

PROJEKTANTSKI POPIS S PREDIZMERAMI**REKAPITULACIJA - FAZA 1**

2.1	Izkopi		0,00
2.4	Nasipi, zasipi, klini posteljica in glinasti naboj		0,00
2.9	Prevozi, razprostiranje in ured. deponij materiala		0,00
7.6	Vodovod		0,00
7.9	Preizkusi, nadzor in teh. dokumentacija		0,00
SKUPAJ (€):			0,00
22% DDV (€):			0,00
SKUPAJ Z 22% DDV (€):			0,00

ev. št. projektanta: 13144-00
vrsta načrta: 5/1 - VODOVOD-FAZA 1

Krško, maj 2014

Izdelal:
Jože Salmič, str.teh.

2204. 004.2222. T.2.1

ŠIFRA	OPIS DELA	E	KOL	CENA/E	VREDNOST
Copyright© Savaprojekt					

2. ZEMELJSKA DELA

OPOMBE:

- V popisu so zajeta zemeljska dela za javni vodovod v upravljanju podjetja Komunala Brežice
- Pri izkopih je upoštevano, da se bo pri javnem vodovodu izkop izvajal le od kote spodnjega ustroja (-40 cm od končne nivelete pločnika ali rekonstruiranega cestišča)
- Upoštevan je široki kombinirani izkop (1/3 ročni, 2/3 strojni), povprečne globine do ca 1,5 m od kote spodnjega ustroja, širina spodaj do 50cm, stranice pod nagibom 60 stopinj oz. ga določi geomehanik, s selekcioniranjem izkopenega materiala, z odmetom min. 1m od roba izkopa, z ročnim planiranjem dna
- Po trasi povoznih površin ter pločnika e potrebno doseči predpisano zbitost.
- Zasip vodovoda se izvede le do kote spodnjega ustroja (-40 cm),
- Po vsej trasi je predviden zasip z novim prodnatim materialom do sp. kote ustroja. V primeru ustreznosti se Lahko uporabi tudi selekcioniran material iz izkopa, vendar po pregledu in odobritvi geomehanika.
- Vse količine zemeljskih del, tamponov itd. so podane v raščenem oz. zbitem stanju.
- Lokacijo stalne deponije za odvoz odvečnega materiala iz izkopov določi pristojni občinski organ.

2.1 Izkopi

21 323	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine 1,1 do 2,0 m - ročno, planiranje dna ročno - upoštavana 1/3 skupnega izkopa	m ³	2		0,00
21 324	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1m in globine 1,1 do 2,0 m - strojno, planiranje dna ročno - upoštavana 1/3 skupnega izkopa	m ³	2		0,00
21 325	Izkop mehke kamnine - 4. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine 1,1 do 2,0 m - upoštavana 1/3 skupnega izkopa	m ³	2		0,00

REKAPITULACIJA - Izkopi

0,00

2204. 004.2222. T.2.1

ŠIFRA	OPIS DELA	E	KOL	CENA/E	VREDNOST
-------	-----------	---	-----	--------	----------

Copyright© Savaprojekt

2.4 Nasipi, zasipi, klini posteljica in glinasti naboj

24 214	Zasip z zrnato kamnino - 3. kategorije - strojno	m ³	5		0,00
24 421	Vgraditev posteljice v debelini plasti do 30 cm iz zrnate kamnine - 3. kategorije (upoštevano 10 cm posteljice in obsip oz. nadsip cevi do 15 cm nad temenom cevi)	m ³	1		0,00

=====					
	REKAPITULACIJA - Nasipi, zasipi, klini posteljica in glinasti naboj				0,00
=====					

2204. 004.2222. T.2.1

ŠIFRA	OPIS DELA	E	KOL	CENA/E	VREDNOST
Copyright© Savaprojekt					

2.9 Prevozi, razprostiranje in ured. deponij materiala

29 118	Prevoz materiala na razdaljo nad 7000 do 10000 m	m ³	6		0,00
29 152	Odlaganje odpadne zmesi zemljine in kamnine	m ³	6		0,00
29 163	Nakladanje vezljive zemljine - 3. kategorije	m ³	2		0,00
29 164	Nakladanje zrnate zemljine - 3. kategorije	m ³	2		0,00
29 165	Nakladanje mehke kamnine - 4. kategorije	m ³	2		0,00

=====					
REKAPITULACIJA-Prevozi, razprostiranje in ured. deponij materiala					0,00
=====					

2204. 004.2222. T.2.1

ŠIFRA	OPIS DELA	E	KOL	CENA/E	VREDNOST
-------	-----------	---	-----	--------	----------

Copyright© Savaprojekt

7.6 Vodovod

SPLOŠNO:

- Vse naprave in elemente se mora dobaviti z vsemi ustreznimi certifikati, atesti, garancijami, navodili za obratovanje, vzdrževanje, posluževanje in servisiranje ter funkcionalno shemo izvedenega stanja.
- Pri vseh napravah je potrebno upoštevati stroške vseh preizkusov, izpiranja in dezinfekcije (pri vodovodu), zagona, meritve in nastavitve obratovalnih količin vključno s pridobitvijo ustreznih certifikatov s strani pooblaščenih institucij.
- Pri izvedbi je potrebno upoštevati stroške vseh pripravljalnih in zaključnih del (vključno z usklajevanjem z ostalimi izvajalci na objektu) ter vse transportne, zavarovalne in ostale splošne stroške.
- Pri vseh elementih je potrebno upoštevati ves montažni in tesnilni material.

76 321	Izdelava vodovoda iz cevi iz polietilena visoke gostote - tip 80 za tlak 12,5bar (pri navezavah novih hidrantov), kpl z montažnim materialom				
	- PE 90	m1	2,0		0,00
76 411	Dobava in vgraditev spojnika - fazonski komadi iz duktilne nodularne litine (NL) za tlak 10 bar, po SIST EN 545:2010; znotraj cementirano, zunaj vroče cinkano in bitumenizirano (osnovna zaščita), komplet z dokazili o skladnosti, s tesnilnim in montažnim materialom, oznake po DIN iz LTŽ, spoji s prirobnicami, oznake po DIN, za NP10,				
	- T kos DN 80/80	kos	1,0		0,00
	- T kos DN 125/50	kos	1,0		0,00
	- T kos DN 125/80	kos	2,0		0,00
	- FF kos DN 80, L=200	kos	2,0		0,00
	- FF kos DN 80, L=300	kos	5,0		0,00
	- FF kos DN 80, L=500	kos	1,0		0,00
	- N kos DN 80	kos	3,0		0,00
	- Q kos DN 80	kos	1,0		0,00
76 412	Dobava in vgraditev spojnika - zobčasta spojka z letečo prirobnico, z vijačnim in tesnilnim materialom, komplet				
	- DN 80	kos	2,0		0,00
	- DN 125	kos	6,0		0,00
76 421	Dobava in vgraditev zasuna - E zasun (euro) za tlak 10 bar, komplet z vgradbeno garnituro (teleskopska) za vgradnjo od 1,5 do 2 m, s cestno varovalno kapo, s tesnilnim in montažnim materialom				
	- DN 80, za vgradnjo od 1,5 do 2,0 m	kos	3,0		0,00

2204. 004.2222. T.2.1

ŠIFRA	OPIS DELA	E	KOL	CENA/E	VREDNOST
Copyright© Savaprojekt					
76 431	Dobava in vgraditev oddušnika - avtomatski odzračevani prirob. ventil NP16 za vgradnjo direktno v zemljo, z vgrajeno nepovratno loputo, ustreza npr. HAWLE ali enakovredno, s pripadajočo varovalno kapo, z vijačnim in tesnilnim materialom - DN 50	kos	1,0		0,00
76 441	Dobava in vgraditev podzemnega hidranta, za globino vgradnje 1,35 m, ustreza npr. Armex ali enakovredno, komplet z LŽ varovalno kapo, z montažnim materialom - DN 80	kos	2,0		0,00
76 442	Dobava in vgraditev nadzemnega hidranta, za globino vgradnje 1,3 m, ustreza npr. Hawle ali enakovredno, komplet z montažnim materialom - DN 80	kos	1,0		0,00
76 451	Prespojitev novega vodovoda na obstoječ razvod pri umestitvi odcepa za hidrant, komplet z zapiranjem in praznjenjem odseka (pod nadzorstvom upravljalca), z odrezavanjem obstoječe cevi (2x) in odstranitvijo vmesnega dela, čiščenjem spojnega mesta na obstoječi cevi (vsi elementi, armatura itd. so zajeti v drugih postavkah) - obst. cev PE 125	kpl	3,0		0,00
76 471	Demontaža obstoječih hidrantov DN 80 (zaradi vstavitve FF kosa), čiščenje in začasno vskladiščenje ter ponovna montaža, komplet (vsi fazoni itd. upoštevani v drugih postavkah)	kos	2,0		0,00
76 481	Prilagoditev višine obstoječe vgradbene garniture novi koti ureditve pri obstoječem zasunih, kompletno z demontažo cestne kape in dobavo nove, s prilagoditvijo novi koti ureditve, z vsemi pomožnimi deli in materiali	kpl	3,0		0,00
76 514	Izdelava venca jaška za vodovod (nadgradnja obstoječe vstopne odprtine - uskladitev z novo koto ureditve), višina ca 30 cm, dobava in montaža opaža, vgrajevanje armature, betona C25/30 v stene, skupaj z novim LŽ pokrovom 60/60 cm za težki promet, C kat. (25 t), z lastnim okvirjem. V ceni so zajeti odstranitev obst. LŽ pokrova, rušenje sten vstopne odprtine do armature in vsa pom.dela in materiali -povozen vodovodni jašek	kpl	1,0		0,00
76 541	Dobava in vgradnja podložnega betona C16/20 za obbetoniranje (sidranje) odcepov, kolen, podbetoniranje in obbetoniranje hidrantov, N kosov itd.	m3	3,0		0,00

2204. 004.2222. T.2.1

ŠIFRA	OPIS DELA	E	KOL	CENA/E	VREDNOST
Copyright© Savaprojekt					
76 631	Tlačni preskus vodotesnosti cevovoda po odsekih, skladno s predpisi SIST EN 805 in DIN 4297. Preizkusni tlak 1,5 x delovni tlak, oz. po navodilih upravljalca vodovoda glede na delovni tlak	kpl	1,0		0,00
76 711	Izpiranje vodovoda	kpl	1,0		0,00
76 721	Dezinfekcija in sanitarni preskus vodovoda (v izvedbi pooblašćene institucije)	kpl	1,0		0,00
76 811	Izdelava osnov vodovoda (zakolićba) in vnos v kataster komunalnih vodov	kpl	1,0		0,00
=====					
REKAPITULACIJA - Vodovod					0,00
=====					

2204. 004.2222. T.2.1

ŠIFRA	OPIS DELA	E	KOL	CENA/E	VREDNOST
Copyright© Savaprojekt					

7.9 Preizkusi, nadzor in teh. dokumentacija

SPLOŠNO:

- Vse naprave in elemente se mora dobaviti z vsemi ustreznimi certifikati, atesti, garancijami, navodili za obratovanje, vzdrževanje, posluževanje in servisiranje ter funkcionalno shemo izvedenega stanja.
- Pri vseh napravah je potrebno upoštevati stroške vseh preizkusov, izpiranja in dezinfekcije (pri vodovodu), zagona, meritve in nastavitve obratovalnih količin vključno s pridobitvijo ustreznih certifikatov s strani pooblaščenih institucij.
- Pri izvedbi je potrebno upoštevati stroške vseh pripravljalnih in zaključnih del (vključno z usklajevanjem z ostalimi izvajalci na objektu) ter vse transportne, zavarovalne in ostale splošne stroške.
- Pri vseh elementih je potrebno upoštevati ves montažni in tesnilni material.

OPOMBA:

Upoštevati je potrebno javni vodovod v upravljanju podjetja Komunala Brežice in vodovodnega odbora Artiče!

79 311	Projektantski nadzor (cena urne postavke po priporočilih IZS je 42 EUR/uro)	ur	3		0,00
79 312	Sodelovanje projektanta v času izvedbe in podajanje morebitnih predlogov ali rešitev, udeležba na sestankih (cena urne postavke po priporočilih IZS je 42 EUR/uro)	ur	3		0,00
79 514	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del	kos	1		0,00
79 515	Izdelava projektne dokumentacije za vzdrževanje in obratovanje	kos	1		0,00

=====

REKAPITULACIJA - Preizkusi, nadzor in teh. dokumentacija

=====

0,00

2204. 004.2222. T.2.1