z nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom v stalno deponijo po izboru izvajalca z vsemi stroški deponiranja	m3	20,00		0,00
5 Ročno planiranje zemlje s točnostjo +-3 cm in povprečnim odkopom do 5 cm v terenu IV. in V.ktg mehka in trda kamnina z nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom v stalno deponijo po izboru izvajalca z vsemi stroški deponiranja	m2	2.600,00		0,00
6 Zasip jarka v coni cevovoda - 20cm nad zaščito cevi s tamponskim materialom 0-32mm z nabavo in dovozom materiala s komprimacijo v plasteh po 30 cm.	m3	900,00		0,00
7 Zasip jarka z gramozom frakcije 0.02-60 mm z dovozom materiala :	m3	6.800,00		0
ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:				0,00

3 GRADBENA IN MONTAŽNA DELA

1 Dobava in polaganje tlačnega voda PE 110/90mm nazivnega tlaka PN 12 bar na peščeno podlago debeline 10 cm in obsip s peskom 20 cm nad temenom, komplet s spojkami, tesnilnim in vijačnim materialom, čiščenje in spiranje ter tlačni preizkus	m1	250,00		0,00
---	----	--------	--	------

2	Dobava in polaganje tlačnega voda PE 90/73,6mm nazivnega tlaka PN 12 bar na peščeno podlago debeline 10 cm in obsip s peskom 20 cm nad temenom, komplet s spojkami, tesnilnim in vijačnim materialom, čiščenje in spiranje ter tlačni preizkus	m1	610,00	0,00
3	Dobava in polaganje PVC gladkih cevi compact, standard EN 1401-1 komplet s potrebnimi koleni, na izvršeno betonsko podlogo iz betona C 10/15 v deb.10 cm, cevi fi 250 mm, trdnostni razred SN8 s priključitvijo na jaške, stiki se tesnijo z gumi tesnili in zasipom 20 cm nad temenom cevi s peskom fr.0.02-8 mm (0.30m3/m1)	m1	1.800,00	0,00
4	Dobava in polaganje PVC gladkih cevi compact, standard EN 1401-1 komplet s potrebnimi koleni, na izvršeno betonsko podlogo iz betona C 10/15 v deb.10 cm, cevi fi 200 mm, trdnostni razred SN8 s priključitvijo na jaške, stiki se tesnijo z gumi tesnili in zasipom 20 cm nad temenom cevi s peskom fr.0.02-8 mm (0.30m3/m1)	m1	630,00	0,00
5	Dobava in polaganje PVC gladkih cevi compact, standard EN 1401-1 komplet s potrebnimi koleni, na izvršeno betonsko podlogo iz betona C 10/15 v deb.10 cm, cevi fi 160 mm, trdnostni razred SN8 s priključitvijo na jaške, stiki se tesnijo z gumi tesnili in zasipom 20 cm nad temenom cevi s peskom fr.0.02-8 mm (0.25m3/m1)	m1	410,00	0,00
6	Dobava in vgradnja montažnih povoznih poliestrskih revizijskih jaškov DN 80 cm togosti SN 10000 , komplet z muldami, obdelanimi s poliestrom, vtoki in iztoki, talno ploščo iz betona v deb.10 cm, vključno z obremenilno ploščo-obetoniranje cevi proti vzgonu in prehodno ploščo in izravnalnim obročem za LTŽ pokrov-betoni C 15/20. Globina jaška 1,00 do 1,50 m.	kom	50,00	0,00
7	Dobava in vgradnja montažnih povoznih poliestrskih revizijskih jaškov DN 80 cm togosti SN 10000 , komplet z muldami, obdelanimi s poliestrom, vtoki in iztoki, talno ploščo iz betona v deb.10 cm, vključno z obremenilno ploščo-obetoniranje cevi proti vzgonu in prehodno ploščo in izravnalnim obročem za LTŽ pokrov-betoni C 15/20. Globina jaška 1,50 do 2,00 m.	kom	33,00	0,00
8	Dobava in vgradnja montažnih povoznih poliestrskih revizijskih jaškov DN 100 cm togosti SN 10000 , komplet z muldami, obdelanimi s poliestrom, vtoki in iztoki, talno ploščo iz betona v deb.10 cm, vključno z obremenilno ploščo-obetoniranje cevi proti vzgonu in prehodno ploščo in izravnalnim obročem za LTŽ pokrov-betoni C 15/20. Globina jaška 2,00 do 2,50 m.	kom	15,00	0,00
9	Dobava in vgradnja montažnih povoznih poliestrskih revizijskih jaškov DN 100 cm togosti SN 10000 , komplet z muldami, obdelanimi s poliestrom, vtoki in iztoki, talno ploščo iz betona v deb.10 cm, vključno z obremenilno ploščo-obetoniranje cevi proti vzgonu in prehodno ploščo in izravnalnim obročem za LTŽ pokrov-betoni C 15/20. Globina jaška 2,50 do 3,00 m.	kom	15,00	0,00
10	Dobava in vgradnja montažnih povoznih poliestrskih revizijskih jaškov DN 100 cm togosti SN 10000 , komplet z muldami, obdelanimi s poliestrom, vtoki in iztoki, talno ploščo iz betona v deb.10 cm, vključno z obremenilno ploščo-obetoniranje cevi proti vzgonu in prehodno ploščo in izravnalnim obročem za LTŽ pokrov-betoni C 15/20. Globina jaška 3,00 do 3,50 m.	kom	3,00	0,00
11	Dobava in vgradnja montažnih povoznih poliestrskih revizijskih jaškov DN 100 cm togosti SN 10000 , komplet z muldami, obdelanimi s poliestrom, vtoki in iztoki, talno ploščo iz betona v deb.10 cm, vključno z obremenilno ploščo-obetoniranje cevi proti vzgonu in prehodno ploščo in izravnalnim obročem za LTŽ pokrov-betoni C 15/20. Globina jaška 3,50 do 4,00 m.	kom	4,00	0,00
12	Dobava in vgradnja montažnih povoznih poliestrskih revizijskih jaškov DN 100 cm togosti SN 10000 , komplet z muldami, obdelanimi s poliestrom, vtoki in iztoki, talno ploščo iz betona v deb.10 cm, vključno z obremenilno ploščo-obetoniranje cevi proti vzgonu in prehodno ploščo in izravnalnim obročem za LTŽ pokrov-betoni C 15/20. Globina jaška 4,00 do 4,50 m.	kom	1,00	0,00

13	Dobava in montaža litoželeznih okroglih polnih pokrovov FI 60cm s protihrupnim vložkom, z zaklepom in okvirjem ter betonskim okvirjem-beton C 20/25. Pokrov nosilnosti 400 KN	kom	3,00	0,00
14	Dobava in montaža litoželeznih okroglih pokrovov z odprtinami FI 60cm s protihrupnim vložkom, z zaklepom in okvirjem ter betonskim okvirjem-beton C 20/25. Pokrov nosilnosti 400 KN	kom	1,00	0,00
15	Dobava in montaža litoželeznih okroglih polnih pokrovov FI 60cm s protihrupnim vložkom, z zaklepom in okvirjem ter betonskim okvirjem-beton C 20/25. Pokrov nosilnosti 250 KN	kom	87,00	0,00
16	Dobava in montaža litoželeznih okroglih z odprtinami pokrovov FI 60cm s protihrupnim vložkom, z zaklepom in okvirjem ter betonskim okvirjem-beton C 20/25. Pokrov nosilnosti 250 KN	kom	30,00	0,00
17	Izdelava okroglih jaškov iz betonskih cevi z betonskim temeljem z vodo nepropustnega dna jašek FI 80 cm globine 1.00 m do 1.50m komplet z izdelavo mulde, priključki in betonskim pokrovom	kom	41,00	0,00
18	Izdelava priključka hišne kanalizacije na revizijski jašek PVC cev 160 v dolžini 3.00m	kom	41,00	0,00
19	Čiščenje in spiranje kanalizacije, izvedba preizkusa vodotesnosti, pregled kanalizacije s fotorobotom	m1	3.700,00	0,00
20	Komplet izdelava vodotesnega črpališča premera 140 cm globine 3.00-3.50m iz poliestrskih cevi togosti SN 10000 s talno ploščo debeline 30cm armirana z armaturno mrežo Q308 v zgornji in spodnji coni. Komplet s priključki tlačnega voda, težnostnega voda kanalizacije, elektroinstalacij. Izdelava armirano betonskega jaška 120/150/80cm iz vodonepropustnega betona C25/30 debeline sten 20 cm in temelja velikosti 0.31*1.20*1,00m z vgrajenimi stigmafleks cevmi Ø8 dolžine 2*1,50m Komplet z izkopom (32m3), zasipom (20m3), odvozom odvečnega materiala(12m3), planiranjem (3.50m2), betonomC16/20 (1.5m3), inox zračnikom Ø11 cm višine 1,00m, inox lovilna košara (2 kom)			

Črpališče je pokrito z betonsko ploščo C25/30 debeline 20cm in z INOX pokrovom 60/100 cm iz pločevine debeline 5mm s ključavnico in litoželeznim pokrovom 60/60cm nosilnosti 125kn.

Dobava in montaža komplet dveh litoželeznih potopnih črpalk dotok 2Qsuš=0,39 l/s Qčrpni = 3,00 l/s H geodetska=6 .23m dolžina tlačnega voda L=246.69m za odpadno vodo do 40° C kot naprimer črpalka XYLEM Flygt DP 3057.181 MT/232. Vgrajen je 3-fazni 2-polni elektromotor z nazivno močjo 1,7 kW pri 2.730 obr/min. Direktni zagon pri 400V/50Hz, nazivni tok 3,8 A, zagonski tok 29 A. V navitju so termična stikala, ki izklopijo motor pri 125°C. Na motor je priključen motorni kabel SUBCAB 4G1,5+2x1,5 dolžine 10 m.MT verzija z vrtinčnim rotorjem s prehodnostjo za delce do 48 mm . Na gredi sta dve mehanski tesnilki z drsnimi obroči iz keramike v parafinskem olju. Črpalka se spusti v jašek po vodilih 2" in se samodejno sklopi s tlačnim kolenom DN50 na zaklep.

V ceni je zajeto še: tipalo FLS (2kom), motorni kabel SUBCAB 4g1,5+2*1,5 dolžine 10m (2kom), tlačno koleno , PN16 s prirobnicami (2kom), sidrni vijaki z ampulani za sidranje (2kom), zgornje držalo vodil iz nerjavečega jekla, pritrdilni material za zg.držalo vodil (2kom), vodilo iz nerjavečih cevi Ø50/46mm, dolžine 2*3,10m (kom2), veriga iz nerjavečega jekla,nosilnost 500 kg dolžine 5.00m (2kos), tlačni vod brezšivna cev DN50 L=2*3,00m, nepovratni prirobnični ventil DN50;PN16(kom2), ovalni klinasti zasun, DN50, PN16; prirobnice po EN1092-2, z epoksi z.(kom2), FFØ50*200mm(kom1),QØ50 90°(kom1), T kom Ø50(kom1), zobata spojkaØ100(kom1), dva nivojska regulatorja komplet s kloroprenskim gumijastim kablom dolžine 5.00m(kom3) in inox nosilcem regulatorjev (kom1) so priključeni na avtomatiko

<p>V ceni je zajet mikroprocesor za direktni zagon in krmiljenje dveh črpalk s pomočjo nivojske sode LTU 301 Atex. Dim.400x300x180 mm. Za nastavitve ima procesor tipke in displej. Za prenos signalov ima vgrajen GSM modem. Vgradi se v omarico za zunanjo montažo. 3DLL-2516-GSM-E/20; 2 črpalke; D-start;baterij backup, merilna sonda LTU 301-Atex 0-2,5m; 4-20mA</p>				
21	<p>Komplet izdelava vodotesnega črpaljšča premera 140 cm globine 3.00-3.50m iz poliestrskih cevi togosti SN 10000 s talno ploščo debeline 30cm armirana z armaturno mrežo Q308 v zgornji in spodnji coni. Komplet s priključki tlačnega voda, težnostnega voda kanalizacije, elektroinstalacij. Izdelava armirano betonskega jaška 120/120/80cm iz vodonepropustnega betona C25/30 debeline sten 20 cm in temelja velikosti 0.31*1.20*1,00m z vgrajenimi stigmafleks cevmi Ø8 dolžine 2*1,50m Komplet z izkopom (32m3), zasipom (20m3), odvozom odvečnega materiala(12m3), planiranjem (3.50m2), betonomC16/20 (1.5m3), inox zračnikom Ø11 cm višine 1,00m, inox lovilna košara (2 kom)</p> <p>Črpaljšče je pokrito z betonsko ploščo C25/30 debeline 20cm in z litoželeznim pokrovom 130/60cm nosilnosti 250kn in litoželeznim pokrovom 60/60cm nosilnosti 250kn. Dobava in montaža komplet dveh litoželeznih potopnih črpalk dotok 2Qsuš=0,12 l/sek Qčrpni = 3,00 l/s H geodetska=5,10m dolžina tlačnega voda L=121,36m za odpadno vodo do 40° C kot naprimer črpalke XYLEM Flygt DP 3057.181 MT/234. Vgrajen je 3-fazni 2-polni elektromotor z nazivno močjo 1,7 kW pri 2.730 obr/min. Direktni zagon pri 400V/50Hz, nazivni tok 3,8 A, zagonski tok 29 A. V navitju so termična stikala, ki izklopijo motor pri 125°C. Na motor je priključen motorni kabel SUBCAB 4G1,5+2x1,5 dolžine 10 m.MT verzija z vrtničnim rotorjem s prehodnostjo za delce do 48 mm . Na gredi sta dve mehanski tesnilki z drsnimi obroči iz keramike v parafinskem olju. Črpalke se spusti v jašek po vodilih 2" in se samodejno sklopi s tlačnim kolenom DN50 na zaklep.</p> <p>V ceni je zajeto še: tipalo FLS (2kom), motorni kabel SUBCAB 4g1,5+2*1,5 dolžine 10m (2kom), tlačno koleno , PN16 s prirobnicami (2kom), sidrni vijaki z ampulani za sidranje (2kom), zgornje držalo vodil iz nerjavečega jekla, pritrdilni material za zg.držalo vodil (2kom), vodilo iz nerjavečih cevi Ø50/46mm, dolžine 2*3,10m (kom2), veriga iz nerjavečega jekla,nosilnost 500 kg dolžine 5.00m (2kos), tlačni vod brezšivna cev DN50 L=2*3,00m, nepovratni prirobnični ventil DN50;PN16(kom2), ovalni klinasti zasun, DN50, PN16; prirobnice po EN1092-2, z epoksi z.(kom2), FFØ50*200mm(kom1),QØ50 90°(kom1), T kom Ø50(kom1), zobata spojkaØ100(kom1), dva nivojska regulatorja komplet s kloroprenskim gumijastim kablom dolžine 5.00m(kom3) in inox nosilec regulatorjev (kom1) so priključeni na avtomatiko</p> <p>V ceni je zajet mikroprocesor za direktni zagon in krmiljenje dveh črpalk s pomočjo nivojske sode LTU 301 Atex. Dim.400x300x180 mm. Za nastavitve ima procesor tipke in displej. Za prenos signalov ima vgrajen GSM modem. Vgradi se v omarico za zunanjo montažo. 3DLL-2516-GSM-E/20; 2 črpalke; D-start;baterij backup, merilna sonda LTU 301-Atex 0-2,5m; 4-20mA</p>	komplet	1,00	0,00
22	<p>Komplet izdelava vodotesnega črpaljšča premera 140 cm globine 3.00-3.50m iz poliestrskih cevi togosti SN 10000 s talno ploščo debeline 30cm armirana z armaturno mrežo Q308 v zgornji in spodnji coni. Komplet s priključki tlačnega voda, težnostnega voda kanalizacije, elektroinstalacij. Izdelava armirano betonskega jaška 120/150/80cm iz vodonepropustnega betona C25/30 debeline sten 20 cm in temelja velikosti 0.31*1.20*1,00m z vgrajenimi stigmafleks cevmi Ø8 dolžine 2*1,50m Komplet z izkopom (32m3), zasipom (20m3), odvozom odvečnega materiala(12m3), planiranjem (3.50m2), betonomC16/20 (1.5m3), inox zračnikom Ø11 cm višine 1,00m, inox lovilna košara (2 kom)</p>	komplet	1,00	0,00

Črpališče je pokrito z betonsko ploščo C25/30 debeline 20cm in z litoželeznim pokrovom 130/60cm nosilnosti 250kn in litoželeznim pokrovom 60/60cm nosilnosti 250kn. Dobava in montaža komplet dveh litoželeznih potopnih črpalk dotok 2Qsuš=0,16 l/sek Qčrpni = 3,00 l/s H geodetska=5,40m dolžina tlačnega voda L=83,33m za odpadno vodo do 40° C kot naprimer črpalka XYLEM Flygt DP 3057.181 MT/234. Vgrajen je 3-fazni 2-polni elektromotor z nazivno močjo 1,7 kW pri 2.730 obr/min. Direktni zagon pri 400V/50Hz, nazivni tok 3,8 A, zagonski tok 29 A. V navitju so termična stikala, ki izklopijo motor pri 125°C. Na motor je priključen motorni kabel SUBCAB 4G1,5+2x1,5 dolžine 10 m.MT verzija z vrtničnim rotorjem s prehodnostjo za delce do 48 mm . Na gredi sta dve mehanski tesnilki z drsnimi obroči iz keramike v parafinskem olju. Črpalka se spusti v jašek po vodilih 2" in se samodejno sklopi s tlačnim kolenom DN50 na zaklep.

V ceni je zajeto še: tipalo FLS (2kom), motorni kabel SUBCAB 4g1,5+2*1,5 dolžine 10m (2kom), tlačno koleno , PN16 s prirobnicami (2kom), sidrni vijaki z ampulani za sidranje (2kom), zgornje držalo vodil iz nerjavečega jekla, pritrdilni material za zg.držalo vodil (2kom), vodilo iz nerjavečih cevi Φ50/46mm, dolžine 2*3,10m (kom2), veriga iz nerjavečega jekla,nosilnost 500 kg dolžine 5.00m (2kos), tlačni vod brezšivna cev DN50 L=2*3,00m, nepovratni prirobnični ventil DN50;PN16(kom2), ovalni klinasti zasun, DN50, PN16; prirobnice po EN1092-2, z epoksi z.(kom2), FFΦ50*200mm(kom1),QΦ50 90°(kom1), T kom Φ50(kom1), zobata spojkaΦ100(kom1), dva nivojska regulatorja komplet s kloroprenskim gumijastim kablom dolžine 5.00m(kom3) in inox nosilec regulatorjev (kom1) so priključeni na avtomatiko

V ceni je zajet mikroprocesor za direktni zagon in krmiljenje dveh črpalk s pomočjo nivojske sonde LTU 301 Atex. Dim.400x300x180 mm. Za nastavitve ima procesor tipke in displej. Za prenos signalov ima vgrajen GSM modem. Vgradi se v omarico za zunanjo montažo. 3DLL-2516-GSM-E/20; 2 črpalke; D-start;baterij backup, merilna sonda LTU 301-Atex 0-2,5m; 4-20mA

komplet

1,00

0,00

- 23 Komplet izdelava vodotesnega črpališča premera 140 cm globine 3.00m iz poliestrskih cevi togosti SN 10000 s talno ploščo debeline 30cm armirana z armaturno mrežo Q308 v zgornji in spodnji coni. Komplet s priključki tlačnega voda, težnostnega voda kanalizacije, elektroinstalacij. Izdelava armirano betonskega jaška 120/120/80cm iz vodonepropustnega betona C25/30 debeline sten 20 cm in temelja velikosti 0.31*1.20*1,00m z vgrajenimi stigmafleks cevmi Φ8 dolžine 2*1,50m Komplet z izkopom (32m3), zasipom (20m3), odvozom odvečnega materiala(12m3), planiranjem (3.50m2), betonomC16/20 (1.5m3), inox zračnikom Φ11 cm višine 1,00m, inox lovilna košara (2 kom)

Črpališče je pokrito z betonsko ploščo C25/30 debeline 20cm in z litoželeznim pokrovom 130/60cm nosilnosti 250kn in litoželeznim pokrovom 60/60cm nosilnosti 250kn. Dobava in montaža komplet dveh litoželeznih potopnih črpalk dotok 2Qsuš=0,39 l/sek Qčrpni = 3,00 l/s H geodetska=6,23m dolžina tlačnega voda L=242,45m za odpadno vodo do 40° C kot naprimer črpalka XYLEM Flygt DP 3057.181 MT/234. Vgrajen je 3-fazni 2-polni elektromotor z nazivno močjo 1,7 kW pri 2.730 obr/min. Direktni zagon pri 400V/50Hz, nazivni tok 3,8 A, zagonski tok 29 A. V navitju so termična stikala, ki izklopijo motor pri 125°C. Na motor je priključen motorni kabel SUBCAB 4G1,5+2x1,5 dolžine 10 m.MT verzija z vrtničnim rotorjem s prehodnostjo za delce do 48 mm . Na gredi sta dve mehanski tesnilki z drsnimi obroči iz keramike v parafinskem olju. Črpalka se spusti v jašek po vodilih 2" in se samodejno sklopi s tlačnim kolenom DN50 na zaklep.

	<p>V ceni je zajeto še: tipalo FLS (2kom), motorni kabel SUBCAB 4g1,5+2*1,5 dolžine 10m (2kom), tlačno koleno , PN16 s prirobnicami (2kom), sidrni vijaki z ampulani za sidranje (2kom), zgornje držalo vodil iz nerjavečega jekla, pritrdilni material za zg.držalo vodil (2kom), vodilo iz nerjavečih cevi $\Phi 50/46$mm, dolžine 2*3,10m (kom2), veriga iz nerjavečega jekla,nosilnost 500 kg dolžine 5.00m (2kos), tlačni vod brezšivna cev DN50 L=2*3,00m, nepovratni prirobnični ventil DN50;PN16(kom2), ovalni klinasti zasun, DN50, PN16; prirobnice po EN1092-2, z epoksi z.(kom2), FF$\Phi 50*200$mm(kom1),Q$\Phi 50$ 90°(kom1), T kom $\Phi 50$(kom1), zobata spojka$\Phi 100$(kom1), dva nivojska regulatorja komplet s kloroprenskim gumijastim kablom dolžine 5.00m(kom3) in inox nosilcem regulatorjev (kom1) so priključeni na avtomatiko</p>			
	<p>V ceni je zajet mikroprocesor za direktni zagon in krmiljenje dveh črpalk s pomočjo nivojske sonde LTU 301 Atex. Dim.400x300x180 mm. Za nastavitve ima procesor tipke in displej. Za prenos signalov ima vgrajen GSM modem. Vgradi se v omarico za zunanjo montažo. 3DLL-2516-GSM-E/20; 2 črpalke; D-start;baterij backup, merilna sonda LTU 301-Atex 0-2,5m; 4-20mA</p>	komplet	1,00	0,00
24	<p>Komplet izdelava vodotesnega črpališča premera 140 cm globine 3.50m do 4.00m iz poliestrskih cevi togosti SN 10000 s talno ploščo debeline 30cm armirana z armaturno mrežo Q308 v zgornji in spodnji coni. Komplet s priključki tlačnega voda, težnostnega voda kanalizacije, elektroinstalacij. Izdelava armirano betonskega jaška 120/120/80cm iz vodonepropustnega betona C25/30 debeline sten 20 cm in temelja velikosti 0.31*1.20*1,00m z vgrajenimi stigmatfleks cevmi $\Phi 8$ dolžine 2*1,50m Komplet z izkopom (32m3), zasipom (20m3), odvozom odvečnega materiala(12m3), planiranjem (3.50m2), betonomC16/20 (1.5m3), inox zračnikom $\Phi 11$ cm višine 1,00m, inox lovilna košara (3 kom)</p> <p>Črpališče je pokrito z betonsko ploščo C25/30 debeline 20cm in z litoželeznim pokrovom 130/60cm nosilnosti 250kn in litoželeznim pokrovom 60/60cm nosilnosti 250kn.</p> <p>Dobava in montaža komplet dveh litoželeznih potopnih črpalk dotok 2Qsuš=0,52 l/sek Qčrpni = 3,00 l/s H geodetska=4,00m dolžina tlačnega voda L=68,69m za odpadno vodo do 40° C kot naprimer črpalka XYLEM Flygt DP 3057.181 MT/234. Vgrajen je 3-fazni 2-polni elektromotor z nazivno močjo 1,7 kW pri 2.730 obr/min. Direktni zagon pri 400V/50Hz, nazivni tok 3,8 A, zagonski tok 29 A. V navitju so termična stikala, ki izklopijo motor pri 125°C. Na motor je priključen motorni kabel SUBCAB 4G1,5+2x1,5 dolžine 10 m.MT verzija z vrtničnim rotorjem s prehodnostjo za delce do 48 mm . Na gredi sta dve mehanski tesnilki z drsnimi obroči iz keramike v parafinskem olju. Črpalka se spusti v jašek po vodilih 2" in se samodejno sklopi s tlačnim kolenom DN50 na zaklep.</p>			
	<p>V ceni je zajeto še: tipalo FLS (2kom), motorni kabel SUBCAB 4g1,5+2*1,5 dolžine 10m (2kom), tlačno koleno , PN16 s prirobnicami (2kom), sidrni vijaki z ampulani za sidranje (2kom), zgornje držalo vodil iz nerjavečega jekla, pritrdilni material za zg.držalo vodil (2kom), vodilo iz nerjavečih cevi $\Phi 50/46$mm, dolžine 2*3,10m (kom2), veriga iz nerjavečega jekla,nosilnost 500 kg dolžine 5.00m (2kos), tlačni vod brezšivna cev DN50 L=2*3,00m, nepovratni prirobnični ventil DN50;PN16(kom2), ovalni klinasti zasun, DN50, PN16; prirobnice po EN1092-2, z epoksi z.(kom2), FF$\Phi 50*200$mm(kom1),Q$\Phi 50$ 90°(kom1), T kom $\Phi 50$(kom1), zobata spojka$\Phi 100$(kom1), dva nivojska regulatorja komplet s kloroprenskim gumijastim kablom dolžine 5.00m(kom3) in inox nosilcem regulatorjev (kom1) so priključeni na avtomatiko</p>			

V ceni je zajet mikroprocesor za direktni zagon in krmiljenje dveh črpalk s pomočjo nivojske sonde LTU 301 Atex. Dim.400x300x180 mm. Za nastavitve ima procesor tipke in displej. Za prenos signalov ima vgrajen GSM modem. Vgradi se v omarico za zunanjo montažo. 3DLL-2516-GSM-E/20; 2 črpalke; D-start; battery backup, merilna sonda LTU 301-Atex 0-2,5m; 4-20mA

komplet

1,00

0,00

Komplet izdelava vodotesnega črpaljšča premera 140 cm globine 3.00m iz poliestrskih cevi togosti SN 10000 s talno ploščo debeline 30cm armirana z armaturno mrežo Q308 v zgornji in spodnji coni. Komplet s priključki tlačnega voda, težnostnega voda kanalizacije, elektroinstalacij. Izdelava armirano betonskega jaška 150/120/80cm iz vodonepropustnega betona C25/30 debeline sten 20 cm in temelja velikosti 0.31*1.20*1,00m z vgrajenimi stigmafleks cevmi Ø8 dolžine 2*1,50m Komplet z izkopom (32m3), zasipom (20m3), odvozom odvečnega materiala(12m3), planiranjem (3.50m2), betonomC16/20 (1.5m3), inox zračnikom Ø11 cm višine 1,00m, inox lovilna košara (1 kom)

Črpaljšče je pokrito z betonsko ploščo C25/30 debeline 20cm in z litoželeznim pokrovom 130/60cm nosilnosti 250kn in litoželeznim pokrovom 60/60cm nosilnosti 250kn. Dobava in montaža komplet dveh litoželeznih potopnih črpalk dotok 2Qsuš=0,24 l/s Qčrpni = 3,00 l/s H geodetska=5,00m dolžina tlačnega voda L=88,25m za odpadno vodo do 40° C kot naprimer črpalka XYLEM Flygt DP 3057.181 MT/234. Vgrajen je 3-fazni 2-polni elektromotor z nazivno močjo 1,7 kW pri 2.730 obr/min. Direktni zagon pri 400V/50Hz, nazivni tok 3,8 A, zagonski tok 29 A. V navitju so termična stikala, ki izklopijo motor pri 125°C. Na motor je priključen motorni kabel SUBCAB 4G1,5+2x1,5 dolžine 10 m.MT verzija z vrtničnim rotorjem s prehodnostjo za delce do 48 mm . Na gredi sta dve mehanski tesnilki z drsnimi obroči iz keramike v parafinskem olju. Črpalka se spusti v jašek po vodilih 2" in se samodejno sklopi s tlačnim kolenom DN50 na zaklep.

V ceni je zajeto še: tipalo FLS (2kom), motorni kabel SUBCAB 4g1,5+2*1,5 dolžine 10m (2kom), tlačno koleno , PN16 s prirobnicami (2kom), sidrni vijaki z ampulani za sidranje (2kom), zgornje držalo vodil iz nerjavečega jekla, pritrdilni material za zg.držalo vodil (2kom), vodilo iz nerjavečih cevi Ø50/46mm, dolžine 2*3,10m (kom2), veriga iz nerjavečega jekla,nosilnost 500 kg dolžine 5.00m (2kos), tlačni vod brezšivna cev DN50 L=2*3,00m, nepovratni prirobnični ventil DN50;PN16(kom2), ovalni klinasti zasun, DN50, PN16; prirobnice po EN1092-2, z epoksi z.(kom2), FFØ50*200mm(kom1),QØ50 90°(kom1), T kom Ø50(kom1), zobata spojkaØ100(kom1), dva nivojska regulatorja komplet s kloroprenskim gumijastim kablom dolžine 5.00m(kom3) in inox nosilec regulatorjev (kom1) so priključeni na avtomatiko

25 V ceni je zajet mikroprocesor za direktni zagon in krmiljenje dveh č komplet

1

0,00

GRADBENA IN MONTAŽNA DELA SKUPAJ

0,00

4 ZAKLJUČNA DELA

1 Izdelava katastra komunalnih naprav

m1

3.700,00

0

ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ

0,00

3 ČRPALIŠČE št.6 IN TLAČNI VOD DO ČN

A ČRPALIŠČE	0,00
B TLAČNI VOD	0,00

SKUPAJ:	0,00
----------------	-------------

A ČRPALIŠČE

1 JAŠEK ČRPALIŠČA IN ARMATURNI JAŠEK - GRADBENA DELA	0,00
2 PODPORN ZID	0,00
3 ČRPALIŠČE IN ARMATURNI JAŠEK - MONTAŽNA DELA IN OPREMA	0,00

SKUPAJ:	0,00
----------------	-------------

B TLAČNI VOD

1 PREDHODNA IN PRIPRAVLJALNA DELA	0,00
2 ZEMELJSKA DELA	0,00
3 GRADBENA IN MONTAŽNA DELA NA CEVOVODU	0,00

SKUPAJ:	0,00
----------------	-------------

OPIS POSTAVKE	ENOTA	KOLIČINA	CENA/ENOTO	CENA SKUPAJ
A ČRPALIŠČE				
1 JAŠEK ČRPALIŠČA IN ARMATURNI JAŠEK - GRADBENA DELA				
1 Zakoličba črpališča zidov s postavitvijo gradbenih profilov	kos	1,00		0,00
2 Strojni izkop gradbene jame za črpališče v terenu III. ktg z odlaganjem ob strani.v terenu III. ktg z odlaganjem ob strani.	m3	17,00		0,00
3 Strojni izkop gradbene jame za črpališče v terenu IV. ktg z odlaganjem ob strani.	m3	24,00		0,00
4 Strojni izkop gradbene jame za črpališče v terenu V. ktg z odlaganjem ob strani.	m3	42,00		0,00
5 Planiranje dna izkopa s točnostjo +-2cm v terenu vseh ktg.	m2	10,00		0,00
6 Dobava in vgradnja drobljenca zrnivosti 8/16 mm za zasip ob jašku črpališča, v slojih 30 cm s komprimiranjem.	m3	25,00		0,00
7 Zasip jame z izkopanim materialom IV. in III. kategorije sprotim komprimiranjem v slojih debeline 30 cm.	m3	15,00		0,00
8 Izvedba tamponskega platoja, granulacije 0-32 mm, v sloju 30 cm s komprimiranjem do zbitosti Ev1>100Mpa in Ev2/Ev1 <2,0	m3	9,00		0,00
9 Nakladanje in odvoz izkopnega materiala na deponijo na razdalji do 5 km s planiranjem.	m3	38,00		0,00
10 Dobava in montaža črpalne komore poliestra skupnega volumna 8 m3 z izdelanim dnom z nastavki za vgradnjo in vstopnim jaškom 70 x 140 cm, izdelan	kom	1,00		0,00
11 Dobava in vgradnja podložnega betona deb. 10 cm, C12/15 za temelj črpalnega jaška in talne plošče	m3	1,20		0,00
12 Dobava in vgradnja podložnega betona deb. 10 cm, C12/15 za podlogo armaturnega jaška	m3	0,50		0,00
13 Dobava in polaganje rebraste armature Bst 500 S premera do fi 12 mm, črpalni jašek.	kg	80,00		0,00
14 Dobava in polaganje armaturnih mrež MA 500-560 Q385, črpalni jašek.	kg	120,00		0,00
15 Izdelava enostranskega opaža za temelj, opaženje, razopaženje in čiščenje	m2	5,00		0,00
16 Izdelava enostranskega opaža za talno ploščo, opaženje, razopaženje in čiščenje	m2	2,00		0,00
17 Strojno vgrajevanje betona v temelj C25/30, kompletno z vbetoniranjem cevi in oblikovanjem dna črpališča.	m3	2,00		0,00
18 Strojno vgrajevanje betona v krovno ploščo C25/30 z zaribanjem površine	m3	1,00		0,00
19 Izdelava vodotesne prevleke betonskega dna črpališča z malto na cementni osnovi.	m2	2,00		0,00
20 Izdelava enostranskega opaža za talno ploščo armaturnega jaška, opaženje, razopaženje in čiščenje	m2	12,00		0,00
21 Izdelava dvostranskega opaža za stene armaturnega jaška, opaženje, razopaženje in čiščenje.	m2	20,00		0,00
22 Dobava in polaganje rebraste armature Bst 500 S premera do fi 12 mm, črpalni jašek.	kg	110,00		0,00

23	Dobava in polaganje armaturnih mrež MA 500-560 Q385, črpalni jašek.	kg	160,00	0,00
24	Strojno vgrajevanje betona v talno ploščo in stene armaturnega jaška C25/30	m3	3,00	0,00
25	Izdelava votlega temelja električne omarice kompletno s pripravo podloge, izdelavo opaža, armaturo in betonom C25/30. Vključno s povezavo v črpalni jašek 3x SF 75 mm. dimenzije 45x50x100 cm.	kos	1,00	0,00
26	Dobava in montaža pohodnega pokrova dimenzij svetle odprtine 70 x 140 cm. Pokrov mora biti izoliran in imeti okovje in ključavnico z onemogočeno demontažo z zunanje strani. Kovinski nerjaveč pokrov ali poliestrski.	kos	1,00	0,00
27	Dobava in montaža pohodnega dvodelnega pokrova dimenzij svetle kos		1,00	0
JAŠEK ČRPALIŠČA IN ARMATURNI JAŠEK - GRADBENA DELA SKUPAJ:				0,00

2 PODPORNİ ZID

Izkopi so upoštevani v popisu črpališča

1	Zakoličba zidu s postavitvijo gradbenih profilov	kos	1,00	0,00
2	Planiranje dna izkopa s točnostjo +-2cm v terenu vseh ktg.	m2	25,00	0,00
3	Zasip jame z izkopanim materialom V., IV. in III. kategorije sprotnim komprimiranjem v slojih debeline 30 cm.	m3	30,00	0,00
4	Dobava in vgradnja podložnega betona deb. 10 cm, C12/15 za temelj zidu	m3	1,20	0,00
5	Dobava in vgradnja podložnega betona deb. 10 cm, C12/15 za podlogo armaturnega jaška	m3	2,50	0,00
6	Izdelava dvostranskega opaža za temelj, opaženje, razopaženje in čiščenje	m2	13,00	0,00
7	Dobava in polaganje rebraste armature Bst 500 S premera do fi 12 mm,	kg	250,00	0,00
8	Dobava in polaganje armaturnih mrež MA 500-560 Q385,	kg	170,00	0,00
9	Strojno vgrajevanje betona v temelj C25/30,	m3	9,00	0,00
10	Strojno vgrajevanje betona v stene C25/30	m3	8,00	0
PODPORNİ ZID SKUPAJ				0,00

3 ČRPALIŠČE IN ARMATURNI JAŠEK - MONTAŽNA DELA IN OPREMA

1	Fazonski kosi, kompletno z dobavo in montažo.			
	TT-KOS DN 80/ 80 PN16, epoxy, z vrtlj. prirobnico	kos	1,00	0,00
	FFK-Q KOS DN 80/90° PN16, epoxy, z vrtlj. prirobnico	kos	5,00	0,00
	Zobata spojka fi 90	kos	1,00	0,00
	Demontažna spojka MDK DN 80	kos	1,00	0,00
	E-KS DN 80 (90) PN16, epoxy	kos	5,00	0,00
2	Armature, kompletno z dobavo in montažo.			
	nožasti zasun DN 80 mm, kompletno z kolesom za odpiranje in zapiranje	kos	4,00	0,00
	Nepovratni kroglični zasun DN 80 PN16	kos	2,00	0,00
3	Dobava in vgradnja cevi.			
	Duktil cev DN 80 K9, L=6000	kos	3,00	0,00
4	Dobava in vgradnja Xylem Flygt potopne črpalka NP 3102.900 SH adaptive, 3-faznim 2-polnim elektromotorjem z nazivno močjo 4,5 kW pri 3.000. obr/min. ali enakovredna,	kos	2,00	0,00
5	Avtomatika FGC 323-35540 z mikroprocesorjem za krmiljenje dvel kos		1,00	0
ČRPALIŠČE IN ARMATURNI JAŠEK - MONTAŽNA DELA IN OPREMA SKUPAJ				0,00

B TLAČNI VOD**1 PREDHODNA IN PRIPRAVLJALNA DELA**

1	Zakoličba trase cevovoda, postavitve vseh potrebnih gradbenih profilov in višin ter njihovo zavarovanje.	m1	256,00	0,00
PREDHODNA IN PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ				0,00

2 ZEMELJSKA DELA

1	Strojni izkop jarka za tlačni vod (po detajlu položitve) v terenu III. ktg z odlaganjem ob strani.	m3	41,00	0,00
2	Strojni izkop jarka za tlačni vod (po detajlu položitve) v terenu IV. ktg z odlaganjem ob strani.	m3	62,00	0,00
3	Strojni izkop jarka za tlačni vod (po detajlu položitve) v terenu V. ktg z odlaganjem ob strani.	m3	97,00	0,00
4	Planiranje kanala s točnostjo +-2cm v terenu vseh ktg.	m2	151,00	0,00

5	Dobava in vgradnja peščenega materiala, pesek z zrni brez ostrih robov premera do 4 mm, za izdelavo posteljice debeline 10 cm, s planiranjem v projektiranem padcu	m3	15,00	0,00
6	Dobava in vgradnja peščenega materiala za zasip. Pesek z zrni brez ostrih robov, premera do 4 mm. Zasip se izvede do višine 20 cm nad cevjo in dobro komprimira.	m3	43,00	0,00
7	Zasip jarka z izkopanim materialom IV. in III. kategorije sprotim komprimiranjem v slojih debeline 30 cm.	m3	103,00	0,00
8	Zasip jarka s tamponskim materialom v celoti, granulacije 0-32 mm, v slojih 30 cm s sprotim komprimiranjem do zbitosti $Ev1 > 100 \text{ Mpa}$ in $Ev2/Ev1 < 2,0$ z meritvijo s krožno ploščo in potrdilom o ustreznosti	m3	30,00	0,00
9	Zasip nad jarkom v žloti med AC in OIC z umazanim tamponom v skupni debelini ca 60 cm, granulacije 0-32 mm, v slojih 30 cm s sprotim komprimiranjem.	m3	52,00	0,00
10	Nakladanje in odvoz izkopnega materiala na deponijo na razdalji do 5 km s planiranjem. Del izkopnega in deponiranega tamponskega materiala se lahko uporabi za ponoven zasip, kar se upošteva pri končnem obračunu del.	m3	97,00	0,00
11	Dobava in vgraditev smernikov na mestih lomov trase talčnega voda, (betonski stebriček 8x8x60 cm vgrajen na mestu loma), vsa dela in materiali.	kos	10,00	0,00
12	Zaščita križanja tlačnega voda z obstoječimi lin predvidenimi komunalnimi napravami. Pri izvedbi je potrebno upoštevati določila tehničnih pravilnikov upravljalcev komunalnih naprav.	kos	1,00	0
ZEMELJSKA SKUPAJ				0,00
3 GRADBENA IN MONTAŽNA DELA NA CEVOVODU				
1	Dobava in vgradnja PEHD DN90 cevi v jarku na izvedeno in poravnano posteljico	m1	189,00	0,00
2	Dobava in vgradnja PEHD DN90 cevi v obstoječi kineti, kompletno s prireditvijo obstoječih ležišč na novo dimenzijo in montažo. Vsa dela in materiali.	m1	67,00	0,00
3	Izvedba odprtine premera 11 do 14 cm v obstoječem jašku z vrtanjem z kronsko žago. Debelina stene 20 cm. Kompletno z vsemi deli in materiali.	kos	3,00	0,00
4	Vgradnja cevi PEHD DN 90 v izvrtani odprtini z elastično zatesnitvijo. Kompletno z vsemi deli in materiali.	kos	3,00	0
GRADBENA IN MONTAŽNA DELA NA CEVOVODU SKUPAJ:				0,00