

2.2 POPIS MATERIALA IN DEL

INVESTITOR:

OBČINA BREŽICE

Cesta prvih borcev 18, 8250 Brežice

OBJEKT:

Osnovna šola Artiče

SESTAVILA:

Tatjana Zupančič, grad. teh.

KRAJ IN DATUM:

Krško, februar 2023

REKAPITULACIJA:

2/2 Načrt zunanje ureditve - gradbeni del
II.faza

I.	SPLOŠNO	
	SKUPAJ - SPLOŠNO	- €

II.	GRADBENA DELA	
II.1.	GEODETSKA DELA	- €
II.2.	RUŠITVENA DELA	- €
II.3.	ZEMELJSKA DELA	- €
II.4.	ZGORNJI USTROJ	- €
II.5.	ASFALTERSKA DELA	- €
II.6.	ZIDARSKA DELA, BETONSKA DELA	- €
II.7.	METEORNA KANALIZACIJA	- €
II.10.	HORTIKULTURA	- €
II.11.	ZUNANJA OPREMA	- €
II.12.	SIGNALIZACIJA	- €
	SKUPAJ - GRADBENA DELA	- €

III.	GRADBENA DELA ZA INŠTALACIJE	
III.1	GRADBENA DELA ZA STROJNE INŠTALACIJE	- €
	SKUPAJ - GRADBENA DELA ZA INŠTALACIJE	- €

SKUPAJ	- €
DDV (22%)	- €
SKUPAJ Z DDV (22%)	- €

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST(€)
I. SPLOŠNO					
	<p>Opombe:</p> <p>Spremljajoča dela obsegajo:</p> <p>organizacijo, zaščito in označitev gradbišča, ograjo in začasne objekte; organizacijo varstva pri delu z vsemi potrebnimi elaborati; sprotne geodetske dela, stroške gradbiščnih priključkov, koordinacijo gradnje, zavarovanja izvajalcev in objekta za čas gradnje;</p> <p>organizacijo vseh strokovnih ogledov in meritev, sprotne in končne čiščenje, sprotne zaščito izgotavljenih elementov, vzpostavitev okolice v prvotno stanje; odvoz odvečnega materiala na komunalno deponijo, z vodenjem evidenc in plačilom taks, interne Transporte in zunanje Transporte; osebne, manipulacijske in režijske stroške izvajalcev na objektu;</p> <p>vse v skladu z veljavnimi normativi Združenja gradbeništva Slovenije.</p>				
1	<p>Izvedba delne (polovične) zapore cestišča , vključno z izdelavo Elaborata cestne zapore s stroški pridobitve soglasja in postavitve ter odstranitve prometne signalizacije. Z vsem potrebnim vzdrževanjem v času gradnje; polovična zapora Lokalne ceste v dolžini ca 30 m (ob izvedbi infrastrukture, dokončanje niše za dostavo, stopnišča, zidu...)</p>	kpl	1		0,00
2	<p>Identifikacija in zakoličba vseh obstoječih komunalnih vodov (vodovod, kanalizacija in el. omrežje...) na območju oz. na parceli s sodelovanjem upravljalcev posameznega komunalnega voda.</p>	kpl	1,0		0,00
3	<p>Geomehanski in hidrološki nadzor tekom gradnje, nad izvajanjem zemeljskih del, planuma izkopa, spodnjega ustroja utrjenih površin, z vsemi potrebnimi preiskavami materiala in terena ter končnim poročilom.</p> <p>Ocena časa</p>	ur	6,0		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST(€)
4	Projektantski nadzor (gradbeni) in spremljanje objekta med gradnjo (za del prometne in komunalne ureditve) ter sodelovanje pri rednih tedenskih koordinaciji med gradnjo /po potrditvi investitorja ali nadzora, vključno s potrditvijo morebitnih sprememb projektnih rešitev (po predračunu projektanta) - okvirno 1xtedensko, obračun po dejansko porabljenih urah. Vrednost urne postavke po priporočilih IZS in ZAPS je 43 EUR. Vključen je tudi potovalni čas	ur	12,0		0,00
5	Priprava dokumentacije za potrebe izdelave PID-a vključno z vsemi vrisanimi shemami, spremembami,..., seznamom z opisom sprememb ter predaja projektantskemu podjetju (Zunanja ureditev- gradbeni del).	kpl	1,0		0,00
6	Razna nepredvidena dela gradbenih del (potrditev po pisnem naročilu investitorja oz. vpisu nadzorne službe v gradbeni dnevnik), ocena 5% vrednosti	%	5%	0,00	0,00
REKAPITULACIJA - SPLOŠNO					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST(€)
II. GRADBENA DELA					
II.1. GEODETSKA DELA					
1	Zakoličevanje objekta in objektov zunanje ureditve po situaciji zakoličbe, skupaj z vsemi pomožnimi deli, prenosi in materiali. - raven teren	kpl	1,0		0,00
2	Izvedba uradnega (certifikat) geodetskega posnetka izvedenih del (območje ca 0,07 ha), skupaj s komunalnim katastrom; za potrebe tehničnega pregleda in izvedbe PID načrtov	kpl	1,0		0,00
REKAPITULACIJA - GEODETSKA DELA					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST(€)
II. GRADBENA DELA					
II.2. RUŠITVENA DELA					
	Opomba:				
	Lokacijo stalne deponije za odvoz odpadnega materiala določi pristojni občinski upravni organ				
1	Strojno rušenje obstoječega tlaka pred šolo (asfalt, tlakovci, pesek), skupaj z nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom na stalno deponijo do 20km daleč. Skupaj z vsemi pomožnimi deli in prenosi ter plačilom vseh pristojbin za trajno deponiranje materiala.	m2	390,0		0,00
2	Rušenje in odstanitev vse zunanje urbane opreme (cvetlična korita, klopi, koški, stebrički, drogovi za zastave s temelji, ...). Vključno z demontažo obst. spomenika, z deponiranjem spomenika na primernem mestu in skupaj s plačilom vseh pristojbin za trajno deponiranje materiala.	kpl	1,0		0,00
3	Zaščita obstoječega kipa / v času gradnje. Postavitev zaščitne ograje v odmiku 1.5 m od kipa. Postavlja se čvrsta, dobro fiksirana kovinska panelna ograja višine 2 m. Stebri ograje se zabijajo minimalno 1 m v tla . Popis zajema nabavo, dobavo in postavitev zaščitne ograje.	kpl	1,0		0,00
4	Rušenje kamnitega zidu (L= 10m, viš. od 1,1 do 1,8 m), skupaj s temeljem in z nakladanjem odpadnega materiala na prevozno sredstvo in odvozom v stalno deponijo (kamen, beton, arm....) skupaj s plačilom vseh pristojbin za trajno deponiranje materiala.	m3	4,5		0,00
5	Rušenje AB zidu in stopnic med šolo in vrtcem (L= 2x2,90=5,8m, viš. od 0,2 do 1,10 m), skupaj s temeljem in z nakladanjem odpadnega materiala na prevozno sredstvo in odvozom v stalno deponijo (kamen, beton, arm....) skupaj s plačilom vseh pristojbin za trajno deponiranje materiala.	m3	2,4		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST(€)
II. GRADBENA DELA					
6	Rušenje začasnega AB zidu (L= 5m, viš. ca 1,5m), skupaj s temeljem in z nakladanjem odpadnega materiala na prevozno sredstvo in odvozom v stalno deponijo (kamen, beton, arm....) skupaj s plačilom vseh pristojbin za trajno deponiranje materiala. Zid - izveden v I. fazi	m3	2,0		0,00
7	Odstranitev obstoječe cisterne kurilnega olja, kompletno z izčrpavanjem goriva, čiščenja usedlin, razplinjevanju pod spodnjo mejo eksplozivnosti, razrezom in odvozom na deponijo, komplet.	kpl	1,0		0,00
8	Rušenje in odstranitve neregistriranih ali opuščenih podzemnih inštalacij, kanalizacij, kablovodov, kablov in podobno; betonskih ostankov temeljev, jaškov in podobno. Skupaj z vsemi potrebnimi pomožnimi deli, vertikalnimi, horizontalnimi in vsemi premiki na gradbišču. Skupaj z odvozom in plačilom vseh pristojbin za končno deponiranje na deponiji. - rušenje betonskih ostankov temeljev, jaškov...(ocena, obračun po dejanskih količinah)	m3	10,0		0,00
9	Čiščenje celotnega območja posega (1100 m2), eventualno potrebno mulčenje ali košnja trave ipd	m2	1.100,0		0,00
REKAPITULACIJA - RUŠITVENA DELA					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST(€)
-----	----------	---	-----	---------	-------------

II. GRADBENA DELA

II.3. ZEMELJSKA DELA

Opombe: Lokacijo stalne deponije za odvoz odvečnega materiala iz izkopov določi investitor oz. pristojni upravni organ
Izkop, rušitve ter zasip za temelji objekta OŠ je zajet v popisu del arhitekture (Načrt 1)
Ob izvedbi širokega izkopa mora geomehanik prevzeti planum izkopa in potrditi projektiran sestav spodnjega ustroja.
Vse količine zemeljskih del, tamponov,... so podane v raščenem oz. zbitem stanju
Stroški odvoza odvečnega - odpadnega zemeljskega materiala vključujejo odvoz na stalno deponijo v oddaljenosti do 20 km

1	Strojni odkop plodnih tal - humusa, povprečne deb.=ca35 cm, z odzivom na začasno deponijo na gradbišču (obračun v raščenem stanju).	m3	143,0		0,00
2	Izkop v zem. III.ktg za izvedbo spodnjega ustroja pod utrjenimi površinami, v kompletu z nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom v začasno deponijo na gradbišču (obračun v raščenem stanju)	m3	200,0		0,00
3	Ročni izkop zemlje za temelje robnikov, s pravilnim odsekovanjem stranic in dna izkopa (obračun v raščenem stanju)	m3	17,5		0,00
4	Dobava in vgrajevanje zmrzlinosko odpornega kamnolomskega materiala v nasip v plasteh po 20 cm z uvaljanjem do predpisane zbitosti Ev2=40-60 MPa, skupaj s strojnim nakladanjem na prevozno sredstvo in zvrčanjem - kamnita greda (tamponi II.klase) -pod utrjenimi površinami do planuma izkopa oz. odziva humusa	m3	177,0		0,00
5	Strojno valjanje planuma spodnjega ustroja zemlje ter planiranje s točnostjo do +-3 cm in nosilnosti Ev2=40-60 MPa.	m2	408,5		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST(€)
II. GRADBENA DELA					
6	Dobava in ročno polaganje ločilnega sloja "geotekstila" (kot npr. Tradimex, tip HATE TAPE 6g/110/SA) pod utrjenimi površinami, skupaj z vsemi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve. - povozne asfaltne površine in vse tlakovane površine	m2	408,5		0,00
7	Odvoz odvečnega materiala iz izkopov oziroma humusa na deponijo oddaljeno do 20 km oz. kmetijsko površino, po dogovoru z investitorjem oz. pristojnim občinskim upravnim organom.	m3	254,3		0,00
REKAPITULACIJA - ZEMELJSKA DELA					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST(€)
II. GRADBENA DELA					
II.4. ZGORNJI USTROJ					
1	Dobava in mehansko vgrajevanje tamponskega materiala 0/32 mm, skupaj s komprimiranjem in planiranjem planuma +- 1 cm (obračun v zbitem stanju)				
a	-pod asfaltnimi površinami (zaključek niše za dostavo)				
	- deb.=30cm Ev2=100 Mpa	m3	12,0		0,00
b	-pod tlakovanimi površinami (šolsko dvorišče, pločnik ob objektu in dostop do telovadnice)				
	- deb.=30cm Ev2=60-80 Mpa	m3	120,0		0,00
REKAPITULACIJA - ZGORNJI USTROJ					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST(€)
II. GRADBENA DELA					
II.5. ASFALTERSKA DELA					
1	Pobrizg gramoznega planuma oz.obst.asfalta, z bitumnom za asfaltni sloj, zaradi boljše povezave.	m2	36,0		0,00
2	Dobava in strojno vgrajevanje nosilnega sloja bitudrobirja, na pripravljeno tamponsko podlago AC 22 base B 70/100 A3				
a	- debeline 6 cm (zaključek niše za dostavo)	m2	36,0		0,00
3	Dobava in vgrajevanje obrabno zaporne plasti bitubetona na nosilni sloj asfalta AC 8 surf B 70/100 A3				
a	- debeline 3 cm (zaključek niše za dostavo)	m2	36,0		0,00
4	Izvedba stika z obst. asfaltno površino: čiščenje umazanije, vgraditev polimernega bitumenskega tesnilnega traku na stiku in mazanje stika z bitumnom.				
	opomba: navezava na obstoječe vozišče	m1	23,0		0,00
REKAPITULACIJA - ASFALTERSKA DELA					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST(€)
II. GRADBENA DELA					
II.6. ZIDARSKA DELA, BETONSKA DELA					
1	Dobava, raznos in polaganje betonskih robnikov v betonski temelj iz betona C12/15, z zalivanjem stikov s cementno malto, skupaj z vsemi pomožnimi deli in prenosi.				
a	- dimenzij 15/25/100 cm	m1	72,0		0,00
b	- dimenzij 5/30/100 cm	m1	85,0		0,00
2	Dobava in vgrajevanje betonskih tlakovcev oz. plošč, v pesek 4/8 mm, debeline 5 cm, na pripravljeno in utrjeno tamponsko podlogo, z vsemi pomožnimi deli, prenosi in materiali				
a	- tlakovane površine (šolsko dvorišče na severni strani), npr. kot dobavitelja Podlesnik, tip Stilo Prestige, različnih dimenzij, barva perla/ bež	m2	221,0		0,00
b	- tlakovane površine (pločnik ob objektu in dostop do telovadnice, pod kolesarnico), npr. kot dobavitelja Podlesnik, tip moderna plošča, dimenzij 40/40 cm, linija Piatto, barva perla/ bež	m2	140,0		0,00
3	Dobava in vgrajevanje pranege prodca, frakcije 16-32 mm, v sloju ca 10-15 cm, na pripravljeno tamponsko podlago, z vsemi pomožnimi deli, prenosi in materiali - zaščita fasade / med pešpotjo do telovadnice in objektom	m3	6,5		0,00
4	Dobava in vgrajevanje betonskih plošč dim. 40/40 cm, deb. 6 cm, v pesek 4/8 mm, debeline 5 cm, na pripravljeno in utrjeno tamponsko podlogo, z vsemi pomožnimi deli, prenosi in materiali - pot iz stopalnih kamnov / med tlakovano površino do vodnjaka	m2	1,5		0,00
5	Izdelava AB plošče iz C 25/30, XD3, XF4, PV2 , <u>deb. 15 cm</u> , z dodatki za vodonepropustnost in zmrzlinško odpornost, z armaturo Q133, spodaj 2x gefitas folija; skupaj z vsemi pomožnimi deli, materiali in prenosi metlan beton ob obst. spomeniku; razmejitev do tlakovanja	m2	10,0		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST(€)
II. GRADBENA DELA					
6	<p>Izvedba stopnic S1 šir.1,2m in AB kamnitega zidu Z1.</p> <p>AB stopnice 11x16,7/30cm in zid L=3.5+8.5=12m, viš.2,10m; iz betona C30/37 XC4 XF3 PV-II, z dodatki za vodonepropustnost in zmrzlinško odpornost.</p> <p>Armiranje z mrežami Q196 do Q-385, sidri fi14/20 ali fi12/15 ter palicami in stremeni do fi12mm. Vključno z vsemi pom. deli, materiali in prenosi. Zajeta tudi izdelava, kompletna montaža in demontaža opaža ter obloga s kamnom nepravilnih oblik dim. ca 30-50cm, z obdelano vidno površino (izgled kot obst.)</p> <p><i>Pri izvedbi posebno pozornost posvetiti izvedenim infrastrukturnim vodom v I. fazl (tlačni vod in el. NN) varovanje v času izvajanja zemeljskih in betonskih del /temelja zidu in stopnic</i></p>	kpl	1,0		0,00
7	<p>Izvedba stopnic S2 šir.1,0m in AB zidu Z2.</p> <p>AB stopnice 7x15/30cm in zid L=2x2,90=5,8m, viš.do 1,80 m; iz betona C30/37 XC4 XF3 PV-II, z dodatki za vodonepropustnost in zmrzlinško odpornost.</p> <p>Armiranje z mrežami Q196 do Q-385, sidri fi14/20 ali fi12/15 ter palicami in stremeni do fi12mm. Vključno z vsemi pom. deli, materiali in prenosi. Zajeta tudi izdelava, kompletna montaža in demontaža opaža; z obdelano vidno površino.</p>	kpl	1,0		0,00
8	<p>Izdelava temelja za drogove za zastave; dim. 5,10x1,0x 0,65 m, s tremi nastavki dim. 50/50/15 cm; iz betona C30/37 XC4 XF3 PV-II z dodatki za vodonepropustnost in zmrzlinško odpornost.</p> <p>Armiranje z mrežami ter palicami in stremeni Vključno z vsemi pom. deli, materiali in prenosi. Zajeta tudi izdelava, kompletna montaža in demontaža opaža.</p>	kpl	1,0		0,00
9	<p>Izdelava temeljev za klopi; dim. 0,60x0,60x 0,80 m; iz betona C30/37 XC4 XF3 PV-II z dodatki za vodonepropustnost in zmrzlinško odpornost.</p> <p>Armiranje z mrežami ter palicami in stremeni. Vključno z vsemi pom. deli, materiali in prenosi. Zajeta tudi izdelava, kompletna montaža in demontaža opaža.</p>	kos	16,0		0,00

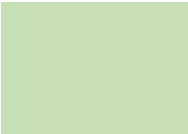
ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST(€)
II. GRADBENA DELA					
10	Izdelava temeljev za stebrička; dim. 0,40x0,40x0,60 m; iz betona C30/37 XC4 XF3 PV-II z dodatki za vodonepropustnost in zmrzlinško odpornost. Armiranje z mrežami ter palicami in stremeni. Vključno z vsemi pom. deli, materiali in prenos. Zajeta tudi izdelava, kompletna montaža in demontaža opaža.	kos	2,0		0,00
11	Izdelava temeljev za kolesarnico; dim. 0,60x0,60x0,80 m; iz betona C30/37 XC4 XF3 PV-II z dodatki za vodonepropustnost in zmrzlinško odpornost. Armiranje z mrežami ter palicami in stremeni. Vključno z vsemi pom. deli, materiali in prenos. Zajeta tudi izdelava, kompletna montaža in demontaža opaža.	kos	6,0		0,00
REKAPITULACIJA - ZIDARSKA DELA, BETONSKA DELA					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST(€)
II. GRADBENA DELA					
II.7. METEORNA KANALIZACIJA					
	<p><u>Opombe:</u></p> <p>Pred pričetkom gradbenih del je potrebno izvesti identifikacijo vseh obstoječih komunalnih vodov (vodovod, plinovod, kanalizacija, el. NN omrežje ...) na območju ter pri upravljalcih posameznih vodov naročiti nadzor nad gradnjo !</p> <p>V popisu / količinah je upoštevan izkop pod kotom 60 st.</p> <p>V primeru strmejših naklonov je po potrebi izvesti varovanje in podpiranje zemljine z zagatnicami, berlinsko steno, težkim opažem, ...</p>				
1	Zakoličevanje trase kanalizacije in jaškov po situaciji in tabeli zakoličbenih točk - ravninski teren	m1	53,0		0,00
2	Strojni izkop jarkov za kanalizacijske in cevi z razširitvijo izkopa za jaške, vtočne jaške in druge objekte kanalizacije. Izkop pod kotom 60 st., v zemlji III. ktg. z odmetom ob rob izkopa	m3	103,0		0,00
3	Planiranje dna kanala s točnostjo +-1 cm v projektiranem vzdolžnem padcu z ročnim izkopom povprečno 0,005 m3/m -za kanalizacijo	m2	46,0		0,00
4	Dobava in ročno polaganje ločilnega sloja "geotekstila" (kot npr. Tradimex, tip HATE TAPE 6g/110/SA) skupaj z vsemi pomožnimi deli in prenosu do mesta vgraditve. - kot podlaga za izvedbo peščene posrteljice	m2	46,0		0,00
5	Dobava in vgrajevanje peščene posteljice iz drobljenca (8-16 mm) za položitev kanaliz. cevi v projektiranem padcu z utrjevanjem (obračun v zbitem stanju) - deb. 15 cm	m3	8,0		0,00
6	Dobava in vgrajevanje betona C20/25 (po potrebi arm. mreža Q283), kot obbetoniranje cevi za zaščito pod povoznimi površinami pri minimalnih globinah ter pri križanju z ostalimi komunalnimi vodi	m3	0,8		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST(€)
II. GRADBENA DELA					
7	Dobava in polaganje kanal. PVC UK oz. PE cevi, obodne togosti SN 8 kN/m ² , na pripravljeno podlago s spajanjem (oglavek z utorom, gum. tesnilo), čiščenjem površine cevi, rezanjem in vsemi pom. deli, materiali in prenosu.				
a	- PVC DN 200	m1	47,0		0,00
b	- PVC DN110 / izpust iz vodnega motiva	m1	2,0		0,00
b	- PVC DN75 / preliv iz vodnega motiva	m1	4,0		0,00
8	Izdelava kanalizacijskih jaškov iz PVC ali PE cevi z obdelanim dnom, izdelano muldo, komplet z izdelavo obroča za vgradnjo pokrova ter vsemi pom. deli, napravo betona in malte ter prenosu do mesta vgraditve; po potrebi ustrezno obbetonirani, da zaradi obremenitev ne pride do posedanja jaška.				
a	- jašek DN 800 gl. do 1,5 m	kos	3,0		0,00
9	Dobava in vgradnja LŽ zasuna DN 110 mm, npr. EROX, dobavitelj Zagožen d.o.o. Žalec Zasun za izpust vode iz vodnega motiva Skupaj z vsemi pom. deli, montažnim materialom ter prenosu do mesta vgraditve.	kos	1,0		0,00
10	Dobava in vgrajevanje LŽ pokrovov dim. 60cm skupaj z napravo ležišča, polaganjem v cem. malto 1:3 ter ostalimi pom. deli, napravo malte in prenosu do mesta vgraditve				
a	- razred C (250 kN)	kos	2,0		0,00
11	Dobava in vgrajevanje pokrovov dim. 60cm skupaj z napravo ležišča, polaganjem v cem. malto 1:3 ter ostalimi pom. deli, napravo malte in prenosu do mesta vgraditve - pokrovi v tlakovanih površinah (razred B 125 kN), vključno s polaganjem tlakovcev	kos	1,0		0,00
12	Prilagoditev obst. pokrova novim kotam ureditve, z rušenjem okvirja in vgrajevanje novega LŽ pokrova dim. 60cm, skupaj z napravo AB venca, ležišča, polaganjem v cem. malto 1:3 ter ostalimi pom. deli, napravo malte in prenosu do mesta vgraditve				
a	- razred C (250 kN)	kos	2,0		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST(€)
II. GRADBENA DELA					
13	Izdelava slepega priključka iz PVC ali PE gladke cevi na kanalizacijsko cev, pod kotom 45 st, s T-kosom 200/200mm, skupaj z vsemi pom. deli, potrebnimi materiali in prenosi do mesta vgraditve	kos	2,0		0,00
14	Izdelava priključkov na revizijske, vtočne jaške in druge obj. kanalizacije skupaj s pripravo ležišča, zalivanjem spoja s cem. malto 1:2, napravo malte in prenosi do mesta vgraditve	kos	11,0		0,00
15	Pred zasipom kanalizacijskih cevi izvesti preizkus kanalizacije in jaškov na propustnost, funkcionalnost in vodotesnost; v skladu z zakonom in veljavnimi predpisi (SIST EN 1610)	m1	53,0		0,00
16	Zasip kanalizacijskih cevi s prodnatim peščenim materialom granulacije do 20 mm v višini 30 cm nad temenom cevi z zbijanjem	m3	28,0		0,00
17	Zasip kanalizacijskih cevi s selekcioniranim materialom iz izkopa v plasteh po 20 cm s komprimiranjem in valjanjem (obračun v zbitem stanju)	m3	64,4		0,00
18	Črpanje vode iz gradbenih jam v času gradnje. Obračun po dejanskih urah črpanja. Ocena časa, obračun po dejanskih količinah	ur	8,0		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST(€)
II. GRADBENA DELA					
19	Odvoz odvečnega materiala iz izkopa za kanalizacijo na stalno deponijo odd. do 10 km,				
	skupaj z nakladanjem, zvrčanjem in razstiranjem	m3	38,6		0,00
20	Priključitev kanalizacije na obstoječ vod, skupaj z vsemi gradbenimi deli (izkop, izrez kanaliz. cevi, montaža fazonskih kosov, tesnenje stikov, obdelava spojev ...)				
	skupaj z vsemi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve				
	- meteorna kanalizacija	kos	3,0		0,00
<i>Tlačni vod fekalne kanalizacije in priključitev na obstoječ vod javnega omrežja žer izveden v I. fazi.</i>					
REKAPITULACIJA - METEORNA KANALIZACIJA					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST(€)
II. GRADBENA DELA					
II.10. HORTIKULTURA					
1	Humuziranje, freziranje, fino planiranje s točnostjo +- 3 cm, setev travne mešanice (4 kg/100 m2) ter valjanje in zagrabljanje v deb. 25 cm	m2	425,0		0,00
<u>Opomba:</u> Popis rastlin (drevesa, grmi, pokrovne rastline) zajet v Načrtu krajinske arhitekture					
REKAPITULACIJA - HORTIKULTURA					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST(€)
-----	----------	---	-----	---------	-------------

II. GRADBENA DELA

II.11. ZUNANJA OPREMA

1	Dobava in montaža ograje kompleksa (npr PALISADA tip panelna ograja 3D kot Bastipli), skupaj z izdelavo temeljev (dim.fi25, h=80cm, v razmaku 2,5 m oz. prilagojeno panelom) s stebrički in polnilom, barve po izbiri investitorja oz. arhitekta; skupaj z vsemi pom. deli, prenosi in materiali				
a	viš. ograje 2,0 m (ogreja ob UNP) - vgradnja v točkovne temelje	m1	18,0		0,00
2	Dobava in montaža vrat v ograji, skupaj s potrebnimi gradbenimi deli (izdelava temeljev dim. 50/50/100 cm) in vsemi pom. deli, prenosi in materiali (glej detajl). Vsi elementi vroče cinkani + plastificirani, barva po izbiri investitorja oz. arhitekta; zamenjava obst. vrat, vključno s predelavo/skrajšanjem panela, na katerega se vrata navezuje				
a	dvokrilna vrata šir. 2x2,0m, viš.2,20m (dostop na igrišča)	kos	1,0		0,00
3	Dobava in montaža vrat v ograji, skupaj s potrebnimi gradbenimi deli (izdelava temeljev dim. 50/50/100 cm) in vsemi pom. deli, prenosi in materiali (glej detajl). Vsi elementi vroče cinkani + plastificirani, barva po izbiri investitorja oz. arhitekta;				
a	enokrilna vrata šir. 1,20m, viš.2,20m (dostop za UNP)	kos	1,0		0,00
4	Dobava in montaža kovane ograje, skupaj z vgradnjo v AB konstrukcijo stopnic oz. zidu. s stebričk in polnilom iz vertikalnih palic, antikorozijsko zaščiteno z vročim cinkanjem in barvana po RAL po izboru investitorja oz. arhitekta; skupaj z vsemi pom. deli, prenosi in materiali				
a	ogreja na stopnicah S1 (izgled ograje kot obstoječa), npr. kot Kovana ograja Palisada - tip polnila B)	m1	12,0		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST(€)
-----	----------	---	-----	---------	-------------

II. GRADBENA DELA

5	Dobava in montaža drogov za zastave (h=7m) - barve po izbiri arhitekta oz. investitorja	kos	3,0		0,00
6	Postavitev / prestavitev obst. zabojnikov za ločeno zbiranje odpadkov;	kpl	1,0		0,00

Opomba:

Popis urbane opreme (cvetlična korita, stebrička, nadstrešnica in stojala za kolesa, klopi, koši za odpadke..) zajet v Načrtu krajinske arhitekture

REKAPITULACIJA - ZUNANJA OPREMA					0,00
--	--	--	--	--	-------------

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST(€)
II. GRADBENA DELA					
II.12. SIGNALIZACIJA					
1	Izdelava tankoslojne označbe z enokomponentno belo barvo, strojno, deb. plasti suhe snovi 300 mikronov - širina črte 10 cm				
a	5112 (robna črta - niša za dostavo)	m1	20,0		0,00
2	Izdelava tankoslojne označbe z enokomponentno belo barvo, strojno, deb. plasti suhe snovi 300 mikronov - obnova obst. označb				
a	5503 bližina Šole	kpl	1,0		0,00
REKAPITULACIJA - SIGNALIZACIJA					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST (€)
III. GRADBENA DELA ZA INŠTALACIJE					
III.1 GRADBENA DELA ZA STROJNE INSTALACIJE					
III.1.1. PLINOVOD					
1	Zakoličevanje trase plinovoda - UNP po situaciji	m1	41,0		0,00
2	Obeležba obstoječih komunalnih vodov	kpl	5,0		0,00
3	Izkop jarka gl. 1,3, šir. spodaj 0,4m za plinovod v zemlji III ktg z delno ročnim (20%) delno strojnim (80%) izkopom s pravilnim odsekovanjem stranic (60-80st) in dna izkopa ter odlaganje ob rob izkopa, obračun v raščenem stanju	m3	62,0		0,00
4	Dobava in vmetavanje peska pod plinovod ter zasip s peskom v debelini 10+10 cm, obračun z vsemi pomožnimi deli, prenosi in materiali. obračun v raščenem stanju	m3	7,0		0,00
5	Zasip jarkov s selekcioniranim materialom iz izkopa v plasteh z nabijanjem - komplet	m3	55,0		0,00
6	Dodatek za izkop na trasah v bližini ostalih komunalnih vodov - komplet	kpl	1,0		0,00
7	Odvoz odvečnega materiala iz izkopa za plinovod na deponijo oddaljeno do 20 km, skupaj z nakladanjem, zavračanjem in razstiranjem, vključno s stroški deponije	m3	34,5		0,00
8	Izkop obstoječega plinohrama V=2000 l v zemlji III ktg z delno ročnim (20%) delno strojnim (80%) izkopom s pravilnim odsekovanjem stranic (60-80st) in dna izkopa ter odlaganje ob rob izkopa, obračun v raščenem stanju	m3	33,0		0,00
9	Zasip jame obstoječega plinohrama s selekcioniranim materialom iz izkopa v plasteh z nabijanjem - komplet	m3	33,0		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST (€)
10	Izkop jame za plinohram v zemlji III ktg z delno ročnim (20%) delno strojnim (80%) izkopom s pravilnim odsekovanjem stranic (60-80st) in dna izkopa ter odlaganje ob rob izkopa, obračun v raščenem stanju	m3	33,0		0,00
11	Zasip cisterne z 2 x sejanim peskom v deb. 20 cm po obodu cistern, z ročnim phanjem ter zasip gradbene jame s selekcioniranim materialom iz izkopa z utrjevanjem v plasteh po 20 cm ter vzpostavitev prvotnega stanja	m3	25,00		0,00
12	Odvoz odvečnega materiala iz izkopa za plinohram na deponijo oddaljeno do 20 km, skupaj z nakladanjem, zavračanjem in razstiranjem, vključno s stroški deponije	m3	10,0		0,00
13	Odstranitev obstoječega rezervoarja plinohrama V=2000 l na novo lokacijo, vključno z praznjenjem plinohrama in razplinitvijo instalacije, pod nadzorom upravljalca (Butan plin), ter odvozom na deponijo	kpl	1,0		0,00
14	Vgradnja novega plinohrama v režiji upravljalca Butan plin), sodelovanje z upravljalcem	kpl	1,0		0,00
REKAPITULACIJA - PLINOVOD					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST (€)
III.1.2. RAZVOD ZA VODOVOD, DEŽEVNICO IN VODNI MOTIV					
15	Zakoličevanje trase vodovoda po situaciji	m1	101,0		0,00
16	Obležba obstoječih komunalnih vodov	kpl	5,0		0,00
17	Izkop jarka gl. 1,3, šir. spodaj 0,4m za vodovod v zemlji III ktg z delno ročnim (20%) delno strojnim (80%) izkopom s pravilnim odsekovanjem stranic (60-80st) in dna izkopa ter odlaganje ob rob izkopa, obračun v raščnem stanju	m3	143,0		0,00
18	Dobava in vmetavanje peska pod plinovod ter zasip s peskom v debelini 10+10 cm, obračun z vsemi pomožnimi deli, prenosi in materiali. obračun v raščnem stanju	m3	15,0		0,00
19	Zasip jarkov s selekcioniranim materialom iz izkopa v plasteh z nabijanjem - komplet	m3	128,0		0,00
20	Dodatek za izkop na trasah v bližini ostalih komunalnih vodov - komplet	kpl	1,0		0,00
21	Odvoz odvečnega materiala iz izkopa za deževnico na deponijo oddaljeno do 20 km, skupaj z nakladanjem, zavračanjem in razstiranjem, vključno s stroški deponije	m3	79,0		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST (€)
22	Izdelava jaška za priključek deževnice (za zalivanje zelenice). Jašek brez dna iz betonske cevi fi60cm, dolžine 1m, na podložni plasti iz betona C16/20, vključno z drenažnim zasipom, z AB C30/37 krovno ploščo za litoželezni pokrov fi60cm za lahek promet, krovna plošča na podložnem betonu C30/37, z dimanatnim vrtanjem za cev fi d75mm in trajnoelastičnim tesnjenjem prehoda jašek fi60cm x 1,0m	kpl	1		0,00
23	Izdelava jaška za Črpalko vodnega motiva. Jašek iz betonske cevi fi80cm, dolžine 1m, na podložni plasti iz betona C16/20, vključno z drenažnim zasipom, z AB C30/37 krovno ploščo za pokrov fi60cm (z vgrajenim tlakom), krovna plošča na podložnem betonu C30/37, z dimanatnim vrtanjem za cevi DN15,d75, d32,d50 (glejst.inst.) in trajnoelastičnim tesnjenjem prehoda jašek fi80cm x 1,0m	kpl	1		0,00
REKAPITULACIJA - RAZVOD ZA VODOVOD, DEŽEVNICO IN VODNI MOTIV					0,00
REKAPITULACIJA - GRADBENA DELA ZA STROJNE INSTALACIJE					0,00