

INVESTITOR: **GRAD NOVSKA**  
**TRG DR. FRANJE TUĐMANA 2**  
**NOVSKA**

GRAĐEVINA: **MRTVAČNICA**


LOKACIJA : **BOROVAC bb**  
**NOVSKA**

PONUĐAČ: .....

**PRILOG IV:**

**TROŠKOVNIK**

I FAZE GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH I INSTALATERSKIH RADOVA ZA  
IZGRADNJU MRTVAČNICE U BOROVCU.

	<b>spektar projekt d.o.o.</b>	<b>IZRADIO:</b>
	LIPOVLJANI, SAJMIŠNA 30 žiro račun: 2340009 - 1100116562	Roman Ovad ovl.arh.
telefoni: ured: 044/601-072 , mob: 098/18 28 106		

# **GRAĐEVINSKO-O BRTNIČKI RADOVI**

## A GRAĐEVINSKI RADOVI

### I PRIPREMNI RADOVI

- |                                                                                                              |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1. Geodetsko iskolčenje građevine i prometnih površina te izrada elaborata iskolčenja po ovlaštenom geodetu. | paušalno |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

<b>UKUPNO:</b>
----------------

### II ZEMLJANI RADOVI

- |                                                                                                                                                                          |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1. Grubi i fini širki strojni otkop s planiranjem terena s deponiranjem materijala uz gradilište. Obračun iskopa u sraslom stanju. Humusni materijal deponirati zasebno. | 56,0 m <sup>3</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|

- |                                                                                                                                        |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 2. Strojni iskop zemlje III ktg. za izvedbu trakastih temelja zidova te temeljnih stopa stupova. Deponiranje materijala uz gradilište. | 21,0 m <sup>3</sup> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|

- |                                                                                                                                                                                                       |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 3. Dovož i ugradba šljunčanog materijala za podloge betonskih ploča. Zbijenost sloja :Ms >= 50 mP .Sva potrebna ispitivanja te izrada atesta uračunata su u cijenu. Zbijati u slojevima od cca 30 cm. | 24,0 m <sup>3</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|

- |                                                                                                                                                                                                           |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 4. Dovož i ugradba šljunčanog materijala za podlogu betonskih opločnika. Zbijenost sloja :Ms >= 50 mP .Sva potrebna ispitivanja te izrada atesta uračunata su u cijenu. Zbijati u slojevima od cca 30 cm. | 42,0 m <sup>3</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 5. Dobava i ugradnja pvc cijevi fi 110 za odvodnju krovnih voda. Fazonski komadi se obračunavaju kao 1 m <sup>1</sup> cijevi. Stavka obuhvaća vrijednost svih radova i materijala uključujući i potrebite iskope, podsipavanje i zasipavanje cijevi slojem pijeska te zatrpavanje rovova materijalom iz iskopa. | 55,0 m <sup>1</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|

- |                                                                                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 6. Zasipavanje te grubo i fino planiranje pokosa oko trijema građevine materijalom iz iskopa. Stavka obuhvaća vrijednosti svih radova uključujući i |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

razastiranje i fino ,ručno planiranje humusa (s depoa gradilišta) na pokose nasipa. 77,0 m<sup>3</sup>

<b>UKUPNO:</b>
----------------

### III ZIDARSKI RADOVI

- |                                                                                                                                                                            |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1. Zidanje nosivih i konstruktivnih zidova blok opekom u produžnom mortu.U cijenu uključen sav potrebit rad ,materijal i pribor te skela.                                  | 28,0 m <sup>3</sup> |
| 2. Zidanje pregradnih zidova šupljom opekom NF d=12 cm. U cijenu uključen sav potrebit rad ,materijal i pribor .                                                           | 3,5 m <sup>3</sup>  |
| 3. Čišćenje gradilišta od otpadnog materijala i šute s utovarom na kamione,odvozom na deponiju koju odobri nadležni komunalni referent te planiranje doveženog materijala. | 15,0 m <sup>3</sup> |

<b>UKUPNO :</b>
-----------------

### IV TESARSKI RADOVI

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1. Izrada višestrešnog krovišta od jelove oštrobridno rezane i prosušene građe II kl. U cijenu uključena i protuinsekticidna i protupožarna zaštita premazom .U cijenu uključen sav potrebit rad,materijal i pribor.Obračun po m <sup>2</sup> razvijene površine krova.Konstrukcija krovišta je stolica.Cijena obuhvaća i sva vezna sredstva .Vidljivi dijelovi drvenih elemenata krovišta fino obrađeni blanjanjem. | 141,0 m <sup>2</sup> |
| 2. Letvanje krovišta jelovom letvom za pokrov biber crijepom – dvostruko gusto. Obračun po m <sup>2</sup> razvijene površine krova. U cijenu uključena i protuinsekticidna i protupožarna zaštita premazom te sav potrebit rad,materijal i pribor.                                                                                                                                                                   | 141,0 m <sup>2</sup> |
| 3. Dobava i opšivanje krovišta jelovom prosušenom daskom debljine 2,5 cm . U cijenu uključena i protuinsekticidna i protupožarna zaštita premazom te sav potrebit rad,materijal i pribor.                                                                                                                                                                                                                            | 51,0 m <sup>2</sup>  |
| 4. Opšivanje vidljivog dijela kosine krova te                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |

spuštenog podgleda stropa trijeme jelovim brodskim podom .Širine lamela min. 8 cm. U cijenu uključena i protuinsekticidna i protupožarna zaštita premazom,dvostruki lazurni premaz u tonu po izboru investitora te sav potrebit rad,materijal , pribor i potrebita podkonstrukcija od jelovih dasaka za spuštenu podgled stropa dijela trijema..	82,0 m <sup>2</sup>
4. Dobava i ugradnja “kontra” letve” debljine 1 cm. Obračun po m <sup>2</sup> razvijene površine krova. U cijenu uključena i protuinsekticidna i protupožarna zaštita premazom te sav potrebit rad,materijal i pribor.	141,0 m <sup>2</sup>
5. Dobava i ugradnja krovne ljepenke po padašćanom krovu. Obračun po m <sup>2</sup> razvijene površine krova.Preklop min 10 cm(ne iskazuje se u obračunskoj površini). U cijenu uključen sav potrebit rad,materijal i pribor.	141,0 m <sup>2</sup>
6. Dobava i ugradnja pomoćne nosive konstrukcije spuštenog stropa izrađene od jelovih grediva dim 14/16 cm. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađene građe. U cijenu uključena i protuinsekticidna i protupožarna zaštita premazom te sav potrebit rad,materijal i pribor.	0,3 m <sup>3</sup>
7. Dobava i opšivanje dijela stropne konstrukcije jelovom prosušenom daskom debljine 2,5 cm . U cijenu uključena i protuinsekticidna i protupožarna zaštita premazom te sav potrebit rad,materijal i pribor.	10,0 m <sup>2</sup>

<b>UKUPNO:</b>
----------------

## V KROVOPOKRIVAČKI RADOVI

1. Dobava i postava biber crijepa sistemom dvostrukog pokrivanja.U cijenu uključen sav potrebit rad i materijal.	141,0 m <sup>2</sup>
2. Dobava i postava odgovarajućih polukružnih sljemenjaka za pokrov biber crijepom. U cijenu uključen sav potrebit rad i materijal te početne i završne komade	

i sljemenske račve.Sljemenjake učvrstiti kopčama.	27,0 m <sup>1</sup>
---------------------------------------------------	---------------------

3. Dobava i ugradnja pvc mrežice na krovnim strehama (sprčavanje ulazaka ptica i insekata)	46,0 m <sup>1</sup>
--------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

<b>UKUPNO:</b>
----------------

## VI IZOLATERSKI RADOVI

1. Dobava i ugradnja topl. izolacije stropova od ekspandiranog polistirena . Stavka obuhvaća vrijednost svih radova i materijala. -d=15 cm (3x5 cm)	15,0 m <sup>2</sup>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

2. Izrada horizontalne hidroizolacije građevine postavom varene ljepenke V-4 na premaz resitola.Obračun prema stvarnoj površini polaganja bez obračunavanja preklopa.Uzdužni i poprečni preklopi traka min. 10 cm. Stavka obuhvaća vrijednost svih radova i materijala.	19,0 m <sup>2</sup>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

3. Dobava i ugradnja parne brane na bazi pvc-a debljine 0,05 cm.Spajanje traka izvršiti na preklop od min 15 cm i preljepiti ljepljivom trakom. Obračun prema stvarnoj površini polaganja bez obračunavanja preklopa. Stavka obuhvaća vrijednost svih radova i materijala.	15,0 m <sup>2</sup>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

<b>UKUPNO</b>
---------------

## VII BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

1. Betoniranje temeljnih traka betonom C25/30,B500B. U cijenu uključen sav potrebit rad i materijal .Armatura data zasebno.	21,0 m <sup>3</sup>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

2. Betoniranje nadtemelja betonom C25/30,B500B u odgovarajućoj dvostranoj oplati. U cijenu uključen sav potrebit rad i materijal te oplata.Armatura data zasebno.	14,0 m <sup>3</sup>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

3. Betoniranje podne ploče betonom C25/30,B500B.Armirati s Q-	
---------------------------------------------------------------	--

257. Armatura zasebno. Stavka obuhvaća vrijednost svih radova i materijala uključujući i oplatu.	6,0 m <sup>3</sup>
4. Betoniranje stropnih ploča betonom C25/30, B500B na odgovarajućoj jednostranoj oplati. U cijenu uključen sav potrebit rad i materijal te oplata. Armatura data zasebno.	3,0 m <sup>3</sup>
5. Betoniranje konzolnih strešnih istaka betonom C25/30, B500B na odgovarajućoj oplati. U cijenu uključen sav potrebit rad i materijal te oplata. Armatura data zasebno.	0,3 m <sup>3</sup>
6. Betoniranje armiranobetonskih horizontalnih i kosih serklaža i nadvoja, betonom C25/30, B500B u odgovarajućoj oplati. U cijenu uključen sav potrebit rad, materijal, pribor i oplata. Armatura data zasebno.	6,0 m <sup>3</sup>
7. Betoniranje armiranobetonskih vertikalnih serklaža, betonom C25/30, B500B u odgovarajućoj oplati. U cijenu uključen sav potrebit rad, materijal, pribor i oplata. Armatura data zasebno.	3,5 m <sup>3</sup>
8. Betoniranje armiranobetonskih okruglih stupova, betonom C25/30, B500B u odgovarajućoj oplati. U cijenu uključen sav potrebit rad, materijal, pribor i oplata. Armatura data zasebno.	0,6 m <sup>3</sup>
9. Betoniranje baza stupova betonom C25/30, B500B u odgovarajućoj oplati. U cijenu uključen sav potrebit rad, materijal i oplata. Armatura data zasebno.	0,1 m <sup>3</sup>
10. Betoniranje zidova krovne atike betonom C25/30, B500B u odgovarajućoj oplati (tankostjeni element). U cijenu uključen sav potrebit rad, materijal i oplata. Armatura data zasebno.	1,30 m <sup>3</sup>
11. Dobava i ugradnja parkovnih rubnjaka dim. 8/25/100 cm dvoslojni, ravni s	

zaobljenimjednim rubom. U cijenu uključen sav potrebit rad i materijal.	16,0 m <sup>1</sup>
12. Dobava i ugradnja parkovnih rubnjaka dim. 8/25/100 cm dvoslojni,ravni s zaobljenimjednim rubom. U cijenu uključen sav potrebit rad i materijal.	16,0 m <sup>1</sup>
13. Dobava, ispravljanje, sječenje, savijanje, postava i vezivanje armature od betonskog čelika RA te postava varenih armaturnih mreža MA u svemu prema projektu.	
RA	1.900,0 kg
MA	1.500,0 kg

<b>UKUPNO:</b>
----------------

## **B OBRITNIČKI RADOVI**

### **I LIMARSKI RADOVI**

1. Izrada i montaža visećeg žljeba na okapnom rubu krova. Žljeb je od bojanog pocinčanog lima .Žljeb je polukružni.U cijenu su uključene vrijednosti svih radova i materijala.	48,0 m <sup>1</sup>
2. Izrada i montaža vertikalnih odvodnih cijevi izrađenih od bojanog pocinčanog lima .Odvodne cijevi učvršćene su o zid ogrlicama na razmaku od cca 1,50 m. U cijenu su uključene vrijednosti svih radova i materijala.Kod ugradnje ogrlica treba voditi računa o debljini fasadnog okipora (10 cm).	12,0 m <sup>1</sup>
3. Izrada i montaža koljena vertikalnih odvodnih cijevi.Koljena su od bojanog pocinčanog lima kružnog presjeka.U cijenu su uključene vrijednosti svih radova i materijala.	10,0 kom
4. Izrada i opšivanje strehe krova(okapni lim) bojanim pocinčanim limom razvijene širine cca 25 cm. U cijenu su uključene vrijednosti svih radova i materijala.	46,0 m <sup>1</sup>
5. Izrada i opšivanje zabatnog ruba krova bojanim pocinčanim limom razvijene širine cca 45 cm. Ispod lima položiti sloj birumenizirane krovne ljepenke. U cijenu su uključene vrijednosti svih radova i materijala.	19,0 m <sup>1</sup>
6. Izrada i montaža uzazidnog bojanog	



pocinčanog lima razvijene širine 30 cm. Ispod lima položiti sloj birumenizirane krovne ljepenke. U cijenu su uključene vrijednosti svih radova i materijala. 18,0 m<sup>1</sup>

7. Izrada i montaža snjegobrana izrađenih od čeličnog ,pocinčanog,bojanog lima. Snjegobrani dvostruko profilirani u ciglastocrvenoj boji (kao crijep).Debljina lima min. 1,2 mm.Postava snjegobrana u tri reda /3 kom /m<sup>1</sup> . 360,0 kom.

**UKUPNO:**

## II STOLARSKI RADOVI-RADOVI OD PVC-a

1. Izrada i montaža sobnih jednokrilnih vrata izrađenih od kvalitetnih pvc profila .Kriilo puno.Okov metalni,bojom prilagođen tonu vrata,brava cilindar.U cijenu su uključene vrijednosti svih radova i materijala.Detalji stolarije u dogovoru s investitorom. -dim. 80/205 2,0 kom.

2. Izrada i montaža dvokrilnih vrata izrađenih od kvalitetnih pvc profila .Kriilo puno.Okov metalni,bojom prilagođen tonu vrata,brava cilindar.U cijenu su uključene vrijednosti svih radova i materijala.Detalji stolarije u dogovoru s investitorom. -dim. 140/205 1,0 kom.  
-dim. 180/205 1,0 kom.

3. Izrada i montaža fiksne staklene stijene izrađene od kvalitetnih pvc profila .Ostakljenje izo staklom.U cijenu su uključene vrijednosti svih radova i materijala.Detalji stolarije u dogovoru s investitorom.Stijena podjeljena u osam polja “šprljcima” ugrađenim u izo staklo. -dim 90/180 2,0 kom.

4. Izrada i montaža jednokrilnih prozora , izrađenih od kvalitetnih pvc profila i ostakljenih izo staklom.Kriilo otklopno zaokretno.Okov metalni,bojom prilagođen tonu prozora.U cijenu su uključene vrijednosti svih radova i materijala.Detalji stolarije u dogovoru

s investitorom. U izo staklo ugrađeni  
šprljci koji dijele otvor u četiri polja.  
-dim. 60/80

4,0 kom.

**UKUPNO:****kn****III KAMENOPOLAGAČKI RADOVI**

1. Dobava i postava vanjskih prozorskih klupčica od poliranog kamena klase kašmir .Debljina kamena d=3,0 cm. U cijenu su uključene vrijednosti svih radova i materijala.(debljina obloge vanjskih zidova 11 cm.)  
-širina klupčice cca 32 cm

4,5 m<sup>1</sup>**UKUPNO:****kn**

## REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKO- OBRTNIČKIH RADOVA

**A GRAĐEVINSKI RADOVI**

<b>I PRIPREMNI RADOVI</b>	.....	
<b>II ZEMLJANI RADOVI</b>	.....	
<b>III ZIDARSKI RADOVI</b>	.....	
<b>IV TESARSKI RADOVI</b>	.....	
<b>V KROVOPOKRIVAČKI RADOVI</b>	.....	
<b>VI IZOLATERSKI RADOVI</b>	.....	
<b>VII BETONSKI I ARM.BETONSKI RADOVI</b>	.....	

**B OBRTNIČKI RADOVI**

<b>I LIMARSKI RADOVI</b>	.....	
<b>II STOLARSKI RADOVI – RADOVI OD PVC-a</b>	.....	
<b>III KAMENOPOLAGAČKI RADOVI</b>	.....	

**UKUPNO:**

## **ELEKTROINSTALACIJE**

TROŠKOVNIK  
MRTVAČNICA

**5. ZAŠTITA OD MUNJE**

R.br.	Opis	J.mj.	Količina	Cijena	Iznos
4	Dobava, postavljanje i spajanje pocinčane željezne trake 30x4 mm u rov oko građevine sa iskopom i zatrpavanjem, sa uporabom križnih spojnica 60x60 mm	m	45,00		
5	Dobava, postavljanje i spajanje pocinčane željezne trake 30x4 mm za dozemne vodove od temeljnog uzemljivača do mjernih spojeva, plin, slivnik, i GKIP, prosječne dužine 2 m, sa uporabom križnih spojnica 60x60 mm	kom	5,00		
6	Spajanje armature temelja na Fe-Zn traku 30x4 zavarivanjem	kom	4,00		
9	Antikorozivna zaštita spojeva uporabom korocink boje na vanjskim spojevima i bitumena u betonu	kompl	1,00		

**5.1 UKUPNO ZAŠTITA OD MUNJE**

**7. REKAPITULACIJA**

- 5 ZAŠTITA OD MUNJE  
7 **SVEUKUPNO:**

Z.O.P.: **19-14**  
BROJ: TD 3613

INVESTITOR:	<b>GRAD NOVSKA</b> , Trg dr. Franje Tuđmana 2, Novska OIB 09112913581
GRAĐEVINA:	MRTVAČNICA
LOKACIJA:	k.č. 1642, k.o. Borovac

INSTALACIJE VODOVODA, KANALIZACIJE  
I  
KLIMATIZACIJE

**SPECIFIKACIJA OPREME, MATERIJALA I RADOVA**

PROJEKTANT:  
**Vladimir Šramek**  
dipl.ing.stroj.

**"MINERVA" d.o.o. - Bjelovar**  
Poduzeće za projektiranje,  
inženjering i trgovinu  
BJELOVAR  
Blagoja Berse, Prilaz I. br.26  
tel./fax.:043/231-765

## SPECIFIKACIJA OPREME, MATERIJALA I RADOVA

## C1) SANITARNO-FEKALNA KANALIZACIJA

1. Dobava i montaža kanalizacionih cijevi s naglancima, standardnih dužina (0,25m, 0,5m, 1m, 2m) izrađenih prema DIN 19531, od tvrdog PVC-a, uključivo i svi potrebni fazonski komadi, prstenaste "O" -brtve i pričvrtni materijal, sljedećih dimenzija:

Ø 110 m<sup>1</sup> 8,0

Napomena:

- Za kanalizacioni razvod kanalizacionim cijevima Ø110 uračunati prosječno po dva komada fittinga po dužnom metru specificirane cijevi.

## REKAPITULACIJA:

C) KANALIZACIJA \_\_\_\_\_ KN

-----  
SVEUKUPNO: **KN**  
-----

# KONAČNA REKAPITULACIJA

I GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVI	.....	<u>kn</u>
II ELEKTROINSTALACIJA	.....	<u>kn</u>
III STROJARSKE INSTALACIJE	.....	<u>kn</u>

**UKUPNO: .....kn**

**Slovima: \_\_\_\_\_**

**PDV : ..... kn**

**Slovima: \_\_\_\_\_**

**SVEUKUPNO: .....kn**

**Slovima: \_\_\_\_\_**

U \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ 2015. godine.

Potpis i žig

\_\_\_\_\_