

POPIS DEL S PREDIZMERAMI IN PREDRAČUNOM

OBJEKT:

GRAJSKI HLEV LOKA PRI ZIDANEM MOSTU 58 IN OBZIDJE

INVESTITOR:

OBČINA SEVNICA

Glavni trg19a, 8290 SEVNICA

PROJEKTIVNO PODJETJE:

Demida arhitektura d.o.o., Prešernova ulica 1, 8290 Sevnica

LOKACIJA:

LOKA PRI ZIDANEM MOSTU 58

FAZA:

PZI - SANACIJA OPORNEGA ZIDA

ŠT. PROJEKTA:

DA-13/2026

VISOKA GRADNJA

A	PRIPRAVLJALNA / ZAKLJUČNA DELA	-	€
B	ZEMELJSKA DELA	-	€
C	BETONSKA DELA	-	€
D	ZIDARSKA DELA	-	€
E	TESARSKA DELA	-	€
G	KANALIZACIJA	-	€
H	NEPREDVIDENA DELA 10%	-	€
	SKUPAJ	-	€
	22% DDV	-	€
	SKUPAJ GRADBENA DELA	-	€

Poleg opisa postavk in količin so sestavni del popisa tudi pogoji iz Splošnega opisa, ki je obvezna priloga temu popisu.

Šifra	Opis	Količina Em	Vrednost	Skupaj
A	PRIPRAVLJALNA / ZAKLJUČNA DELA			
	<i>Opombe:</i> • Za vse vgrajene materiale in proizvode mora izvajalec v enotnih cenah upoštevati vse s standardi predvidene preiskave za dokazovanje ustreznosti in predložitev s standardi predvidenih certifikatov in izjav o lastnostih. • V enotne cene mora izvajalec všteti tudi geodetsko podporo, ki ni posebej navedena v posameznih postavkah, če je potrebna za izvedbo del.			
1	Izdelava varnostnega načrta.	1,00 kpl		- €
2	Pripravljalna dela, ki vključujejo zavarovanje gradbišča, izvajanje ukrepov varstva pri delu, zaščito objektov in lastnine sosedov, zaščito ceste, postavitev gradbiščne table, postavitev ustrezne prometne signalizacije (gradbiščni priključek), vključno z ureditvijo vse potrebne infrastrukture in začasnih deponij materialov in opreme.	1,00 kpl		- €
3	Elaborat zapore ceste	1,00 kos		- €
	PRIPRAVLJALNA / ZAKLJUČNA DELA SKUPNO			- €

Šifra	Opis	Količina Em	Vrednost	Skupaj
-------	------	-------------	----------	--------

B ZEMELJSKA DELA

Opombe:

- *Pri izdelavi ponudbe upoštevati tudi določila iz poglavja Uvod.*
- *Vsa izkopna dela in transporti izkopnih materialov se obračunajo po prostornini zemljine v raščenem stanju. Vsa nasipna dela se obračunajo po prostornini zemljine v vgrajenem stanju. Pri izvedbi zemeljskih del mora biti v ceni upoštevana prisotnost in navodila geomehanika. Karakteristike temeljnih tal so povzete po geotehničnem poročilu.*
- *Izkopi se merijo in obračunajo po prostornini dejansko izvedenega izkopa v raščenem stanju (po prostornini gradbene jame). Delovni prostori (npr. delovni prostor za zidovi in naklon brežin izkopa) se določijo v dogovoru z naročnikom najkasneje pred začetkom del ob upoštevanju vseh varnostnih ukrepov v skladu z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih.*
- *Izkop za temelje in nasip mora obvezno pregledati geomehanik in UGOTOVITVE ZAPISATI V GRADBENI DNEVNIK!!!*
- *Vse mere preveriti na objektu.*
- *Pri izkopih paziti na obstoječe instalacije in vode.*
- *Pri izkopih zavarovati drsenje materiala, zavarovanje ceste, sosednjih parcel!*
- *Dostop do objekta zavarovati in utrditi.*
- *Vsa izkopana dela in transporti izkopanih materialov se obračunajo po prostornini izkopane zemljine v raščenem stanju!*

1	Geomehanski nadzor, meritve zbitosti.	1,00 kpl	- €
2	Odkop materiala za škarpo v ustreznem nagibu (za zagotavljanje stabilnosti gradbene jame med sanacijo), vključno s premetom in deponiranjem na začasno odlagališče	665,00 m3	- €
3	Strojni široki izkop gradbene jame, v terenu III. kategorije, s sprotnim nakladanjem na transportno sredstvo; Odvoz na stalno deponijo. V postavki mora biti zajeto tudi plačilo komunalnega prispevka za stalno deponijo.	218,96 m3	- €
4	Planiranje dna izkopa s točnostjo +/- 2 cm z minimalnim izmetom ali dosipom ter premetom odvečnega materiala. Obračun po m2. Strojno utrjevanje dna izkopa v terenu III. in IV. kategorije z vibracijsko ploščo ali vibrovaljarjem do predpisane zbitosti.	437,92 m2	- €
5	Dobava in vgradnja ločilnega geotekstila: Dobava in polaganje netkanega geotekstila (npr. filc s težo min. 200 g/m²) na pripravljeno podlago, z obveznimi preklopi minimalno 30 cm, za preprečevanje mešanja nasipnega materiala s podlago.	437,92 m2	- €
6	Dobava in strojni razastir materiala za izdelavo tamponske blazine: Dobava, prevoz, raztovarjanje in strojno razastiranje kamnitega materiala (kamniti agregat drobljenec ali naravni prodec granulacije 0/63 mm ali 0/125 mm) v slojih debeline do 20 cm.	218,96 m3	- €
7	Utrjevanje in valjanje tamponske blazine: Strojno utrjevanje materiala z vibro-valjarjem ali vibro-ploščo v slojih, do doseganja predpisane zbitosti (modul deformacije $E_{v2} \geq 100$ MPa oz. po navodilih geomehanika), vključno s kontrolnimi meritvami z dinamično ali statično ploščo.	437,92 m2	- €
10	Končni zasip z zemeljskim materialom nad drenažnim klinom, z utrjevanjem v slojih do zahtevane zbitosti.	665,00 m3	- €
ZEMELJSKA DELA SKUPNO			- €

Šifra	Opis	Količina Em	Vrednost	Skupaj
-------	------	-------------	----------	--------

C BETONSKA DELA

Opombe:

- Za potrebe EMC je skladno s standardom SIST EN 62305-3 potrebno varjenje armature. Zvar armature se izvede na dolžini, ki ni manjša od 50 mm. Zvari morajo izpolnjevati zahteve za nenosilne zware skladno s SIST EN ISO 17660-2. Glede na zahteve ozemljitev je potrebno zagotoviti kontinuirano povezavo zunanjih dveh slojev mreže na razdalji 5 m × 5 m.

- Splošna opomba za vse betonske konstrukcije:

- ~ vsi vgrajeni betoni morajo izpolnjevati zahteve SIST EN 206, SIST 1026 in SIST EN 1992-1-1 ter biti vgrajeni skladno s SIST EN 13670;

- ~ za vse betonske konstrukcije velja zahteva za 2. izvedbeni razred in 1. tolerančni razred po SIST EN 13670 in nacionalnem dodatku, kar je potrebno upoštevati pri pripravi in izvajanju programa kontrole kakovosti in projekta betona;

- ~ na proste robove vidnih površin se v opaž vgradi ustrezne letve;

- ~ za vse vidne površine brez posebnih arhitekturnih oz. drugih zahtev in za nevidne površine veljajo zahteve za obdelavo površin po SIST EN 13670 in nacionalnem dodatku, kar je potrebno upoštevati pri izbiri opažev:

- vidne površine:

- opažene površine osnovna/VB2

- neopažene površine osnovna

- nevidne površine:

- opažene: enostavna/VB0

- neopažene: enostavna

- ~ debelina krovnega sloja se kontrolira z merjenjem.

- Betonska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in normativov v soglasju z obveznimi standardi (SIST)

- Vgrajeni materiali za ta dela morajo po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov in standardov.

- Vgrajevanje betona, splošni pogoji:

- Pred pričetkom betonskih del mora biti opaž in armatura popolnoma pripravljena;

- Opaž mora biti popolnoma zaliti z betonom, beton mora biti gost in brez gnezd. Armatura mora ostati na svojem mestu in mora biti obdana od vseh strani s predpisanim zaščitnim slojem betona;

- Višina prostega pada betona ne sme biti večja od 1 m. V primeru, da se mora beton vmetavati z večje višine, je potrebno, da bi preprečili segregacijo, uporabiti eno od priznanih metod za vmetavanje betona;

- Kvaliteta betona mora ustrezati zahtevam splošnih določil za betonska dela in opis del;

- Odstranitev vseh neravnin in popravilo gnezd po odstranitvi opažev, brušenje,

1	Dobava, izdelava in vgrajevanje armature iz betonskega jekla, B500B po SIST EN 1992-1-1 IN SIST EN 10080: srednje zahtevna armatura palice in mreže - palice do fi 12.	979,22 kg	- €
2	Dobava, izdelava in vgrajevanje armature iz betonskega jekla, B500B po SIST EN 1992-1-1 IN SIST EN 10080: srednje zahtevna armatura palice in mreže - palice nad fi 12	2470,14 kg	- €
3	Strojno vgrajevanje betona v nearmirane konstrukcije prereza 0,1 m3/m2/m1, C12/15 - podložni beton.	3,13 m3	- €
4	Izvedba podbetoniranja obstoječega temelja s C25/30 betonom, vključno s potrebnim opažem, sidranjem v obstoječi temelj (rebrasta armatura in epoksi sidra) in izkopom lokalnih kampad. (Ocena - po potrebi)	50,00 m3	- €
5	Strojno vgrajevanje betona v armirane konstrukcije prereza 0,08 – 0,12 m3/m2/m1, plastičen beton granulacije plastičen beton granulacije 0-32 mm, C30/37, XC2, Dmax32 (MB 30/0-32) - POŠEVNA AB NATEZNA VEZ, dodatek proti soli in zmrzovanju	6,15 m3	- €
6	Strojno vgrajevanje betona v armirane konstrukcije prereza 0,08 – 0,12 m3/m2/m1, plastičen beton granulacije 0-32 mm, C30/37, XC2, Dmax32 (MB 30/0-32) - AB VENEC ZIDA 60/25	11,23 m3	- €
7	Strojno vgrajevanje betona v armirane konstrukcije prereza 0,04 – 0,12 m3/m2/m1, plastičen beton granulacije 0-32 mm, C30/37, XC2, Dmax32 (MB 30/0-32) - VKOPANA AB TEMELJNA VEZ 110/30, dodatek proti soli in zmrzovanju	18,81 m3	- €
	BETONSKA DELA SKUPNO		- €

Šifra	Opis	Količina Em	Vrednost	Skupaj
D	ZIDARSKA/ČISTILNA DELA			
	<i>Opombe:</i> • <i>Dopustna odstopanja za pravokotnost , površinsko ravnost in dimenzije gradbenih elementov veljajo določila DIN 18202.</i> • <i>Vsa dela morajo biti izvedena na način, ki omogoča in zagotavlja predpisano varnost, stabilnost in funkcionalnost ter življensko dobo posameznega elementa.</i> • <i>V ponudbenih cenah je zajeti tudi strošek zaščite izvedenih del med posameznimi fazami del (hidroizolacija, estrihi, polaganje keramike/kamna ter drugih talnih in stenskih oblog) in pri izdelavi horizontalne in vertikalne hidroizolacije obvezno upoštevati in v e.m. vkalkulirati vsa predhodna dela: izdelava zaokrožnic na stikih vertikal in horizontal ipd.</i> • <i>V ceni postavke upoštevati izvedbo, material, vse zunanje in notranje Transporte, ter vsa pomožna dela skladno z normativi v gradbeništvu.</i> • <i>Zidarska dela se morajo izvajati po določenih veljavnih statičnih predpisov in normativov. Za vse vgrajene materiale se zahteva ustrezne ateste, izjave o skladnosti in poročila.</i> • <i>Za vse vgrajene materiale in proizvode mora izvajalec v enotnih cenah upoštevati vse s standardi predvidene preiskave za dokazovanje ustreznosti in predložitev s standardi predvidenih certifikatov in izjav o lastnostih.</i> • <i>Sprotno in zaključno čiščenje mora biti upoštevano v enotnih cenah.</i>			
1	Mehanska odstranitev vegetacije s kamnitih površin opornega zida. Fazna odstranitev na način, ki ne poškoduje konstrukcije objekta.	303,76 m2	-	€
2	Pregled konstrukcije, detekcija strižnih razpok, posedanj in izbčenja ter zakoličba vplivnega območja sanacije.	1,00 kpl	-	€
3	Dobava, montaža in demontaža cevne gradbenega odra višine do 4,0 m, vključno z vsemi potrebnimi varovali in zaščitnimi mrežami. Obračun po m² vertikalne projekcije.	303,76 m2	-	€
4	Čiščenje obstoječe kamnite površine s tipalom pod tlakom, da se odstranijo mah, lišaji in dotrajani deli površinske malte. Način čiščenja prilagoditi petrografski sestavi zida.	303,76 m2	-	€
5	Ročno in strojno rušenje poškodovanih, izbčenih ali nevezanih delov kamnitega zidu. Previdno odstranjevanje kamnov z namenom ponovne uporabe (čiščenje in deponiranje ob objektu). Obračun po dejanskem volumnu porušenega zidu. OCENA	40,00 m3	-	€
6	Ročno dolbenje, odstranjevanje uničene in preperle vezne malte iz stikov ter fug obstoječega zidu (ki ostane), do globine min. 10 cm, za zagotovitev dobrega oprijema novega materiala.	303,76 m3	-	€

7	Zidanje zidu višine 3,5 m v enostranskem ali dvostranskem licu z obstoječim čistim kamnom (ter dokupom avtohtonega kamna enake petrografske sestave in strukture). Zidanje se izvaja v namenski, zmrzlinso odporni trdni cementni malti (razred npr. M10), ob upoštevanju pravih vezav in naklona zidu. OCENA	40,00 m3	- €
8	Zapolnjevanje reg in fug med kamni s specialno pripravljeno, paropropustno, vodoodbojno in zmrzlinso odporno malto za fugiranje naravnega kamna. Fuge se predhodno očistijo, otisnejo in oblikujejo (npr. vdolbeno ali ravno, odvisno od obstoječe teksture). (m²)	303,76 m2	- €
9	Fino čiščenje kamnitega lica s kislinskimi čistili za odstranitev ostankov cementnega mleka in malte, s spiranjem s čisto vodo. (m²)	303,76 m2	- €
10	Sidranje (po potrebi) Vgradnja jeklenih sider ali mikro sider v teren za stabilizacijo zidu.	303,76 m2	- €
11	Zapolnitev fug med kamni z apneno malto in površinsko čiščenje kamnov.	303,76 m2	- €
12	Nalaganje odpadkov od novogradnje na prevozno sredstvo in odvoz na deponijo (OCENA).	150,00 m3	- €
ZIDARSKA DELA SKUPNO			- €

Šifra	Opis	Količina Em	Vrednost	Skupaj
E	TESARSKA DELA			
	<i>Opombe:</i> <i>• Pri izvajanju tesarskih del je upoštevati vsa pripravljalna dela pri opažih, razopaževanje in zlaganje lesa in opažev. Opaži morajo biti pred uporabo pravilno negovani s premazi in odstranitev premazov upoštevana v posameznih cenah E.M. Tesnost in stabilnost opažev mora biti brezpogojno zagotovljena. Opaži za vidne betone morajo biti pripravljene tako, da so po razopažanju betonske ploskve brez deformacij, gladke oziroma v strukturi določeni s projektom in popolnoma zalite brez gnezd in iztekajočega betona. Hkrati je potrebno upoštevati tudi sledeče:</i> <i>• Varovalni odri, ki služijo varovanju življenja, izvajalcev ter ostalih na gradbišču se za čas izvajanja ne obračunavajo posebej, ampak jih je potrebno upoštevati v cenah za enoto posameznih postavk, v kolikor to ni v popisu posebej opisano in označeno.</i> <i>• Amortizacijsko stopnjo opažev in odrov ne glede na dobo za ves čas gradnje na objektu oziroma posamezne faze pri gradnji tudi takrat, kadar je v posamezni postavki amortizacija določena.</i> <i>• Stroške za morebitne statične presoje stabilnosti, sidranja in preizkuse opažev, delovnih odrov, varovalnih ali pomičnih odrov je vkalkulirati v cene po enoti posameznih postavk.</i> <i>• Opaži morajo biti izdelani po merah iz projekta ali posameznih načrtov z vsemi potrebnimi podporami z vodoravno in diagonalno povezavo tako, da so stabilni in vzdržijo vse obtežbe; površine morajo biti čiste in ravne; Vidni opaž se smatra v primeru ko konstrukcija po razopaževanju ostane neometana.</i> <i>• Opaži armiranobetonskih sten in ostalih armiranobetonskih konstrukcij se zapirajo šele po montaži podometne inštalacije ali po montaži opažev za utore.</i> <i>• V vseh postavkah tesarskih del je v ceni za enoto mere opažev obvezno zajeti potrebno opaževanje, razopaževanje, čiščenje in mazanje opažev ter zlaganje na primernih deponijah skupaj z vsemi transporti in pomožnimi deli.</i>			
1	Opaž poševnih natežnih vezi, opaženje, razopaženje, z opiranjem, čiščenje.	75,19 m2	-	€
2	Opaž ab venca, opaženje, razopaženje, z opiranjem, čiščenje.	37,44 m2	-	€
3	Opaž ab temeljne vezi, opaženje, razopaženje, z opiranjem, čiščenje.	114,99 m2	-	€
	TESARSKA DELA SKUPNO		-	€

Šifra	Opis	Količina Em	Vrednost	Skupaj
G	KANALIZACIJA			
1	Polaganje drenažne perforirane cevi PE-HD (npr. DN 160) na dno drenažnega kanala v ustreznem padcu.	155,00 m1		- €
2	Priklop zaleden vode na obstoječo cestno kanalizacijo. Priklop v soglsju z upravljavcem.	1,00 kpl		- €
3	Zasip drenažnega jarka s pranimi rečnimi krogli, granulacije 8-32	215,50 m3		- €
	SKUPAJ KANALIZACIJA			- €

Šifra	Opis	Količina Em	Vrednost	Skupaj
H	NEPREDVIDENA DELA			
1	Nepredvidena dela, 10%	0,10	- €	- €
	SKUPAJ			- €