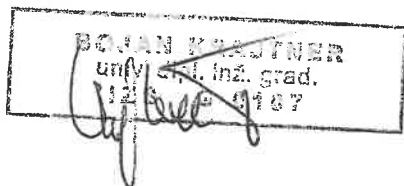


NAROČNIK: KODEL d.o.o.
Miklavška c. 59
2311 HOČE

OBJEKT: 1. UREDITEV CESTNEGA PRIKLJUČKA
NA ZEMLJIŠČU PARC. ŠT. 1474/41, k.o. 696 SP. HOČE,
ZARADI UREDITVE DOSTOPA DO STANOVANJSKIH HIŠ
NA ZEMLJIŠČU PARC. ŠT. 850, k.o. 696 SP. HOČE
2. IZGRADNJA POVEZOVALNEGA VODOVODA NA
ZEMLJIŠČU PARC. ŠT. 850 k.o.o. 696 SP. HOČE

PREDMET: PROJEKTANTSKA OCENA VREDNOSTI DEL



MARIBOR, NOVEMBER 2023

REKAPITULACIJA :

I. GRADBENA DELA - CESTNI PRIKLJUČEK: 15.671,35 €

II. POVEZOVALNI VODOVOD: 23.461,54 €

SKUPAJ: 39.132,89 €

+ DDV 22% 8.609,24 €

Skupaj z DDV 47.742,13 €

I. GRADBENA DELA - CESTNI PRIKLJUČEK:

1.00 PREDEDELA

1.01	Zakoličba cestnega priključka z zavarovanjem višin.	Kom	1,00	650,00	650,00 €
1.02	Postavitev in zavarovanje prečnih profilov	kom	5,00	60,00	300,00 €
1.03	Naprava zavarovanja gradbišča med gradnjo z gradbiščno ograjo in pripadajočo signalizacijo ter izdelavo projekta nigrad	kom	1,00	900,00	900,00 €

2.00 ZEMELJSKA DELA

	Odriv humuza v sloju debeline ca 30 cm z nakladanjem in odvozom zemljine na gradbiščno deponijo; komplet	m3	28,00	8,20	229,60 €
2.01	Široki površinski izkop zemljine III. Ktg. V sloju debeline ca 50 cm z odvozom zemljine na deponijo gradbenih odpadkov; komplet	m3	32,00	9,00	288,00 €
2.02	Planiranje in valjanje planuma spodnjega ustroja do točnosti +/- 3.0 cm v lahki zemljini. Zahtevana zgoščenost planuma spodnjega ustroja je 92 do 95 % po SPP	m2	60,00	1,50	90,00 €
2.03	Dobava in vgradnja geotekstila 300 g na planum spodnjega ustroja	m2	60,00	5,00	300,00 €

3.00 NEVEZANA NOSILNA PLAST

3.01	Izdelava nevezane nosilne plasti iz peščeno prodnega ali kamnitega materiala 0/60 mm v debelini 30,0 cm, zahtevana zbitost plasti je Ev2 80 Mn/m2. Planum NNP sme odstopati od merilne letve za največ ± 10 mm	m3	20,00	27,10	542,00 €
3.02	Izdelava nevezane nosilne plasti iz drobljenca D 32, v debelini 30,0 cm, zahtevana zbitost plasti je Ev2 80 Mn/m2. Planum NNP sme odstopati od merilne letve za največ ± 10 mm	m3	25,00	31,00	775,00 €
3.03	Fino planiranje planuma nevezane nosilne plasti pred vgrajevanjem asfalta z dodatkom peska v količini 2 do 5 cm. Po fini profilaciji sme planum NNP odstopati od merilne letve za največ ± 5 mm.	m2	60,00	7,20	432,00 €

4.00 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

4.01 Vgraditev predfabriciranih cestnih betonskih robnikov dim. 15/25/100 cm na betonski temelj.

-	robniki v ravnih linijah	m	31,50	29,00	913,50 €
-	robniki v ločnih linijah izdelani iz krajših ali rezanih robnikov	m	10,50	48,00	504,00 €

4.02 Rezanje robov obstoječe asfaltne površine debeline ca 10 cm, za stike z novim asfaltom

m	23,00	15,00	345,00 €
---	-------	-------	----------

4.03 Obrig tampona in stika na obstoječem asfaltu z bitumen emulzijo

kpl	1,00	250,00	250,00 €
-----	------	--------	----------

4.04 Izdelava linijskega požiralnika PHD kanalete, širine 150 mm z LTŽ rešetko, razred C 250, vključno potrebna zemeljska dela in betonski temelj iz betona C 16/20; vključno s priključitvijo na obstoječ cestni požiralnik; komplet;

m	3,50	350,00	1.225,00 €
---	------	--------	------------

4.05 Izdelava obrabnozaporene plasti bitumenskega betona iz zmesi AC 11 surf B 50/70 A3 v debelini 10,0 cm.

m2	56,50	52,00	2.938,00 €
----	-------	-------	------------

5.00 OSTALO

5.01 Prilagoditev višin pokrovov obstoječih revizijskih jaškov novim niveletam ceste, vključno demontaža obstoječih, niveliranje jaškov z vsemi potrebnimi deli in materialom, ter ponovna vgradnja pokrovov; komplet

kom	4,00	320,00	1.280,00 €
-----	------	--------	------------

5.02 Prilagoditev višine rešetke cestnega požiralnika novi niveleti ceste ; komplet

kom	1,00	150,00	150,00 €
-----	------	--------	----------

5.03 Kompletna izvedba novega arm. betonskega elektro jaška, dim. Ca 80/80/120 cm, vključno z ltž pokrovom 60/60 cm, za srednje težak promet, razred C250; komplet

kom	1,00	550,00	550,00 €
-----	------	--------	----------

5.04 Dobava in vgradnja zaščitnih količkov na delu zožene zelenice, vključno s temelji

kom	6,00	45,00	270,00 €
-----	------	-------	----------

5.05 Izdelava drenažne plasti

m3	6,50	34,50	224,25 €
----	------	-------	----------

5.06 Ureditev obstoječih zelenic s potrebno izravnavo terena z dobavo potrebne humuzne zemljine ter zasejanjem površine z mešanico travnih semen; komplet

m2	110,00	6,50	715,00 €
----	--------	------	----------

5.07	Nadzor nad izvedbo del po GZ-1	kpl.:	1,00	500,00	500,00 €
5.08	Izdelava geodetskega posnetka cestnega priključka za potrebe PID-a in katastra	kpl.:	1,00	600,00	600,00 €
5.09	Izdelava projekta izvedenih del PID	kpl.:	1,00	700,00	700,00 €

I.	GRADBENA DELA - CESTNI PRIKLJUČEK:				15.671,35 €
----	------------------------------------	--	--	--	-------------

investitor:

objekt: 5 STANOVANJSKIH HIŠ; k.o. 696 Spodnje Hoče, parc.št. 850

načrt : JAVNA GOSPODARSKA INFRASTRUKTURA - VODOVODNO OMREŽJE

predmet: POPIS MATERIALA IN DEL / PZI

zap.št.	PREDMET	EM	skupaj	EUR/EM	EUR
---------	---------	----	--------	--------	-----

II. Povezovalni vodovod:

.1. STROJNO-MONTAŽNA DELA

OPOMBA: vsa montažna dela lahko izvede le upravljalec javnega vod. omrežja ali od njega poblaščen izvajalec pod nadzorom upravljalca !

1.	Pripravljalna dela za izvedbo odcepov na obstoječem javnem vodovodnem omrežju PE-d110 (1x) ter GGG-DN300 (1x), to je določitev pozicije priključka, razrez ter priprava koncev cevi za izvedbo priključka, vključno zapora dela vodovodnega omrežja, praznjenje ter ponovno polnjenje po končanih delih (ocena)	ur	20,00	24,00	480,00 €
2.	Polietilenske cevi za vodovode (pitna voda) po SIST ISO 4427, SIST EN 12201-2 ter STS-05/016, dodatno površinsko zaščitene pred poškodbami (RC PROTECT ^{PLUS}), črne barve z modro označevalno črto (RAL5012), dobava v ravnih palicah dolžine 6m, spajanje s čelnim varjenjem ali ustreznimi spojkami, cevi položene v izkopanem jarku na pripravljeno podlago, vključno ves potreben pomožni material (sekundarni cevovod) PE100RC ^{PLUS} -d110x10,0/SDR11.0 (16bar)	m	142,00	25,28	3.589,76 €
3.	PVC opozorilni trak s ponavljajočim se napisom "POZOR-VODOVOD", položen ca 30cm nad temenom cevi	m	142,00	0,39	55,38 €
4.	Duktilni fazonski kosi (GGG) v skladu s SIST EN 545:2010 (ISO 2531) za pitno vodo, material GJS-400, spoji s prirobnicami, tovarniško zaščiteno z epoksi prašnim lakiranjem modre barve (EWS), NP 10/16 - odcep (prirobnice) T-100/80 T-100/100 T-300/100	kos	1,00	217,11	217,11 €
		kos	1,00	198,99	198,99 €
		kos	1,00	965,84	965,84 €

	- spojnica s prirobnicami FF-80x800	kos	1,00	393,60	393,60 €
	- lok s stopalom s prirobnicami QN-80	kos	1,00	172,33	172,33 €
5.	Univerzalna natična prirobnica z mufo (EU-spojka) za PE-cev, material GJS-400, zaščiteno s prašnim lakiranjem modre barve (EWS), NP 10/16, vključno potrebno gum. tesnilo EPDM za pitno vodo (npr. HAWLE synoflex, art. 740)				
	DN 100	kpl	2,00	273,60	547,20 €
	DN 300	kpl	2,00	867,50	1.735,00 €
6.	PE-končnik s prosto vrtljivo Al-prirobnico DN 100	kpl	4,00	126,68	506,72 €
7.	Komplet ojačanega gumijastega tesnila (material NBR, EN682) ter nerjavečih vijakov in matic (tip A4, WNr 1.4401) za izvedbo prirobničnega spoja, NP 10/16				
	DN 100	kpl	8,00	46,60	372,80 €
	DN 300	kpl	2,00	84,40	168,80 €
8.	PE elektrofuzijski spojni element oz. fazonski kos za pitno vodo, izdelani v skladu z EN1555 in EN12201, material PE100-SDR11,0/NP16				
	- ravna dvostranska spojka d110	kos	4,00	28,18	112,72 €
9.	Nadzemni hidrant s priključki 2C+B, skupaj z glavnim zapornim ventilom, protilomno zaščito, samodejnim izpraznjevanjem in odzračevanjem, po DIN EN 14384, izdelan iz nodularne litine, odpiranje s ključem B po DIN 3223, antikorozijsko zaščiten, pokrivna barva rdeča RAL3000; NP 10/16				
	DN 80, globina prekritja RD=1,25m	kpl	1,00	765,00	765,00 €
10.	Podzemni zasun za pitno vodo, material ohišja GJS-400, proročni priključki, zaščiteno s prašnim lakiranjem modre barve (EWS), NP 10/16, vključno potrebno tesnilo EPDM za pitno vodo po DVGW W 270				
	DN 80	kos	1,00	214,66	214,66 €
	DN 100	kos	2,00	276,00	552,00 €
11	Teleskopska vgradbena garnitura za podzemni zasun, RD = 1,0-1,5m; vključno Lž varovalna kapa z napisom "VODA" ter bet. zaščitni kolač				
	DN 90	kos	1,00	24,00	24,00 €
	DN 125	kos	2,00	31,00	62,00 €

12.	Al-označevalna tablica s potrebnimi znaki za označitev lege podzemnega zasuna, skupaj s potrebnim poc. drogom višine 2,5m z bet. podstavkom	kpl	2,00	70,78	141,56 €
13.	Pripravljalna in zaključna dela, izpiranje cevovodov po končanih delih, tlačni preizkus, polnjenje in odzračevanje sistema ter meritve tlakov na hidrantih pri din. in statični obremenitvi (5%)	pavšal			563,77 €
14.	Izdelava geodetskega posnetka položenega cevovoda skupaj s hišnimi priključnimi vodi (po navodilih upravljalca javnega vod. omrežja JP Mariborski vodovod) ter vnos v podzemni kataster	m	142,00	5,00	710,00 €
15.	Dezinfekcija vod. omrežja, vključno dezinfekcijsko sredstvo ter izdaja potrdila o kakovosti vode na osnovi kem. analize	komplet		0,00	0,00 €
16.	Preizkus zmogljivosti požarnega hidranta s strani pooblaščenega izvajalca ter izdaja potrdila o ustreznosti	kpl		500,00	500,00 €
17.	Obveščanje javnosti o začasni zapori vodovodnega omrežja ter prekinitvi dobave vode na krajevno običajen način, zapora in zavarovanje gradbišča na območju izvajanja del, skupaj s pridobitvijo potrebnega soglasja s strani pristojnega upravnega organa za delno ali popolno zaporo cestišča ter v ta namen potrebni stroški	komplet		350,00	350,00 €
<hr/>					
skupaj delo + material					13.399,24 €

2. GRADBENA DELA

OPOMBA: odstranitev obstoječe voziščne konstrukcije v globini do 40cm ter izvedba zaključnega sloja v višini 40cm na območju polaganja cevovoda se izvede po načrtu ureditve okolja in ni predmet obdelave tega načrta !

1.	Zakoličba trase z zavarovanjem višin	m	142,00	3,90	553,80 €
2.	Postavitev in zavarovanje profilov za izkop jarka	kpl	12,00	60,00	720,00 €

3.	Ročni izkop pri navezavi na obstoječe vod. omrežje, prečkanju drugih komunalnih vodov (le-ti morajo biti označeni s strani upravljalcev le-teh, za kar jih mora pozvati izvajalec gradbenih del), deponija ob robu jarka, globina izkopa do 2m	m ³	5,00	65,00	325,00 €
4.	Rušenje asfalta z rezanjem ter odvozom ruševin v zbirni center gradbenih odpadkov v oddaljenosti do 15km	m ²	6,00	25,00	150,00 €
5.	Kombinirani strojno-ročni izkop za vodovod globine do 2m v lahki zemljini, deponija ob robu jarka, vključno zavarovanje brežin v primeru potrebe	m ³	185,00	9,00	1.665,00 €
6.	Planiranje dna izkopanega jarka do točnosti ±3,0 cm	m ²	125,00	1,50	187,50 €
7.	Izdelava in utrditev posteljice vodovodne cevi s peskom 0/4 mm v debelini 10 cm	m ¹	142,00	17,00	2.414,00 €
8.	Ročni zasip cevi v coni cevovoda, s peskom 0/4 mm z ročnim utrjevanjem	m ³	40,00	28,50	1.140,00 €
9.	Zasip kanalskega jarka z izkopano lahko zemljino, iz katere se predhodno odstrani vse večje kose (korenine, sklale, gradb. material...), deponirano ob robu jarka, z valjanjem v plasteh po max. 30cm, zahtevana zgoščenost vsake plasti je 95 % po SPP	m ³	145,00	6,00	870,00 €
10.	Odvoz viška izkopane zemljine v trajno deponijo v oddaljenosti do 10km z razplaniranjem	m ³	40,00	8,50	340,00 €
11.	Obnova obstoječe travne površine (pri priključku "1"), vključno planiranje površine ter zasejanje površine z ustrezno travno mešanico	m ²	16,00	4,50	72,00 €
12.	Obnova voziščne konstrukcije (pri priključku "2", to je izdelava nevezane nosilne plasti drobljenca v debelini 50,0 cm, zahtevana nosilnost je $E_{v2}=100 \text{ MN/m}^2$, izdelava zgornje nosilne plasti iz asfaltne zmesi bituminiziranega drobljenca zrnivosti 0/22 mm v debelini 8,0 cm ter izdelava obrabnozaporne plasti bitumenskega betona iz zmesi zrn 0/8 mm iz karbonatnih kamnin v debelini 3,0 cm	m ²	6,00	75,00	450,00 €
13.	Izdelava sidra za sidranje vodovodne cevi s cementnim betonom C 12/15 vključno z izdelavo opaža sidra	kpl	5,00	35,00	175,00 €

14.	Pripravljalna in zaključna dela	pavšal	300,00	300,00 €
15.	Proj. nadzor ter izdelava načrta PID	pavšal	700,00	700,00 €
skupaj delo + material				10.062,30 €

.3. REKAPITULACIJA STROŠKOV

1. Montažna dela	13.399,24 €
2. Gradbena dela	10.062,30 €
Skupaj brez DDV:	23.461,54 €

OPOMBE:

- Ves material mora biti visoke kakovosti in ustrezati DIN ali SIST, kar se dokazuje z ustreznimi potrdili. Za material, ki ni po teh standardih, mora izvajalec predložiti ateste proizvajalca oz. izjavo o skladnosti. Vsa dokumentacija mora biti v slovenskem jeziku !

- V oceni stroškov niso upoštevani morebitni komunalni prispevki ter morebitni potrebna druga dela razen posebej navedenih

- Enota cene mora vsebovati:

- vsa potrebna pripravljalna dela
- vsa potrebna merjenja na trasi cevovodov
- vse potrebne Transporte do mesta vgrajevanja
- skladiščenje materiala na gradbišču
- atestiranje materialov in dokazovanje kvalitete z atesti
- vsa potrebna delo za dokončanje izdelka
- vsa potrebna pomožna sredstva na objektu kot so lestve, odri ...
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom
- terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu
- popravilo eventualne škode povzročene ostalim izvajalcem na gradbišču
- čiščenje in odvoz odvečnega materiala v stalno deponijo
- plačilo komunalnega prispevka za stalno deponijo odpadnega materiala

Sestavil:
projektant, Karl JARC