

# SKUPNA REKAPITULACIJA

1.0	VTOČNI JAŠEK Z GRABLJAMI	0,00 EUR
2.0	ČRPALNI JAŠEK	0,00 EUR
3.0	ČISTILNA NAPRAVA JEZERO 120PE	0,00 EUR
4.0	IZTOČNI KANAL S PONIKOVALNICO	0,00 EUR
3.0	PROJEKTANSTKI NADZOR	1.500,00 EUR
SKUPAJ		1.500,00 EUR
+DDV 22%		330,00 EUR
SKUPAJ		1.830,00 EUR

1.0 VTOČNI JAŠEK Z GRABLJAMI - GRADBENA DELA

Ozn.	Postavka / enota	Enota	Količina	EUR/enoto	EUR
A.	PRIPRAVLJALNA DELA				
A1.0	Zakoličba vtočnega jaška z višinsko navezavo in zavarovanjem zakoličbe (ocena, obračun po dejanskih stroških)	EUR			0,00
A2.0	Izdelava, postavitve in demontaža gradbenih profilov	m <sup>1</sup>	4,00		0,00
	PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ:				0,00

Ozn.	Postavka / enota	Enota	Količina	EUR/enoto	EUR
B.	ZEMELJSKA DELA				
B1.0	Strojni odriv humusa deb. 20 cm z odlaganjem na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo <i>OPOMBA: količine so zajete v popisu čistilne naprave</i>				
B2.0	Strojno-ročni izkop materiala III.ktg za gradbeno jamo vtočnega jaška z odmetom na rob gradbene jame, vključno s črpanjem vode iz gradbene jame	m <sup>3</sup>	153,00		0,00
B3.0	Strojno-ročni izkop materiala V.ktg ( <i>potrebno pikiranje (apnenec), glej geološko poročilo</i> ). Predvidena je izvedba širokega izkopa rova z naklonom brežin izkopa 66° z nakladanjem materiala na kamion in odvozom na trajno deponijo "Komunala Trebnje, ZBIRNI CENTER GLOBOKO, Hudeje 40, Trebnje", z vsemi deli in stroški na deponiji	m <sup>3</sup>	102,50		0,00
B4.0	Geološki pregled in prevzem gradbene jame ter geomehanski nadzor v času gradnje	ur	3,00		0,00
B5.0	Zavarovanje gradbene jame z zagatnicami, ko se izkop ne vrši v sloju apnenca	m <sup>2</sup>	67,00		0,00
B6.0	Ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame po globinski zakoličbi nivelete s točnostjo ± 2 cm	m <sup>2</sup>	9,00		0,00
B7.0	Zasip jaška z izkopanim materialom v slojih deb. 30 cm ter komprimacija z lahкими komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal	m <sup>3</sup>	149,00		0,00
B8.0	Strojno nakladanje in odvoz odvečnega materiala na trajno deponijo "Komunala Trebnje, ZBIRNI CENTER GLOBOKO, Hudeje 40, Trebnje", z vsemi deli in stroški na deponiji	m <sup>3</sup>	4,00		0,00
B9.0	Humusiranje v deb. 20 cm in strojno-ročno planiranje na koto platoja zunanje ureditve ČN ter zatravitev splaniranih površin po končanih delih s travno mešanico <i>OPOMBA: količine so zajete v popisu ČN</i>				
ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:					0,00

Ozn.	Postavka / enota	Enota	Količina	EUR/enoto	EUR
C.	BETONSKA DELA				
C1.0	Dobava, montaža in demontaža enostranskega vertikalnega opaža za podložno ploščo deb. 10 cm z vsemi pomožnimi deli	m <sup>2</sup>	0,90		0,00
C2.0	Dobava, montaža in demontaža vertikalnega enostranskega opaža za temeljno AB talno ploščo deb. 55 cm z vsemi pomožnimi deli	m <sup>2</sup>	4,40		0,00
C3.0	Dobava, montaža in demontaža enostranskega opaža za izdelavo temeljnega AB prstana vtočnega jaška, fi 1500 mm, deb. 25 cm in viš. 90 cm z vsemi pomožnimi deli	m <sup>2</sup>	5,70		0,00
C4.0	Dobava, rezanje, krivljenje in vgrajevanje armaturnega železa S500 za vgradnjo v temeljno talno ploščo in v temeljni prstan				
	- rebrasta armatura	kg	358,00		0,00
	- mrežna armatura	kg	44,50		0,00
C5.0	Dobava in vgrajevanje podložnega betona kvalitete C16/20 pod vtočni jašek	m <sup>3</sup>	0,50		0,00
C6.0	Dobava in vgraditev hidrotehničnega betona temeljne plošče in prstana. Beton mora biti vodotesen in zmrzlinško odporen C25/30, XC4, XF4, PV2, S3				
	- obbetoniranje okoli vtočnega jaška deb. 25 cm in višine 90 cm	m <sup>3</sup>	1,25		0,00
	- talna plošča deb. 55 cm	m <sup>3</sup>	2,20		0,00
C7.0	Dobava, montaža in demontaža dvostranskega opaža za AB temelj, deb. 30 cm in globine 50 cm, na katerega se položi in sidra prefabricirana krovna plošča z vsemi pomožnimi deli	m <sup>2</sup>	3,60		0,00
C8.0	Dobava, montaža in demontaža enostranskega opaža za zgornjo AB krovno ploščo z vsemi pomožnimi deli, ki se izvede ločeno in položi ter sidra na temelj plošče. Upoštevati je treba odprtino dim. 0,80/0,80 m	m <sup>2</sup>	3,10		0,00
C9.0	Dobava, rezanje, krivljenje in vgrajevanje armaturnega železa S500 za vgradnjo v krovno ploščo in temelj:				
	- rebrasta armatura	kg	157,00		0,00

Ozn.	Postavka / enota	Enota	Količina	EUR/enoto	EUR
C10.0	Dobava in vgraditev hidrotehničnega betona krovne plošče in temelja. Beton mora biti vodotesen in zmrzljivo odporen C25/30, XC4, XF4, PV2, S3 - temelj krovne plošče deb. 30 cm in globine 50 cm	m <sup>3</sup>	0,85		0,00
	- krovna plošča deb. 25 cm	m <sup>3</sup>	1,20		0,00
BETONSKA DELA SKUPAJ:					0,00
<b>GRADBENA DELA SKUPAJ:</b>					<b>0,00</b>

Ozn.	Postavka / enota	Enota	Količina	EUR/enoto	EUR
2.0	<b>VTOČNI JAŠEK Z GRABLJAMI - STROJNA DELA</b>				
A.	<b>MONTAŽNA DELA IN HIDROMECHANSKA OPREMA</b>				
A1.0	Dobava, transport in montaža tipskega poliestrskega jaška premera DN 1500 mm in višine h= 4200 mm s sidrnim obročem na dnu valja jaška, z odprtini za dotočno kanalizacijsko cev DN 250 mm iz vtočnega jaška in iztočno tlačno cev DN 80 mm. Posoda je izdelana iz materiala (umetna masa, ojačana s poliestrskimi vlakni), ki zagotavlja vodotesnost in odpornost mehanskim ter kemijskim vplivom (SN...). Vsi preboji v vtočnem jašku se morajo ustrezno zatesniti, zaplastificirati.	kos	1,00		0,00
A2.0	Dobava in montaža avtomatskih grabelj (brez potrebnega spiranja) iz nerjavečega jekla. Ujete smeti in delci se ujamejo v košaro z mrežo velikosti 6 mm in se avtomatsko dvignejo na površje in zberejo v kontejnerju. Predviden je tip grabelj WASTEMASTER Speco GCV 200 z grelnikom ali ekvivalent, DN 150, 0.55 kW, trifazni motor (glej poročilo). Opomba: Grablje se bodo elektroenergetsko napajale in krmlile iz električnega razdelilnika RG-ČN na ČN.	kos	1,00		0,00
A3.0	Nabava, dobava in vgradnja zobčaste spojke na stiku cevi PE voda DN 250 mm izven objekta vtočnega jaška in cevi iz nerjavnega jekla DN 200 mm.	kos	1,00		0,00
A4.0	Nabava, dobava in vgradnja JC DN 200 mm z navarjeno prirobnico, l=500 mm	kom	1,00		0,00
A5.0	Nabava, dobava in vgradnja zasuna DN 200 mm	kom	1,00		0,00
A6.0	Nabava, dobava in vgradnja pohodnega pokrova na vstopni odprtini vtočnega jaška iz profilirane pločevine, na zaklep. Nadkritje nad grabljami se izvede iz pokrova dim. 800/800 mm. Pokrov je izdelan iz nerjavne pločevine deb. 3 mm, s spodnje strani diagonalno ojačan, pritrjen preko tečajev. V pokrovu je treba predvideti odprtino fi 219 mm za montažo grabelj.	kom	1,00		0,00

Ozn.	Postavka / enota	Enota	Količina	EUR/enoto	EUR
A7.0	Nabava in dobava kontejnerja za zbiranje odpadkov, ki jih izločijo grablje. Min. potreben volumen kontejnerja je 240 l.	kom	1,00		0,00
	MONTAŽNA DELA IN HIDROMECHANSKA OPREMA				
	SKUPAJ:				0,00
	<b>VTOČNI JAŠEK Z GRABLJAMI SKUPAJ:</b>				<b>0,00</b>

## 2.0 ČRPALNI JAŠEK - GRADBENA DELA

Ozn.	Postavka / enota	Enota	Količina	EUR/enoto	EUR
A.	PRIPRAVLJALNA DELA				
A1.0	Zakoličba črpalnega jaška z višinsko navezavo in zavarovanjem zakoličbe (ocena, obračun po dejanskih stroških)	EUR			0,00
A2.0	Izdelava, postavitve in demontaža gradbenih profilov	m <sup>1</sup>	4,00		0,00
	PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ:				0,00

Ozn.	Postavka / enota	Enota	Količina	EUR/enoto	EUR
B.	ZEMELJSKA DELA				
B1.0	Strojni odziv humusa deb. 20 cm z odlaganjem na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo <i>OPOMBA: količine so zajete v popisu čistilne naprave</i>				
B2.0	Strojno-ročni izkop materiala III.ktg za gradbeno jamo črpalnega jaška z odmetom na rob gradbene jame, vključno s črpanjem vode iz gradbene jame.  <i>OPOMBA: izkop je delno upoštevan v popisu vtočnega jaška</i>	m <sup>3</sup>	69,00		0,00
B3.0	Strojno-ročni izkop materiala V.ktg ( <i>potrebno pikiranje (apnenec), glej geološko poročilo</i> ). Predvidena je izvedba širokega izkopa rova z naklonom brežin izkopa 66° z nakladanjem materiala na kamion in odvozom na trajno deponijo "Komunala Trebnje, ZBIRNI CENTER GLOBOKO, Hudeje 40, Trebnje", z vsemi deli in stroški na deponiji. <i>OPOMBA: izkop je delno upoštevan v popisu vtočnega jaška</i>	m <sup>3</sup>	56,50		0,00
B4.0	Geološki pregled in prevzem gradbene jame ter geomehanski nadzor v času gradnje	ur	1,00		0,00
B5.0	Zavarovanje gradbene jame z zagatnicami, ko se izkop ne vrši v sloju apnenca	m <sup>2</sup>	32,00		0,00
B6.0	Ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame po globinski zakoličbi nivelete s točnostjo ± 2 cm	m <sup>2</sup>	10,50		0,00
B7.0	Zasip jaška z izkopanim materialom v slojih deb. 30 cm do kote platoja zunanje ureditve ter komprimacija z lahкими komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal. Opomba: delno je zasip že upoštevan v popisu vtočnega jaška.	m <sup>3</sup>	59,50		0,00
B8.0	Strojno nakladanje in odvoz odvečnega materiala na trajno deponijo "Komunala Trebnje, ZBIRNI CENTER GLOBOKO, Hudeje 40, Trebnje", z vsemi deli in stroški na deponiji	m <sup>3</sup>	9,50		0,00

Ozn.	Postavka / enota	Enota	Količina	EUR/enota	EUR
B9.0	Humusiranje v deb. 20 cm in strojno-ročno planiranje na koto platoja zunanje ureditve ČN ter zatravitev splaniranih površin po končanih delih s travno mešanico <i>OPOMBA: količine so zajete v popisu čistilne naprave</i>				
ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:					0,00

Ozn.	Postavka / enota	Enota	Količina	EUR/enoto	EUR
C.	BETONSKA DELA				
C1.0	Dobava, montaža in demontaža enostranskega vertikalnega opaža za podložno ploščo deb. 10 cm z vsemi pomožnimi deli	m <sup>2</sup>	1,00		0,00
C2.0	Dobava, montaža in demontaža vertikalnega enostranskega opaža za temeljno AB talno ploščo deb. 55 cm z vsemi pomožnimi deli	m <sup>2</sup>	5,10		0,00
C3.0	Dobava, montaža in demontaža enostranskega opaža za izdelavo temeljnega AB prstana črpalnega jaška, fi 1800 mm, deb. 25 cm in viš. 90 cm z vsemi pomožnimi deli	m <sup>2</sup>	6,60		0,00
C4.0	Dobava, rezanje, krivljenje in vgrajevanje armaturnega železa S500 za vgradnjo v temeljno talno ploščo in v temeljni prstan				
	- rebrasta armatura	kg	424,00		0,00
	- mrežna armatura	kg	60,00		0,00
C5.0	Dobava in vgrajevanje podložnega betona kvalitete C16/20 pod črpalni jašek	m <sup>3</sup>	0,65		0,00
C6.0	Dobava in vgraditev hidrotehničnega betona temeljne plošče in prstana. Beton mora biti vodotesen in zmrzlinso odporen C25/30, XC4, XF4, PV2, S3				
	- obbetoniranje okoli črpalnega jaška deb. 25 cm in višine 90 cm	m <sup>3</sup>	1,50		0,00
	- talna plošča deb. 55 cm	m <sup>3</sup>	2,90		0,00
C7.0	Dobava, montaža in demontaža dvostranskega opaža za AB temelj krovne plošče, deb. 30 cm in globine 50 cm, na katerega se položi in sidra prefabricirana krovna plošča z vsemi pomožnimi deli.	m <sup>2</sup>	7,00		0,00
C8.0	Dobava, montaža in demontaža enostranskega opaža za zgornjo AB krovno ploščo z vsemi pomožnimi deli, ki se izvede ločeno in položi ter sidra na temelj plošče. Upoštevati je treba vstopno odprtino dim 1,60/0,80 m.	m <sup>2</sup>	3,80		0,00
C9.0	Dobava, rezanje, krivljenje in vgrajevanje armaturnega železa S500 za vgradnjo v krovno ploščo in temelj				
	- rebrasta armatura	kg	180,00		0,00

Ozn.	Postavka / enota	Enota	Količina	EUR/enoto	EUR
C10.0	Dobava in vgraditev hidrotehničnega betona krovne plošče in temelja. Beton mora biti vodotesen in zmrzljivo odporen C25/30, XC4, XF4, PV2, S3 - temelj krovne plošče deb. 30 cm in globine 50 cm	m <sup>3</sup>	1,05		0,00
	- krovna plošča deb. 25 cm	m <sup>3</sup>	1,70		0,00
BETONSKA DELA SKUPAJ:					0,00
<b>GRADBENA DELA SKUPAJ:</b>					<b>0,00</b>

Ozn.	Postavka / enota	Enota	Količina	EUR/enoto	EUR
2.0	<b>ČRPALNI JAŠEK - STROJNA DELA</b>				
A.	<b>MONTAŽNA DELA</b>				
A1.0	<p>Dobava, transport in montaža tipskega poliestrskega jaška premera DN 1800 mm in višine h= 4120 mm z odprtini za dotočno kanalizacijsko cev DN 250 mm in iztočno tlačno cev DN 80 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- osnovna konstrukcija črpališča je izdelana iz poliestrske mase ojačane s steklenimi vlakni; vsi jekleni deli znotraj črpališča in ves vijačni material so iz nerjavnega jekla AISI 304,</li> <li>- poliestrska posoda ustreznega premera in višine z dvojnim dnom, ki ima funkcijo sidrnega obroča,</li> <li>- na dno črpališča sta privijačeni in zaplastificirani dve montažni nerjavni plošči za pritrditev montažne pete črpalk,</li> <li>- na ustrezni višini je vgrajen in zaplastificiran tlačni cevovod,</li> <li>- na zgornjem delu črpališča je privijačen in zaplastificiran nosilec za pritrditev vodila črpalke,</li> <li>- na steno črpališča so privijačene in zaplastificirane konzole za pritrditev tlačnega cevovoda,</li> <li>- na steno črpališča so privijačene in zaplastificirane konzole za pritrditev vodila merilnika nivoja,</li> <li>- na dnu črpališča so izdelane nagibne plošče, za preprečevanje prekomernega usedanja na dnu črpališča,</li> <li>- na zgornjem delu črpališča je izdelan priključni cevovod 3xd50 mm za dovod električnih kablov v posodo črpališča,</li> <li>- na jašku so privijačene in zaplastificirane konzole za pritrditev lestve,</li> <li>- po montaži črpališča se izdelava in zaplastificira priključni cevovod za dovod odpadne in tlačni cevovod odpadne vode,</li> <li>- vijačni in tesnilni material.</li> </ul>	kpl	1,00		0,00
<b>MONTAŽNA DELA SKUPAJ:</b>					<b>0,00</b>

Ozn.	Postavka / enota	Enota	Količina	EUR/enoto	EUR
B.	HIDROMEHANSKA OPREMA				
B1.0	<p>Dobava in montaža potopne črpalke za odpadno vodo, naslednjih karakteristik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Q=5,0 l/s, Hč=4,50 m, vhodna moč <math>P_1=1,8</math> kW, nominalna moč <math>P_2=1,3</math> kW, nominalna napetost: 3 x 380-415 V, omrežna frekvenca: 50 Hz; Grundfoss SLV.80.80.13.4.50D.C ali ekvivalent</li> <li>- črpalka se dobavi z litoželeznim podstavkom z 90° kolenom, priključno sklopko z zaklepom na tlačno cev, cevni vodilom 2 x DN 40, dolžine 3780 mm, členkasto verigo za dvig črpalke, nosilcem za pritrditev cevnega vodila, nastavki za pritrditev verige na črpalko in steno črpališča in vsem potrebnim vijačnim in tesnilnim priborom,</li> <li>- potopna črpalka se dobavi s termičnim stikalom v statorskem navitju elektromotorja in z zaščito ob vdoru vode v oljno komoro; v kompletu s črpalko se dobavi tudi elektronski kontrolnik za navedeno zaščito,</li> <li>- skupaj z vsako črpalko se dobavi držalo kabla, ki je v originalu dolžine l=10.0m</li> <li>- črpalka, zglob za priklop črpalke in nosilec črpalke so tovarniško protikorozijsko zaščiteni,</li> <li>- dobava nosilca prenosnega dvigala; opremljen s sidri, ki se ga vbetonira v AB ploščo črpališča,</li> <li>- vsi ostali deli so izdelani iz nerjavnega jekla AISI304.</li> </ul>	kpl	2,00		0,00
B2.0	<p>Izdelava, dobava in montaža tlačnega cevovoda za prečrpavanje odpadne vode znotraj črpališča s priključkom na zunanji tlačni cevovod; cevovod je sestavljen iz naslednjih elementov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cevovod,</li> <li>DN 50</li> <li>DN 80</li> <li>- cevni lok,</li> <li>DN 80 90°</li> <li>DN 80 45°</li> <li>- prirobnica za varjenje in prosta prirobnica,</li> <li>DN 80</li> <li>- zaporni ploščati zasun, ročni,</li> <li>DN 80</li> <li>- protipovratni krogelni zasun,</li> <li>DN80</li> <li>- navojni element,</li> <li>DN 50-R2"</li> </ul>	kpl	1,00		0,00
		m	1,7		
		kom	2		
		kom	2		
		kom	1		
		kom	2		
		kom	2		
		kom	2		

Ozn.	Postavka / enota	Enota	Količina	EUR/enoto	EUR
	- spojka straub, DN 80	kom	1		
	- konzola, DN 80 L=515 mm (stenska)	kom	1		
	- ves vijačni in tesnilni material, - izvedba cevovoda, konzolni material in vijačni material iz nerjavečega jekla AISI304, zaporni zasun iz litine tovarniško protikorozijsko zaščiteno, zaporna plošča zapornega zasuna iz nerjavečega jekla, protipovratni ventil iz litine tovarniško protikorozijsko zaščiteno, kroglični zaporni zasun iz nerjavnega jekla.				
B3.0	Izdelava, dobava in vgradnja pohodnega pokrova na vstopni odprtini dim. 1,60/0,80 m v krovni plošči črpalnega jaška iz profilirane pločevine, na zaklep. Prekritje se izvede iz dveh pokrovov dim. 800/800 mm	kpl	2		0,00
	- pokrov navedenih dimenzij je na tečajih s pnevmatskimi razbremenilniki, ki olajšajo dvig in spust prekritja, izdelan je iz pohodne solzaste nerjavne pločevine, debeline min. 3 mm na spodnji strani ojačane z ustreznimi U nosilci - en pokrov ima nameščeno ventilacijsko cev DN 150 mm z odzračno kapo; ventilacijska cev mora biti opremljena z zaščitno mrežo proti mrčesu, velikost okencev 1 x 1 mm, vgrajeno v ventilacijsko kapo in biofiltrskim vložkom, - prekritje je opremljeno s ključavnico, ki je nameščena v poglobljenem zaprtem delu prekritja,  - okvir pokrova je izdelan iz pločevine zakrivljene v ustrezne profile s sidrnimi nastavki, za vgradnjo v betonsko povozno ploščo, - nosilnost pokrova je 250 kN, - pokrov in vijačni material iz nerjavnega jekla AISI304.				
B4.0	Izdelava in montaža notranje dostopne lestve širine 500 mm in višine 4000 mm za dostop v notranjost jaška	kpl	1		0,00
	- odmik lestve od stene je 200 mm, medsebojna razdalja med pohodnimi prečkami 250 mm, - vertikalni nosilci lestve so iz cevi fi 42,4 x 2,0 mm, vodoravne prečke pa iz cevi fi 33,7 x 2 mm, - lestev je pritrjena na poliestrsko steno z nerjavnimi vijaki, - lestev je izdelana v skladu s standardom EN ISO 14122-4 (november 2002), - lestev in vijačni material iz nerjavnega jekla AISI304.				

Ozn.	Postavka / enota	Enota	Količina	EUR/enoto	EUR
B5.0	Izdelava in montaža zunanjega tlačnega voda med črpališčem in jaškom DN 600 mm	kpl	1		0,00
	- FFR kos DN 80 mm,	m	0,5		
	- cevni lok DN 80 FFK 45°,	kos	1		
	- JC DN 80 mm z navarjenima prirobnicama,	m	4		
	- cevni lok DN 80 60° z navarjenima prirobnicama	kos	1		
	- cevni lok DN 80 30° z navarjenima prirobnicama	kos	1		
	- cevni lok DN 80 45° z navarjeno prirobnico	kos	1		
HIDROMEHANSKA OPREMA SKUPAJ:					0,00
STROJNA DELA SKUPAJ:					0,00
<b>ČRPALNI JAŠEK SKUPAJ:</b>					<b>0,00</b>

### 3.0 ČISTILNA NAPRAVA JEZERO 120PE

Ozn.	Postavka / enota	Enota	Količina	EUR/enoto	EUR
A.	PRIPRAVLJALNA DELA				
A1.0	Zakoličba točk objektov čistilne naprave, platoja zunanje ureditve, vogalov zaščitne ograje, točke robov dovozne ceste do ČN z višinsko navezavo in zavarovanjem zakoličbe (ocena, obračun po dejanskih stroških)	EUR	1,00		0,00
A2.0	Izdelava, postavitve in demontaža gradbenih profilov	kom	10,00		0,00
A3.0	Priprava gradbišča na območju predvidenega platoja ČN: odstranitev eventuelnih ovir, posek grmovja in ureditev delovnih platojev. Po končanih delih gradbišče pospraviti in vzpostaviti v prvotno stanje				
	- priprava gradbišča	m <sup>2</sup>	450,00		0,00
	- vzpostavitev v prvotno stanje	m <sup>2</sup>	200,00		0,00
A4.0	Ureditev prometnega režima v času gradnje, obveščanje krajanov, zavarovanje gradbene jame in gradbišča.	kpl	1,00		0,00
PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ:					0,00

Ozn.	Postavka / enota	Enota	Količina	EUR/enoto	EUR
B.	ZEMELJSKA DELA				
B1.0	Strojni odziv humusa deb. 20 cm z odlaganjem na rob gradbene jame za kasnejšo uporabo. Opomba: odzivi humusa je upoštevati za celoten plato ČN.	m <sup>3</sup>	74,00		0,00
B2.0	Strojni izkop materiala III.ktg do globine 2,5 m z odmetom na rob gradbene jame za poznejši zasip/obsip objektov.	m <sup>3</sup>	304,50		0,00
B3.0	Strojni široki izkop materiala V.ktg pod globino 2,5 m ( <i>potrebno pikiranje (apnenec), glej geološko poročilo</i> ) za gradbeno jamo ČN. Predvidena je izvedba širokega izkopa gradb. jame z naklonom brežin 66° ter z nakladanjem materiala na kamion in odvozom na trajno deponijo "Komunala Trebnje, ZBIRNI CENTER GLOBOKO, Hudeje 40, Trebnje", z vsemi deli in stroški na deponiji	m <sup>3</sup>	159,00		0,00
B4.0	Geološki pregled in prevzem gradbene jame ter geomehanski nadzor v času gradnje	ur	3,00		0,00
B5.0	Zavarovanje gradbene jame z zagatnicami, ko se izkop ne vrši v sloju apnenca	m <sup>2</sup>	135,00		0,00
B6.0	Ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame po globinski zakoličbi nivelete s točnostjo ± 2 cm	m <sup>2</sup>	80,00		0,00
B7.0	Zasip ob ČN z izkopanim materialom v slojih deb. 30 cm ter komprimacija z lahki komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal (glej priporočilo proizvajalca ČN)	m <sup>3</sup>	230,00		0,00
B8.0	Dobava in vgrajevanje tamponskega materiala deb. 30cm do fi 63 mm v cestno telo dovozne ceste (vštet tudi plato ČN), vključno z valjanjem do predpisane zbitosti min. 95 % po Proctorju	m <sup>3</sup>	40,50		0,00
B9.0	Izdelava makadamskega platoja ČN v deb. 10 cm s tamponskim materialom do fi 45 mm, upoštevaje planiranje in uvaljanje cestišča do predpisane zbitosti min. 95 %	m <sup>3</sup>	7,50		0,00
B10.0	Strojno nakladanje in odvoz odvečnega materiala na trajno deponijo "Komunala Trebnje, ZBIRNI CENTER GLOBOKO, Hudeje 40, Trebnje", z vsemi deli in stroški na deponiji	m <sup>3</sup>	99,50		0,00

Ozn.	Postavka / enota	Enota	Količina	EUR/enoto	EUR
B11.0	Humusiranje v deb. 20 cm in strojno-ročno planiranje platoja in brežin ter zatravitev splaniranih površin po končanih delih s travno mešanico	m <sup>2</sup>	245,00		0,00
B12.0	Izvedba dostopne ceste/poti do obdelovalnih površin, ki se ob izgradnji ČN poruši. Trasa se naj določi skupaj z lastnikom zemljišča.	m <sup>2</sup>	58,00		0,00
ZEMELJSKA IN ASFALTERSKA DELA SKUPAJ:					0,00

Ozn.	Postavka / enota	Enota	Količina	EUR/enoto	EUR
C.	IZVEDBA ČISTILNE NAPRAVE				
C1.0	Nabava, dobava in vgradnja termoizoliranega PE jaška fi 600 mm, kompletno z izvedbo vtoka in iztoka. Všteta je tudi izdelava betonskega ležišča fi=80 cm, debeline 10 cm, C25/30 (0,05 m3 betona in 0,25 m2 opaža), z opaževanjem, razopaževanjem, dobavo in vzidavo betonskega okvirja za pokrov in tipskega pohodnega pokrova 600x600 mm. Upoštevati vsa pomožna dela in prenose do mesta vgraditve.	kos	1,00		0,00
C2.0	Dobava, transport in vgradnja (montaža) tipske čistilne naprave (kot npr. AQUAmax ČN PRO 125PE - SBR) podzemne izvedbe ali enakovredno. - ohišje čistilne naprave z nameščenim izvlečnim modulom v ohišju ČN: primarni usedalnik, V=18.000 l zadrževalnik, V=12.000 l SBR-reaktor, V=20.000 l - cevne povezave med ohišji: PVC DN 200 mm, l=5,0m tlačne cevi med ohišji DN 25 mm, l=11,0m tlačna cev na iztoku iz ČN DN 40 mm, l=3,0m - hidromehanska oprema: puhalo SC 2.2/135: 2,2 kW, 230 / 400 V, 8,5 / 4,9 A aerator, 6 x Q2.0 črpalke, 3 x Feka 600: $P_{1max} = 1 \text{ kW}$ , $P_{2nominal} = 0.55 \text{ kW}$ , 3 x 400 V ~, $I_n = 1.7 \text{ A}$ -kompletna elektro oprema ČN se elektroenergetsko napaja in krmili iz električnega razdelilnika RG-ČN. -krmilje oz. avtomatizacija ČN se izvede po navodilih dobavitelja ČN	kpl	1,00		0,00
C3.0	Nabava, dobava in vgradnja merilnega revizijskega jaška iz PE fi 1000 mm, kompletno z izvedbo vtoka in iztoka tlačnega voda DN 40mm na iztoku iz ČN. Všteta je tudi izdelava betonskega ležišča fi=1200 cm, debeline 10 cm, C25/30 (0,11 m3 betona in 0,37 m2 opaža), z opaževanjem, razopaževanjem, dobavo in vzidavo betonskega okvirja za pokrov in tipskega pohodnega pokrova 600x600 mm. Upoštevati vsa pomožna dela in prenose do mesta vgraditve.	kos	1,00		0,00

Ozn.	Postavka / enota	Enota	Količina	EUR/enoto	EUR
C4.0	Nabava, dobava in vgradnja magnetno induktivnega merilnika pretoka očiščene vode Endress-Hauser Proline Promag W 400 z zaščito IP68 ali ekvivalent na iztočni tlačni cevi DN 40mm Merilnik je sestavljen iz dveh delov; merilni s senzorjem se montira na tlačnem vodu v jašku, zaslon merilnika je montiran v električnem razdelilniku v bivalnem kontejnerju. Stopnja mehanske zaščite IP68. Dobavitelj merilnika pretoka izvede tudi kabelsko povezavo med merilnim senzorjem in zaslonom merilnika. Okvirna dolžina kableske povezave je 12m, točno dolžino kableske povezave preveriti na gradbišču pred naročilom opreme!	kos	1,00		0,00
C5.0	Nabava, dobava in vgradnja revizijskega jaška za odvzem vzorcev iz PE DN 800 mm (jašek za vzorčenje), kompletno z izvedbo vtoka tlačnega voda DN 40mm iz merilnega jaška in iztoka cevi iz PE DN 250mm. Iztok iz jaška mora biti nižji za 30cm od kote vtoka v jašek in za 20cm višji od kote dna jaška. Všteta je tudi izdelava betonskega ležišča $f_i=1000$ cm, debeline 10 cm, C25/30 (0,10 m <sup>3</sup> betona in 0,35 m <sup>2</sup> opaža), z opaževanjem, razopaževanjem, dobavo in vzidavo betonskega okvirja za pokrov in tipskega pohodnega pokrova 600x600 mm. Upoštevati vsa pomožna dela in prenose do mesta vgraditve.	kos	1,00		0,00
C6.0	Dobava in izdelava armirano-betonske protivzgonske plošče dimenzij 6,2 x 2,5 x 0,3 in 10,7 x 2,5 x 0,3 m. Všteta so vsa dela - beton, podložni beton, armatura in enostranski vertikalni opaž.				
	- beton (C25/30),	m <sup>3</sup>	13,00		0,00
	- podložni beton (C15/20),	m <sup>3</sup>	5,00		
	- rebrasta armatura,	kg	203,00		0,00
	- mrežna armatura,	kg	539,50		0,00
	- enostranski vertikalni opaž za podložno ploščo deb. 10 cm,	m <sup>2</sup>	5,00		0,00
	- enostranski vertikalni opaž za AB protivzgonsko ploščo deb. 30 cm.	m <sup>2</sup>	13,00		0,00
C7.0	Prvi zagon pod nadzorom dobavitelja ČN, nastavitev in šolanje upravljalca čistilne naprave	kpl	1,00		0,00

Ozn.	Postavka / enota	Enota	Količina	EUR/enoto	EUR
C8.0	Nabava, dobava in postavitev montažnega bivalnega kontejnerja dim. 3,0 x 2,5 x 2,5 m, v zeleni barvi. Gre za tipski kontejner s sanitarijami in vsemi potrebnimi inštalacijami: bojlerjem, zunanjo in notranjo lučjo, stikalom, vodovodno napeljavo, umivalnikom. Na dnu kontejnerja je treba izdelati preboj za prehod kablov do el. razdelilnika. Sanitarni del je velik cca. 1,2 x 1,4 m. Odvod odpadne vode iz sanitarij se izvede iz PVC cevi DN 150 mm, dolžine l=4.0 m s priključkom v vtočni jašek pred črpališčem. V kontejnerju je tudi manjša miza in stol ter el. razdelilnik dim 1,20/0,40/2,0m (š/g/v). Kontejner mora imeti naravno svetlobo (okno) in omogočen dostop svežega zraka.	kpl	1,00		0,00
C9.0	Dobava in izdelava armirano-betonske talne plošče dimenzij 3,5 x 3,0 m za postavitev kontejnerja. Všteta so vsa dela - beton, armatura in enostranski opaž.				
	- beton,	m <sup>3</sup>	2,70		0,00
	- mrežna armatura,	kg	102,00		0,00
	- enostranski opaž	m <sup>2</sup>	3,30		0,00
IZDELAVA ČISTILNE NAPRAVE SKUPAJ:					0,00

Ozn.	Postavka / enota	Enota	Količina	EUR/enoto	EUR
D.	VODOVODNI PRIKLJUČEK DO ČN				
D1.0	GRADBENA DELA				
D1.1	Odstranitev zgornjega sloja obst. makadamske ceste in vzpostavitev v prvotno stanje po končanih delih; izkop jarka širine dna 0,7 m in globine med 0,9 in 1,0 m v terenu III.ktg z odlaganjem materiala na stalno deponijo; dobava, izdelava in utrditev peščene posteljice fi 0-4 mm deb. 5 cm ter obsip cone cevi do višine 20 cm nad temenom z enakim materialom.	m	98,00		0,00
D2.0	VODOVODNI MATERIAL				
D2.1	Cestna kapa	kos	1,00		0,00
D2.2	Podložni obroč	kos	1,00		0,00
D2.3	Vgradna armatura	kos	1,00		0,00
D2.4	Univerzalni navrtni zasun na obst. vodovodno cev (profil preveriti na terenu)	kos	1,00		0,00
D2.5	Zmanjševalni kos d50/d32	kos	1,00		0,00
D2.6	Spojka ločna za PE cev d32	kos	1,00		0,00
D2.7	Cev PE d32, PE100/PN12,5, priključna cev	m	1,00		0,00
D2.8	Reducirna spojka d35/d25	kos	1,00		0,00
D2.9	Dobava in vgrajevanje tipskega termo jaška s krogelnim ventilom, kolenom s privijalom, reducirnim ventilom, vodomerno spojko in vodomerno uro	kos	1,00		0,00
D2.10	V jašku se vgradi iztočna pipa za priklop vrtne cevi	kos	1,00		0,00
D2.11	Razvod vodovoda do bivalnega kontejnerja s sanitarijami (WC + umivalnik)	m	3,00		0,00
D2.12	Trak PVC z napisom "VODOVOD"	m	98,00		0,00
D2.13	Spojni in tesnilni material material - 5 % vrednosti materiala	EUR			0
D3.0	MONTAŽNA DELA				
D3.1	Montaža vodovodnega priključka vključno z izpiranjem in tlačnim preizkusom	m	98,00		0,00
D3.2	Prevoz vodovodnega materiala -ocena	EUR			0,00
D3.3	Ostalo-ocena, 10 % montažnih del	EUR			0,00
	VODOVODNI PRIKLJUČEK DO ČN SKUPAJ:				0,00

Ozn.	Postavka / enota	Enota	Količina	EUR/enoto	EUR
E.	ZAŠČITNA OGRAJA				
E1.0	Zaščitna panelna ograja višine 2,0 m. Ograja mora biti vroče cinkana in plastificirana v zeleni barvi. Postavka zajema vsa dela (izkop za stebre ograje, betoniranje le teh...). Upoštevati vsa pomožna dela.	m	58,00		0,00
E2.0	Dvokrilna vrata s svetlo odprtino 4,00 m. Vrata morajo biti vroče cinkana in plastificirana v zeleni barvi. Upoštevati vsa pomožna dela.	kos	1,00		0,00
	ZAŠČITNA OGRAJA SKUPAJ:				0,00

Ozn.	Postavka / enota	Enota	Količina	EUR/enoto	EUR
F.	OSTALO (dobava in montaža)				
F1.0	Informacijska tabla nameščena na zaščitno ograjo pri vходу na ČN s podatki o napravi in oznako "Prepovedan vход nepooblaščenim osebam"	kos	1,00		0,00
F2.0	Gasilni aparat	kos	1,00		0,00
F3.0	Omarica s kompletom prve pomoči	kos	1,00		0,00
F4.0	20 m fleksibilne cevi na kolutu	kos	1,00		0,00
F5.0	Lopata, grablje, kramp	kos	1,00		0,00
	OSTALO SKUPAJ:				0,00
	<b>ČISTILNA NAPRAVA SKUPAJ:</b>				<b>0,00</b>

#### 4.0 IZTOČNI KANAL IZ ČN S PONIKOVALNICO

ozn.	postavka / enota	enota	količina	EUR/enoto	EUR
A.	PRIPRAVLJALNA DELA				
A1.0	Priprava gradbišča z vsemi potrebnimi deli in materiali (ocena, obračun po dejanskih stroških)	EUR			0,00
A2.0	Zakoličba osi kanala in vogalov ponikovalnice, trasna in višinska navezava količkov	m <sup>1</sup>	13,50		0,00
A3.0	Zavarovanje zakoličbe s trikotniki iz letev	kom	4,00		0,00
A4.0	Postavitev gradbenih profilov iz desk na lesenih količkih z niveliranjem in zapisom oznak	kom	4,00		0,00
	PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ:				0,00

B. ZEMELJSKA DELA

B1.0	Strojni odriv humusa deb. 20 cm z odlaganjem na rob gradbene jame za kasnejšo uporabo. Opomba: odriv humusa je upoštevan za celoten plato ČN.	m <sup>3</sup>	5,00	0,00
B2.0	Strojni izkop materiala III.ktg za gradbeno jamo iztočnega kanala in ponikovalnice z odmetom na rob.	m <sup>3</sup>	50,00	0,00
B3.0	Geološki pregled in prevzem gradbene jame ter geomehanski nadzor v času gradnje	ur	1,00	0,00
B4.0	Nabava, montaža in demontaža dvostranskega opaža za razpiranje gradbene jame širine 1.2m; širina rova vključuje tudi debelino opaža	m <sup>2</sup>	32,00	0,00
B5.0	Ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame po globonski zakoličbi nivelete s točnostjo +-2 cm	m <sup>2</sup>	22,00	0,00
B6.0	Nabava, dobava in vgradnja peščenega materiala granulacije 0-16mm za zasip cevi v opaženem izkopu v coni cevovoda v deb. 30cm nad temenom cevi s komprimacijo z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do 95% SPP v slojih debeline do 15cm	m <sup>3</sup>	8,00	0,00
B7.0	Dovoz materiala in zasip cevi v opaženem izkopu izven cone cevovoda (z izkopanim materialom, če je primeren), v plasteh deb. 20cm in komprimacija z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal	m <sup>3</sup>	5,00	0,00
B8.0	Nabava, dobava in vgradnja peščenega materiala granulacije 0-16mm za izdelavo peščenega filtra ponikovalnice deb. 20cm	m <sup>3</sup>	1,20	0,00
B9.0	Nabava, dobava in vgradnja kamnitega materiala deb. 25-80mm za izvedbo kamnitega polnila ponikovalnice, višina zasipa je 2,5m	m <sup>3</sup>	15,00	0,00
B10.0	Zasip nad kamnitim polnilom ponikovalnice z izkopanim materialom višine 80cm	m <sup>3</sup>	5,00	0,00
B.11.0	Nakladanje in odvoz viška (eventuelnega) materiala na trajno deponijo "Komunala Trebnje, ZBIRNI CENTER GLOBOKO, Hudeje 40, Trebnje", z vsemi deli in stroški na deponiji	m <sup>3</sup>	32,00	0,00
B12.0	Črpanje talne vode iz gradbene jame v času izvajanja del v talni vodi. Izvajalec je dolžan določiti mesto iztoka vode v dogovoru z nadzornim inženirjem.	ur	8,00	0,00

B13.0	Humusiranje v deb. 20 cm in strojno-ročno planiranje nad kanalom do obst. terena in na koto platoja zunanje ureditve ČN (nad HQ100) na dponikovalnico ter zatravitev splaniranih površin po končanih delih s travno mešanico	m <sup>2</sup>	25,00	0,00
ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:				0,00

C. GRADBENA DELA

C1.0	Nabava, dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije od 0 do 16mm za peščeno ležišče cevi deb. 13cm pod cevjo DN 250mm, s predhodno poravnavo dna kanala na kote iz vzdolžnega profila s strojnim nabijanjem do 95% po Proctorju in izravnavo s točnostjo +- 1,0cm	m <sup>3</sup>	2,70	0,00
C2.0	Nabava, transport in montaža kanalizacijskih cevi (temenska nosilnost SN 8), skupaj s tesnili, na posteljico z nakladanjem in prenosom do mesta vgraditve. V ceno je vključena vsa potrebna priprava (rezanje cevi, obdelav koncev in podobno), kakor tudi vse ostalo potrebno delo-kot je izvedba priključka na merilni jašek (prehod tlačnega voda na kanal iz PE DN250mm) in material. - PE cev DN 250mm, SN8 ali ekvivalent	m <sup>1</sup>	13,50	0,00
C3.0	Nabava, dobava in vgraditev drenažne cevi profila DN 250mm; izvedba prehoda iz kanala PE cevi DN250mm na drenažno cev	m <sup>1</sup>	2,50	0,00
C4.0	Nabava, dobava in vgraditev goetekstila (200g/m2) po obodu ponikovalce do višine 2,50m (prekritje kamnitega polnila)	m2	27,00	0,00
C5.0	Nabava, dobava in vgraditev kontrolnega vodnjaka iz JC DN 100mm, perforacija cevi na dolžini l=2,40m, z izvedeno varnostno kapo nad terenom	m	4,00	0,00
GRADBENA DELA SKUPAJ:				0,00

E. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA				
E1.0	Čiščenje gradbišča po končanih delih	m <sup>2</sup>	25,00	0,00
E2.0	Izdelava geodetskega posnetka izvedene kanalizacije in ponikovalnice	m <sup>1</sup>	13,50	0,00
E3.0	Snemanje izgrajene kanalizacije z video kamero	m <sup>1</sup>	13,50	0,00
E4.0	Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610			
	- PE (ali ekvivalent) cev DN 250mm, SN8	m <sup>1</sup>	13,50	0,00
E5.0	Ostala nepredvidena in zaključna dela (ocena, 10% vseh zaključnih del)	EUR		0,00
ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA SKUPAJ:				0,00
<b>IZTOČNI KANAL IN PONIKOVALNICA SKUPAJ:</b>				<b>0,00</b>