

ПРЕДРАЧУН ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА

**за реконструкцију улице Браће Вуксановића у насељу Блаце (од улице Краља Петра до
улице Војводе Степе) са припадајућом инфраструктуром**

ред.бр.	опис радова	јед.мере	количина	јед.цена	укупно
I ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ					
1.1	Пренос елемената пројекта на терен у хоризонталној и вертикалној пројекцији саобраћајница	м	550.00	60.00	33,000.00
1.2	Обележавање познатих траса подземних инсталација	м	550.00	60.00	33,000.00
1.3	Геодетско снимање изведеног стања по завршетку радова саобраћајница	м	550.00	75.00	41,250.00
Свега:					107,250.00
II ПРЕТХОДНИ РАДОВИ					
2.1	Опрезан ручни ископ земље III и IV категорије ради откривања тачног положаја подземних инсталација са утоваром и одвозом на депонију .	м ³	14.08	1,800.00	25,344.00
2.2	Опрезан ручни ископ земље III и IV категорије за потребе спуштања инсталација постављених на недовољну дубину са утоваром и одвозом на депонију.	м ³	9.60	1,800.00	17,280.00
2.3	Набавка,транспорт и уградња песка као заштите измештених инсталација до коте постелице	м ³	1.80	1,770.00	3,186.00
2.4	Заштита инсталација које се не могу изместити АБ плочом д=15цм МБ20 і мрежом Q188	м ²	1.80	3,000.00	5,400.00
2.5	Сечење постојећег асфалта машином за сечење асфалта дебљине 12цм за спој старог и новог коловоза и лепеза	м	1,212.00	125.00	151,500.00
2.6	Сечење дрвећа са вађењем пањева ,утоваром и одвозом на депонију пречника до 20цм	ком	23.00	850.00	19,550.00

ред.бр.	опис радова	јед.мере	количина	јед.цена	укупно
2.7	Рушење компресорским машинама део бетонских тротоара, постојећих ивичњака са подлогом, бет рамп, прагова, темеља и сл. , са утоваром и одвозом порушеног материјала на депонију . Дебљина рушења д=10цм	м ³	338.00	4,000.00	1,352,000.00
2.8	Нивелација постојећих сливних решетака и шахт поклопаца (канализација и птт). Постојеће шахт поклопце који својим висинским положајем не одговарају новопроектованим kotaма потребно је нивелисати на пројектовану коту на слоју бетона МБ20.Порушени материјал се утовара у возило и вози на депонију.Обрачун по ком.	ком	51.00	4,500.00	229,500.00
2.9	Бетонирање бетоном МБ20, у дебљини од 10-15цм, на деловима између тротоара и постојећег улаза или парапета,улаза, просечне ширине 15цм.	м ³	7.50	14,000.00	105,000.00
2.10	Демонтажа и поновна монтажа школске оgrade са металним стубовима 4*4цм	м	109.00	1,750.00	190,750.00
Свега:					2,099,510.00

III ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

3.1	Набавка, довоз и уградња шљунка за потребе израде насипа на делу тротоара, берме ,гранулације 0-64мм . Тражена збијеност тампона на завршном слоју је Мс=25МПа , мора бити о доказана од стране акредитоване организације.				
	саобраћајница	м ³	30.05	1,200.00	36,060.00
3.2	Комплетан ископ земље III и IV категорије до пројектоване коте, машински 90% и ручно 10%				
	<u>- на коловозу</u> саобраћајница	м ³	2,685.32	375.00	1,006,995.00
	<u>- на тротоару</u> саобраћајница	м ³	942.76	375.00	353,535.00
3.3	Утовар и одвоз ископане земље III и IV категорије, на депонију. Обрачун је у растреситом стању.				
		м ³	4,535.10	350.00	1,587,285.00
3.4	Планирање и ваљање постелице до тражене збијености 100% Проктора или Мс=25 Мра (СРПС.УБ1.046) .				
	<u>- на коловозу</u> саобраћајница	м ²	4,277.69	60.00	256,661.40
	<u>- на тротоару</u> саобраћајница	м ²	2,208.38	65.00	143,544.70

ред.бр.	опис радова	јед.мере	количина	јед.цена	укупно
3.5	Додатни ископ за замену лошег материјала (земље III и IV категорије) на нивоу постелице .У збијеном стању.	м ³	805.60	375.00	302,100.00
3.6	Утовар и одвоз ископане земље III и IV категорије за замену лошег материјала на нивоу постелице, на депонију. Обрачун је у растреситом стању.	м ³	1,007.00	350.00	352,450.00
3.7	Набавка, довоз и уградња шљунка на месту лоше носивости ,гранулације 0-64мм д=50цм. Тражена збијеност тампона на завршном слоју је Мс=25МПа , мора бити о доказана од стране акредитоване организације.	м ³	805.60	1,200.00	966,720.00
3.8	Набавка транспорт и уградња хумуса у делу отвора за саднице на тротоару	м ³	39.60	1,200.00	47,520.00
Свега:					5,052,871.10

IV РАМПЕ

4.1	Израда рампи од сивих двослојних бетонских елемената за упозорење, од вибропресованог бетона МБ40 са бетонском завршном обрадом ,отпорних на дејство мраза и соли, на подлози од дробљеног агрегата 4-8мм са испуном спојнице "дунавцем" и набијањем виброплочом.Рампе за инвалидна лица на пешачким прелазима дим 4.00 * 1.50м са подужним нагибом од 5-7% и страницама 1:1.50. Површину закошеног дела рампе на месту прелаза пешака на коловоз извести са тактилним пољем безбедности/упозорења.	ком	20.00	7,000.00	140,000.00
Свега:					140,000.00

V КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА И ТРОТОАРИ

5.1	Набавка, довоз и уградња тампонског слоја од шљунка гранулације 0-64мм . Тражена збијеност тампона на завршном слоју мора бити о доказана од стране акредитоване организације.				
	<u>- на коловозу д=40цм, Мс=50МПА</u>				
	саобраћајница	м ³	1,680.09	1,200.00	2,016,108.00
	<u>- на тротоару д=20цм , Мс=30МПА</u>				
	саобраћајница	м ³	442.86	1,200.00	531,432.00

ред.бр.	опис радова	јед.мере	количина	јед.цена	укупно
5.2	Набавка, довоз и уградња тампонског слоја од дробљеног каменог материјала (туцаник 0-31.5мм) дебљине 10цм. Тражену збијеност тампона на завршном слоју је потребно доказати од стране акредитоване организације. <u>- на коловозу д=10цм, Мс=60МПА</u>				
	саобраћајница	м ³	423.53	2,000.00	847,060.00
	<u>- на тротоару д=10цм, Мс=40МПА</u>				
	саобраћајница	м ³	229.94	2,000.00	459,880.00
5.3	Израда горњег носећег слоја од битумагегата BNS 22 у свему према SRPS.U.E9.021, дебљине д=8цм на коловозу. Равност на завршном слоју +-1цм на 4м.				
	саобраћајница	м ²	3,941.23	1,650.00	6,503,029.50
5.4	Набавка и уградња сивих двослојних бетонских елемената од вибропресованог бетона МБ40 са бетонском завршном обрадом, отпорних на дејство мрза и соли, на подлози од дробљеног агрегата 4-8мм са испуном спојнице "дунавцем" и набијањем виброплочом. Бордуру и шару урадити по детаљу. Извођач мора да достави узорак плоча. Извођач је дужан да достави атесте за уграђене плоче. на тротоару - 10/20/6 сива боја				
		м ²	2,209.00	2,300.00	5,080,700.00
5.5	Набавка, довоз и постављање монтажних сивих једнослојних вибропресованих ивичњака бетона МБ40 са завршном бетонском обрадом димензија 18/24/40цм на слоју бетона МБ15 дебљине 10цм са заливањем и фуговањем спојница цементним малтером справљеним у односу 1:3. У цену улази бетон и малтер.				
	саобраћајница	м ¹	1,156.00	1,750.00	2,023,000.00
5.6	Набавка, транспорт и уградња сивих једнослојних вибропресованих ивичњака бетона равних ивичњака димензија 8*20*40цм на слоју бетона МБ15 дебљине 10цм са заливањем и фуговањем спојница цементним малтером справљеним у односу 1:3, као оивичење тротоара на местима где нема објеката који би блокивали бет плоче. У цену улази бетон и малтер.				
	саобраћајница	м ¹	1,290.00	1,600.00	2,064,000.00
5.7	Израда асфалт бетона АБ11 на коловозу, дебљине д=4цм. Захтевана равност збијеног слоја мерена летвом од 4м максимум +-4мм				
	саобраћајница	м ²	3,941.23	950.00	3,744,168.50
Свега:					23,269,378.00

VI ОСТАЛИ РАДОВИ

- 6.1** Ископ земље за јаме за садњу дрвенастих врста биљака, пречника 80см и дубине 100см, са одлагањем на страну. Део земље искористити за попуњавање јаме са додатком 10l органског ђубрива квалитетне земље. Вишак земље одвести на депонију. Обрачун по комаду ископаних јама.

ком	44.00	700.00	30,800.00
-----	-------	--------	-----------

- 6.2** Садња дрвећа и садња траве око сваке саднице дрвећа у пројектовани простор за садњу са додавањем 10l органског ђубрива и вештачког NPK ђубрива, свакој јами. Након садње обилно залити. Садницу учврстити помоћу два кочића Ø5cm и дужине 2,5m. Истовремено са попуњавањем јаме, поставити перфорирану цев за заливање, чија цена је дата у посебној позицији. Обрачун по комаду.

ком	44.00	1,250.00	55,000.00
-----	-------	----------	-----------

- 6.3** Набавка и уградња пластичне перфориране цеви за заливање садница дужине 50cm и пречника 10cm. Обрачун по комаду.

ком	44.00	100.00	4,400.00
-----	-------	--------	----------

- 6.4** Набавка и транспорт садног материјала по жељи инвеститора типа "prunus serotina" "Kanzan". Саднице морају да задовољавају услове у погледу здравственог стања и квалитета, да буду лепо формиране и орезане, са правим стаблом и јаким гранама на висини 2.5m. Обрачун по комаду.



ком	44.00	12,000.00	528,000.00
-----	-------	-----------	------------

- 6.5** Израда и уградња вертикалних штитника за стабла. Штитници се израђују од челичног поцинкованог и топло пластификованог лима дебљине 8mm. Један штитник састоји се од 2 типска сегмената према слици. Спољна димензија штитника је D*Š*V 0,40*0.60*0.8m. Тип штитника-шифра производа SZS 02-A.3.2.3 "URBAN PARK" или другог произвођача истог или сличног квалитета и димензија. Позиција обухвата набавку, уградњу, довоз и постављање штитника. Обрачун по комаду.



ком	44.00	30,000.00	1,320,000.00
-----	-------	-----------	--------------

- 6.6** Набавка, довоз и уградња бетонских, цеви ф 500см и дужине 100см које се постављају у отворе за саднице, и имају улогу зидова јаме и заштите комуналних инсталација од кореновог система (према графичком детаљу). Позиција обухвата тампон шљунка d=10cm на дну јаме. Обрачун по комаду уграђених бетонских цеви.

ком	44.00	8,000.00	352,000.00
-----	-------	----------	------------

- 6.7** Набавка и уградња металних бицикларника за паркирање бицикла. Спољна димензија бицикларника је D*Š*V 1.95*0.48*0.45m. Тип бицикларника-шифра производа DBMS001 "Корали Краљево" или другог произвођача истог или сличног квалитета и димензија. Позиција обухвата набавку , уградњу, довоз и постављање штитника. Обрачун по комаду.

ком	2.00	52,800.00	105,600.00
-----	------	-----------	------------



Свега:		2,395,800.00
--------	--	--------------

Напомена:

Дате јединичне цене су пројектантске цене.

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА:

I	ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ				107,250.00
II	ПРЕТХОДНИ РАДОВИ				2,099,510.00
III	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				5,052,871.10
IV	РАМПЕ				140,000.00
V	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА И ТРОТОАРИ				23,269,378.00
VI	ОСТАЛИ РАДОВИ				2,395,800.00
УКУПНО:					33,064,809.10
<u>(са ПДВ-ом)</u>					<u>39,677,770.92</u>

Одговорни пројектант:

Ирена Петровић, дипл. инж. грађ.



I. Petrović

2024.г.