

TROŠKOVNIK

DIO I. - SANACIJA ULICE MATIJE GUPCA (IZMJENE I DOPUNE)

R.B.	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOL.	JED. CIJENA	IZNOS
1.	PRIPREMNI RADOVI				
1.1.	Iskolčenje trase planirane ceste, prema situaciji. Iskolčenje trase obuhvaća sva geodetska mjerenja, kojima se podaci iz projekta prenose na teren, osiguranje osi iskolčene trase, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru. Svako eventualno neslaganje projektirane trase sa stanjem na terenu potrebno je usuglasiti prema novonastaloj situaciji. U cijenu uključiti i izradu projekta iskolčenja trase i pripadnih građevina. Obračun po m' iskolčene trase.	m'	120,00		
1.2.	Strojno zapilavanje postojećeg betona po rubu zahvata iskopa u dubini do 8 cm. U cijeni doprema stroja za zapilavanje, kao i sav priručni alat, te rad ljudi. Obračun po m' zapilanog asfalta	m'	6,00		
1.3.	Lociranje, snimanje i obilježavanje svih podzemnih instalacija, koje se križaju ili idu paralelno s trasom. Obilježavanje obaviti uz pomoć vlasnika instalacija odnosno predstavnika komunalnih službi (javnih poduzeća). Obračun po paušalu	paušal			
1.4.	Rušenje postojeće betonske kolničke konstrukcije. Radovi obuhvaćaju rušenje nosivih slojeva postojeće kolničke konstrukcije debljine 5 cm, U stavku su uključeni svi materijali, rad i sredstva potrebni za potpuno dovršenje ove stavke te odvoz razbijenog materijala na deponiju. Obračun se vrši po m ³ razbijene kolničke konstrukcije.	m ³	21,00		
1.5.	Rušenje postojeće kolničke konstrukcije (tamponski sloj). Radovi obuhvaćaju rušenje nosivih slojeva postojeće kolničke konstrukcije debljine do 25 cm, U stavku su uključeni svi materijali, rad i sredstva potrebni za potpuno dovršenje ove stavke te odvoz razbijenog materijala na deponiju. Obračun se vrši po m ³ srušene kolničke konstrukcije	m ³	105,00		
1.6.	Prijevoz uklonjene kolničke konstrukcije na deponij s utovarom. Stavka obuhvaća utovar i prijevoz materijala na dužini do 10 km, te istovar na deponij s uključujući taksu za deponiranje. Obračun po m ³ odvezenog materijala u sraslom stanju.	m ³	126,00		
	PRIPREMNI RADOVI UKUPNO				

2.	ZEMLJANI RADOVI				
2.1.	<p>Strojni iskop rova za polaganje kanalizacionih cijevi i okana u materijalu A, B i C kategorije, dubine do 1,00 m. Stavkom je obuhvaćen iskop materijala prema priloženim poprečnim presjecima, sa pravilnim odsjecanjem bočnih strana, te deponiranjem iskopanog materijala na udaljenost minimum 1,00 m od ruba rova ili na deponij u krugu gradilišta. Razupiranje na mjestima mogućeg odronjavanja bočnih strana iskopa izvršiti radi zaštite rova. Stavkom se predviđa zaštita instalacija od posljedica kopanja te moguće crpljenje podzemne ili oborinske vode..</p> <p>Obračun se vrši po m³ stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju</p>	m ³	84,00		
2.2.	<p>Ručni iskop oko postojećih instalacija. Obračun po m³ iskopanog materijala A, B i C kategorije u sraslom stanju prema poprečnim i uzdužnim presjecima iz projekta s odvozom na gradilišnu deponiju. U stavku uključena i sva pripomoć kao što je štemanje i slično.</p> <p>Obračun po m³ iskopanog materijala.</p>	m ³	10,00		
2.3.	<p>Planiranje dna iskopanog rova sa točnošću ± 2 cm, prema uzdužnim profilima. Sve neravnine sasjeci, odnosno udubljenja ispuniti odgovarajućim materijalom (tucanikom ili materijalom iz iskopa). Višak materijala izbaciti izvan rova.</p> <p>Obračun po m² isplaniranog dna rova.</p>	m ²	84,00		
2.4.	<p>Izrada podloge (posteljice) ispod kanalizacionih cijevi nezanim (pješčanim) materijalom neagresivnog kemijskog sastava veličine zrna do 1-8 mm koji se može dobro sabiti , debljina podloge 10 cm. Pješčanu podlogu treba nabiti uz polijevanje vodom.</p> <p>Obračun po m³ izvedene posteljice.</p>	m ³	10,00		
2.5.	<p>Izrada zaštitne obloge cijevi sitnozrnim nezanim materijalom, veličine do 10 mm, a visine do 20 cm iznad tjemena cijevi. Izradu obloge cijevi vršiti uz lagano nabijanje i polijevanje vodom, pazeci da se ne oštete cijevi ili spojevi. Ovaj rad treba izvršiti etapno, prije i nakon ispitivanja cjevovoda. Prije ispitivanja zatrpava se samo tijelo cijevi, dok naglavak sa spojem mora ostati slobodan. Nakon završenog ispitivanja treba zatrpati preostali dio cjevovoda.</p> <p>Obračun po m³ ugrađenog materijala.</p>	m ³	36,00		
2.6.	<p>Prijevoz viška iskopanog materijala na deponij s utovarom. Stavka obuhvaća utovar i prijevoz materijala na dužini do 10 km, te istovar na deponij s uključujući taksu za deponiranje.</p> <p>Obračun po m³ odvezenog materijala u sraslom stanju.</p>	m ³	84,00		
	ZEMLJANI RADOVI UKUPNO				

3.	KOLNIČKA KONSTRUKCIJA				
3.1.	<p>Izrada nosivog sloja kolničke konstrukcije od mehanički stabiliziranog drobljenog kamenog materijala bez veziva debljine $d=20$ cm prema detaljima iz projekta. Rad obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju znatog materijala u nosivi sloj kolničke konstrukcije prema projektu. Ovaj sloj može se raditi tek kada nadzorni inženjer primi posteljicu u pogledu ravnosti, projektiranih nagiba i pravilno izvedene odvodnje, te traženih uvjeta kvaliteta, $M_s \geq 80$ MN/m².</p> <p>Obračun po m³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju.</p>	<i>m³</i>	84,00		
3.2.	<p>Izrada betonske ploče kolničke konstrukcije debljine 10 cm, u svemu prema detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu uključeni su planiranje podloge, nabava, doprema i ugradba betona klase C 25/30, oplata, vibriranje i njega betona dok se armatura obračunava zasebno.</p> <p>Obračun po m² izvedenog betonskog kolnika</p>	<i>m²</i>	420,00		
3.3.	<p>Nabava, siječenje, savijanje i ugradba armature B500. U cijenu je uključena doprema, sklapanje i vezivanje armature, u svemu prema projektu.</p> <p>Obračun po kg ugrađne armature.</p>	<i>kg</i>	2100,00		
KOLNIČKA KONSTRUKCIJA UKUPNO					
4.	ODVODNJA				
4.1.	<p>Ugradnja PE ili PP orebrenih cijevi. Rad obuhvaća nabavu i dopremu PE ili PP kanalizacijskih cijevi (rebraste), klase SN-8 na gradilište s istovarom uz kanalizacijski rov, spuštanje u rov i ugradnja prema detaljima i uputama proizvođača. Spojevi cijevi moraju biti vodonepropusni kao i priključci cijevi na okna. U jediničnoj cijeni uključeni su i svi fazonski komadi, brtveni prstenovi, obrada spojeva, te sav dodatni rad, materijal i pribor potreban za propisanu ugradnju i spajanje kanalizacijskih cijevi, uključivo i kontrolu vodonepropusnosti.</p> <p>Obračun po m' ugrađene cijevi cijev DN 300</p>	<i>m'</i>	120,00		
4.2.	<p>Izrada AB uličnog slivnika pravokutnog oblika dimenzija 77x70 cm, visine 90 cm i debljine stijenki 15 cm od betona C20/25 na prethodno pripremljenu podlogu od betona C12/15. Stijenke su armirane mrežom Q-257. Otvor slivnika se pokriva montažnom kanalskom rešetkom ravne izvedbe sa okvirom 500x400 mm za opterećenje 250 kN.</p> <p>Obračun po komadu izvedenog slivnika zajednom sa rešetkom.</p>	<i>kom</i>	6,00		

4.3.	<p>Izrada AB kanala-slivnika pravokutnog oblika (prema nacrtima iz projekta) brutto širine 56 cm, debljine stijenki 15 cm od betona C20/25 na prethodno pripremljenu betonsku podlogu debljine 10 cm . Gornji rub kanala nivelira se prema kotama iz projekta. Rad obuhvaća postavljanje armature tip Q-283 u glatkoj oplati i obvezna upotreba pervibratora. Na vrh kanala ugrađuje se tipska segmentirana ljevano-željezna linijska rešetka otporna na teret od 250 kN.</p> <p>Obračun po m' izrađenog kanala zajednom sa rešetkom.</p>	<i>m'</i>	2,10		
4.4.	<p>Nabava, doprema i montaža PEHD ili PP revizijskih okana. Rad obuhvaća nabavu, dopremu, ugradnju montažnih revizijskih okana izvedenih kao gotov proizvod, materijal PEHD ili PP, promjera 630mm, sa konusnim nastavkom i bazom, u svemu prema detaljima iz projekta. Okno se naslanja na pripremljenu i zbijenu pješčanu posteljicu. U jediničnu cijenu uključena je nabava i ugradnja revizijskog okna kao gotovog proizvoda, te sav materijal, pribor i rad potreban za potpunu ugradnju okna sa svim navedenim dijelovima. Izrada gornje ploče revizijskog okna i ugradnja lijeveno željeznog poklopca obračunava se zasebno.</p> <p>Obračun po komadu ugrađenog okna. tangencijalno okno DN 630 mm visine do 2,0 m</p>	<i>kom</i>	1,00		
4.5.	<p>Ugradnja betonskog rasteretnog prstena (kao gotovi proizvod), Ø 110/70cm, h=30 cm Rad obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju betonskog rasteretnog prstena, kao gotovi proizvod, beton klase C 25/30.</p> <p>Obračun po komadu ugrađenog betonskog prstena</p>	<i>kom</i>	1,00		
4.6.	<p>Ugradnja lijevano željeznog poklopca Ø 600mm Rad obuhvaća nabavu, dopremu, ugradnju okvira i postavljanje atestiranih lijevano željeznih poklopaca promjera 600mm i nazivne nosivosti. Točnost izvedbe glede položaja i visinske kote mora biti unutar 5mm. U stavku je uključen i sav dodatni materijal, pribor i rad potreban za ispravnu ugradnju okvira i postavljanje poklopca. Poklopac nosivosti 400 KN</p> <p>Obračun po komadu ugrađenog poklopca</p>	<i>kom</i>	1,00		
4.7.	<p>Nabava, doprema i ugradnja betonskih kanaleta 50x25 cm od betona C35/45 na temelju od betona C16/20 (st.3-04.7.1 OTU). Kanalete se polažu u svježi beton i niveliraju prema kotama iz projekta. Rad obuhvaća iskop i odvoz materijala, stabilizaciju podloge i postavljanje gotovih elemenata na betonsku podlogu C16/20 min. debljine 10 cm.</p> <p>Obračun po m' ugrađene kanalete zajedno s temeljem.</p>	<i>m'</i>	124,00		
4.8.	<p>Bužanje i obrada ugrađenih slivnika.</p> <p>Obračun se vrši po komadu slivnika.</p>	<i>kom</i>	6,00		

4.9.	Nabava, transport i ugradba sitnog potrošnog materijala za spojeve i brtvljenje. Obračun se vrši paušalno.	<i>paušal</i>	1,00		
4.10.	Ispitivanje kanalizacije na dobiveni protok. Obračun se vrši po metru dužnom.	<i>m'</i>	120,00		
4.11.	Doprema, transport i ugradnja rešetki od ljevanog željeza dimenzija 40cm x 40cm. Obračun se vrši po komadu.	<i>kom</i>	6,00		
4.12.	Doprema, transport i ugradnja montažnih malih mostova za prijelaz radnika i ljudi tokom izvođenja radova na kanalizaciji. Obračun se vrši po komadu.	<i>kom</i>	4,00		
4.13.	Doprema, transport i ugradnja ograde za kanalizaciju tokom izvođenja radova. Obračun se vrši po metru dužnom ograde.	<i>m'</i>	120,00		
4.14.	Doprema, transport i ugradnja betona klase C25/30 za sve vrste potrebnih radova pri postavljanju slivnika, učvršćivanja svih fazonskih djelova te revizijskih montažnih okna. Obračun se vrši po m ³ .	<i>m³</i>	12,00		
ODVODNJA UKUPNO					
5. RADOVI NA IZMJEŠTANJU INFRASTRUKTURNIH INSTALACIJA					
5.1.	Obilježavanje i ručni iskop oko postojećih instalacija. Rad obuhvaća ručne iskope istražnih rovova dubine iskopa do 2,0m, kako bi se odredio točan situacijski; visinski položaj postojećih instalacija, geodetska mjerenja i obilježavanja instalacija, te zatrpavanje istražnog rova materijalom iz iskopa. Mjesta istražnih rovova odobrava nadzorni inženjer na prijedlog izvoditelja radova. U jediničnoj cijeni sadržani su i eventualna razupiranja i crpljenje voda, kao i uređenje i čišćenje terena poslije završetka ovih radova. Obračun po m ³ iskopanog materijala u sraslom stanju.	<i>m³</i>	6,00		
5.2.	Zaštita komunalnih instalacija tijekom izvođenja radova. Rad obuhvaća zaštitu postojećih komunalnih instalacija tijekom izvođenja radova, njihovo pridržavanje i osiguranje njihove funkcionalnosti. U pravilu se postojeće instalacije zaštićuju kod presijecanja novo iskopanim rovovima i ako su položene uzdužno po rubu novo iskopanog rova. U jediničnoj cijeni uključena je i nadoknada za otežani rad uz podzemne instalacije, te eventualni ručni iskopi. Obračun po m' zaštićene instalacije.	<i>m'</i>	114,00		

5.3.	<p>Rekonstrukcija postojećih okana visinskim i položajnim usklađenjem poklopca sa završnim kotama kolnika. Radovi obuhvaćaju rekonstrukciju postojećih okna zbog podizanja ili spuštanja poklopca na završnu kotu kolnika i zbog položajnog usklađenja sa novoizgrađenog kanala. Dizanje ili spuštanje poklopca je unutar 10cm u odnosu na postojeće stanje, isto kao i položajno premještanje otvora. U stavku su uključeni svi radovi demontaže, rušenja, zatvaranje postojećeg otvora i otvaranje novoga, iskopi, zatrpavanja, dogradnje okna betonom C25/30, armatura, oplata, ugradnja okvira okna i poklopca, kao i svi ostali materijali, rad pribor potrebni za potpuno dovršenje ove stavke Točnost izvedbe (poklopca) glede visinskih kota mora biti unutar 5mm u odnosu na završnu kotu asfalta kolnika .</p> <p>Obračun po komadu izmještenog okna</p>	<i>kom</i>	8,00		
RADOVI NA IZMJEŠTANJU INF.INSTALACIJA					
UKUPNO					

DIO II. - SANACIJA ULICE MILE BUDAKA KOMIŽA

R.B.	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOL.	JED. CIJENA	IZNOS
1.	PRIPREMNI RADOVI				
1.1.	<p>Iskolčenje trase planirane ceste, prema situaciji. Iskolčenje trase obuhvaća sva geodetska mjerenja, kojima se podaci iz projekta prenose na teren, osiguranje osi iskolčene trase, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru. Svako eventualno neslaganje projektirane trase sa stanjem na terenu potrebno je usuglasiti prema novonastaloj situaciji.</p> <p>U cijenu uključiti i izradu projekta iskolčenja trase i pripadnih građevina.</p> <p>Obračun po m' iskolčene trase.</p>	<i>m'</i>	80,00		
1.2.	<p>Osiguranje prometa za vrijeme izvođenja radova prema odobrenom elaboratu privremene regulacije (Elaborat privremene regulacije prometa dobavlja Naručitelj o svom trošku)</p> <p>Obračun po paušalu</p>	<i>paušal</i>			
1.3.	<p>Strojno zapilavanje postojećeg betona po rubu zahvata iskopa u dubini do 8 cm. U cijeni doprema stroja za zapilavanje, kao i sav priručni alat, te rad ljudi.</p> <p>Obračun po m' zapilanog asfalta</p>	<i>m'</i>	4,00		
1.4.	<p>Lociranje, snimanje i obilježavanje svih podzemnih instalacija, koje se križaju ili idu paralelno s trasom. Obilježavanje obaviti uz pomoć vlasnika instalacija odnosno predstavnika komunalnih službi (javnih poduzeća).</p> <p>Obračun po paušalu</p>	<i>paušal</i>			

1.5.	Rušenje postojeće betonske kolničke konstrukcije. Radovi obuhvaćaju rušenje nosivih slojeva postojeće kolničke konstrukcije debljine 5 cm, U stavku su uključeni svi materijali, rad i sredstva potrebni za potpuno dovršenje ove stavke te odvoz razbijenog materijala na deponiju. Obračun se vrši po m ³ razbijene kolničke konstrukcije.	m ³	14,00		
1.6.	Rušenje postojeće kolničke konstrukcije (tamponski sloj). Radovi obuhvaćaju rušenje nosivih slojeva postojeće kolničke konstrukcije debljine do 25 cm, U stavku su uključeni svi materijali, rad i sredstva potrebni za potpuno dovršenje ove stavke te odvoz razbijenog materijala na deponiju. Obračun se vrši po m ³ srušene kolničke konstrukcije	m ³	70,00		
1.7.	Prijevoz uklonjene kolničke konstrukcije na deponij s utovarom. Stavka obuhvaća utovar i prijevoz materijala na dužini do 10 km, te istovar na deponij s uključujući taksu za deponiranje. Obračun po m ³ odvezenog materijala u sraslom stanju.	m ³	84,00		
PRIPREMNI RADOVI UKUPNO					
2. ZEMLJANI RADOVI					
2.1.	Strojni iskop rova za polaganje kanalizacionih cijevi i okana u materijalu A, B i C kategorije, dubine do 1,00 m. Stavkom je obuhvaćen iskop materijala prema priloženim poprečnim presjecima, sa pravilnim odsjecanjem bočnih strana, te deponiranjem iskopanog materijala na udaljenost minimum 1,00 m od ruba rova ili na deponij u krugu gradilišta. Razupiranje na mjestima mogućeg odronjavanja bočnih strana iskopa izvršiti radi zaštite rova. Stavkom se predviđa zaštita instalacija od posljedica kopanja te moguće crpljenje podzemne ili oborinske vode.. Obračun se vrši po m ³ stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju	m ³	56,00		
2.2.	Ručni iskop oko postojećih instalacija. Obračun po m ³ iskopanog materijala A, B i C kategorije u sraslom stanju prema poprečnim i uzdužnim presjecima iz projekta s odvozom na gradilištnu deponiju. U stavku uključena i sva pripomoć kao što je štemanje i slično. Obračun po m ³ iskopanog materijala.	m ³	5,00		
2.3.	Planiranje dna iskopanog rova sa točnošću ± 2 cm, prema uzdužnim profilima. Sve neravnine sasjeci, odnosno udubljenja ispuniti odgovarajućim materijalom (tucanikom ili materijalom iz iskopa). Višak materijala izbaciti izvan rova. Obračun po m ² isplaniranog dna rova.	m ²	56,00		

2.4.	Izrada podloge (posteljice) ispod kanalizacionih cijevi nevezanim (pješčanim) materijalom neagresivnog kemijskog sastava veličine zrna do 1-8 mm koji se može dobro sabiti , debljina podloge 10 cm. Pješčanu podlogu treba nabiti uz polijevanje vodom. Obračun po m ³ izvedene posteljice.	m ³	5,00		
2.5.	Izrada zaštitne obloge cijevi sitnozrnim nevezanim materijalom, veličine do 10 mm, a visine do 20 cm iznad tjemena cijevi. Izradu obloge cijevi vršiti uz lagano nabijanje i polijevanje vodom, pazeći da se ne oštete cijevi ili spojevi. Ovaj rad treba izvršiti etapno, prije i nakon ispitivanja cjevovoda. Prije ispitivanja zatrpava se samo tijelo cijevi, dok naglavak sa spojem mora ostati slobodan. Nakon završenog ispitivanja treba zatrpati preostali dio cjevovoda. Obračun po m ³ ugrađenog materijala.	m ³	34,00		
2.6.	Prijevoz viška iskopanog materijala na deponij s utovarom. Stavka obuhvaća utovar i prijevoz materijala na dužini do 10 km, te istovar na deponij s uključujući taksu za deponiranje. Obračun po m ³ odvezenog materijala u sraslom stanju.	m ³	56,00		
ZEMLJANI RADOVI UKUPNO					
3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA					
3.1.	Izrada nosivog sloja kolničke konstrukcije od mehanički stabiliziranog drobljenog kamenog materijala bez veziva debljine d=20 cm prema detaljima iz projekta. Rad obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju zrnatog materijala u nosivi sloj kolničke konstrukcije prema projektu. Ovaj sloj može se raditi tek kada nadzorni inženjer primi posteljicu u pogledu ravnosti, projektiranih nagiba i pravilno izvedene odvodnje, te traženih uvjeta kvaliteta, Ms ≥ 80 MN/m ² . Obračun po m ³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju.	m ³	56,00		
3.2.	Izrada betonske ploče kolničke konstrukcije debljine 10 cm, u svemu prema detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu uključeni su planiranje podloge, nabava, doprema i ugradnja betona klase C 25/30, oplata, vibriranje i njega betona dok se armatura obračunava zasebno. Obračun po m ² izvedenog betonskog kolnika	m ²	280,00		
3.3.	Nabava, siječenje, savijanje i ugradnja armature B500. U cijenu je uključena doprema, sklapanje i vezivanje armature, u svemu prema projektu. Obračun po kg ugrađne armature.	kg	1400,00		
KOLNIČKA KONSTRUKCIJA UKUPNO					

4.	ODVODNJA				
4.1.	<p>Ugradnja PE ili PP orebrenih cijevi. Rad obuhvaća nabavu i dopremu PE ili PP kanalizacijskih cijevi (rebraste), klase SN-8 na gradilište s istovarom uz kanalizacijski rov, spuštanje u rov i ugradnja prema detaljima i uputama proizvođača. Spojevi cijevi moraju biti vodonepropusni kao i priključci cijevi na okna. U jediničnoj cijeni uključeni su i svi fazonski komadi, brtveni prstenovi, obrada spojeva, te sav dodatni rad, materijal i pribor potreban za propisanu ugradnju i spajanje kanalizacijskih cijevi, uključivo i kontrolu vodonepropusnosti.</p> <p>Obračun po m' ugrađene cijevi cijev DN 400</p>	m'	80,00		
4.2.	<p>Izrada AB uličnog slivnika pravokutnog oblika dimenzija 77x70 cm, visine 90 cm i debljine stijenki 15 cm od betona C20/25 na prethodno pripremljenu podlogu od betona C12/15. Stijenke su armirane mrežom Q-257. Otvor slivnika se pokriva montažnom kanalskom rešetkom ravne izvedbe sa okvirom 500x400 mm za opterećenje 250 kN.</p> <p>Obračun po komadu izvedenog slivnika zajednom sa rešetkom.</p>	kom	4,00		
4.3.	<p>Izrada AB kanala-slivnika pravokutnog oblika (prema nacrtima iz projekta) brutto širine 56 cm, debljine stijenki 15 cm od betona C20/25 na prethodno pripremljenu betonsku podlogu debljine 10 cm . Gornji rub kanala nivelira se prema kotama iz projekta. Rad obuhvaća postavljanje armature tip Q-283 u glatkoj oplati i obvezna upotreba pervibratora. Na vrh kanala ugrađuje se tipska segmentirana ljevano-željezna linijska rešetka otporna na teret od 250 kN.</p> <p>Obračun po m' izrađenog kanala zajednom sa rešetkom.</p>	m'	1,40		
4.4.	<p>Nabava, doprema i montaža PEHD ili PP revizijskih okana. Rad obuhvaća nabavu, dopremu, ugradnju montažnih revizijskih okana izvedenih kao gotov proizvod, materijal PEHD ili PP, promjera 630mm, sa konusnim nastavkom i bazom, u svemu prema detaljima iz projekta. Okno se naslanja na pripremljenu i zbijenu pješčanu posteljicu. U jediničnu cijenu uključena je nabava i ugradnja revizijskog okna kao gotovog proizvoda, te sav materijal, pribor i rad potreban za potpunu ugradnju okna sa svim navedenim dijelovima. Izrada gornje ploče revizijskog okna i ugradnja lijeveno željeznog poklopca obračunava se zasebno.</p> <p>Obračun po komadu ugrađenog okna. tangencijalno okno DN 630 mm visine do 2,0 m</p>	kom	1,00		
4.5.	<p>Ugradnja betonskog rasteretnog prstena (kao gotovi proizvod), Ø 110/70cm, h=30 cm Rad obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju betonskog rasteretnog prstena, kao gotovi proizvod, beton klase C 25/30.</p> <p>Obračun po komadu ugrađenog betoskog prstena</p>	kom	1,00		

4.6.	Ugradnja lijevano željeznog poklopca Ø 600mm Rad obuhvaća nabavu, dopremu, ugradnju okvira i postavljanje atestiranih lijevano željeznih poklopaca promjera 600mm i nazivne nosivosti. Točnost izvedbe glede položaja i visinske kote mora biti unutar 5mm. U stavku je uključen i sav dodatni materijal, pribor i rad potreban za ispravnu ugradnju okvira i postavljanje poklopca. Poklopac nosivosti 400 KN Obračun po komadu ugrađenog poklopca	<i>kom</i>	1,00		
4.7.	Nabava, doprema i ugradnja betonskih kanaleta 50x25 cm od betona C35/45 na temelju od betona C16/20 (st.3-04.7.1 OTU). Kanalete se polažu u svježi beton i niveliraju prema kotama iz projekta. Rad obuhvaća iskop i odvoz materijala, stabilizaciju podloge i postavljanje gotovih elemenata na betonsku podlogu C16/20 min. debljine 10 cm. Obračun po m' ugrađene kanalete zajedno s temeljem.	<i>m'</i>	83,00		
4.8.	Izrada upojnog bunara na licu mjesta sa slijedećim radovima. Strojni iskop sa čekićem u materijalu A kategorije (50%) i B kategorije(50 %) promjera 4 m u dubinu 4 m uključujući odvoz materijala iz iskopa. Izrada betonske obloge bunara u glatkoj oplati od betona C25/30 sa bočnim otvorima Ø 100 mm (10 kom) za procjeđivanje. Sve armirano sa 2xQ-257 (dvije zone). Izrada filterskog sloja visine 100 cm Postava geotekstila iznad filtera. Ispuna preostale visine otvora krupnim kamenim materijalom bez primjese zemlje iz iskopa. Izrada pokrivne ploče od betona C25/30 debljine 30 cm iz dva dijela sa kukama za montažu, sve armirano u dvije zone sa Q-257. U cijeni sve dobave, prijevozi te rad strojeva i ljudi. Obračun se vrši po komadu izrađene upojne građevine.	<i>kom</i>	1		
4.9.	Bužanje i obrada ugrađenih slivnika. Obračun se vrši po komadu slivnika.	<i>kom</i>	4,00		
4.10.	Nabava, transport i ugradnja sitnog potrošnog materijala za spojeve i brtvljenje.	<i>paušal</i>	1,00		
4.11.	Ispitivanje kanalizacije na dobiveni protok. Obračun se vrši po metru dužnom.	<i>m'</i>	80,00		
4.11.	Doprema, transport i ugradnja rešetki od lijevanog željeza dimenzija 40cm x 40cm. Obračun se vrši po komadu.	<i>kom</i>	4,00		
4.12.	Doprema, transport i ugradnja montažnih malih mostova za prijelaz radnika i ljudi tokom izvođenja radova na kanalizaciji. Obračun se vrši po komadu.	<i>kom</i>	3,00		

4.13.	Doprema, transport i ugradnja ograde za kanalizaciju tokom izvođenja radova. Obračun se vrši po metru dužnom ograde.	<i>m'</i>	80,00		
4.14.	Doprema, transport i ugradnja betona klase C25/30 za sve vrste potrebnih radova pri postavljanju slivnika, učvršćivanja svih fazonskih djelova te revizijskih montažnih okna. Obračun se vrši po m ³ .	<i>m³</i>	8,00		
ODVODNJA UKUPNO					
5. RADOVI NA IZMJEŠTANJU INFRASTRUKTURNIH INSTALACIJA					
5.1.	Obilježavanje i ručni iskop oko postojećih instalacija. Rad obuhvaća ručne iskope istražnih rovova dubine iskopa do 2,0m, kako bi se odredio točan situacijski; visinski položaj postojećih instalacija, geodetska mjerenja i obilježavanja instalacija, te zatrpavanje istražnog rova materijalom iz iskopa. Mjesta istražnih rovova odobrava nadzorni inženjer na prijedlog izvoditelja radova. U jediničnoj cijeni sadržani su i eventualna razupiranja i crpljenje voda, kao i uređenje i čišćenje terena poslije završetka ovih radova. Obračun po m ³ iskopanog materijala u sraslom stanju.	<i>m³</i>	4,00		
5.2.	Zaštita komunalnih instalacija tijekom izvođenja radova. Rad obuhvaća zaštitu postojećih komunalnih instalacija tijekom izvođenja radova, njihovo pridržavanje i osiguranje njihove funkcionalnosti. U pravilu se postojeće instalacije zaštićuju kod presijecanja novo iskopanim rovovima i ako su položene uzdužno po rubu novo iskopanog rova. U jediničnoj cijeni uključena je i nadoknada za otežani rad uz podzemne instalacije, te eventualni ručni iskopi. Obračun po m' zaštićene instalacije.	<i>m'</i>	76,00		
5.3.	Rekonstrukcija postojećih okana visinskim i položajnim usklađenjem poklopca sa završnim kotama kolnika. Radovi obuhvaćaju rekonstrukciju postojećih okna zbog podizanja ili spuštanja poklopca na završnu kotu kolnika i zbog položajnog usklađenja sa novoizgrađenog kanala. Dizanje ili spuštanje poklopca je unutar 10cm u odnosu na postojeće stanje, isto kao i položajno premještanje otvora. U stavku su uključeni svi radovi demontaže, rušenja, zatvaranje postojećeg otvora i otvaranje novoga, iskopi, zatrpavanja, dogradnje okna betonom C25/30, armatura, oplata, ugradnja okvira okna i poklopca, kao i svi ostali materijali, rad pribor potrebni za potpuno dovršenje ove stavke Točnost izvedbe (poklopca) glede visinskih kota mora biti unutar 5mm u odnosu na završnu kotu asfalta kolnika . Obračun po komadu izmještenog okna	<i>kom</i>	6,00		
RADOVI NA IZMJESTANJU INF.INSTALACIJA UKUPNO					

REKAPITULACIJA:		
DIO I. - SANACIJA ULICE MATIJE GUPCA (IZMJENE I DOPUNE PROJEKTA)		<i>Iznos u HRK</i>
1	PRIPREMNI RADOVI	
2	ZEMLJANI RADOVI	
3	KOLNIČKA KONSTRUKCIJA	
4	RADOVI ODVODNJE	
5	RADOVI NA IZMJEŠTANJU INFRASTRUKTURNIH INSTALACIJA	
DIO II. - SANACIJA ULICE MILE BUDAKA		<i>Iznos u HRK</i>
1	PRIPREMNI RADOVI	
2	ZEMLJANI RADOVI	
3	KOLNIČKA KONSTRUKCIJA	
4	RADOVI ODVODNJE	
5	RADOVI NA IZMJEŠTANJU INFRASTRUKTURNIH INSTALACIJA	
UKUPNA NETO VRIJEDNOST RADOVA		
PDV (25%)		
SVEUKUPNO (HRK)		
<p>U stavke uključena cijena sveukupnog rada, nabavka potrebnog materijala, primjena zaštite na radu, usluga prekrcaja i odvoza otpada na deponij.</p>		

M.P. _____
PONUĐITELJ

U _____ 2017. godine

Potpis ovlaštene osobe ponuditelja