

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН НА ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА  
САНАЦИЈЕ САОБРАЋАЈНИХ ПОВРШИНА  
У ОКВИРУ ПИЈАЦЕ - ВЕЛЕТРЖНИЦА  
~ Фаза I ~**

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. цена	Вредност
I	<b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>				
1	<b>Припремни радови.</b> Под овим радовима подразумева се допремање механизације и свог потребног материјала потребног у циљу извођења радова на саобраћајним површинама. Рад обухвата и сва геодетска мерења, преношење података из пројекта на терен, осигурање осовине обележене трасе, профилисање, обнављање и одржавање обележених ознака на терену за све време грађења, односно до предаје радова инвеститору.	пауш	1.00		
2	<b>Рашчишћавање терена.</b> Позиција обухвата све фазе рашчишћавања постојећег терена. Рад садржи уклањање разних отпадака, крчење постојећег шибља, уклањање запрљаних слојева материјала (око 5%), са одвозом на депонију материјала до 10km, као и утовар и одвоз депонованих бетонских плоча, у кругу градилишта.	m <sup>2</sup>	10,000.00		
3	<b>Ископ ровова - канала за идентификацију инсталација.</b> Позиција обухвата ископ ровова у ширини до 50cm ради утврђивања положаја постављених инсталација. Након извршене контроле ископани ров вратити у првобитно стање или прилагодити даљој изградњи.	m'	200.00		
4	<b>Рушење постојеће коловозне конструкције - асфалтни слојеви.</b> Позиција обухвата рушење постојећих асфалтних слојева коловозне конструкције на целој површини, како је предвиђено пројектом, или где то наложи надзорни орган, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на депонију коју одобри надзорни орган. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.	m <sup>2</sup>	300.00		

5	<p><b>Рушење постојеће коловозне конструкције - невезани слојеви.</b></p> <p>Позиција обухвата рушење постојећих претходно уграђених невезаних слојева коловозне конструкције на целој површини, како је предвиђено пројектом, или где то наложи надзорни орган, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на депонију коју одобри надзорни орган. Након селекције, пробрани материјал користити за поновну изградњу. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.</p>	m <sup>3</sup>	6,550.00		
6	<p><b>Демонтажа постојећих ивичњака.</b></p> <p>Позиција обухвата пажљиву демонтажу постојећих бетонских ивичњака заједно са бетонским јастуком, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на депонију коју одобри надзорни орган. Ивичњаке је потребно рушити пажљиво, како би остали неоштећени и могли да се поново уграде.</p>	m	1,000.00		
7	<p><b>Демонтажа постојећих бетонских сегментних каналета.</b></p> <p>Позиција обухвата пажљиву демонтажу постојећих бетонских каналета заједно са бетонским јастуком, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на депонију коју одобри надзорни орган. Бетонске каналете је потребно рушити пажљиво, како би остале неоштећене и могле да се поново уграде.</p>	m	30.00		
8	<p><b>Демонтажа постојећих бетонских гредица (ивичних трака).</b></p> <p>Позиција обухвата пажљиву демонтажу постојећих бетонских гредица заједно са бетонским јастуком, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на депонију коју одобри надзорни орган. Гредице је потребно рушити пажљиво, како би остали неоштећени и могли да се поново уграде.</p>	m	100.00		

9	<p><b>Демонтажа постојећих бетонских плоча.</b>  Позиција обухвата пажљиву демонтажу постојећих бетонских плоча у делу где ће бити постављена дренажа, а на начин како одобри надзорни орган. Бетонске плоче је потребно демонтирати пажљиво, како би остале неоштећене и могле да се поново уграде.  * бетонска плоча 100/39/14cm</p>	m <sup>2</sup>	250.00		
10	<p><b>Висинско регулисање постојећих шахти и сливничких решетки.</b>  Позиција обухвата нивелационо довођење постојећих шахти и сливничких решетки у ниво новопројектованих саобраћајних површина. Ово висинско регулисање врши се машинским и ручним путем.  Обрачун се врши по комаду изнивелисаног шахта и сливника, а у складу с пројектима и техничким условима.</p>	КОМ	20.00		

**УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:**

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. цена	Вредност
II	<b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>				
1	<b>Ископ земљаног материјала.</b> Позиција обухвата ископ земљаног материјала машинским и ручним путем за израду саобраћајних површина, према попречним профилима, са локалним фигурисањем са стране за даљу употребу на даљину до 50m, а у свему према пројекту и техничким условима.	m <sup>3</sup>	2,500.00		
2	<b>Обрада (темељног тла) подтла.</b> Позиција обухвата збијање, евентуално разривање, ради сушења или квашења природног самониклог тла на коме се врши темељење (изградња) насипа или замена материјала на деоницама где је то потребно, као и тамо где одреди надзорни орган. Збијање се врши до постизања збијености на завршном слоју мин. Ms=20MPa. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије.	m <sup>2</sup>	5,000.00		
3	<b>Замена материјала у подтлу.</b> Позиција обухвата замену материјала у подтлу на деоницама где је то потребно, као и тамо где одреди надзорни орган, у дебљини која је одређена пројектом (приближно око 50cm), од песковитог материјала. Збијање се врши до постизања збијености на завршном слоју мин. Ms=20MPa. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије.	m <sup>3</sup>	2,500.00		
4	<b>Обрада постељице.</b> Позиција обухвата обраду постељице завршног слоја планума, преко кога се поставља геокмпоит и гради доњи носећи слој коловозне конструкције. Овај рад обухвата планирање, евентуалну санацију, квашење, односно просушивање земље и сабијање до прописане збијености, у свему према техничким условима. Збијање се врши до постизања збијености на завршном слоју мин. Ms=25MPa. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије.	m <sup>2</sup>	20,000.00		

5	<b>Уградња геокмпозита.</b> Позиција обухвата набавку, довоз и постављање геокмпозита Combigrid 30/30 Q1 151 GRK 3 на испланирану постељицу, преко кога се гради доњи носећи слој коловозне конструкције, а у свему према техничким условима.	m <sup>2</sup>	20,000.00		
6	<b>Транспорт вишка земљаног материјала.</b> Позиција обухвата машински утовар и транспорт вишка депонованог земљаног материјала и шута из ископа на даљину до 10km, на депонију материјала, а у свему према пројекту и према техничким условима.	m <sup>3</sup>	2,500.00		

**УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:**

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. цена	Вредност
III	<b>ДРЕНАЖА</b>				
1	<b>Ископ дренажног рова.</b> Позиција обухвата ручни (40%) и машински (60%) ископ дренажног рова у материјалу II и III категорије, са локалним фигурисањем са стране за даљу употребу или транспортом на даљину до 10km, а у свему према пројекту и техничким условима.	m <sup>3</sup>	200.00		
2	<b>Израда постељице од мршаваг бетона дебљине 10cm.</b> Обрачун се врши по м2 готовог посла за сав рад и материјал.	m <sup>2</sup>	300.00		
3	<b>Полагање дренажне цеви Ф150 СН8</b> Позиција обухвата набавку, транспорт и полагање полуперфорираних дренажних цеви Ф150mm на подлогу од бетона МВ15, дебљине 5-10 cm.	m'	600.00		
4	<b>РVС канализационе цеви СН8</b> Извршити набавку, транспорт и монтажу тврдих ПВЦ канализационих цеви. На свим местима одређеним пројектом уградити одговарајуће фазонске и ревизионе комаде. Спајање цеви врши се помоћу еластичних заптивних прстенова, према упутствима произвођача цеви. Пре затрпавања цеви комплетна мрежа мора бити испитана на вододрживост. Ценом је обухваћен комплетан рад и материјал	m'	100.00		
5	<b>Испуна дренажног рова.</b> Позиција обухвата набавку материјала и израду филтера од шљунковито-песковитог материјала у висини датој кроз пројекат.	m <sup>3</sup>	150.00		

6	<b>Бушење ревизионих шахти.</b> Позиција обухвата бушење канализационих ревизионих шахти за провлачење и одвод дренажних цеви Ф150mm, уз израду прикључка на шахте.	КОМ	20.00		
7	<b>Постављање геотекстила.</b> Позиција обухвата набавку и постављање геотекстила 200gr/m <sup>2</sup> у ров преко дренажне цеви, а у свему према пројекту и техничким условима.	m <sup>2</sup>	1,500.00		
8	<b>Транспорт вишка хумусног и земљаног материјала.</b> Позиција обухвата машински утовар и транспорт вишка ископаног хумусног и земљаног материјала на даљину до 10km, а у свему према пројекту и према техничким условима. Обрачун се врши по m <sup>3</sup> превезеног материјала, а како то одобри надзорни орган.	m <sup>3</sup>	2,000.00		
8	<b>Израда ревизионих шахтова.</b> Шахови су димензија 1.0x1.0x1.5m. У цену су урачунати сав материјал и рад неопходан за правилну уградњу. Обрачунава се и плаћа по комаду израђеног шахта.	КОМ	20.00		
9	<b>Ливено гвоздени поклопци за ревизионе шахтове D400.</b> Извршити набавку, транспорт и монтажу ливено-гвоздених поклопаца за шахтове. Поклопци су округли, чистог отвора Ø 600 mm. Монтажу и уградњу поклопаца извршити према упутствима надзорног органа. Обрачун по комаду	КОМ	20.00		
10	<b>Ливено гвоздене пењалице</b> Извршити набавку, транспорт и уграђивање ливено-гвоздених пењалица DIN1212. Пењалице се уграђују у зидове шахтова наизменично на вертикалном растојању од 30 cm са хоризонталним размаком од вертикалне осе по 5 cm. Обрачун по комаду	КОМ	50.00		

<b>УКУПНО РАДОВИ НА ДРЕНАЖИ:</b>		
----------------------------------	--	--

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. цена	Вредност
IV	<b>КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА</b>				
1	<p><b>Слој од дробљеног каменог материјала 0-63mm, помешан са каменим агрегатом 0/31.5mm.</b></p> <p>Позиција обухвата уграђивање, грубо и фино разастирање, евентуално квашење, те збијање носећег слоја од мешавине дробљеног каменог материјала 0-63mm и 0-31.5mm, у просечној дебљини од 25cm, где су поменути материјали претходно извађени, селектовани и пробрани за даљу уградњу. Материјал за тампон представља поправљену мешавину дробљеног каменог материјала 0-63mm са дробљеним каменим агрегатом 0-31.5mm, min 30%. Израда се врши у два или три слоја (10~15cm) зависно од механизације. Збијање се врши до постизања збијености на завршном слоју мин. Ms=70MPa. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије.</p>	m <sup>3</sup>	5,500.00		
2	<p><b>Слој од дробљеног каменог материјала 0-31.5mm.</b></p> <p>Позиција обухвата набавку, довоз, уграђивање, грубо и фино разастирање, евентуално квашење, те збијање носећег слоја од дробљеног каменог материјала, у просечној дебљини од 20cm. Израда се врши у једном слоју. Збијање се врши до постизања збијености на завршном слоју мин. Ms=90MPa. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије.</p>	m <sup>3</sup>	4,000.00		
3	<p><b>Израда горњег битуменизованог носивог слоја БНС 22сА.</b></p> <p>Израда горњег битуменизованог носивог слоја у слоју пројектоване дебљине, од мешавине каменог брашна, каменог агрегата и битумена као везива. Рад обухвата набавку потребних материјала и уграђивање у слојевима према пројекту. * БНС 22сА (d = 2 x 6cm = 12cm)</p>	m <sup>2</sup>	300.00		
4	<p><b>Израда хабајућег слоја од асфалт бетона.</b></p> <p>Позиција обухвата израду хабајућег слоја у пројектованој дебљини, од асфалтбетона, мешавине камених материјала и битумена. Рад обухвата набавку материјала и уграђивање у слојевима по пројекту. * АБ 11с са ПМБ (d = 5cm)</p>	m <sup>2</sup>	300.00		

5	<p><b>Постављање белих бетонских ивичњака.</b>  Позиција обухвата уградњу претходно порушених белих бетонских ивичњака, као и уградња нових, на подлози од бетона МБ15. Ако је приликом првобитне демонтаже ивичњака дошло до оштећења истих, потребно је набавити исте такве нове и наставити са њима даљу изградњу  * ивичњак 18/24cm</p>	m	700.00		
6	<p><b>Постављање белих бетонских гредица.</b>  Позиција обухвата уградњу претходно порушених белих бетонских гредица, као и уградња нових, на подлози од бетона МБ15. Ако је приликом првобитне демонтаже гредица дошло до оштећења истих, потребно је набавити исте такве нове и наставити са њима даљу изградњу.  * димензија 20/10/60cm за раздвајање бетонског и асфалтног коловоза за ТВ</p>	m	100.00		
7	<p><b>Постављање бетонских сегментних каналета.</b>  Позиција обухвата уградњу претходно порушених бетонских каналета (белих сегментних каналета), на подлози од бетона МБ15. Ако је приликом првобитне демонтаже каналета дошло до оштећења истих, потребно је набавити исте такве нове и наставити са њима даљу изградњу.  * сегментна каналета</p>	m	30.00		
8	<p><b>Постављање бетонских плоча.</b>  Позиција обухвата уградњу претходно демонтираних бетонских плоча, на претходно припремљеној подлози, у делу где је изграђена дренажа. Ако је приликом првобитне демонтаже бетонских плоча дошло до оштећења истих, потребно је набавити исте такве нове и наставити са њима даљу изградњу.  * бетонска плоча 100/39/14cm</p>	m <sup>2</sup>	250.00		

**УКУПНО КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА:**



**ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА ИЗВОЂЕЊУ  
РАДОВА САНАЦИЈЕ САОБРАЋАЈНИХ ПОВРШИНА  
У ОКВИРУ ПИЈАЦЕ - ВЕЛЕТРЖНИЦА  
~ Фаза I ~**

<b>Р. бр.</b>	<b>Врста радова</b>	<b>Укупно</b>
I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
III	ДРЕНАЖА	
IV	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА	
<b>УКУПНО</b>		