



**PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE,
INŽENJERING, PROIZVODNJU I
TRGOVINU**

◦ P A R A Ć I N ◦

ul Majora Gavrilovića 1
Tel / fax : 035 / 561-996
e-mail: office@mibproing.com

6.4.1 PREDRAČUN RADOVA

INVESTITOR: Opština Paraćin,
Toma Živanovića br. 10,
35250 Paraćin

POTPORNI ZID 1			L=	96.79	m
I – PRIPREMNI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
1.01	Iskolčavanje i obeležavanje objekta	pauš.	1.00	35,000.00	35,000.00
1.02	Uklanjanje šiblja	m²	192.00	200.00	38,400.00
1.03	Demontaža armiranobetonskog stuba tipa 9/315 i njegovo odvoženje na lokaciju do 10km koju odredi Investitor.	m³	Obračunato u svesci 4 - Projekat izmeštanja NN mreže		
1.04	Rušenje kolovoza	m³	48.00	3,200.00	153,600.00
1.05	Rušenje delova betonske konstrukcije sa odvozom na Gradsku deponiju	m³	15.50	4,950.00	76,725.00
1.06	Zasecanje asfaltnih slojeva mašinom za sečenje asfalta	m'	101.00	1,000.00	101,000.00
1.07	Rušenje i uklanjanje postojećih ivičnjaka	m'	96.00	580.00	55,680.00
1.08	Geodetsko snimanje izvedenog objekta	pauš.	1.00	30,000.00	30,000.00
1.09	Izrada projekta izvedenog objekta	pauš.	1.00	100,000.00	100,000.00
UKUPNO I:					590,405.00 din.
II – ZEMLJANI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
2.01	Iskop humusa	m³	1.00	600.00	600.00
2.02	Mašinski iskop zemlje u materijalu II i III kategorije	m³	200.00	690.00	138,000.00
2.03	Nabijanje podtla	m²	175.00	160.00	28,000.00
2.04	Izrada tampon sloja od granulisanog šljunka 8/31.5 mm, d=20 cm	m³	35.00	2,500.00	87,500.00
2.05	Izrada šljunčanog klina	m³	14.00	2,395.00	33,530.00
2.06	Izrada makadamskog kolovoza od drobljenog kamenog materijala 0/31.5 mm	m³	65.00	3,000.00	195,000.00
2.09	Izrada zasipa/nasipa od materijala iz iskopa	m³	40.00	550.00	22,000.00
2.11	Transport zemljanog materijala	m³	161.00	500.00	80,500.00
2.12	Razastiranje zemljanog materijala na deponiji	m³	161.00	90.00	14,490.00
UKUPNO II:					599,620.00 din.

IV – RADOVI OD BETONA					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
4.01	Izrada podbetona, C16/20 (MB20), d=5cm	m ³	9.00	16,000.00	144,000.00
4.02	Betoniranje temelja potpornog zida betonom klase C30/37 (MB35), M100, M+S=1	m ³	93.30	24,000.00	2,239,200.00
4.03	Betoniranje tela potpornog zida u jednostranoj oplati, betonom klase C30/37 (MB35), M150, M+S=0	m ³	106.10	29,000.00	3,076,900.00
UKUPNO IV:					5,460,100.00 din.
V – RADOVI OD METALA					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
5.01	Armiranje betonskih konstrukcija	kg	12,335.00	180.00	2,220,300.00
5.02	Izrada i postavljanje pešačke ograde od čelika S 235 JRG2	kg	2,735.00	420.00	1,148,700.00
UKUPNO V:					3,369,000.00 din.
VI – ODVODNJAVANJE					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
6.01	Polaganje gotovih elemenata (kanaleta) na podlozi od mržavog betona klase C12/15 (MB15) sa ispunom spojnicama cementnim malterom i obradom fuga.	m'	80.00	2,500.00	200,000.00
6.02	Izrada betonske kinete sa proširenjem u zoni slivnika u zaleđu zida na podlozi od mržavog betona. Beton klase C20/25 debljine dmin=10 cm armiran mrežom Q188 u sredini debljine kinete.	m ²	3.00	5,250.00	15,750.00
6.03	Nabavka, transport i ugradnja HDPE vodovodnih cevi Ø110 mm sa fazonskim elementima za formiranje ispusta za vodu u zidu. Ugradnja podrazumeva zavarivanje cevi i fazonskih komada radi sprečavanja procurivanja.	m'	9.00	3,500.00	31,500.00
6.04	Nabavka, transport i ugradnja slivnika sa vertikalnim odvodom Ø110, dimenzija 250x250 mm	kom	4.00	26,000.00	104,000.00
UKUPNO VI:					351,250.00 din.

VII – ZAVRŠNI I OSTALI RADOVI						
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)	
7.01	Izrada hidroizolacije betonskih površina koji dolaze u dodir sa zemljom ili kamenim materijalom	m²	214.00	1,050.00	224,700.00	
7.02	Izrada dodirnih spojnica između kampada potpornog zida	m'	80.00	500.00	40,000.00	
7.03	Izrada dilatacionih spojnica između kampada potpornog zida	m'	20.00	1,200.00	24,000.00	
7.04	Bušenje rupa Ø 50 mm kroz postojeći betonski zid ograde na mestima projektovanih barbakana	kom	64.00	650.00	41,600.00	
7.05	Nabavka i postavljanje plastične cevi Ø 50 mm kroz zidove (barbakane)	kom	64.00	460.00	29,440.00	
7.06	Nanošenje vodoodbojnog zaštitnog premaza preko vidnih betonskih površina	m²	155.00	1,200.00	186,000.00	
7.07	Nanošenje premaza za zaštitu betona od mraza i soli	m²	73.00	6,800.00	496,400.00	
UKUPNO VII:					1,042,140.00	
REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKIH RADOVA - <u>POTPORNI ZID 1</u>						
I	PRIPREMNI RADOVI				590,405.00 din.	
II	ZEMLJANI RADOVI				599,620.00 din.	
IV	RADOVI OD BETONA				5,460,100.00 din.	
V	RADOVI OD METALA				3,369,000.00 din.	
VI	ODVODNJAVANJE				351,250.00 din.	
VII	ZAVRŠNI I OSTALI RADOVI				1,042,140.00 din.	
OSNOVICA I+II+III:					11,412,515.00 din.	
PDV 20%:					2,282,503.00 din.	
UKUPNO I+II+III:					13,695,018.00 din.	

Odgovorni projektant:



Marjan Matić mast.inž.građ.



**PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE,
INŽENJERING, PROIZVODNJU I
TRGOVINU**

◦ P A R A Ć I N ◦

ul Majora Gavrilovića 1
Tel / fax : 035 / 561-996
e-mail: office@mibproing.com

6.4.2 PREDRAČUN RADOVA

INVESTITOR: Opština Paraćin,
Toma Živanovića br. 10,
35250 Paraćin

POTPORNI ZID 2					
			L=	70	m
I – PRIPREMNI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
1.01	Iskolčavanje i obeležavanje objekta	pauš.	1.00	24,000.00	24,000.00
1.02	Uklanjanje šiblja	m ²	Obračunato u svesci 2.2 - Projekat saobraćajnica		
1.04	Rušenje kolovoza	m ³	Obračunato u svesci 2.2 - Projekat saobraćajnica		
1.08	Geodetsko snimanje izvedenog objekta	pauš.	1.00	20,000.00	20,000.00
1.09	Izrada projekta izvedenog objekta	pauš.	1.00	60,000.00	60,000.00
UKUPNO I:					104,000.00 din.
II – ZEMLJANI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
2.01	Iskop humusa	m ³	Obračunato u svesci 2.2 - Projekat saobraćajnica		
2.02	Mašinski iskop zemlje u materijalu II i III kategorije	m ³	146.00	690.00	100,740.00
2.03	Nabijanje podtla	m ²	117.30	160.00	18,768.00
2.04	Izrada tampon sloja od granulisanog šljunka 8/31.5 mm, d=20 cm	m ³	23.50	2,500.00	58,750.00
2.05	Izrada šljunčanog klina	m ³	51.50	2,395.00	123,342.50
2.09	Izrada zasipa/nasipa od materijala iz iskopa *Materijal iz iskopa makadamskog kolovoza ugrađenog u fazi 1 iznad temelja potpornog zida 1	m ³	34.00	550.00	18,700.00
2.10	Izrada kegle uz krajnje kampade od drobljenog kamenog materijala 0/31.5 mm	m ³	0.50	3,500.00	1,750.00
UKUPNO II:					322,050.50 din.

IV – RADOVI OD BETONA					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
4.01	Izrada podbetona, C16/20 (MB20), d=5cm	m ³	6.50	16,000.00	104,000.00
4.02	Betoniranje temelja potpornog zida betonom klase C30/37 (MB35), M100, M+S=1	m ³	43.10	24,000.00	1,034,400.00
4.04	Betoniranje tela potpornog zida u dvostranoj oplati, betonom klase C30/37 (MB35), M150, M+S=0	m ³	22.50	29,000.00	652,500.00
4.05	Betoniranje konzolne krune potpornog zida betonom klase C35/45 (MB40), M150, M+S=0	m ³	18.30	35,000.00	640,500.00
4.06	Betoniranje prelazne rampe betonom klase C30/37 (MB35), M150, M+S=0	m ³	1.70	23,000.00	39,100.00
UKUPNO III:					2,470,500.00 din.
V – RADOVI OD METALA					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
5.01	Armiranje betonskih konstrukcija	kg	4,770.00	180.00	858,600.00
5.02	Izrada i postavljanje pešačke ograde od čelika S 235 JRG2	kg	2,450.00	420.00	1,029,000.00
UKUPNO V:					1,887,600.00 din.
VII – ZAVRŠNI I OSTALI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
7.01	Izrada hidroizolacije betonskih površina koji dolaze u dodir sa zemljom ili kamenim materijalom	m ²	238.00	1,050.00	249,900.00
7.02	Izrada dodirnih spojnica između kampada potpornog zida	m'	35.50	500.00	17,750.00
7.03	Izrada dilatacionih spojnica između kampada potpornog zida	m'	14.20	1,200.00	17,040.00
7.05	Nabavka i postavljanje ispusta Ø 50 mm kroz zidove (barbakane)	kom	50.00	460.00	23,000.00
7.06	Nanošenje vodoodbojnog zaštitnog premaza preko vidnih betonskih površina	kom	168.00	1,200.00	201,600.00
UKUPNO VII:					509,290.00

REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKIH RADOVA - <u>POTPORNI ZID 2</u>		
I	PRIPREMNI RADOVI	104,000.00 din.
II	ZEMljANI RADOVI	322,050.50 din.
IV	RADOVI OD BETONA	2,470,500.00 din.
V	RADOVI OD METALA	1,887,600.00 din.
VII	ZAVRŠNI I OSTALI RADOVI	509,290.00 din.
OSNOVICA I+II+III:		5,293,440.50 din.
PDV 20%:		1,058,688.10 din.
UKUPNO I+II+III:		6,352,128.60 din.

Odgovorni projektant:



Marjan Matić mast.inž.građ.



**PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE,
INŽENJERING, PROIZVODNJU I
TRGOVINU**

◦ P A R A Ć I N ◦

ul Majora Gavrilovića 1
Tel / fax : 035 / 561-996
e-mail: office@mibproing.com

6.4.3 PREDRAČUN RADOVA

INVESTITOR: Opština Paraćin,
Toma Živanovića br. 10,
35250 Paraćin

PROPUST Ø 600			L=	7.00	m
I – PRIPREMNI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
1.01	Iskolčavanje i obeležavanje objekta	pauš.	1.00	15,000.00	15,000.00
1.02	Uklanjanje šiblja	m²	40.00	250.00	10,000.00
1.04	Rušenje kolovoza	m³	4.00	1,200.00	4,800.00
1.05	Rušenje delova betonske konstrukcije	m³	3.00	8,200.00	24,600.00
1.06	Zasecanje asfaltnih slojeva mašinom za sečenje asfalta	m'	9.00	1,000.00	9,000.00
1.07	Rušenje i uklanjanje postojećih ivičnjaka	m'	6.00	580.00	3,480.00
1.08	Geodetsko snimanje izvedenog objekta	pauš.	1.00	10,000.00	10,000.00
1.09	Izrada projekta izvedenog objekta	pauš.	1.00	20,000.00	20,000.00
UKUPNO I:					96,880.00 din.
II – ZEMLJANI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
2.01	Iskop humusa	m³	16.50	600.00	9,900.00
2.02	Mašinski iskop zemlje u materijalu II i III kategorije	m³	63.50	690.00	43,815.00
2.03	Nabijanje podtla	m²	20.00	160.00	3,200.00
2.04	Izrada tampon sloja od granulisanog šljunka 8/31.5 mm, d=20 cm	m³	3.80	2,400.00	9,120.00
2.05	Izrada šljunčanog klina	m³	16.00	2,395.00	38,320.00
2.06	Izrada makadamskog kolovoza od drobljenog kamenog materijala 0/31.5 mm	m³	6.10	3,000.00	18,300.00
2.07	Nabavka i postavljanje separacionog sloja od netkanog geotekstila tip 300 (300gr/m²)	m²	19.50	290.00	5,655.00
2.08	Izrada podloge od nabijenog peska	m³	1.00	2,000.00	2,000.00
2.09	Izrada zasipa/nasipa od materijala iz iskopa	m³	4.10	550.00	2,255.00
2.11	Transport zemljanog materijala	m³	75.90	500.00	37,950.00
2.12	Razastiranje zemljanog materijala na deponiji	m³	75.90	90.00	6,831.00
UKUPNO II:					177,346.00 din.

III – ZANATSKI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
3.01	Izrada obloge od kamena u cementnom malteru	m ²	6.00	3,900.00	23,400.00
3.02	Izrada kamenih pragova u cementnom malteru	m ³	0.15	26,000.00	3,900.00
3.03	Nabavka i ugradnja prefabrikovanih cevi Ø600 mm	m'	7.00	32,000.00	224,000.00
3.04	Sečenje prefabrikovanih cevi	m'	4.66	1,800.00	8,388.00
UKUPNO III:					259,688.00 din.
IV – RADOVI OD BETONA					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
4.01	Izrada podbetona, C16/20 (MB20), d=5cm	m ³	0.50	16,000.00	8,000.00
4.07	Betoniranje donje ploče šahta betonom klase C30/37 (MB35), M100, M+S=1	m ³	0.50	24,000.00	12,000.00
4.08	Betoniranje zidova šahta betonom klase C30/37 (MB35), M100, M+S=1	m ³	1.70	29,000.00	49,300.00
4.09	Betoniranje gornje ploče šahta betonom klase C30/37 (MB35), M150, M+S=0	m ³	0.40	35,000.00	14,000.00
4.10	Izrada temelja cevi od betona klase C20/25 (MB25)	m ³	1.25	22,000.00	27,500.00
4.11	Betoniranje temelja zakošene izlivne glave cevastog propusta Ø600 mm, betonom klase C30/37 (MB35), M150, M+S=0	m ³	0.90	26,000.00	23,400.00
4.12	Betoniranje zakošene izlivne glave cevastog propusta Ø600 mm, betonom klase C30/37 (MB35), M150, M+S=0	m ³	0.70	33,000.00	23,100.00
UKUPNO III:					157,300.00 din.
V – RADOVI OD METALA					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
5.01	Armiranje betonskih konstrukcija	kg	275.00	180.00	49,500.00
5.03	Ugradnja penjalica za silazak u šaht	kom.	4.00	875.00	3,500.00
5.04	Nabavka, transport i ugradnja okruglog liveno-gvozdenog poklopaca kvadratnog rama, nosivosti 400 kN	kom.	1.00	41,000.00	41,000.00
UKUPNO IV:					94,000.00 din.

VII – ZAVRŠNI I OSTALI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
7.01	Izrada hidroizolacije betonskih površina koji dolaze u dodir sa zemljom ili kamenim materijalom	m ²	24.50	1,050.00	25,725.00
7.05	Nabavka i postavljanje plastične cevi Ø 50 mm kroz zidove (barbakane)	kom	4.00	460.00	1,840.00
7.06	Nanošenje vodoodbojnog zaštitnog premaza preko vidnih betonskih površina	m ²	7.60	1,200.00	9,120.00
7.07	Nanošenje premaza za zaštitu betona od mraza i soli	m ²	3.10	6,800.00	21,080.00
UKUPNO V:					57,765.00
REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKIH RADOVA - CEVASTI PROPUST					
I	PRIPREMNI RADOVI				96,880.00 din.
II	ZEMLJANI RADOVI				177,346.00 din.
III	ZANATSKI RADOVI				259,688.00 din.
IV	RADOVI OD BETONA				157,300.00 din.
V	RADOVI OD METALA				94,000.00 din.
VII	ZAVRŠNI I OSTALI RADOVI				57,765.00 din.
OSNOVICA I+II+III:					842,979.00 din.
PDV 20%:					168,595.80 din.
UKUPNO I+II+III:					1,011,574.80 din.

Odgovorni projektant:



Marjan Matić mast.inž.građ.