

REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
Uvodne napomene					
1.	Izvođač radova je dužan o svom trošku osigurati gradilište i građevinu od štetnog upliva vremenskih nepogoda. Zimi građevinu posve osigurati od mraza kako bi se spriječilo smrzavanje izvedenih dijelova i oštećenje istih. Izvođač radova je dužan osigurati pomoćna sredstva za rad kao što su: skele, oplata, ograde, skladišta, dizalice te dobiti i postaviti strojeve, alate i potreban pribor, poduzeti sve potrebne mjere sigurnosti kako bi se spriječila pojava smetnji koje bi mogle ugroziti živote i zdravlje zaposlenih radnika, osoblja i prolaznika. Nadzor za čuvanje gradilišta, postrojenja, alata i materijala i sl., kako vlastitog tako i u vlasništvu kooperanata, u krugu gradilišta također je dužnost izvođača radova.				
2.	U slučaju nastanka štete prolazniku ili na susjednoj građevini ili cesti uslijed kopanja, miniranja, postavljanja skele i sl. Izvođač radova je dužan istu ukloniti i nadoknaditi u određenom vremenskom roku. Jedinične cijene pojedinih stavki troškovnika sadržavaju odštetu za posve dogotovljeni rad tj. materijal, pomoćna sredstva kao što su voda, struja, alat, oplata, skele i sl., za svu radnu snagu, za sve pripremne radove i za sve troškove koji se pojave u bilo kojem obliku za sve potrebe gradnje. Prije davanja ponude Izvođač radova dužan je proučiti projekte, te zatražiti objašnjenje ukoliko postoje nejasnoće, prekontrolirati dokaznicu mjera, budući da se naknadne primjedbe neće uvažavati.				
3.	Način obračunavanja je prema tehničkim normativima i njihovim dopunama. U slučaju da Izvođač ili bilo koje zainteresirano treće lice smatra da opis pojedinih radova u troškovniku nije potpun, Izvođač je dužan te radove izvesti korektno prema pravilima građenja i postojećim uzancama, ali ni u ovom slučaju nema osnove za potraživanje bilo kakve odštete ili povećanja jedinične cijene dane u troškovniku, ukoliko to nije naglasio posebnim podneskom prilikom davanja ponude. U slučaju nedovoljno ili nejasno opisanog načina obračuna vrijedi obračunavanje po građevinskim normama iz 1952. godine i njihovim kasnijim dopunama. Za sav upotrebljeni materijal mjerodavni su propisi HRN. Izvođač u potpunosti odgovara za ispravnost izvršene isporuke i jedini je odgovoran za eventualno loš rad i loš kvalitet dobave, bilo za nabavku iz trgovačke mreže ili od kooperanata.				
4.	Kod ugradbe svih dostavljenih predmeta mora se obratiti pažnja s obzirom na karakter građenja. Sve mora biti korektno izvedeno i ugrađeni dijelovi moraju funkcionirati kao cjelina. Za sve predmete, dobavu i ugradnju od kooperanata, Investitoru jamči isključivo Izvođač radova. Izvođač je dužan posjedovati ateste o ispitivanju materijala upotrebljenih za izgradnju građevine, a prilikom tehničkog prijema građevine, sve ateste mora dostaviti Investitoru na upotrebu. Izvođač radova ne može mijenjati detalje izvedbe građevine bez odobrenja projektnog poduzeća i bez suglasnosti Investitora. Trošak oko ispitivanja materijala pada na teret Izvođača radova tj. smatrat će se da je jediničnom cijenom u datoj ponudi Izvođač zaračunao i iznos za ispitivanje.				

REDNI BROJ	OPIS	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
A GRAĐEVINSKI RADOVI					
STAZA DIONICA F (fotografije)					
početak dionica (bunari)					
	P143 stacionaža 2 + 733,00 km nalazi se lokva čz. 597 i čz. 596 kao i bunari čest. zem. 598. Na mjestu bunara nalaze se tri zdenca, na mjestu zdenaca - okno bunara, površina iznad - pod platoa je betoniran, a površina betona je djelomično ispucala. Na obodu platoa izveden je ogradni zid visine 60 cm, bz= 70 cm dijelom oštećen u duljini 6,00 m'. Zdenci bunara betonski visine 92 cm . Na vrhu vanjska strana bunara b / b1 = 104 / 89 cm , a otvor bunara 52 / 65 cm, kamen obrušenog obodnog zida je obrušen u lokvu.				
SANACIJA PROSTORA UZ BUNARE					
1.	Razgradnja ogradnog zida na mjestu oštećenog dijela, zid b / h = 70 / 60 cm zidan kamenom, završna pojasnica b / h = 70 / 10 cm beton. Vu = 6,00 x 0,70 x 0,60 = 2,50 m ³ odlaganje kamenih elemenata na platou, a utovar i odvoz šute na gradski deponij.				
1a)	Razgradnja zida uz plato bunara b/h = 70 / 60 cm , L = 6,00 m', odlaganje kamena na platou te odvoz šute na gradski deponij	m'	6,00		- kn
1b)	Vađenje kamenih elemenata iz lokve, ispiranje te deponiranje na platou	m ³	1,26		- kn
1c)	Izvedbe kamenog zida zidanjem u cementom mortu na način da treba biti nevidljiv mort u reškama zida, presjek kam. Zida b/ h = 70 /50 cm duljine 6,00 m'	m'	6,00		- kn
1d)	Završna izvedba bet. Pojasnice završetka zida betonom C 25/30 , presjek pojasnice b/h = 70/10 cm. Izvedba u blažuj oplati, obračunata skela i oplata.	m'	6,00		- kn
2.	Sanacija ogradnog zida zidanog u mortu presjeka b/h = 70/60 cm . Razgradnjom oštećenih djelova zida, deponiranjem na platou. Zidanje u produženom cem. mortu . Završnu gornju površinu zida izvesti ravno krupnijim kamenim elementima, obračun po m ² saniranog zida	m ²	4,20		- kn

REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
	DIONICA - F				
	(od bunara do asfaltnog puta)				
	P143 2+733,00 - P157 3+001,00 km fotografije 141 - 159 lu= 268,00 m' bs= 2,50 m'				
	b(s+ob) = 2,80 m Ps+o = 860,00 m ² Lz= 268,00 x 2 -25 = 511,00 lz = 511,00 m' hz = 1,00 m' bz=50 cm				
	OPIS STANJA STAZE DIONICA - F				
*	staza je neravna zarasla travom, a po obodu staze kupinom i žbunjem				
*	staza je neravna sa razbacanim kamenjem veličine šakavca				
*	na obodu staze nalazi se zid suhozid devastiran i obrušen na stazu na većem dijelu staze				
	POSTUPAK SANACIJE DIONICA - F				
1.	Čišćenje staze od trave rezanjem u širini 2,00 m' , Pu = 2,00 x 268,300 = 536,00 m ² , utovar i odvoz otpadnog materijala na gradski deponij	m ²	536,00		- kn
2.	Čišćenje oboda staze u širini 1,00 m' obostrano što obuhvaća čišćenje oboda staze od kupine i žbunja, utovar i odvoz otpadnog materijala na gradski deponij. Pu =268,00 x 2,00 = 536,00 m ²	m ²	536,00		- kn
3.	Izravnjanje površine staze dozerom u širini 2,50 m' izravnjanje obodnog dijela staze i nasipavanje središnjeg dijela staze. Nabije površine vibro valjkom Pu = 678,00 m ² do zbijenosti 40 Mpa	m ²	678,00		- kn
4.	Nabava i nasipanje tucanika zrna Ø (16-51) mm u sloju ds0 15 cm, izravnjanje te nabijanje vibro valjkom do zbijenosti 80 Mpa	m ²	678,00		- kn
5.	Nabava i nasipavanje jalovine izravnjanje u sloju 5,00 cm nabijanje vibro valjkom do zbijenosti 80 Mpa	m ²	678,00		- kn

REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
	K 3 - DIONICA KRIŽANJE				
	u duljini l = 14,00 m'				
	KRIŽANJE SA ASFALTNIM PUTEM				
	fotografije (159 - 163)				
	postojeći SEGMENT STAZE F završava na križanju, a SEGMENT G počinje na križanju sa asfaltnim putem (nerazvrstane cesta)				
	POSTUPAK SANACIJE				
1.	Na mjestu križanja sa asfaltnom cestom u duljini 3,00 m' nasuti pijesak zrno Ø 4 mm u sloju 3,0 cm, izravnati i uvaljati do zbijenosti 80 Mpa , pu = 18,00 m ²	m ²	18,00		- kn
2.	U skladu propisa o prometnoj signalizaciji na križanjima prijelaz preko ceste s pravom prvenstva ugraditi označavanje prometnim znakom STOP sa dva znaka označavanja. Obračunata posebnom stavkom označavanje prometnih znakova				
	UKUPNO SANACIJA KRIŽANJA K3 :				- kn

REDNI BROJ	OPIS	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
	DIONICA G				
	(od asfaltiranog puta do asfaltiranog puta)				
	P158 3+020,00 - P177 3 + 391,00 km fotografije (163 - 179) lu = 371,00 m bs = 2,50 m' bs+ob = 2,70 m ps = 930,00 m ² p(s+o) = 1236,80 m ² Lz= 371,00 x 2 = 742,00 m' hz= 1,00 m				
	bz=50 cm				
	OPIS STANJA STAZE DIONICA G				
*	staza je neravna zarasla travom, a po obodu staze kupinom i žbunjem i visokom travom				
*	na desnoj strani staze zid suhozid približno dobre kvalitete bez većeg obrušenja				
*	lijeva strana staze zid suhozid je većim dijelom oštećen i devastiran				
	POSTUPAK SANACIJE DIONICA - G				
1.	Čišćenje staze od trave rezanjem u širini 2,00 m' , pu = 371,00 x2 = 742,00 m ² , utovar i odvoz otpadnog materijala na gradski deponij	m ²	742,00		- kn
2.	Čišćenje oboda staze u širini b = (0,80 + 0,80) = 1,60 m' od kupine i žbunja. Utovar i odvoz otpadnog materijala na gradski deponij. Pu = 371,00 x 1,60 = 593,60 m ²	m ²	593,60		- kn
3.	Izravnjanje površine staze dozerom u širini 2,50 m, izravnjanje obodnog dijela staze i središnjeg, nabijanje površine vibro valjkom ps = 930,00 m ² do zbijenosti 40 Mpa	m ²	930,00		- kn

REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
4.	Nabava i nasipavanje tucanika zrno \emptyset (16 - 51) mm u sloju ds= 15 cm, izravnanje te nabijanje vibro valjkom do zbijenosti 80 Mpa.	m ²	930,00		- kn
5.	Nabava i nasipavanje jalovine izravanjem sloja 5 cm te nabijanje vibro valjkom do zbijenosti 80 Mpa	m ²	930,00		- kn
6.	Sanacija desne strane zida suhozida uz stazu u duljini l = 371,00 m'. Zid širine 60 cm, visine h~ 80 cm, oštećenje 20 %. Postupak sanacije razgradnja obrušenih i devastiranih dijelova zida te zidanjem pavilno saganje u skladu postojećih veza, a površine pročelja zida treba zadržati patinu sive boje , pz = 371,00 x 0,80 x 0,20 = 59,36 m ²	m ²	59,36		- kn
7.	Sanacija lijeve strane zida suhozida uz stazu u duljini L=371,00 m' , zid širine 60 cm , visine h~(60-80) cm, oštećenje 30 %. Postupak sanacije razgradnje obrušenih i devastiranih dijelova zida te zidanjem pravilno saganje u skladu postojećeg veza, a površine pročelja zida treba zadržati patinu sive boje. pu = 371,00 x 0,70 x 0,30 = 77,91 m ²	m ²	77,91		- kn
8.	Nabava, razastiranje i izravnanje humusa u sloju 5,0 cm po obodu staze do ogradnog zida suhozida	m ²	306,80		- kn
	UKUPNO SANACIJA DIONICE G :				- kn

REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
	K 4 - DIONICA KRIŽANJA				
	Križanje sa asfaltnim putem				
	fotografije 179-182				
	P157 - P158				
	postojeća dionica G završava na križanju, a segment H počinje na križanju sa asfaltnim putem nerazvrstane ceste				
	POSTUPAK SANACIJE				
1.	Na mjestu križanja sa asfaltnom cestom u duljini 3,00 m, nasuti pijesak na pješačku stazu zrno Ø 4 mm u sloju 3,0 cm, izravnati i uvaljati do zbijenosti 80 Mpa. Pu = 18,00 m ²	m ²	18,00		- kn
2.	U skladu propisa o prometnoj signalizaciji na križanjima prijelaz preko ceste s pravom prvenstva ugraditi označavanje prometnim znakom STOP sa dva znaka označavanja. Obračunata posebnom stavkom označavanje prometnih znakova				
	UKUPNO SANACIJA KRIŽANJA K4:				- kn

REDNI BROJ	OPIS	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
	DIONICA - H				
	(od asfaltnog puta do križanja sa makadamskom cestom)				
	P178 3+400,00 - P185 3+537,00 km				
	fotografije (182 - 188)				
	lu = 137,00 m'				
	bs = 2,50 m'				
	b(s+ob) = 2,80 m'				
	ps = 342,00 m ²				
	p(s+ob) = 426,00 m ²				
	Lz= 137,00 x 2 = 274,00 m'				
	hz = 50 cm , bz= 60 cm				
	OPIS STANJA STAZE DIONICA - H				
*	staza je zarasla travom u cjelosti				
*	obod staze je zarastao kupinom, „žbunjem i visokom travom, obrastao je također zid i suhozid				
*	staza je isključivo ravna, a podloga staze je zemlja plodno tlo				
*	po obodu staze su zidovi; suhozid visine ~ 50 cm, širine zida ~ 60 cm, staza širine b=2,80m' djelomično je devastirana.				
	POSTUPAK SANACIJE STAZE DIONICA - H				
1.	Čišćenje staze od trave rezanjem u širini bs=2,50 m', pu=2,50x137,00=342,50m ² Utovar i odvoz otpadnog materijala na gradski deponij.	m ²	342,50		- kn
2.	Čišćenje oboda staze rezanjem kupine žbunja bs=(0,30+2x0,60=1,50m' pu=1,50x137,00=205,50 m ² Utovar i odvoz otpadnog materijala na gradski deponij.	m ²	205,50		- kn
3.	Nabava i nasipavanje tucanika zrna Ø (16-51)mm u sloju ds=15 cm. Izravnanje, te nabijanje vibro valjkom do zbijenosti 80 Mpa.	m ²	342,50		- kn
4.	Nabava i nasipavanje jalovine, te izravnanje u sloju 5,0 cm u širini bs=2,50m' Nabijanje vibro valjkom do zbijenosti 80Mpa.	m ²	342,50		- kn

REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
5.	Sanacija desne strane suhozida uz stazu u duljini l=137,00m'. Zid širine b=60 cm, visine h=50cm. Postupak sanacije obuhvaća: razgradnju oštećenih dijelova zida odlaganjem uz zid, te zidanje pravilnim slaganjem kamena u skladu postojećeg veza. Paziti da vrh zida treba biti horizontiran i zidan krupnijim kamenim elementima. Vidljiva površina pročelja zida treba sadržavati patinu sive boje. pu=137x0,50x0,25=17,13 m ²	m ²	17,13		- kn
6.	Sanacija lijeve strane suhozida uz stazu u duljini l=137,00m' zid širine b=60 cm, visine h=50 cm. Oštećenje zida 20%. Postupak sanacije obuhvaća: razgradnju oštećenih dijelova zida odlaganjem uz zid, te zidanje pravilnim slaganjem kamena u skladu postojećeg veza. Paziti da vrh zida treba biti horizontalan i zidan krupnijim kamenim elementima. Vidljiva površina pročelja zida treba zadržati patina sivu boju pu=137,00x0,50x0,20=13,70m ²	m ²	13,70		- kn
7.	Nabava, razastiranje i izravnanje plodne zemlje 5,0 cm po obodu staze do ogradnog zida suhozida	m ²	83,50		- kn
	UKUPNO SANACIJA DIONICE H :				- kn

REDNI BROJ	OPIS	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
REKAPITULACIJA					
A/	DIONICE				
	DIONICA -F				- kn
	KRIŽANJE K3				- kn
	DIONICA -G				- kn
	KRIŽANJE K4				- kn
	DIONICA -H				- kn
	UKUPNO:				- kn

REDNI BROJ	OPIS	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
SVEUKUPNA REKAPITULACIJA					
A)	DIONICE I PROMETNI ZNAKOVI				- kn
	UKUPNO:				- kn
	PDV 25%:				- kn
	SVEUKUPNO S PDV-om:				- kn
				Projektant:	
				Milivoj Miletić, dipl.ing.građ.	