



**INVESTITOR: GRAD ĐURĐEVAC,
Stjepana Radića 1, Đurđevac
OIB: 98691330244**

GRAĐEVINA: IZGRADNJA KOMUNALNE GRAĐEVINE - MRTVAČNICA U MIČETINCU

**LOKACIJA: MIČETINAC,
k.č.br. 583/2, 585, 578/18 k.o. Mičetinac**

TROŠKOVNIK

ZA IZGRADNJU KOMUNALNE GRAĐEVINE - MRTVAČNICA U MIČETINCU

Đurđevac, listopad 2014.

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKI RADOVI

A) GRAĐEVINSKI RADOVI

1.00 PRIPREMNI RADOVI

- 1.01. Izvedba zaštitne ograde oko gradilišta visine min. 2,20 m, ukrućena i osigurana od prevrtanja i sa otvorima za radnike i vozila. Ograda mora biti kvalitetne izvedbe, održavana radi sigurnosti zaposlenika. Osim toga, mora biti opremljena sigurnosnim znakovima upozorenja.
- komplet 1,00 x =
- 1.02. Postava informativne ploče u skladu sa Zakonom o gradnji.
- kom 1,00 x =
- 1.03. Izvedba, postava i skidanje privremenog objekta za osoblje nadzora (drv.baraka ili kontejneri) s prostorijama od 12,0 m² prostorijom za operativne sastanke od 15 m² te sanitarnim čvorom. U stavci treba predvidjeti zagrijavanje prostora kao i sanitarno održavanje prostorija tijekom građenja u skladu s planom izvođenja.
- komplet 1,00 x =
- 1.04. Izvedba, postava i skidanje privremenog objekta za higijenske potrebe radnika (drv.baraka ili kontejner) s priključkom na vodovod i kanalizaciju i s osiguranjem protiv smrzavanja. Ovaj sanitarni čvor mora biti dimenzioniran prema broju zaposlenih na gradilištu. U stavci treba predvidjeti redovno održavanje i čišćenje prema operativnom planu izvođenja.
- komplet 1,00 x =

1.00 PRIPREMNI RADOVI UKUPNO =

2.00. RUŠENJA

- 2.01. Strojno rušenje AB zidova visine cca 90 cm, temelja i ploče prostora za odlaganje smeća. Dijelove usitniti na veličine pogodne za transport. U cijenu je uključeno rušenje te odvoz na deponiju.
- m³ 5,00 x =

2.00 RUŠENJA UKUPNO =

3.00. ZEMLJANI RADOVI

3.01. Čišćenje parcele od korova i zaostalog materijala, siječenje grmlja i suvišnih stabala koja smetaju organizaciji gradilišta. Uključeno vađenje panjeva i zapunjavanje rupa. Točno stanje utvrditi na licu mjesta.	paušalno	1,00	x	=
3.02. Strojno skidanje sloja humusa na površini izvođenja građevine u debljini od 20 cm. U cijenu uključeno strojno guranje materijala na deponiju unutar gradilišta. Humus se skida po cijeloj dužini i širini građevine sa dodatkom od 1,0 m sa svake strane. Obračun po m ³ skinutog sloja u sraslom stanju.	m ³	21,74	x	=
3.03. Strojni (cca 80%) i ručni (cca 20%) iskop u materijalu II kategorije za trakaste temelje širine prema statičkom proračunu i dubine do 80 cm. Iskop vršiti pravilnim odsjecanjem vertikalnih stranica. Deponiranje materijala iz iskopa za moguću ponovnu ugradnju.	m ³	19,65	x	=
3.04. Planiranje dna svih iskopa za temelje s točnošću +/- 2 cm, uključivo odsijecanje i izbacivanje viška iskopa.	m ²	14,89	x	=
3.05. Ugradba materijala od iskopa te dovoz novog materijala za ugradnju između temeljnih traka prizemlja. Uključivo vlaženje i strojno zbijanje do potrebne zbijenosti. Potrebno je postići zbijenost od 25 Mpa.	m ³	26,44	x	=
3.06. Dobava i ugradba šljunka za posteljicu ispod temeljne ploče u tamponskom sloju debljine 20 cm. Uključivo vlaženje i strojno zbijanje do potrebne zbijenosti. Prije betoniranja potrebno je postići zbijenost od 40 Mpa. Obračun u zbijenom stanju.	m ³	10,57	x	=
3.07. Razastiranje i nabijanje sloja postojećeg humusa na gradilištu oko građevine. Zbijanje se vrši u slojevima, uključivo vlaženje i strojno zbijanje do potrebne zbijenosti. Ukupna debljina zbijenog sloja zemlje iznosi 10 cm. Obračun zemlje u zbijenom stanju.	m ³	14,95	x	=

3.00 ZEMLJANI RADOVI UKUPNO

=

4.00. BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI

Napomena: U jediničnu cijenu stavka ab radova uračunati dobavu materijala i izradu otvora za prolaze – prodore instalacija u ab elementima nosive konstrukcije (zidovima, pločama, gredama i stupovima).

4.01. Betoniranje podložnog betona ispod trakastih temelja betonom C8/10, debljine 5 cm. Izvodi se u iskopu. Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	0,75	x	=
4.02. Betoniranje armirano betonskih trakastih temelja betonom C25/30 u rovu iskopa, a djelomično u glatkoj oplati. Armatura je uračunata u zasebnoj stavci. Obračun po m ³ ugrađenog betona.				
- beton	m ³	21,03	x	=
- oplata	m ²	20,00	x	=
4.03. Betoniranje AB nadtemeljnih zidova debljine 30 cm, betonom C25/30, uključivo dobavu i postavu potrebne armature prema statičkom proračunu i izradu oplata. Armatura je uračunata u zasebnoj stavci. Obračun po m ³ ugrađenog betona.				
- beton	m ³	13,41	x	=
- oplata	m ²	81,24	x	=
4.04. Betoniranje donje AB temeljne ploče debljine 15 cm betonom C 25/30 na tamponskom sloju prizemlja. Gornju površinu ploče zagladiti, jer se na nju polaže hidroizolacija. U cijenu uračunati dobavu i postavu PVC folije ispod ploče. Obračun po m ³ ugrađenog betona.				
- beton	m ³	10,00	x	=
- oplata	m ²	5,50	x	=
4.05. Betoniranje AB ploče rampe debljine 12 cm betonom C 25/30 na tamponskom sloju šljunka. Stavka uključuje i betoniranje bočnih zidova (temelja) rampe. Obračun po m ³ ugrađenog betona.				
- beton	m ³	5,00	x	=
- oplata	m ²	7,50	x	=
4.06. Izrada fert stropne ploče uključivo dobavu i postavu monta gredica, uložaka te betoniranje tlačne ploče betonom C25/30.	m ²	40,00	x	=

4.07. Izrada AB konzolne istake u razini stropne ploče iznad prizemlja, uključivo dobavu i postavu oplata i betoniranje nosive AB ploče betonom C25/30.					
- beton	m ³	2,20	x	=	
- oplata	m ²	20,00	x	=	
4.08. Betoniranje zaštitnog betona C16/20 debljine 6 cm u tavanском prostoru.	m ²	40,00	x	=	
4.09. Betoniranje horizontalnih a.b. serklaža u sastavu fert stropa betonom C 25/30 u oplati.					
- beton	m ³	3,00	x	=	
- oplata	m ²	20,00	x	=	
4.10. Betoniranje vertikalnih AB serkaža na spojevima nosivih zidova, prema planu pozicija, betonom C 25/30 u oplati.					
- beton	m ³	4,00	x	=	
- oplata	m ²	15,00	x	=	
4.11. Betoniranje ab. nadvoja i greda nad otvorima u zidovima, betonom C 25/30 u trostranoj oplati.					
- beton	m ³	1,20	x	=	
- oplata	m ²	12,00	x	=	
4.12. Dobava i montaža gotovih nadvoja prema veličini otvora na građevini (iznad vratiju u zidovima debljine 10 cm).	m'	1,20	x	=	
4.13. Dobava, doprema, izmjera, sječenje, čišćenje, savijanje, postavljanje i vezanje armature jednostavne i srednje složenosti. Obavezna postava armature na plastične ili betonske podmetače, nastavci armature prema statičkom računu. Obračun armature izvršit će se prema stvarno ugrađenoj količini u suradnji sa nadzornim inženjerom.					
RA 400/500	kg	1.000,00	x	=	
MAG 500/560	kg	7.000,00	x	=	

4.00 BET.I ARMIRANO BET.RADOVI UKUPNO =

5.00. ZIDARSKI RADOVI

5.01. Zidanje vanjskih i unutarnjih nosivih zidova objekta blok-opekrom u mortu M-5 debljine 19 cm i 29 cm. U jediničnu cijenu uključena eventualno potrebna radna skela, sav unutarnji transport, rad i materijal.	m ³	40,77	x	=	
5.02. Zidanje pregradnih zidova debljine 12 cm, blok-opekrom u mortu M-5. U jediničnu cijenu uključena eventualno potrebna radna skela, sav unutarnji transport, rad i materijal.	m ²	13,50	x	=	

5.03. Razni sitni popravci i nakon dovršenja objekta koji nisu nastali krivnjom izvođača radova, pripomoć obrtnicima i instalaterima, razne sitne ugradbe koje se ne mogu predvidjeti razni prenos i potrebne skele. Obračun po stvarno utrošenom vremenu i materijalu, a prema upisu u građevinski dnevnik sa ovjerom nadzornog inženjera.

KV sati	sat	10,00	x	=
PKV sati	sat	20,00	x	=

5.04. Čišćenje objekta nakon gradnje, pranje prozora, ker.pl. i ostalog. Obračun bruto površine.

	m ²	90,00	x	=
--	----------------	-------	---	---

5.00 ZIDARSKI RADOVI UKUPNO

=

6.00. IZOLATERSKI RADOVI

6.01. Izrada hidroizolacije ispod svih zidova prizemlja te vertikalne izolacije zidova (mjesto postavljanja vertikalne izolacije odrediti na licu mjesta prema dogovoru sa nadzornim inženjerom). Izolaciju izvesti u potpunosti prema opisu stavke u troškovniku i uputama proizvođača materijala. Minimalan potreban preklop traka iznosi 10 cm, a širina trake minimalno 50 cm zbog nastavljanja hidroizolacije ploče prizemlja. Obračun po m² izvedenih potrebnih površina. Na suhu, čistu i ravnu betonsku podlogu izvodi se izolacija koja se sastoji od:

- hladni premaz resitolom				
- 2 sloja bitumenske trake BITUVAL V3	m ²	30,00	x	=

6.02. Izrada hidroizolacije vertikalnih serklaža i stupova hidroizolacijskim bitumenskim premazom kvalitete kao "WURTH BITUMOL". Na suhu, čistu i ravnu betonsku podlogu izvodi se bitumenski premaz prema uputama proizvođača.

	m ²	1,20	x	=
--	----------------	------	---	---

6.00. IZOLATERSKI RADOVI UKUPNO

=

7.00 TESARSKI RADOVI

7.01. Izvedba drvene konstrukcije krovišta od crnogorice II klase prema projektu i statičkom računu. Obračun po m² razvijene površine krova.

	m ²	92,00	x	=
--	----------------	-------	---	---

<p>7.02. Dobava i postava armirane krovne folije od 4 slojnog PP-a laminiranog hidrofobnim ljepljivom, težine 151 g/m², otporne na silu paranja čavlom 360/400 N. Proizvod kvalitete kao "BRAMAC UNIVERZAL" ili jednakovrijedan. Obračun po m² razvijene površine krova .</p>	m ²	92,00	x	=
<p>7.03. Dobava i postava letava dimenzije 5/4 i kontraletava dim. 5/4 za postavu pokrova. Predviđa se pokrov krovništa šindrom. Kontra letve se postavljaju tako da se dobije zračni prostor između pokrova i armirane folije. Obračun po m² razvijene površine krova. Razmak letava prema preporuci proizvođača pokrova.</p>	m ²	92,00	x	=
<p>7.04. Dobava i postava glinenog crijepa, tipa kao NEXE CEZAR prema uputama proizvođača. U cijenu uračunati potrebno rezanje, postavljanje svih potrebnih specijalnih crjepova (završni crijep, crijep odzračnik). Postavljanje crjepova odzračnika u drugom redu od sljemena i u drugom redu od strehe (svaki četvrti crijep). Postavljanje crjepova snjegobrana u dva reda (svaki drugi crijep). Boja engoba crvena. Obračun po m² razvijene površine krova.</p>	m ²	92,00	x	=
<p>7.05. Dobava i postava tipskih odgovarajućih sljemenjaka na grebene i sljemena po sistemu suhe ugradnje kako bi se omogućilo provjetranje u sljemenoj zoni. Pričvršćivanje na sljemeno grebenu letvu vijkom. Postavljanje početne i završne kape sljemenjaka te razdjelnih elemenata. Boja engoba crvena. Stavka uključuje dobavu sljemenjaka, početnih, razdjelnih i završnih sljemenih elemenata, sljemeno-grebene trake, potrebnih spojnice i vijaka. Obračun po m' izvedenog grebena (sljemena).</p>	m'	25,00	x	=
<p>7.06. Dobava i postava tipskih češalja za strehu. Češalj se ugrađuje ispod prvog reda crijepa. Sprečava ulazak ptica u zračni prostor krova, a istovremeno omogućava protok zraka. U cijenu je uključen sav potreban materijal i pribor za montažu. Postava prema uputama proizvođača proizvoda. Obračun po m'.</p>	m'	36,00	x	=
<p>7.07. Zaštita krovne građe od djelovanja insekata prskanjem zaštitnim sredstvom. Obračun prema površini krovništa.</p>	m ²	92,00	x	=

7.00 TESARSKI RADOVI UKUPNO

=

8.00. LIMARSKI RADOVI

- 8.01. Izrada, dobava i postava žljeba od pocinčanog plastificiranog lima razvijene širine 33 cm. Boja prema izboru investitora. U cijenu je uključen sav potreban materijal i pribor za montažu.
- m' 36,00 x =
- 8.02. Izrada, dobava i postava vertikalna za odvodnju krovnih voda od pocinčanog plastificiranog lima promjera 10 cm. Boja prema izboru investitora. U cijenu je uključen sav potreban materijal i pribor za montažu.
- m' 12,00 x =
- 8.03. Dobava materijala, izrada i montaža svih limenih opšava i detalja (okapni limovi, prodori, okapnog lima na krovu koji se podvlači ispod crijeva po cijelom opsegu građevine i dr.) pocinčanim plastificiranim limom debljine d=0,55 mm. Boja prema izboru investitora. U cijenu je uključen sav potreban materijal i pribor za montažu. Sve spojeve i završetke izvesti vodonepropusno. Svi detalji prema uputama glavnog projektanta i nadzornog inženjera. Dimenzije uzeti na licu mjesta!!!
- komplet 1,00 x
- 8.04. Dobava i montaža tipskih snjegobrana iz sustava krovnog pokrivača, u boji crijeva. Broj snjegobrana prema specifikacijama proizvođača crijeva. U cijenu je uključen sav potreban materijal i pribor za montažu.
- kom 300,00 x

8.00 **LIMARSKI RADOVI UKUPNO**

=

9.00. OSTALI RADOVI

- 9.1. Dobava i polaganje pocinčane trake FeZn 25x4 mm za temeljni uzemljivač građevine i dizanje trake do mjernih spojeva, te izrada istih. Novi dio temeljnog uzemljivača se spaja na postojeću traku uzemljenja.

Uz sav rad i sljedeći materijal:

- | | | | | |
|-------------------------------------|--------|----|---|---|
| - FeZn 25x4 mm | m' | 50 | x | = |
| - sitni spojni i montažni materijal | paušal | 1 | x | = |

9.2. Dobava i montaža temeljnog razvoda kanalizacije, kanalizacijskim cijevima od polivinilklorida (PVC) prema DIN 19534, za polaganje instalacije kanalizacije u sanitarijama. U metražu su uključeni i svi potrebni fazonski komadi, kao račve, koljena, redukcije, gumene brtve itd. Stavka obuhvaća razvod cijevi od sanitarnog čvora do RO, te kanalizacijsku odzračnu vertikalnu sa odzračnom kanom					
φ 125 (od objekta do RO)	m'	2	x	=	
φ 110 (razvod u objektu i KOV)	m'	4,5	x	=	
9.3. Dobava i ugradnja zaštitne cijevi iz polietilena kvalitete PE 100, d=90 mm (S5/SDR 11) uključivo "klizači" i "Z" brtve, ispod temeljne ploče građevine, u dužini cca. 2,00 metra, radi uvlačenja vodovodne cijevi priključka, sve do funkcionalne gotovosti.					
- PE HD 90 x 8,2 mm	kom	1	x	=	

9.00 OSTALI RADOVI UKUPNO

=

A) GRAĐEVINSKI RADOVI - UKUPNO

ZA IZGRADNJU KOMUNALNE GRAĐEVINE - MRTVAČNICE

1) PRIPREMNI RADOVI	=
2) RUŠENJA I DEMONTAŽE	=
3) ZEMLJANI RADOVI	=
4) AB RADOVI	=
5) ZIDARSKI RADOVI	=
6) IZOLATERSKI RADOVI	=
7) TESARSKI RADOVI	=
8) LIMARSKI RADOVI	=
9) OSTALI RADOVI	=

UKUPNO =

+ PDV 25 % =

SVEUKUPNO =

REKAPITULACIJA

GRAĐEVINSKI RADOVI

A) GRAĐEVINSKI RADOVI UKUPNO =

UKUPNO =

+ PDV 25 % =

SVEUKUPNO =

Pečat i potpis ponuditelja:
