

**Obrazac I**

**PONUDBENI LIST**

Na temelju Poziva za prikupljanje ponuda u sklopu projekta „Sanacija dijela glavnih grobnih staza“ na groblju u Općini Marija Bistrica dajemo slijedeću

**PONU DU**

<b>1. Naziv ponuditelja (tvrtke, OIB):</b>	<b>Ponuditelj/ vodeći član OIB:</b>	
	<b>Član/članovi</b>	
<b>2. Adresa e-pošte ponuditelja ili službe ovlaštene za zaprimanje pošte:</b>		
<b>3. Ponuda</b>	<b>broj</b>	
	<b>datum</b>	
<b>4. CIJENA PUNUDE/kuna (bez PDV-a)</b>	<b>brojkama</b>	
	<b>slovima</b>	
<b>5. PDV (kuna)</b>	<b>brojkama</b>	
	<b>slovima</b>	
<b>6. UKUPNA CIJENA/kuna/ (sa PDV-om)</b>	<b>brojkama</b>	
	<b>slovima</b>	
<b>7. Rok valjanosti ponude</b>		
<b>8. Ostale napomene</b>		

U \_\_\_\_\_ dana \_\_\_\_\_.

**M.P.**

**Ime i prezime, svojstvo i potpis  
ovlaštene osobe ponuditelja**

Naziv ponuditelja: \_\_\_\_\_

Adresa/sjedište ponuditelja: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

OIB: \_\_\_\_\_

Na temelju Poziva za prikupljanje ponuda u sklopu projekta „**Sanacija dijela glavnih grobnih staza**” na groblju u Mariji Bistrici dajemo slijedeću

**I Z J A V U**

kojom ja kao ovlaštena osoba za zastupanje pravne osobe \_\_\_\_\_ za sebe i pravnu osobu \_\_\_\_\_ izjavljujem da meni odnosno pravnoj osobi nije izrečena pravomoćno osuđujuća presuda za jedno ili više sljedećih kaznenih djela:

prijevarena, prijevara u gospodarskom poslovanju, primanje mita u gospodarskom poslovanju, davanje mita u gospodarskom poslovanju, zlouporaba u postupku javne nabave, utaja poreza ili carine, subvencijska prijevara, pranje novca, zlouporaba položaja i ovlasti, nezakonito pogodovanje, trgovanje utjecajem, davanje mita za trgovanje utjecajem, zločinačko udruženje i počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja, zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti, protuzakonito posredovanje, primanje mita i davanje mita iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.), odnosno za odgovarajuća kaznena djela prema propisima zemlje sjedišta gospodarskog subjekta.

U \_\_\_\_\_ dana \_\_\_\_\_ .

**M.P.**

**Ime i prezime, svojstvo i potpis  
ovlaštene osobe ponuditelja**

## IZJAVA

### PONUĐITELJA O DOSTAVI JAMSTVA ZA UREDNO ISPUNJENJE UGOVORA

Ponuditelj \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(naziv i adresa gospodarskog subjekta; OIB)

izričito potvrđujem slijedeće:

da ću, ukoliko naša ponuda bude odabrana za zaključivanje Ugovora, dostaviti u roku od 8 dana od dana izvršnosti Odluke o odabiru, jamstvo za uredno ispunjenje ugovora i otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku .

Jamstvo se dostavlja u obliku zadužnice na iznos od 14.000,00 kn.

Mjesto i datum: \_\_\_\_\_

TROŠKOVNIK

„Sanacija dijela glavnih grobnih staza“ na groblju u Općini Marija Bistrica

R.BR	OPIS	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNA CIJENA BEZ PDV
<b>SANACIJA GROBNIH STAZA</b>					
<b>01. PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI</b>					
01.01	Iskolčenje trase prometnih površina i osiguranje glavnih točaka trase sa postavljanjem visinskih kolaca za pojedine faze radova, sa označavanjem profila i pomoćnih profila usjeka i nasipa, te održavanje istih prema potrebi za cijelo vrijeme izvođenja radova. (OTU, knjiga I, 1-02). Pod poprečnim profilima podrazumijeva se profil kakav je ucrtan u projektu. U cijenu koštanja ulazi materijal i radna snaga. Obračunato po iskolčenom poprečnom profilu.	prof	17		
01.02	Ručni iskop probnih šliceva. Ova stavka obuhvaća: - rad na pažljivom ručnom iskopu probnih šliceva na prosječnom razmaku od 50 m i na mjestima koja odredi nadzorni inženjer radi utvrđivanja položaja (visinski i tlocrtno) pojedinih instalacija do dužine iskopa od 1.5 m. Iskope ograditi i osigurati po HTZ propisima. Obračunato po m1 ručno iskopanog rova.	m <sup>1</sup>	6		
01.03	Krčenje postojećeg grmlja i drveća do debljine 10 cm. (OTU, knjiga I, 1-03.1). Ova stavka obuhvaća slijedeće radove: - strojno ili ručno siječenje grmlja, - čupanje ili iskop korijenja, - deponiranje grmlja i korijenjenja izvan trase, - uklanjanje svega štetnog materijala koji je ostao pri odstranjivanju grmlja i korijenja, - nastale rupe pri čupanju korijenja popuniti zemljom i nabiti, ukoliko će na takvo tlo doći nasip, - utovar, istovar i prijevoz na deponiju udaljenostu do 5 km ili uništavanje paljenjem na trasi. Točnu količinu izvedenih radova treba utvrditi prilikom izvedbe upisom u građevinski dnevnik. Lokaciju deponije izvođač je dužan zatražiti od nadležnih općinskih službi prije početka izvođenja radova. Deponija na udaljenosti do 5 km. Obračunato po m2 iskrčenog grmlja.	m <sup>2</sup>	20		
01.04	Sječa stabala i vađenje panjeva i korijenja. (OTU, knjiga I, 1-03.1). Strojno i ručno siječenje stabala sa vađenjem panjeva. Stabla treba posjeći i ispiliti na dužine pogodne za transport. Promjer stabla mjeri se na visini 1.3 m od terena, a debljina promjera panja ranije posječenih stabala na mjestima gdje su posječena. Stavka obuhvaća slijedeće radove: - sječa odnosno piljenje stabala strojno ili ručno, - kresanje granja sa paljenjem i uništavanjem istih ili utovar, istovar i prijevoz na deponiju,  - piljenje stabala na komade određene dužine - strojno ili ručno, - deponiranje ispiljenih komada stabala izvan trase sa utovarom, istovarom i prijevozom, - strojno vađenje panjeva i deponiranje van trase sa utovarom, istovarom i prijevozom, - vađenje panjeva ranije posječenih stabala izvršiti na isti način kako je to predviđeno za panjeve koji se				

	<p>vade nakon sječe stabala,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na površinama budućeg nasipa treba sve rupe nastale vađenjem bilo novih, bilo starih panjeva popuniti zemljom i dobro nabiti.</li> </ul> <p>Točnu količinu izvedenih radova treba utvrditi prilikom izvedbe upisom u građevinski dnevnik.</p> <p>Obračunato po komadu posječenog stabla sa izvađenim panjem, zatrpanom i nabijenom rupom, te odvozom materijala na deponiju.</p> <p>01.04.01. Sječa stabala</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ø 10 - 30 cm</li> <li>- ø 30 - 70 cm</li> </ul> <p>01.04.02. Vađenje panjeva</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ø 10 - 30 cm</li> <li>- ø 30 - 70 cm</li> </ul>	KOM KOM	4 4		
01.05	<p>Rušenje starih objekata od betona ili kamena (betonskih stepenica, parapeta ograda, naveženih betonskih blokova i sl.) te njihovo uklanjanje s trase i odvoz na deponiju (kao u stavci 01.03.).</p> <p>Točnu količinu izvedenih radova treba utvrditi prilikom izvedbe upisom u građevinski dnevnik.</p> <p>Obračunato po m3 porušenih i uklonjenih starih objekata.</p>	m <sup>3</sup>	2		
01.06	<p>Snimanje izvedenog stanja grobnih staza nakon potpunog dovršenja svih radova. (OTU, knjiga I, 1-02.6).</p> <p>Snimanje treba izvršiti ovlaštena tvrtka za tu vrstu posla.</p> <p>Obračunato po ha snimljene površine.</p>	m <sup>2</sup>	445		
01.07	<p>Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova.</p> <p>Pod ovom regulacijom prometa podrazumijeva se šira regulacija prometa obilaznim ulicama, dok užu regulaciju prometa tj. zatvaranje gradilišta i regulaciju prometa preko samog gradilišta treba izvođač obuhvatiti organizacijom gradilišta.</p> <p>Ova stavka obuhvaća:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izrada elaborata privremene regulacije prometa i ishođenje suglasnosti od Općine Marija Bistrica i Županijske uprave za ceste,</li> <li>- postavljanje novih i izmjena postojećih prometnih znakova,</li> <li>- nakon prestanka privremene regulacije vraćanje prometnih znakova u prvobitno stanje,</li> <li>- objava privremene regulacije u javnim glasilima kao i početka i završetka trajanja iste,</li> <li>- održavanje svih znakova za vrijeme privremene regulacije</li> </ul> <p>Obračunato za cijelu zonu zahvata.</p>	koml	1		
<b>02.DONJI STROJ</b>					
02.01	<p>Iskop na trasi u širokom otkopu u materijalu "C" kategorije. (OTU, knjiga II, 2-02.3).</p> <p>Rad obuhvaća široke iskope predviđene projektom ili zahtjevom nadzornog inženjera u materijalu kategorije "C", s utovarom iskopanog materijala u prijevozno sredstvo i prijevoz na deponiju i planiranje na deponiji, radove na uređenju i čišćenju pokosa, te planiranje iskopanih površina.</p> <p>Pri izradi iskopa treba provesti sve mjere sigurnosti pri radu i sva potrebna osiguranja postojećih objekata i komunikacija.</p> <p>Široki iskop treba obavljati upotrebom odgovarajuće mehanizacije, a ručni rad treba ograničiti na neophodni minimum.</p> <p>Sve iskope treba urediti prema karakterističnim profilima, predviđenim kotama i nagibima u projektu, odnosno prema zahtjevu nadzornog inženjera.</p> <p>Ovom stavkom obuhvaćeno je planiranje do točnosti ± 3 cm i zbijanje posteljice tako da se postigne MS≥ 20 N/mm<sup>2</sup>.</p> <p>Obračunato po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju.</p>	m <sup>3</sup>	171		
02.02	<p>Izrada nasipa od kamenog materijala, šljunka ili pećinskog kamena (dolomita), granulacije 0/63 mm s time da se dopušta 15 % zrna veličine do 100 mm.</p>	m <sup>3</sup>	7		

	<p>(OTU, knjiga II, 2-09.3).</p> <p>Nasip se izvodi u slojevima čiju debljinu treba odrediti obzirom na vrstu materijala i raspoloživa sredstva za nabijanje.</p> <p>Nabijanje nasipa treba izvoditi tako da se postigne <math>ME \geq 40 \text{ N/mm}^2</math> i <math>S_z = 100\%</math> što izvođač dokazuje atestom.</p> <p>Podobnost materijala za izradu nasipa izvođač prije ugradnje dokazuje atestom.</p> <p>Ova stavka obuhvaća:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dobavu šljunka ili kamenog materijala, prijevoz na gradilište, istovar sa razastiranjem u slojevima, nabijanje, te planiranje završnog sloja sa točnošću <math>\pm 3 \text{ cm}</math>,</li> <li>- ispitivanje svakog sloja i dobavljanje svih atesta i druge radnje za potpuno dovršenje izrade nasipa.</li> </ul> <p>Obračunato po <math>m^3</math> nasipa mjerenjem profila u nabijenom stanju.</p>				
<b>03. GORNJI STROJ</b>					
03.01	<p>Izrada tamponskog sloja od vibriranog drobljenog kamenog materijala ili šljunka 0/63 mm u debljini sloja od 30 cm. (OTU, knjiga III, 5-01.).</p> <p>Nakon preuzimanja ispitivanog planuma u usjecima, zasjecima i nasipima, donjeg stroja (posteljice) u pogledu zbijenosti, ravnosti projektiranih nagiba, pravilno izvedene odvodnje, a sve prema važećim standardima, pristupa se izradi tamponskog sloja.</p> <p>Za izradu ovog sloja može se upotrebiti šljunčani materijal za koji je pribavljen atest o njegovoj podobnosti za izradu tamponskog sloja.</p> <p>Šljunčani materijal se mora navoziti (navlačiti) tako da se ne ošteti izvedeni profil posteljice.</p> <p>Šljunčani tampon se mora nabiti (uvibrirati) odgovarajućim vibracionim strojevima.</p> <p>Sve nepravilnosti utvrđene za vrijeme zbijanja mora izvođač o svom trošku ukloniti.</p> <p>Na površini tampona grobnih staza zahtijeva se zbijenost <math>M_s \geq 60 \text{ N/mm}^2</math>.</p> <p>Sva tekuća i kontrolna ispitivanja treba vršiti prema važećim standardima i propisima u toku građenja.</p> <p>Ova stavka obuhvaća:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pribavljanje atesta za šljunčani materijal prije početka radova,</li> <li>- nabava, dovoz i istovar šljunka,</li> <li>- razgrtanje, planiranje, profiliranje tamponskog sloja i zbijanje,</li> <li>- kontrola ravnine i visine izvedenog tamponskog sloja,</li> <li>- sve radove na ispitivanju koji su potrebni za pravilno izveden tampon od šljunka prema HRN U.E.9.020 kao i pribavljanje atesta.</li> </ul> <p>Obračunato po <math>m^3</math> ugrađenog sloja šljunka u zbijenom stanju.</p>	$m^3$	121		
03.02	<p>Dobava i ugradnja gotovih betonskih upuštenih rubnjaka dimenzija 8/20/100 (50) cm od betona klase C30/37 položenih na betonsku podlogu od betona klase C12/15 izrađenim u svemu prema detalju u projektu. (OTU, knjiga II, 3-04.7.1).</p> <p>Gotovi betonski rubnjaci moraju biti prvoklasno izrađeni.</p> <p>U stavci je uračunata dobava i ugradnja rubnjaka sa izradom betonske podloge, te zalijevanje reški cementnim mortom 1:3 uključujući potrebne predradnje na pripremi podloge i potrebnu oplatu.</p> <p>Obračunato po <math>m^1</math> ugrađenog rubnjaka.</p>	$m^1$	214		
03.03	<p>Dobava i ugradnja gotovog tipskog betonskog lučnog rigola širine 25 cm (udubljenje 3 cm), debljine 8 cm za odvodnju oborinske vode uz kolnik od betona klase C 30/37 položenih na betonsku podlogu klase betona C 12/15 debljine 5 cm.</p> <p>Reške između rigola treba zapuniti cementnim mortom.</p> <p>Obračunato po <math>m^1</math> kompletno izvedenog lučnog rigola.</p>	$m^1$	177		

03.04	<p>"Dobava i ugradnja gotovih betonskih tipskih elemenata debljine 6 cm na grobnim stazama dimenzije 18,7x12,5, 12,5x12,5 i 12,5x6,2 cm, sivo crno prošarano boja elemenata, odnosno po izboru investitora.</p> <p>Betonski opločnik je dvoslojni, kvarcno prirodno površinskog sloja, u procesu proizvodnje bojan tehnologijom prirodnog raspoređivanja trajno postojeće boje u oba sloja opločnika. Rubovi opločnika su valoviti te prirodno ""otučeni"" specijalnom tehnologijom, zadovoljava uvjete čvrstoće na cijepanje, habanje, otpornost na smrzavanje i soli za posipanje prema normi kvalitete HRN EN 1338, položeni na podlogu od eruptivnog drobljenca 2-5 mm pomiješanog sa cementom u omjeru 1:5, debljina podloge 4 cm.</p> <p>U stavci je uračunata dobava i ugradnja elemenata s potrebnim nagibom, te ispunom reški između elemenata pijeskom granulacije 0/2 mm metlanjem, uključujući potrebne predradnje na pripremi podloge. Obračunato po m2 izvedene podloge i m2 ugrađenog betonskih elemenata."</p> <p>- betonski elementi - podloga od eruptivnog drobljenca 2-5 mm pomiješanog sa cementom</p> <p>OPĆA NAPOMENA ZA IZVEDBU SVIH VRSTA ASFALTERSKIH RADOVA</p> <p>Tehnički uvjeti za izvedbu asfaltnih radova nisu posebno opisani u stavkama troškovnika već su dani u posebnom prilogu Program kontrole i osiguranja kvalitete.</p> <p>Kod sastavljanja ponude i izvedbe asfaltnih radova u svemu se treba pridržavati Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama.</p> <p>U cijenu mora biti uračunato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sva potrebna odsjecanja asfalta kao i prskanja podloge,</li> <li>- tekuća i kontrolna ispitivanja, te pribavljanje atesta od ovlaštene tvrtke.</li> </ul>	m2  m <sup>2</sup>	220  220		
03.05.	Izrada habajućeg sloja asfaltbetona AB-11 debljine 5 cm na pješačkim stazama. (OTU, knjiga III, 6-03.). Obračun po m2 ugrađenog sloja.	m2	215		
<b>04. ODVODNJA OBORINSKE VODE</b>					
04.01	<p>Izrada klasičnih vodolovnih grla od tipskih betonskih cijevi ø50 cm, dubine 1.50 m s taložnicom, s rešetkom i priključkom na kanalizaciju prema datim detaljima u projektu (OTU, knjiga II, 3-04.5.2.).</p> <p>U cijenu ulazi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) iskop za vodolovna grla,</li> <li>b) iskop rova za priključak vodolovnih grla na kanalizacijsku mrežu, s ravnim odsjecanjem bokova rova, razupiranjem rova i fino niveliranje dna rova,</li> <li>c) zatrpavanje oko vodolovnih grla cementnom stabilizacijom uz nabijanje,</li> <li>d) zatrpavanje kanalskog jarka šljunkom uz nabijanje,</li> <li>e) prijevoz viška iskopanog materijala u deponiju,</li> <li>f) dobava i montaža gotovih PEHD cijevi ø150 mm sa izradom spoja elektrozavarivanjem ili spojnicama s brtvom,</li> <li>g) izrada priključka na reviziskim oknima za priključak cijevi ø150 mm,</li> <li>h) izrada betonske ploče dna vodolovnih grla od nabijenog betona klase C25/30, te armiranje mrežnom armaturom Q-283 (ø6 mm/10 cm)</li> <li>i) dobava, doprema i ugradnja gipskih betonskih cijevi ø50 cm, dužine 1.00 m za vodolovna grla ugrađenih na svježi beton ploče dna,</li> <li>j) izrada betonske podloge od betona klase C25/30 oko cijevi za postavljanje gotove AB ploče vodolovnog grla,</li> <li>k) tvornička izrada i montaža AB ploče ispod slivničke</li> </ol>				

	<p>rešetke veličine 82x82/15 cm s kvadratnim otvorom 40x40 cm u sredini od betona klase C25/30, armatura u sva četiri smjera uz središnji otvor 4ø14 u donjoj i gornjoj zoni u svemu prema detalju u projektu,</p> <p>l) nabava i ugradnja lijevano željeznih ravnih rešetki 400x400 mm na kolniku, 250 KN.</p> <p>m) postavljanje slivničke rešetke na brzovezujući trokomponentni mort na bazi epoksidnih smola,</p> <p>n) drugi radovi za kompletno dovršenje slivnika i priključka tako da vodolovno grlo bude sposoban za funkcioniranje.</p> <p>U cijenu koštanja obračunat je sav potreban materijal i radna snaga.</p> <p>Obračunato po komadu kompletno izvedenog vodolovnog grla, po m1 izvedenog priključka i po komadu probijenih otvora u postojećim oknima.</p> <p>a) vodolovno grlo b) PEHD cijevi ø150 mm</p>	kom m1	7 22		
04.02	<p>Izrada betonske obloge od betona klase C25/30 s aditivima za nepropusnost oko betonskih ili PEHD cijevi ø150 mm.</p> <p>Obračunato po m3 ugrađenog betona.</p>	m <sup>3</sup>	3		
<b>05. GRAĐEVINSKI RADOVI NA KOMUNALNIM INSTALACIJAMA</b>					
05.01	<p>Prilagođavanje postojećih revizijskih okana komunalnih instalacija niveleti prometnih površina.</p> <p>Postojeći poklopac revizionog okna potrebno je zamijeniti novim poklopcem i prilagoditi ga niveleti prometnih površina podizanjem (dobetoniranjem) ili spuštanjem za prosječno 0.0-0.2 m.</p> <p>Ova stavka obuhvaća:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dobetoniranje ili spuštanje revizionog okna izradom potrebne oplata i žbukanjem dobetoniranog dijela revizionog okna cementnim mortom 1:2 u sloju debljine 2 cm s dodatkom sredstva za nepropusnost,</li> <li>- ugradnja novog lijevanoželjeznog poklopca 400 KN prije asfaltiranja, na brzovezujući trokomponentni mort na bazi epoksidnih smola.</li> </ul> <p>Obračunato po komadu prilagođenog revizionog okna.</p>	kom	4		
05.02	<p>Prilagođavanje postojećih komunalnih instalacija, hidranata vodovoda, škrinjica plina i gromobrana niveleti prometnice.</p> <p>Postojeće škrinjice vodovoda, hidrantske kape, škrinjice plinskih instalacija i gromobranske kape potrebno je prilagoditi novoj niveleti prometnice podizanjem ili spuštanjem.</p> <p>Kod podizanja ili spuštanja 10-15 cm produžne motke zatvarača nije potrebno mijenjati, a kod većih podizanja ili spuštanja produžne motke zatvarača potrebno je zamijeniti.</p> <p>Ova stavka obuhvaća:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- iskop oko škrinjice do potrebne dubine s odvozom viška materijala na deponiju na lokaciju kao u st.01.03.</li> <li>- odstranjivanje škrinjice sa skidanjem ili podlaganjem opeke oko motke zatvarača do potrebne visine,</li> <li>- zamjena produžne motke zatvarača (veća ili manja od postojeće),</li> <li>- postava škrinjice na novu podlogu s potrebnim zatrpavanjem oko škrinjice ili betoniranjem.</li> </ul> <p>Točnu količinu izvedenih radova potrebno je odrediti prilikom izvođenja upisom u građevinski dnevnik.</p> <p>Obračunato po komadu prilagođenih hidranata, škrinjica plina i gromobrantskih kapa bez izmjene motke.</p>	kom	1		



05.03	<p>Zaštita postojećih komunalnih instalacija koje ostaju u trupu prometnice oblaganjem tipskim betonskim kanalicama <math>\varnothing</math>15-25 cm i betoniranjem betonom klase C16/20.</p> <p>Ova stavka obuhvaća:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ručni otkop materijala oko instalacije sa odbacivanjem ili utovarom viška materijala nakon zatrpavanja i odvoz na deponiju (lokacija deponije kao u st.01.03.),</li> <li>- oblaganje instalacije betonskim kanalicama <math>\varnothing</math>15-25 cm,</li> <li>- betoniranje zaštitnog sloja betona debljine 10 cm oko kanalice sa betonom klase C16/20, 0.2 m<sup>3</sup>/m<sup>1</sup>.</li> </ul> <p>Točnu količinu izvedenih radova potrebno je odrediti prilikom izvođenja upisom u građevinski dnevnik.</p> <p>Obračunato po m<sup>1</sup> zaštićene komunalne instalacije.</p>	m <sup>1</sup>	10		
<b>KANALIZACIJA</b>					
<b>06. PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI</b>					
06.01	<p>Ručni iskop probnih šliceva.</p> <p>Ova stavka obuhvaća:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rad na pažljivom ručnom iskopu probnih šliceva na prosječnom razmaku od 50 m i na mjestima koja odredi nadzorni inženjer radi utvrđivanja položaja (visinski i tlocrtno) pojedinih instalacija do dužine iskopa od 1.5 m.</li> </ul> <p>Iskope ograditi i osigurati po HTZ propisima.</p> <p>Obračunato po m<sup>1</sup> ručno iskopanog rova.</p>	m <sup>1</sup>	6		
<b>07. ZEMLJANI RADOVI</b>					
07.01	<p>Iskop kanalskog jarka u tlu "C" kategorije širine prema normalnim poprečnim presjecima, dubine prema uzdužnom presjeku i kotama u položajnom nacrtu uključivo pravilno odsjecanje bokova jarka, grubo izravnavanje dna, utovar zemljanog iskopanog materijala u transportno vozilo. Širina rova 1.0 m.</p> <p>Predviđa se 90% strojnog i 10% ručnog iskopa.</p> <p>Obračunava se po m<sup>3</sup> iskopanog materijala mjereno u prirodnom stanju.</p> <p>a) strojni iskop b) ručni iskop</p>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	164 18		
07.02	<p>Iskop proširenja i produbljena rova na mjestima revizijskih okana, uključivo pravilno odsjecanje bokova, grubo izravnavanje dna, utovar zemljanog iskopanog materijala u transportno vozilo.</p> <p>Predviđa se 90% strojnog i 10% ručnog iskopa od ukupne količine.</p> <p>Obračunava se po m<sup>3</sup> iskopanog materijala mjereno u prirodnom stanju.</p> <p>a) strojni iskop b) ručni iskop</p>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9 1		
07.03.	<p>Fino planiranje dna kanalskog jarka u tlu "C" kategorije na kote prema uzdužnim profilima sa točnošću <math>\pm</math>2 cm uključivo utovar zemljanog iskopanog materijala u transportno vozilo.</p> <p>Obračunava se po m<sup>2</sup> isplaniranog jarka.</p>	m <sup>2</sup>	113		
07.04	<p>Izrada šljunčano-pješčane posteljice za ležaj plastičnih kanalskih cijevi od sitnog materijala prema dimenzijama danim u normalnom poprečnom profilu kanala.</p> <p>U cijeni je obračunata nabava i doprema materijala kao i izrada posteljice.</p> <p>Obračunava se po m<sup>3</sup> izrađene posteljice.</p>	m <sup>3</sup>	17		
07.05	<p>Zatrpavanje kanalskog jarka nakon izgradnje kanala drobljenim nasipnim kamenim materijalom i drobljenim kamenim materijalom iz iskopa.</p> <p>Zatrpavati najprije sa probranim sitnijim, (ili pijeskom, prvi sloj 30 cm iznad spoja cijevi), a zatim sa krupnijim materijalom u slojevima do 30 cm visine uz čvrsto nabijanje ručnim nabijačima težine 10 kg prvog sloja, a ostalih slojeva motornim nabijačima jačine 10 kg do maksimalne sabijenosti i izradom potrebnog</p>				

	<p>nadvišenja.          Obračunava se po m3 zatrpanog kanalskog jarka mjereno u prirodnom stanju.</p> <p>- finiji drob. kameni materijal ili pijesak – zasip prve zone          - drobljeni kameni materijal – zasip druge zone</p>	<p>m<sup>3</sup>          m<sup>3</sup></p>	<p>50          69</p>		
07.06	<p>Odvoz viška materijala iz iskopa.          U cijenu je uključen prijevoz, istovar i grubo razastiranje sa planiranjem deponije.          Lokaciju deponije izvođač treba zatražiti od nadležnih općinskih ili gradskih službi.          Obračunava se po m3 prevezenog materijala u rastresitom stanju.</p>	<p>m<sup>3</sup></p>	<p>240</p>		
07.07	<p>Crpljenje vode iz kanalskih jaraka za vrijeme izgradnje kanala, nadošle uslijed oborina ili od podzemnih voda.          U proračun uzeta količina cca 0.05 m3 po m1 kanalskog jarka.          Pumpa 0.5 l/s radit će po 1 m1 jarka 100 s=0.028 sati.          Ovi troškovi obračunat će se prema stvarno utrošenim satima po odobrenju nadzornog inženjera.          Obračunava se po satu rada pumpe.</p>	<p>sati</p>	<p>3</p>		
<b>08. TESARSKI RADOVI</b>					
08.01	<p>Razupiranje bočnih strana iskopa upotrebom platica debljine 48mm i razupora uključivo doprema potrebnog materijala, izrada, postavljanje, skidanje, prijenos na udaljenost 50 m, čišćenje drveta, vađenje čavala i slaganje materijala.          Razupiranje treba izvesti prema propisima HTZ-a i to sa svim potrebnim osiguranjem u svrhu potpune zaštite od bilo kakvog zarušavanja, te da ujedno omogućuje rad u jarku i ne ometa spuštanje cijevi.          Predviđa se razupiranje 75% obostrane površine bokova kanalskog jarka.          Obračunato po m2 razuprte površine.</p>	<p>m<sup>2</sup></p>	<p>273</p>		
<b>09. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI</b>					
09.01	<p>Izrada armiranobetonskog prstena za tipska PEHD revizijska okna od betona klase C30/37, promjera 120 cm s otvorom ø70 cm, debljine 15 cm na koji se postavlja AB okrugla ploča.          AB prsten treba armirati prema detalju u projektu s armaturom B500B.          Na dva suprotna kraja ploče treba ugraditi ankere za montažu od GA ø19mm, koju treba nakon montaže odrezati.          U cijeni je obračunata nabava i doprema materijala, izrada AB prstena na gradilištu ili u tvornici, doprema i ugradnja.          Za jedan AB prsten:          - beton C30/37.....0.12 m3          - armatura.....4.03 kg          Obračunava se po komadu kompletno izrađenog i montiranog armiranobetonskog prstena.</p>	<p>kom</p>	<p>4</p>		
09.02	<p>Izrada armiranobetonske okrugle ploče za tipska PEHD revizijska okna od betona klase C30/37, promjera 100 cm s otvorom ø60 cm, debljine 10 cm na koji se ugrađuje teški kanalski poklopac.          Ploču treba armirati prema detalju u projektu s armaturom B500B.          Na dva suprotna kraja ploče treba ugraditi ankere za montažu od GA ø19mm, koju treba nakon montaže odrezati.          U cijeni je obračunata nabava i doprema materijala, izrada montažne AB ploče na gradilištu ili u tvornici, doprema i ugradnja na AB prsten.          Za jednu AB ploču:          - beton C30/37.....0.05 m3          - armatura.....1.16 kg          Obračunava se po komadu kompletno izrađene i montirane armiranobetonske ploče.</p>	<p>kom</p>	<p>4</p>		

<b>10. ZIDARSKI RADOVI</b>					
10.01	Nabava, doprema i ugradnja lijevano-željeznih kanalskih poklopaca vel. Ø600mm, ispitnog opterećenja 250 kN. Cijena obuhvaća sav rad na polaganju poklopca na zidove ulaza u kontrolno okno na sloj od cementnog morta, te sav potreban materijal. Poklopac treba ugraditi točno sa gornjim vrhom u nivou nivelete stepenica ili nogostupa, sa svim potrebnim eventualnim podzidavanjem ili skidanjem ulaznog grla. Obračunava se po komadu ugrađenog poklopca.	kom	4		
<b>11. KANALSKI RADOVI</b>					
11.01	Nabava, doprema, raznos i spuštanje u kanalski jarak i montaža PEHD kanalskih cijvi DN250 mm, s polaganjem cijevi po pravcu i niveleti, te izradom spojeva. Obračunava se po m1 montiranih cijevi.  - cijevi DN250 mm	m <sup>1</sup>	113		
11.02	Nabava, doprema, raznos, spuštanje u kanalski jarak i montaža tipskih prolaznih PEHD revizijskih okna DN800 mm na pješčano šljunčanu podlogu. Tipaska PEHD okna opremljena su tipskim penjalicama. Obračunava se po komadu kompletno postavljenog PEHD prolaznog okna.	kom	4		
<b>12. OSTALI RADOVI</b>					
12.01	Iskolčenje trase kanala sa fiksiranjem svih lomova. Obračun po m1 iskolčenja.  a) geodetsko iskolčenje b) izvođačko iskolčenje c) katastarsko snimanje	m <sup>1</sup> m <sup>1</sup> m <sup>1</sup>	113 113 113		
12.02	Ispitivanje izvedenih kanala na vodonepropusnost prema važećim tehničkim propisima, sa punjenjem kanala vodom uz eventualno dovoženje vode i pražnjenje kanala nakon uspjele probe. Ispitivanje treba izvršiti u suhom i nezatrpanom rovu tj. zatrpati samo toliko da ne dođe do deformacija uslijed pritiska. Preporuča se ispitati dionicu između dva okna. Sve otvore ispitivanog cjevovoda treba dobro zatvoriti i osigurati na ispitivani pritisak. Obračunava se po m1 izvedenih kanala.	m <sup>1</sup>	113		
12.03	Pregled izvedenih kanala kamerom. Obračunato po m1 pregledanog kanala.	m <sup>1</sup>	113		
<b>UKUPNO</b>					
<b>PDV</b>					
<b>SVEUKUPNO</b>					

<b>REKAPITULACIJA</b>	
<i>SANACIJA GROBNIH STAZA</i>	
<b>01. PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI</b>	
<b>02. DONJI STROJ</b>	
<b>03. GORNJI STROJ</b>	
<b>04. ODVODNJA OBORINSKE VODE</b>	
<b>05. GRAĐEVINSKI RADOVI ZA KOMUNALNE INSTALACIJE</b>	
<i>KANALIZACIJA</i>	
<b>06. PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI</b>	
<b>07. ZEMLJANI RADOVI</b>	
<b>08. TESARSKI RADOVI</b>	
<b>09. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI</b>	
<b>10. ZIDARSKI RADOVI</b>	
<b>11. KANALSKI RADOVI</b>	
<b>10. OSTALI RADOVI</b>	
<b>U K U P N O</b>	

U \_\_\_\_\_ dana \_\_\_\_\_.

**M.P.**

**Ime i prezime, svojstvo i potpis  
ovlaštene osobe ponuditelja**