

Obrazac 3.

FINANCIJSKA AGENCIJA

OIB: 85821130368

Regionalni centar Osijek, L. Jegera 1, 31000 Osijek
(adresa nadležne jedinice)

Nadležni trgovački sud :Trgovački sud u Osijeku

Poslovni broj spisa 6 St-1703/17-5

FINANCIJSKA AGENCIJA
RC OSIJEK

12 -01- 2018

PREDSTEČAJNE NAGODBE
PRIMANJE I OTPREMA POŠTE
KLASA 110/17-18-261
UR. BROJ 01-06-18-120

PRIJAVA TRAŽBINE VJEROVNIKA U PREDSTEČAJNOM POSTUPKU

PODACI O VJEROVNIKU:

Ime i prezime / tvrtka ili naziv

OPĆINA BILJE

OIB :23962939458

Adresa / sjedište

K. ZVONIMIRA 1B, 31327 BILJE

PODACI O DUŽNIKU:

Ime i prezime / tvrtka ili naziv

GRADNJA d.o.o. OSIJEK

OIB: 77971360833

Adresa / sjedište

RIBARSKA 1, 31000 OSIJEK

PODACI O TRAŽBINI:

Pravna osnova tražbine (npr. ugovor, odluka suda ili drugog tijela, ako je u tijeku sudski postupak oznaku spisa i naznaku suda kod kojeg se postupak vodi)

UGOVOR O GRAĐENJU prometnih površina i oborinske odvodnje u poduzetničkoj zoni Bilje (EVV - 1/2008.), (KLASA:340-03/08-01/1, URBROJ:2100/02-08-31 od 19.08.2008.G. (BROJ:230/08) I DODATCI UGOVORU, br.: I.,II., III. i IV.

Iznos dospjele tražbine 398.036,41 (kn) plus kamate

Glavnica 398.036,41 (kn)

Kamate : naknadni obračun (kn)

Iznos tražbine koja dospijeva nakon otvaranja predstečajnog postupka
_____ (kn)

Dokaz o postojanju tražbine (npr. račun, izvadak iz poslovnih knjiga)

OKONČANA SITUACIJA, BR.1801100334/11,

OČITOVANJE DUŽNIKA, Gradnje d.o.o. na reklamaciju O NEIZVRŠENIM RADOVIMA OBRAČUNATIM
PO OKONČANOJ SITUACIJI (KLASA:340-03/08-01/1, URBROJ:2100/02-02-16-174)

Vjerovnik raspolaže ovršnom ispravom DA / NE za iznos _____ (kn)

Naziv ovršne isprave

PODACI O RAZLUČNOM PRAVU:

Pravna osnova razlučnog prava

Dio imovine na koji se odnosi razlučno pravo

Iznos tražbine _____ (kn)

Razlučni vjerovnik odriče se prava na odvojeno namirenje ODRIČEM / NE ODRIČEM

Razlučni vjerovnik pristaje da se odgodi namirenje iz predmeta na koji se odnosi njegovo
razlučno pravo radi provedbe plana restrukturiranja PRISTAJEM / NE PRISTAJEM

PODACI O IZLUČNOM PRAVU:

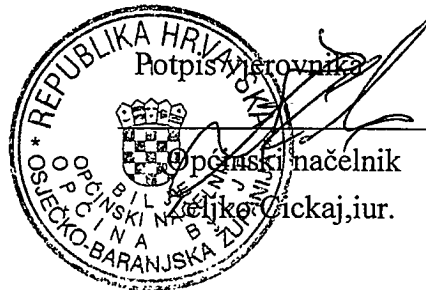
Pravna osnova izlučnog prava

Dio imovine na koji se odnosi izlučno pravo

Izlučni vjerovnik pristaje da se izdvoji predmet na koji se odnosi njegovo izlučno pravo radi
provedbe plana restrukturiranja PRISTAJEM / NE PRISTAJEM

Mjesto i datum

Bilje, 10.01.2018.g.



NARUČITELJ: OPĆINA BILJE

IZVOĐAČ: GRADNJA d.o.o. OSIJEK

GRAĐEVINA: IZGRADNJA PROMETNIH POVRŠINA I OBORINSKE ODVODNJE
U PODUZETNIČKOJ ZONI BILJE

OKONČANA SITUACIJA

REKAPITULACIJA

2. PROJEKTANTSKI IZRAČUN	1.962.936,35
6. TROŠKOVNIK	1.599.020,84
1. GRAVITACIJSKI KANALI	1.120.183,90
3. JAVNA RASVJETA	325.537,54
Ukupno kn.	5.007.678,63

*U cijenu nije uključen Porez.na dodanu.vrijednost!.

Voditelj građenja

Peko Lončar Darko, dipl.ing.građ.



Glavni direktor

Berislav Šmit, dipl.oec.



2. PROJEKTANTSKI IZRAČUN

I KANALIZACIJA

- 1.1. Iskolčenje novoprojektirane kanalizacije, čime su obuhvaćena sva mjerenja kojima se podaci iz projekta prenose na teren, osiguranje karakterističnih točaka, postavljanje profila, održavanje i kontrola iskolčenja osi te obnavljanje iskolčenja osi i poligonskih točaka za sve vrijeme građenja. Cijena također obuhvaća geodetsku izradu:

- elaborata iskolčenja
- situacijskog nacrtu izgrađene građevine
- geodetski snimak izvedenog stanja proveden u katastru

Radove izvesti u skladu sa OTU 1-02.1; 1-02.2; 1-02.3; 1-02.5. i 1-02.6.

Obračun po km	km	1,20	10.812,50	12.975,00
---------------	----	------	-----------	-----------

- 1.2. Kombinirani strojni i ručni iskop zemlje C kategorije za izvedbu rova zacjevljene mješovite kanalizacije s pravilnim odsjecanjem bočnih strana i odbacivanjem zemljanog materijala od ruba rova min. 1,0 m prema uvjetima trase, uz osiguranje sigurnog rada u rovu. Širina rova je predviđena od 1,60 m.

Stvarnu količinu kontrolirat će nadležni nadzorni inženjer.

U jediničnu cijenu iskopa zemljanih materijala uračunat je ručni i strojni iskop i eventualno sniženje razine podzemne vode za vrijeme gradnje kanalizacije.

Radove u svemu izvesti prema opisu iz točaka 2-05.4.3 i 3-04.1.1.3. OTU.

Obračun po m³ sraslog tla.

- iskop do 2 m		2.018,67		
- strojni iskop 95 %	m ³	1.917,74	10,38	19.906,10
- ručni iskop 5 %	m ³	100,93	36,33	3.666,91
- crpljenje vode	h	20,00	21,63	432,60

- 1.3. Osiguranje sigurnog rada u rovu potrebnim razupiranjem bočnih strana rova i osiguranje objekata uz trasu.

Cijena obuhvaća izradu, dopremu, montažu i demontažu oplata u punoj visini iskopa prema tehnologiji izvođača radova, eventualni dodatni iskop, planiranje posteljice i zatrpavanje pijeskom u odnosu na širine iskopa predviđene projektom.

Obračun po m ² .	m ²	2.545,38	15,57	39.631,57
-----------------------------	----------------	----------	-------	-----------

- 1.4. Planiranje dna rova s točnošću ± 2,5 cm i kontrolom prema uzdužnim i poprečnim profilima.

Radovi se izvode prema opisu iz točke 3-04.
OTU

Obračun po m ²		m ²	1.295,63	2,16	2 798,56
1.5	Nabava, doprema i ugradnja pijeska za izradu posteljice cijevi oborinske kanalizacije u debljini 10 cm i za zasipavanje cjevovoda (zasip prve zone) u slojevima do visine 30 cm iznad tjemena cijevi s potrebnim vlaženjem i nabijanjem. Cijena obuhvaća sav potreban materijal i rad sa svim prijenosima i prijevozima. Radove izvesti prema opisu iz točaka 3-04.2.1. i 3-04.6. OTU.				
Obračun po m ³		m ³	960,00	76,12	73.075,20
1.6.	Nabava, doprema i ugradnja prirodne mješavine šljunka za podlogu revizijskih okana.				
Obračun po m ³		m ³	16,80	135,81	2.281,61
1.7.	Nabava, doprema i ugradnja pijeska za zatrpavanje cjevovoda (zasip druge zone) u slojevima debljine 15 cm potrebnim vlaženjem i nabijanjem do posteljice ceste. Nabijanje vršiti vrlo pažljivo i kontrolirati svaki sloj posebno s tim da je traženi $M_s = 70 \text{ MN/m}^2$. Radove izvesti prema uvjetima proizvođača cijevi i točke 3-04.6.3. OTU.				
Obračun po m ³		m ³	221,36	76,12	16.849,92
1.8.	Odvoz viška humusnog i zemljanog materijala iz iskopa na udaljenost do 10,0 km. na Rad obuhvaća utovar, prijevoz do odlagališta, istovar s razastiranjem i s grubim planiranjem po uputama Nadzornog inženjera. Radove izvesti u skladu sa OTU 2-07.7.4.. Deponije materijala odredit će Investitor u tijeku izvođenja radova. U račun uzeto trajno povećanje zapremine 3%, a privremeno 15% (koef.tovarenja 1,15).				
Obračun po m ³		m ³	2.043,48	17,30	35.352,20
1.9.	Nabava, doprema i ugradnja plastičnih cijevi DN 315; DN 400; DN 500; DN 630 tipa SN-4-SDR 41 za izvedbu nove mješovite kanalizacije proizvedenih od tvrdog PVC-a prema HRN G.C6.505 i prema europskom standardu EN 1401. Ugrađene cijevi moraju biti atestirane, a njihovu primjenu odobrava nadzorni inženjer. Radi dobivanja nepropusne veze između cijevi i betonske stijenke revizijskih okana ugrađuju se gibljivi naglavci. Za spoj priključnih cijevi slivnika predviđena je ugradnja "T" komada prema priloženoj specifikaciji.				

Sav spojni i fazonski materijal mora biti od istog proizvođača. Radove u svemu izvesti prema opisu iz točke 3-04.3.4.4 OTU i prema naputcima proizvođača cijevi

Cijena obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju kanalizacijskih PVC cijevi, gibljivih naglavaka s odgovarajućim spojnim materijalom i račve 45° uz kontrolu nivelete prema uzdužnim profilima te nabavu i dopremu vode u cijevi za ispitivanje vodoodrživosti nakon montaže.

Obračun po m'.

- PVC cijevi DN 315	m'	211,00	216,25	45.628,75
- PVC cijevi DN 400	m'	225,00	328,70	73.957,50
- PVC cijevi DN 500	m'	270,00	432,50	116.775,00
- PVC cijevi DN 630	m'	45,00	644,43	28.999,35
- PVC gibljivi naglavak	kom	62,00	198,95	12.334,90
-račva 45° DN 315/160	kom	5,00	337,35	1.686,75
-račva 45° DN 400/160	kom	5,00	813,10	4.065,50
-račva 45° DN 500/160	kom	10,00	1.717,03	17.170,30

- 1.10. Izvedba dvostrane oplata revizijskih okana od dasaka i gredica sa potrebnim ukrućenjima i vezanjima.

Gornji dio oplata izvodi se sa suženjem na otvor 60x60cm zbog ugradnje tipskog poklopca. Svijetla tlocrtna površina revizijskog okna iznosi 1,0x0,8 m, a duža stranica postavljena je u smjeru rova.

Radove izvesti u svemu prema opisu iz točaka 3-05.4 i 7-00.2.2 OTU.

Cijena obuhvaća sav potreban materijal, izradu, montažu, demontažu, prijevoz te horizontalni i vertikalni prijenos.

Obračun po m ²	m ²	390,10	48,44	18.896,44
---------------------------	----------------	--------	-------	-----------

- 1.11. Betoniranje revizijskih okana u prethodno pripremljenoj oplati i sloju šljunka debljine 15 cm betonom C 25/30 s potrebnim aditivima za postizanje vodonepropusnosti i otpornosti na otpadne vode:

Istovremeno se ugrađuju i lijevano željezne penjalice i lijevano željezni ramovi poklopača. U dnu okna izvesti kinetu u visini polovice visine ulazne cijevi od betona C 15/20

Radovi obuhvaćaju betonske i radove na izradi kinete. Jediničnom cijenom obuhvaćen je kompletan rad i materijal za betonske radove te sva tekuća ispitivanja kvalitete izvršenih radova i ugrađenog materijala.

Radove izvesti u svemu prema opisu iz točke 3-04.4.1.2; 7-00.1 i 7-00.2 OTU.

Obračun po m³ ugrađenog betona.

- beton C 25/30	m ³	49,00	550,14	26.956,86
-beton C 15/20	m ³	5,40	501,70	2.709,18

1.12.	Nabava, doprema i ugradnja ljevano željeznih kanalskih poklopaca 600/600 mm. U isporuci i ugradbi obuhvaćen je i ljevano željezni okvir. Kanalski poklopci ispitne nosivosti 250 kN za cestovne površine (poklopci bez otvora za ventilaciju) i 50 kN za pješačke i zelene površine s otvorom za ventilaciju. Radove izvesti u svemu prema opisu iz točke 3-04.4.4 OTU. Obračun po komadu.				
	- poklopci 250 kN	kom	18,00	717,95	12.923,10
	- poklopci 50 kN	kom	16,00	430,77	6.892,32
1.13.	Nabava, doprema i ugradnja ljevano željeznih penjalica u zidove revizijskih okana. Radove u svemu izvesti prema opisu iz točke 3-05.6.4 OTU. Obračun po kom.	kom	36,00	25,95	934,20
Ukupno I:					576.899,82
II OTVORENI KANAL					
2.1.	Strojni iskop zemlje C kategorije za rekonstrukciju/produbljivanje postojećeg melioracijskog kanala za prihvrat oborinske vode. Dno kanala širine je 50 cm. Dubina kanala je od 1,5 do 3,8 m uz nagibe bočnih strana 1:1. Količina iskopa izračunata je tabelom masa prema snimljenoj situaciji. Kanal prolazi kroz njive, te visine terena ne mogu biti preciznije definirane, stvarnu količinu kontrolirat će nadležni nadzorni inženjer. U jediničnu cijenu iskopa zemljanih materijala uračunat je strojni iskop i eventualno sniženje razine podzemne vode za vrijeme gradnje kanalizacije. Radove u svemu izvesti prema opisu iz točaka 2-05.4.3 i 3-04.1.1.3. OTU. Obračun po m ³ sraslog tla.				
	- iskop	m ³	10.688,74	6,92	73.966,08
2.2.	Planiranje dna kanala s točnošću ± 2,5 cm i kontrolom prema uzdužnim i poprečnim profilima. Radovi se izvode prema opisu iz točke 3-04. OTU. Obračun po m ²	m ²	611,68	2,16	1.321,23
Ukupno II:					75.287,31

III SEPARATORI

- 3.1. Strojni iskop zemlje C kategorije za separatore zauljenih voda na ispuštima oborinske kanalizacije u otvoreni kanal Dno kanala širine je 50 cm.

Količina iskopa izračunata za separatore koji su sastavni dio projektne dokumentacije. Stvarnu količinu kontrolirat će nadležni nadzorni inženjer.

U jediničnu cijenu iskopa zemljanih materijala uračunat je strojni iskop i eventualno sniženje razine podzemne vode za vrijeme gradnje kanalizacije.

Radove u svemu izvesti prema opisu iz točaka 2-05.4.3 i 3-04.1.1.3. OTU.

Obračun po m³ sraslog tla.

- iskop.....	m ³	504,00	6,92	3.487,68
- sniženje vode	h	15,00	21,63	324,45

- 3.2. Planiranje dna iskopa s točnošću $\pm 2,5$ cm i kontrolom prema uzdužnim i poprečnim profilima.

Radovi se izvode prema opisu iz točke 3-04. OTU.

Obračun po m ²	m ²	76,00	2,16	164,16
---------------------------	----------------	-------	------	--------

- 3.3. Nabava, doprema i ugradnja prirodne mješavine šljunka za podlogu separatora

Obračun po m ³	m ³	11,40	135,81	1.548,23
---------------------------	----------------	-------	--------	----------

- 3.4. Betoniranje temelja separatora, debljine 30 cm na sloju šljunka betonom C 25/30 s potrebnim aditivima za postizanje vodonepropusnosti i otpornosti na otpadne vode. Količina armature i betona dane su za priložene separatore, te se u slučaju promjene tipa separatora količina betona i armatura mora provjeriti.

Radove izvesti u svemu prema opisu iz točke 3-04.4.1.2; 7-00.1 i 7-00.2 OTU.

Obračun po m³ ugrađenog betona.

- beton C 25/30	m ³	49,00	550,14	26.956,86
- mreža R.636	kg	2.176,78	6,57	14.301,44
- RA 400/500	kg	384,48	6,57	2.526,03

- 3.5. Nabava, doprema i ugradnja separatora zauljenih voda.

Poduzetnička zona se cijelom površinom nalazi u III. vodozaštitnoj zoni vodozadržavanja Bilje, te se separatori moraju prilagoditi uvjetima pročišćavanja voda u vodozahvatima. Kapaciteti separatora su 139,9 l/s i 210,27 l/s.

Projektom je predviđena ugradnja Tehnix-ovih specijalnih separatora sa bypass-om izvedenog u dvoplošnoj oplati sa dojavljivačima opterećenosti uljem i talogom. Obračun po kom ugrađenog separatora.

-Tip TX-SPJ16-02, Tehnix 80lit + bypass, Q=139,90 l/s, maxQsep=180 l/s

kom	1,00	80.602,43	80.602,43
-----	------	-----------	-----------

-Tip TX-SPJ20-02, Tehnix 80lit + bypass, Q=210,27 l/s, maxQsep=240 l/s

kom	1,00	86.073,56	86.073,56
-----	------	-----------	-----------

3.6. Zatrpavanje separatora zemljom iz iskopa u slojevima debljine 30 cm potrebnim vlaženjem i nabijanjem. Nabijanje vršiti vrlo pažljivo i kontrolirati svaki sloj posebno s tim da je traženi $M_s = 25 \text{ MN/m}^2$ i $S_z = 100\%$.

Radove izvesti prema uvjetima proizvođača cijevi i točke 3-04.6 3. i 2-09.1. OTU.

Obračun po m^3

m^3	228,40	17,30	3.951,32
--------------	--------	-------	----------

3.7. Odvoz viška humusnog i zemljanog materijala iz iskopa na udaljenost do 10,0 km. Rad obuhvaća utovar, prijevoz do odlagališta, istovar s razastiranjem i s grubim planiranjem po uputama Nadzornog inženjera. Radove izvesti u skladu sa OTU 2-07.7.4.

Obračun po m^3

m^3	10.525,89	17,30	182.097,90
--------------	-----------	-------	------------

Ukupno III:

402.034,06

IV. PROPUSTI

4.1. Kombinirani strojni i ručni iskop zemlje "C" kategorije za izvedbu novih propusta a u skladu s kotama i detaljima danim projektom.

Iskop se odnosi za produbljivanje otvorenog kanala za polaganje cijevi, glave propusta, pragove te oblogu bokova i dna kanala.

Radove izvesti u skladu s OTU 3-03.1.

Manjak zemlje za zatrpavanje cijevi propusta (zasip druge zone) iskoristit će se iz iskopa otvorenog kanala, a isto se obračunava posebnom stavkom.

Obračun po m^3 iskopanog sraslog tla

-strojni iskop 70 %

m^3	17,64	10,38	183,10
--------------	-------	-------	--------

-ručni iskop 30 %

m^3	7,56	79,58	601,62
--------------	------	-------	--------

4.2. Nabava, doprema i ugradnja sloja pijeska za posteljicu cijevi propusta F 1000 mm i zasipavanje cjevovoda (zasip prve zone) u slojevima do visine 25 cm iznad tjemena cijevi s potrebnim vlaženjem. Radove izvesti prema opisu iz točke 3-04.2.1 i 3-04.6 OTU.

Obračun po m^3

m^3	27,60	76,12	2.100,91
--------------	-------	-------	----------

4.3	Nabava, doprema i ugradnja prirodne mješavine šljunka za podlogu bet.glave uljeva i izljeva, podlogu revizijskog okna te podloge za oblogu bokova i dna rekonstruiranog otvorenog kanala uz cestu B. Šljunak se razastire na isplaniranu zemljanu podlogu.	m ³	6,00	135,81	814,86
	Obračun po m ³ .				
4.4.	Nabava, doprema i ugradnja betonskih vodonepropusnih vibropresanih kanalizacijskih cijevi (HRN U.N1.051) sa spojem muf-kolčak F 1000 mm za izvedbu cestovnih cjevastih propusta. Spojevi cijevi se spajaju specijalnim bitumenskim masama (HRN G.S2.622, HRN U.M3.095 i HRN U.M8.185) ili gumenim brtvama. Izvana se spoj zamaže cementnim mortom. Cijevi se polažu u rov na prethodno pripremljenu podlogu od pijeska debljine čca. 15 cm, a nakon montiranja cijevi potrebno je izvršiti podbijanje pijeska ispod cijevi radi jednolikog nalijevanja cijevi na podlogu te izvršiti nasipavanje cjevovoda pijeskom (obračunato u stavci 5.2. ovog troškovnika). Cijevi se proizvode dužine elemenata 2,00 m. Radove u svemu izvesti prema opisu iz točke 3-04.3.1.3. OTU i uputstvu proizvođača cijevi.				
	Jedinična cijena obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju betonskih kanalizacijskih cijevi s odgovarajućim spojnim materijalom uz kontrolu niveletu položene cijevi prema detaljima iz graf.priloga br.8 i 9 te nabavu i dopremu vode u cijevi za ispitivanje vodoodrživosti nakon montaže.				
	Obračun po m ³ .				
	- betonske cijevi F 1000	m ³	14,00	698,92	9.784,88
4.5.	Nabava, doprema i ugradnja betona C25/30 za izradu glava uljeva i izljeva te pragova propusta na prethodno ugrađenu šljunčanu podlogu. Radove u svemu izvesti prema opisu iz točke 3-03.2; 7-00.1 i 7-00.2 OTU. i detalja iz graf.priloga br.8 i 9. Radove izvesti u svemu prema opisu iz točke 3-03.2.2.2; 7-00.1 i 7-00.2 OTU. i detalja iz graf.priloga br.11:1; i 11:2.				
	Cijena obuhvaća dobavu i ugradnju betona, montažu i demontažu oplata te sva tekuća ispitivanja kvalitete izvršenih radova i ugrađenog materijala.				
	Obračun po m ³ .	m ³	3,60	741,31	2.668,72

4.6	Obloga bokova i dna kanala na uljevu i izljevu propusta te lomljenim kamenom u cem mortu debljine 15 cm na prethodna izvedenoj podlozi od šljunka debljine 10 cm obračunatog u stavci 5.3. ovog troškovnika Radove u svemu izvesti prema opisu iz točke 3-01 1.4.1 OTU.				
	Obračun po m ²	m ²	61,20	250,85	15.352,02
4.7.	Zatrpavanje cjevovoda (zasip druge zone) zemljom iz iskopa u slojevima debljine 30 cm potrebnim vlaženjem i nabijanjem Nabijanje vršiti vrlo pažljivo i kontrolirati svaki sloj posebno s tim da je traženi Ms = 25 MN/m ² . Radove izvesti prema uvjetima proizvođačelja cijevi i točke 3-04.6.3. i 2-09.1. OTU.				
	Obračun po m ³	m ³	144,00	17,30	2.491,20
Ukupno IV:					33.997,31
V. ISPUST					
5.1.	Strojno i ručno produbljivanje na mjestu zahvata otvorenog melioracijskog kanala dubine 25 cm. Širina zahvata prema nacrtima. Rad obuhvaća ručni i strojni iskop zemlje.				
	Obračun po m ³ :	m ³	26,85		
	- 85% strojni iskop	m ³	22,82	7,74	176,65
	- 15% ručni iskop	m ³	4,03	79,58	320,51
5.2.	Planiranje dna iskopa s točnošću +/-2,5 cm i kontrolom prema uzdužnim profilima. Rad izvesti prema O.T.U. toč.3.4.				
	Obračun po m ²	m ²	107,30	2,16	231,77
5.3.	Nabava i doprema, ugradnja, razastiranje i nabijanje šljunka 0/32 za izradu podloge za lomljeni kamen dna jarka, debljine d=10 cm. Radove izvesti u skladu s O.T.U. Toč.3.4.2.				
	Obračun po m ³ ugrađenog šljunka	m ³	3,06	135,81	414,90
5.4.	Nabava, doprema i ugradnja lomljenog kamena za stranice otvorenog kanala debljine 15 cm na stranicama otvorenog kanala. Kanal je potrebno izvesti prema padovima i kotama iz projekta.				
	Obračun po m ² postavljenih ploča.	m ²	30,55	216,25	6.606,44
5.5.	Nabava, doprema i ugradnja kamena 0/63 na mjestu izljeva melioracijskog knala prema depresiji				
	Obračun po m ³ ugrađenog kamena	m ³	19,19	154,84	2.970,99

5.6.	Odvoz viška zemlje na gradsku deponiju udaljenju do 10 km Rad obuhvaća utovar, prijevoz, istovar i razastiranje zemlje na deponiji Obračun po m3 zbijenog tla	m3	26,85	17,30	464,51
5.7.	Nabava, doprema i ugradba betona za oblogu oko cijevi. Oblogu izvesti od C 25/30 Rad obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju betona Obračun po m3 betona C 25/30	m3	1,11	723,14	802,69
5.8.	Nabava, doprema i ugradba betona C 25/30 u pregrade uz površinu na koju se postavlja kameni nabačaj Obračun po m3 ugrađenog betona	m3	2,75	723,14	1.988,64
5.9.	Nabava, doprema i ugradba žabljeg poklopca na ispušt oborinske kanalizacije u melioracijski kanal. Profil poklopca mora odgovarati profilu cijevi kanalizacije. Obračun po komadu poklopca.				
	- žablji poklopac za cijev f 500	kom	1,00	4.804,21	4.804,21
	- žablji poklopac za cijev, f 630	kom	1,00	7.445,06	7.445,06
	- žablji poklopac za cijev f 1200	kom	1,00	9.428,50	9.428,50
Ukupno V. (kn) :					35.654,87

VI: ZACJEVLJENJE OTVORENOG KANALA

6.1.	Iskolčenje novoprojektirane kanalizacije na zacjevljanju otvorenog melioracijskog kanala. Čime su obuhvaćena sva mjerenja kojima se podaci iz projekta prenose na teren, osiguranje karakterističnih točaka, postavljanje profila, održavanje i kontrola iskolčenja osi te obnavljanje iskolčenja osi poligonskih točaka za sve vrijeme građenja. Cijena također obuhvaća geodetsku izradu: - elaborata iskoččenja - situacijskog nacrtu izgrađene građevine - geodetski snimak izvedenog stanja proveden... u katastru Radove izvesti u skladu sa OTU 1-02.2; 1-02.2; 1-02.3; 1-02.5 i 1-02.6. Obračun po km	km	0,33	10.812,50	3.568,13
------	--	----	------	-----------	----------

- 6.2. Kombinirani strojni i ručni iskop zemlje C kategorije za izvedbu rova zacjevljenje oborinske kanalizacije s pravilnim odsjecanjem bočnih strana i odbacivanjem zemljanog materijala od ruba rova min. 1,0 m prema uvjetima trase, uz osiguranje sigurnog rada u rovu. Širina rova je predviđena od 2,60 m

Stvarnu količinu kontrolirat će nadležni nadzorni nženjer.

Jeidničnu cijenu iskopa zemljanih materijala uračunat je ručni i strojni iskop i eventualno sniženje razine podzemne vode za vrijeme gradnje kanalizacije

Radove izvesti u svemu prema opisu iz točaka 2-05.4.3 i 3-04.1.1.3.OTU.

Obračun po m3 sraslog tla.

- iskop preko 2 m			2.748,95	
- strojni iskop 80%	m3	2.199,16	6,92	15.218,19
- ručni iskop 20%	m3	824,69	36,33	29.960,99
- crpljenje vode	h	100,00	21,63	2.163,00

- 6.3. Osiguranje sigurnog rada u rovu potrebnim razupiranjem bočnih strana i osiguranje objekata uz trasu.

Cijena obuhvaća izradu, dopremu, montažu i demontažu oplata u punoj visini iskopa prema tehnologiji izvođača radova, eventualni dodatni iskop, planiranje posteljice i zatrpavanje pijeskom u odnosu na širine iskopa predviđene projektom.

Obračun po m2.	m2	2.685,27	15,57	41.809,65
----------------	----	----------	-------	-----------

- 6.4. Planiranje dna rova s točnošću $\pm 2,5$ cm i kontrolom prema uzdužnim poprečnim profilima.

Radovi se izvode prema opisu iz točke 3-04.OTU.

Obračun po m2.	m2	859,27	2,16	1.856,02
----------------	----	--------	------	----------

- 6.5. Nabava, doprema i ugradnja pijeska za izradu posteljice cijevi oborinske kanalizacije u debljini 10 cm i za zasipavanjem cjevovoda (zasip prve zone) u slojevima do visine 30 cm iznad tjemena cijevi s potrebnim vlaženjem i nabijanjem.

Cijena obuhvaća sav potreban materijal i rad sa svim prijenosima i prijevozima.

Radove izvesti prema opisu iz točaka 3-04.2.1. i 3-04.6. OTU.

Obračun po m3	m3	1.054,88	76,12	80.297,47
---------------	----	----------	-------	-----------

6.7.	Nabava, doprema i ugradnja zemlje za zatrpavanje cjevovoda (zasip druge zone) u slojevima debljine 15 cm potrebnim nabijanjem do okolnog terena. Nabijanje vršiti vrlo pažljivo i kontrolirati svaki sloj posebno s tim da je traženi $M_s=70 \text{ MN/m}^2$ Radove izvesti prema uvjetima proizvođačima cijevi i tičke 3-04.6.3 OTU Obračun po m3.	m3	1.301,96	17,30	22.523,91
6.8.	Odvoz viška humusnog i zemljanog materijala iz iskopa na udaljenost do 10,0 km. Rad obuhvaća utovar, prijevoz do odlagališta, istovar s razastiranjem i s grubim planiranjem po uputama Nadzornog inženjera. Radove izvesti u skladu sa OTU 2-07.7.4. Deponije materijala odredit će Investitor u tijeku izvođenja radova. U račun uzeto trajno povećanje zapremine 3%; a privremeno 15% (koef.tovarenja 1,15) Obračun po m3.	m3	1.446,99	17,30	25.032,93
6.9.	Nabava, doprema i ugradnja PEHD koriguriranih cijevi vanjskog profila 1200 m i SN 8 za izvedbu nove kanalizacije proizvedenih od polietilena prema europskom standardu EN 1401. Ugrađene cijevi moraju biti atestirane, a njihovu primjenu odobrava nadzorni inženjer. Radi dobivanja nepropusne veze između cijevi i betonske stijenke revizijskih okana ugrađuju se gibljivi naglavci. Sav spojni i fazonski materijal mora biti od istog proizvođača. Radove u svemu izvesti prema opisu iz točke 3-04.3.4.4. OTU i prema nalogima proizvođača cijevi. Cijena obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju kanalizacijskih PEHD cijevi, gibljivih naglavaka s odgovarajućim spojnim materijalom uz kontrolu nivoite prema uzdužnim profilima te nabavu i dopremu vode u cijevi za ispitivanje vododrživosti nakon montaže. Obračun po m'. - PEHD 1200 - gibljivi naglavak	m' kom	330,49 10,00	1.557,00 1.297,50	514.572,93 12.975,00
6.10.	Izvedba dvostrane oplata revizijskih okana dim. 2,40/2,05 m od dasaka i gredica sa potrebnim ukrućenjima i vezanjima Gornji dio oplata izvodi se sa suženjem na otvor 60x60 cm zbog ugradnje tipskog poklopca. Svjetla tlocrtna površina revizijskog okna iznosi 1,0x0,8 m, a dužina stranica postavljena je u smjeru rova.				

Donji prošireni dio revizijskog okna visok je 1,9 m i znad njega se nalazi oplata ploče iznad koje se izvodi oko standardne širine. Oplatu ploče sa poduporama obračunati u ovoj stavci

Radove izvesti u svemu prema opisu iz točaka 3-05.4 i 7-00.2.2.OTU.

Cijena obuhvaća sav potreba rad materijal, izradu, montažu, demontažu, prijevoz te horizontalni i vertikalni prijenos

Obračun po m2.

m2	152,05	48,44	7.365,30
----	--------	-------	----------

- 6.11 Betoniranje revizijskih okana u prethodno priremljenoj oplati i sloju šljunka debljine 15 cm betonom C 25/30 s potrebnim aditivima za postizanje vodonepropusnosti i otpornosti na otpadne vode.

Istovremeno se ugrađuju i ljevano željezne penjalice i ljevano željezni ramovi poklopaca. U dnu okna izvesti kinetu u visini polovice visine ulazne cijevi od betona C 15/20.

Radovi obuhvaćaju betonske i radove na izradi kinete. Jediničnom cijenom obuhvaćen je kompletan rad i materijal za betonske radove te sva tekuća ispitivanja kvalitete izvršenih radova i ugrađenog materijala.

Radove izvesti u svemu prema opisu iz točke 3-04.4.1.2; 7-00.1 i 7-002.OTU.

Obračun po m3 ugrađenog betona.

- beton C 25/30	m3	43,62	550,14	23.997,11
- beton C 25/30	m4	43,62	55,01	2.399,54
- armatura - mrežasta	kg	3.083,57	6,57	20.259,05
- armatura - razdjelna	kg	47,17	6,57	309,91
- beton C 15/20	m3	6,55	501,70	3.286,14

- 6.13. Nabava, doprema i ugradnja ljevano željeznih penjalica u zidove revizijskih okana. Radove u svemu izvesti prema opisu iz točke 3-056.4.OTU.

Obračun po kom.

kom	70,00	25,95	1.816,50
-----	-------	-------	----------

Ukupno VI:

809.411,77

VII KONTROLA IZVEDBE

- 7.1. Troškovi ispitivanja materijala, uzimanja uzoraka, laboratorijska obrada sa izdavanjem atesta, te ispitivanje svih ugrađenih slojeva nasipa i kolničke konstrukcije, a sve u skladu s Općim tehničkim uvjetima. Ispitivanje se vrši u slijedećem obimu:

a) Ispitivanje modula stišljivosti Ms svih slojeva nasipa i posteljice na svakih 500 m2.

b) Ispitivanje modula stišljivosti Ms tamponskog sloja na svakih 500 m2.

c) Davanje recepture i dokaznog radnog sastava za asfaltna slojeva.

Kompletan materijal kao dokaz kvalitete izvedenih radova i ugrađenog materijala trebju činiti.

a) Atesti za sve ugrađene materijale i elemente

b) Izvještaji o tekućim ispitivanjima

c) Izvještaji o kontrolnim ispitivanjima paušal. 1,50% 29.651,21

Ukupno VI: 29.651,21

REKAPITULACIJA

I	KANALIZACIJA	576.899,82
II	OTVORENI KANAL	75.287,31
III	SEPARATORI	402.034,06
IV	PROPUSTI	33.997,31
VI	ISPUST	35.654,87
VI	ZACJEVLJENJE OTVORENOG KANALA	809.411,77
VII	KONTROLA IZVEDBE	29.651,21
		1.962.936,35

PROMETNE POVRŠINE

1. PRIPREMNI RADOVI

1.1. Iskolčenje i osiguranje trase.

Rad obuhvaća iskolčenje osovinskog kolja na poprečnim profilima, tjemena, glavnih točaka i centara lepeza kolčićima 4x4x35 cm odnosno čeličnim klinovima F 10 mm gdje je

potrebno prema elementima iz graf. priloga "Situacija iskolčenja" i tekstualnog dijela B.1.2.1. i B.1.2.2. Radove u svemu izvesti prema opisu iz točke 1-02.1; 1-02.2; 1-02.3; 1-02.5 i 1-02.6 OTU.

Izvan granice zahvata radova postavljaju se osiguranja za sve presječne i druge točke.

Cijena obuhvaća geodetsku razradu:

- elaborat iskolčenja
 - situacijski nacrt izgrađene građevine
 - geodetski snimak izvedenog stanja
- proveden u Katastru

Obračun po km.	km	1,00	10.812,50	10.812,50
----------------	----	------	-----------	-----------

Ukupno pripremni radovi:	10.812,50
---------------------------------	------------------

2. ZEMLJANI RADOVI

2.1. Strojni iskop humusa u debljini 20 cm te prebacivanje na privremenu deponiju udaljenosti do 50 m. Radove izvesti u skladu s OTU 2-01.1. i 2.07.1

Obračun po m ³		m ³	1 077,76	9,95	10 723,71
2.2.	Kombinirani strojni i ručni iskop zemlje "C" kategorije za posteljicu novoprojektiranih prometnih površina te iskop za izvedbu novih propusta a u skladu s kotama i detaljima danim projektom. Radove izvesti u skladu s OTU 2.02.3; 2-02.6 i 3-01.1.3. Višak zemlje potrebno je odvesti na odlagalište, a isto se obračunava posebnom stavkom. Obračun po m ³ iskopanog sraslog tla -strojni iskop 80 % -ručni iskop 20 %				
		m ³	1.296,95	9,08	11 776,31
		m ³	324,23	36,33	11.779,28
2.3.	Izrada, planiranje i uređenje posteljice u zemljanom materijalu ispod prometnih površina prema kotama i poprečnim nagibima iz projekta. Izrada obuhvaća planiranje i zbijanje do traženog modula stišljivosti M _s =2 MN/m ² . Radove izvesti u svemu prema OTU 2-10.1. Obračun po m ² isplanirane i zbijene posteljice.				
		m ²	8.800,00	1,73	15.224,00
2.6.	Odvoz viška zemljanog i humusnog materijala iz iskopa na gradsko odlagalište ili na odlagalište koje odredi nadzorni inženjer Rad obuhvaća utovar, prijevoz s razastiranjem s grubim planiranjem po uputama nadžornog inženjera. Radove izvesti u skladu s OTU 2-07.7.4. Obračun po m ³ .				
		m ³	2.479,12	17,30	42.888,78
Ukupno-zemljani radovi:					92.392,08
3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA					
3.1.	Izrada donjeg nosivog sloja od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala najvećeg zrna 63 mm min. debljine 40 cm za prometne i 20 cm za pješačke površine. Radove izvesti u skladu s OTU 5-01.1.2 do 5-01.4. Zbijanje vršiti vibrovaljcima do traženog modula stišljivosti M _s =90 MN/m ² za kolne površine i M _s =55 MN/m ² za pješačke površine. Rad obuhvaća dobavu materijala, razastiranje, planiranje i zbijanje. Obračun po m ³ ugrađenog sloja.				
		m ³	3.297,92	120,24	396.541,90

- 3.2 Dobava i ugradnja betonskih montažnih rubnjaka 18/24/100 cm. Rubnjaci se postavljaju na betonsku oblogu C12/15 u količini od 0.06 m³/m'. Rubnjaci se postavljaju na visinu +12 cm od kote ruba kolnika osim na pješačkim prijelazima gdje se ugrađuju upušteni (detalj iz graf.priloga br.10.). Radove izvesti u skladu s OTU 3-04 7.1.

Obračun po m¹ postavljenog rubnjaka i m³ ugrađenog betona.

- betonski montažni rubnjaci	m ¹	1.950,00	62,28	121.446,00
- podložni beton C12/15	m ³	120,00	397,90	47.748,00

- 3.3. Dobava i ugradnja betonskih montažnih rubnjaka 8/16/100 cm. Rubnjaci se postavljaju na betonsku oblogu C12/15 u količini od 0.04 m³/m'. Radove izvesti u skladu s OTU 3-04.7.1.

Obračun po m¹ postavljenog rubnjaka i m³ ugrađenog betona.

- betonski montažni rubnjaci	m ¹	1.785,00	37,20	66.402,00
------------------------------	----------------	----------	-------	-----------

- 3.5. Izrada bitumeniziranog nosivog sloja od BNS 22 u debljini od 8 cm na novoprojektiranim površinama, a prema detaljima i kotama danim projektom.
Radove izvesti u skladu s OTU 5-04.2.3.3...

Obračun po m² ugrađenog gornjeg sloja BNS 22

m ²	5.650,00	62,28	351.882,00
----------------	----------	-------	------------

- 3.6. Izrada habajućeg sloja od AB 11, debljine 4 cm kao završni sloj na cestovnim površinama, a prema detaljima i kotama danim projektom.

Radove izvesti u skladu s OTU 6-03.3.3.2.

Obračun po m² ugrađenog habajućeg sloja od AB-11.

m ²	5.650,00	35,47	200.405,50
----------------	----------	-------	------------

- 3.9. Nabava, doprema i ugradnja betonskog opločnika za pješačke staze (kao tip "Classic" MI-blok Gašinci, boja crvena) dim.20x10x8 cm.

Cijena obuhvaća sav potreban materijal i rad

Obračun po m² (količina dana ovim troškovnikom uvećana je za 10% u odnosu na stvarnu količinu)

m ²	1.568,00	108,13	169.547,84
----------------	----------	--------	------------

Ukupno kolnička konstrukcija:

1.353.973,24

4 ODVODNJA

- 4.1. Izrada drenažnog jarka, prema kotama i detaljima danim projektom Rad obuhvaća iskop zemlje, betoniranje podloge C12/15 te ugradnju plastične drenažne cijevi F 100 mm

na koju se postavlja geotekstilni filter od tkanog geotekstila GTX 13.1715 W u količini od $0,80 \text{ m}^2/\text{m}^1$ te ispunu krupnim drenažnim šljunkom 8/63 mm.

Radove izvesti prema opisu iz točke 3-02.2.3.2. OTU.

Obračun po:

-m ¹ drenažne cijevi	m ¹	925,00	18,17	16.807,25
-m ³ podložnog betona C12/15; $0,025 \text{ m}^3/\text{m}^1$	m ³	25,00	501,70	12.542,50
-m ³ drenažnog šljunka; $0,08 \text{ m}^3/\text{m}^1$	m ³	75,00	155,70	11.677,50
-m ² geotekstil GTX 13.1715 W; $0,80 \text{ m}^2/\text{m}^1$	m ²	740,00	9,52	7.044,80

- 4.2. Izrada slivnika od betonskih cijevi F 500mm prema položaju iz situacije odvodnje. Slivnik se izvodi od dvije cijevi okomito položenih jedna na drugu duljine 1,0 m na pripremljenu podlogu od betona C16/20.

Na vrhu slivnika se betonira vijenac od betona C16/20 na koji se postavlja okvir s rešetkom od lijevanog željeza dim.400x400 mm težine 115 kg (graf.prilog br. 7.).

Radove izvesti u skladu sa OTU 3-04.5.2.

Rad obuhvaća iskop zemlje (iskopanu zemlju odvesti na deponiju udaljenosti do 10 km), betoniranje podloge i obloge cijevi, betoniranje vijenca i postavljanje rešetke i probijanje otvora F 15 i 20 cm radi priključka PVC cijevi DN 160 i drenažnih cijevi F 100 mm.

Obračun po komadu slivnika.	korn	40,00	994,75	39.790,00
-----------------------------	------	-------	--------	-----------

- 4.3. Kombinirani iskop rova za spajanje novih slivnika na postojeću ili novoprojektiranu kanalizaciju, širine 0,8 m i dubine cca 1,00 m, vertikalnih stranica. Radove izvesti u skladu sa OTU 2-05.1.3. U cijenu su uključeni svi pomoćni radovi koji se ukažu kao potrebni (razupiranj, oplata, crpljenje vode, vertikalni prijenosi, privremeno odlaganje i sl.), poravnanje dna, zatrpavanje rova nakon ugradnje cijevi s nabijanjem slojeva te utovar u prijevozno sredstvo viška materijala i odvoz na gradsku deponiju.

Položaj novih slivnika definiran je u situaciji odvodnje.

Obračun po m ³ .	m ³	180,00	30,28	5.450,40
-----------------------------	----------------	--------	-------	----------

- 4.4 Nabava, doprema i ugradnja plastičnih cijevi DN 160 za kanalske priključke slivnika proizvedenih od tvrdog PVC-a prema HRN G C6.505 i prema europskom standardu EN 1401.

Ugrađene cijevi moraju biti atestirane, a njihovu primjenu odobrava nadzorni inženjer. Radove u svemu izvesti prema opisu iz točke 3-04.3.4.1. OTU i prema naputcima proizvođača cijevi.

Spojevi slivničkih priključaka i novoprojektirane oborinske kanalizacije izvest će se ugradnjom "T" komada koji su obračunati u Mapi 2 ovog projekta.

Cijena obuhvaća sav potreban materijal sa svim spojnim dijelovima i rad na potpunom dovršenju.

Obračun po m¹ i komadu.

-PVC cijevi DN 160	m ¹	232,00	103,80	24.081,60
-gibljivi naglavak DN 160	kom	62,00	103,80	6.435,60
Ukupno odvodnja:				123.829,65

5. PROPUSTI

- 5.1... Nabava, doprema i ugradnja sloja pijeska za posteljicu cijevi propusta F 500 mm i zasipavanje cjevovoda (zasip prve zone) u slojevima do visine 30 cm iznad tjemena cijevi s potrebnim vlaženjem. Radove izvesti prema opisu iz točke 3-04.2.1 i 3-04.6. OTU.

Obračun po m³.

	m ³	37,41	76,12	2.847,65
--	----------------	-------	-------	----------

- 5.2. Nabava, doprema i ugradnja prirodne mješavine šljunka za podlogu bet. glave uljeva i izljeva, podlogu revizijskog okna te podloge za oblogu bokova i dna rekonstruiranog otvorenog kanala uz cestu. B... Šljunak se razastire na isplaniranu zemljanu podlogu.

Obračun po m³.

	m ³	4,50	135,81	611,15
--	----------------	------	--------	--------

- 5.3. Nabava, doprema i ugradnja betonskih vodonepropusnih vibropresanih kanalizacijskih Cijevi se polažu u rov na prethodno pripremljenu podlogu od pijeska debljine cca 10 cm, a nakon montiranja cijevi potrebno je izvršiti podbijanje pijeska ispod cijevi radi jednolikog nalijevanja cijevi na podlogu te izvršiti nasipavanje cjevovoda pijeskom (obračunato u stavci 5.1. ovog troškovnika). Cijevi se proizvode dužine elemenata 2,50 m.

Radove u svemu izvesti prema opisu iz točke 3-04 3.1 3 OTU i uputstvu proizvođača cijevi:

Jedinična cijena obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju betonskih kanalizacijskih cijevi s odgovarajućim spojnim materijalom uz kontrolu nivelete položene cijevi prema detaljima iz graf.priloga br 8 i 9 te nabavu i dopremu vode u cijevi za ispitivanje vodoodrživosti nakon montaže.

Obračun po m'.

- betonske cijevi F 500	m'	33,50	281,13	9.417,86
-------------------------	----	-------	--------	----------

5.4. Izvedba dvostrane oplata revizijskih okana od dasaka i gredica sa potrebnim ukrucenjima i vezanjima.

Gornji dio oplata izvodi se sa suženjem na otvor 60x60cm zbog ugradnje tipskog poklopca. Svijetla tlocrtna površina revizijskog okna iznosi 1,0x 1,0 m.

Radove izvesti u svemu prema opisu iz točaka 3-05.4 i 7-00.2.2 OTU.

Cijena obuhvaća sav potreban materijal, izradu, montažu, demontažu, prijevoz te horizontalni i vertikalni prijenos:

Obračun po m ² .	m ²	20,05	48,44	971,22
-----------------------------	----------------	-------	-------	--------

5.5. Betoniranje revizijskih okana u prethodno pripremljenoj oplati i sloju šljunka debljine 15 cm betonom C25/30 s potrebnim aditivima za postizanje vodonepropusnosti i otpornosti na otpadne vode.

Istovremeno se ugrađuju i lijevano željezne penjalice i lijevano željezni ramovi poklopaca. U dnu okna izvesti kinetu u visini polovice visine izlazne cijevi od betona C12/15.

Radovi obuhvaćaju betonske i radove na izradi kinete. Jediničnom cijenom obuhvaćen je kompletan rad i materijal za betonske radove te sva tekuća ispitivanja kvalitete izvršenih radova i ugrađenog materijala.

Radove izvesti u svemu prema opisu iz točke 3-04.4.1.2; 7-00.1 i 7-00.2 OTU i detalja iz graf.priloga br.8.

Obračun po m³ ugrađenog betona.

- beton C25/30	m ³	2,30	550,14	1.265,32
-beton C12/15	m ³	0,16	501,70	80,27

5.7. Nabava, doprema i ugradnja lijevano željeznih kanalskih poklopaca 600/600 mm. U isporuci i ugradbi obuhvaćen je i lijevano željezni okvir.

Kanalski poklopci ispitne nosivosti 50 kN za pješačke i zelene površine s otvorom za ventilaciju.

Radove izvesti u svemu prema opisu iz točke
3-04.4 4 OTU

Obračun po komadu.

- poklopci 50 kN

kom

1,00

430,77

430,77

- 5.8 Nabava, doprema i ugradnja ljevano željeznih
penjalica u zidove revizijskih okana Radove u
svemu izvesti prema opisu iz točke 3-05.6.4
OTU.

Obračun po kom.

kom

5,00

25,95

129,75

- 5.10. Nabava, doprema i ugradnja pijeska za
zatrpavanje cjevovoda (zasip druge zone) u
slojevima debljine 15 cm potrebnim vlaženjem
i nabijanjem. Nabijanje vršiti vrlo pažljivo i
kontrolirati svaki sloj posebno s tim da je
traženi $M_s = 70 \text{ MN/m}^2$.
Radove izvesti prema uvjetima proizvođača
cijevi i točke 3-04.6.3. OTU.

Obračun po m^3

m^3

24,00

76,12

1.826,88

Ukupno propusti:

17.580,87

6. PROMETNA OPREMA

6.3. C Privremena regulacija prometa

Dobava i postavljanje prometnih znakova...
prema SITUACIJI PRIVREMENE
REGULACIJE PROMETA (grafički prilog broj
14) a u skladu sa "Pravilnikom o prometnim
znakovima, signalizaciji i opremi na cestama"
(N.N. 33/05.)

Sav rad i materijal moraju odgovarati
zahtjevima i tehničkim uvjetima iz
"Pravilnika"2005., te OTU 9-01.0.; 9-01.1.; 9-
01.2.; 9-01.3.

Cijena obuhvaća dobavu i postavljanje
znakova i samoljepljive narančaste trake, te
uklanjanje istih nakon završetka radova.

Obračun po kompletu

kompl.

1,00

432,50

432,50

Ukupno prometna oprema:

432,50

REKAPITULACIJA

1	Pripremni radovi	10.812,50
2	Zemljani radovi	92.392,08
3	Kolnička konstrukcija	1.353.973,24
4	Odvodnja	123.829,65
5	Propusti	17.580,87
	Prometna oprema	432,50

UKUPNO: (kn)

1.599.020,84

1. GRAĐEVINSKI RADOVI I RADOVI NA UGRADNJI OPREME

1. GRAVITACIJSKI KANALI

I. Pripremni radovi

1. Iskolčenje projektiranog rješenja trase, te osiguranje osi i točaka trase kanala. Prije početka radova treba obnoviti iskolčenje trase drvenim kolčićima ili klinovima od željeza, te postaviti stalne visinske točke za potrebe izvođenja radova. Iskolčenje trase i lokacije kao i geodetsko praćenje izgradnje kanala/cjevovoda i crpne stanice treba provesti na temelju podataka iz projekta (O.T.Ú. 1-02).

Obračun po m iskolčene trase kanala.	m	1.218,00	7,50	9.135,00
--------------------------------------	---	----------	------	----------

2. Izrada "Projekta iskolčenja" trase kanala i pripadnih građevina.

Obračun komplet.	komplet	1,00	4.500,00	4.500,00
------------------	---------	------	----------	----------

3. Prije izrade Izvedbenog projekta potrebno je locirati i označiti mjesta poznatih trasa podzemnih instalacija (vodovod, električni i HT kabeli, kanalizacija, kabelska kanalizacija i sl.), a prema situaciji i uzdužnom profilu te podacima odgovornih osoba nadležnih službi pripadajućih instalacija (O.T.Ú. 1-03.5).

Stavkom su obuhvaćeni i probni iskopi ili eventualno neka druga pouzdana metoda detekcije za lociranje točnog mjesta i dubine postojećih instalacija. Prilikom radova na lociranju instalacija obavezno je prisustvo nadzornog inženjera iz tvrtke zadužene za upravljanje određenom instalacijom (vodovodom, plinovodom, elektroenergetskim kabelom, telekomunikacijskim kabelom).

Ukoliko se prilikom iskopa ustanovi da bi se planirani kolektor "sudario" s postojećim instalacijama ili se ne bi mogao izvesti prema posebnim uvjetima gradnje danim u lokacijskoj dozvoli potrebno je korigirati dubinu polaganja kolektora, izmjestiti revizijska okna i sl.

Eventualne promjene kolektora i geodetsku situaciju postojećih instalacija potrebno je prikazati u Izvedbenom projektu. Predviđeno je raditi probne iskope svakih 150 m.

Tijekom iskopa osobitu pozornost posvetiti da ne dođe do oštećenja instalacija.

Obračun po komadu probnog iskopa	kom	10,00	432,00	4.320,00
----------------------------------	-----	-------	--------	----------

6. Izrada "Projekta izvedenog stanja" cjevovoda i pripadnih građevina. Projekt obavezno mora obuhvatiti katastarsko snimanje izvedenog stanja s izradom odgovarajućeg elaborata i upis u katastar instalacija

Obračun paušalno.	komplet	1,00	15.000,00	15.000,00
-------------------	---------	------	-----------	-----------

7. Uređenje gradilišta i osiguranje nesmetanog odvijanja prometa vozila i pješaka. Stavka obuhvaća dovoz, postavljanje u pogonsko stanje, demontiranje i odvoz svih uređaja, postrojenja, pribora, građevinskih strojeva, transportnih sredstava, oplata, ukrućenja, uređaja opskrbe, prostorija za smještaj i rukovođenje radova opisanih projektom. Stavka nadalje obuhvaća i uređenje gradilišta i dovođenje u prvobitno stanje površina lokacija korištenih kao radne i skladišne površine. U ove radove ubraja se i obnova svih korištenih pristupa i cesta do lokacije gradilišta, korištenje privremenih deponija, priključaka vode i struje i sl.

Obračun paušalno.	komplet	1,00	10.000,00	10.000,00
-------------------	---------	------	-----------	-----------

8. Čišćenje terena po trasi cjevovoda, u širini od 5,0 m, od raznog raslinja, grmlja i manjih stabala, te grubo planiranje terena.

Obračun po m ² očišćenog terena.	m ²	7.550,00	4,50	33.975,00
---	----------------	----------	------	-----------

I. Pripremni radovi - ukupno:				76.930,00
-------------------------------	--	--	--	-----------

II. Zemljani radovi

1. Strojno bušenje ispod ceste s istovremenim uvlačenjem PEHD cijevi dim. promjera 315 mm.

Obračun po m	m	30,00	370,00	11.100,00
--------------	---	-------	--------	-----------

Iskop u terenu C kategorije za rov kanala, uključivo proširenje i produbljivanje rova za revizijska okna dubine 0,0 do 5,0 m, širine po normalnim profilima i dubine po projektu. Rad na iskopu vrši se u lamelama s odbacivanjem na min 1,0 m od ruba rova utovarom u vozilo. Iskop se uglavnom predviđa strojno pomoću prikladne mehanizacije (bagera, rovokopača), dok se ručno predviđa samo na mjestima gdje se iskop ne može vršiti mehanizacijom (gdje smetaju postojeći podzemni objekti kao vodovod, kablovi i sl.). (O.T.U. 3.04-1).

Rad na iskopu obuhvaća pravilno zasjecanje bočnih strana i grubo planiranje dna rova. Jediničnom cijenom predvidjeti izvedbu u suhom te uz utjecaj podzemne vode na mjestima gdje je kota cijevi ispod razine podzemne odnosno nakupljene oborinske vode u rovu. U slučaju nakupljene vode u rovu istu iscrpiti crpkama.

Naročito obratiti pažnju na širinu i dubinu rova (da bude točno prema nacrtu), tj. da slijedi niveletu iskopa. Donji dio iskopa treba izvesti ručno, jer se prekopani rov, pa naknadno zatrpan, loše odražava na položene cijevi, pošto dolazi do nejednolikog slijeganja zemljišta i mogućnosti pucanja cijevi.

Stavkom je obuhvaćena i izrada prijelaza preko rova za prilaz kućama i zaštitna ograda odnosno obilježavanje ruba rova špagom i zastavicama na prometnim mjestima. Iskopani materijal deponirati na 1,0 m od ruba rova ili odmah utovariti u vozilo.

Obračun po m ³ iskopanog materijala:	m ³	4.505,00	18,00	81.090,00
---	----------------	----------	-------	-----------

3. Planiranje i zbijanje dna rova, uključivo proširenja za revizijska okna, vršiti ručno prema projektiranoj širini i padu dna rova s točnošću od 2 cm. Iskopani materijal izbaciti van rova. Zbijanje dna rova izvršiti odgovarajućim sredstvima za zbijanje uz zbijenost $M_s > 40 \text{ MN/m}^2$ ili $S_z = 100\%$ mjereno kružnom pločom. (O.T.U. 2-08.1).

Obračun po m ² isplanirane površine rova.	m ²	1.827,00	4,50	8.221,50
--	----------------	----------	------	----------

- 4 Nabava, doprema, unutrašnji transport na gradilištu i ugradba pijeska ($d < 8$ mm) za podlogu i oblogu gravitacijskih kanala. Ugradnja u slojevima prema normalnom profilu rova, odnosno do 30 cm iznad tjemena cijevi (O.T.U. 3-04.2.1 i O.T.U. 3-04.6).

Rad obuhvaća dohvat, dopremu, razvoz, ubacivanje i razastiranje pijeska s potrebnim podbijanjem ispod cijevi i nabijanjem u slojevima iznad cijevi. Stavka obuhvaća i potreban rad na formiranju ležišta cijevi. Kut ugradnje cijevi je $2\alpha = 180^\circ$, što znači da je oblogu do polovice cijevi potrebno dobro podbiti kao i nabiti u slojevima iznad cijevi.

Obračun po m^3 ubačenog i razastrtog pijeska u rovu.

912,70	95,00	86.706,50
--------	-------	-----------

5. Nabava, doprema, unutrašnji transport na gradilištu i zatrpavanje rova i proširenja rova za revizijska okna zamjenskim materijalom (pijeskom, šljunkom, drobljencem), a nakon izvedbe pješčane obloge cjevovoda. Zatrpavanje izvesti do kote 50 cm niže od završne kote zelene površine odnosno prometnice, uz nabijanje ručnim i strojnim nabijačima (nakon kompletne izrade cjevovoda u dionicama i ispitivanja cjevovoda i spojeva) (O.T.U. 3-04.6).

Potrebno je postići modul stišljivosti M_s MN/m^2 .

Obračun po m^3 zatrpavanja rova.

m^3	1.927,50	95,00	183.112,50
-------	----------	-------	------------

6. Odvoz materijala iz iskopa u sraslom stanju, na deponiju prema odluci nadzorne službe do 5 km udaljenosti.

Stavka obuhvaća utovar, prijevoz, istovar i uređenje deponije poravnavanjem istovarenog materijala.

Obračun po m^3 prevezenog materijala u sraslom stanju.

m^3	3.004,50	10,00	30.045,00
-------	----------	-------	-----------

II. Zemljani radovi - ukupno:

400.275,50

III. Tesarski radovi

- 1 Nabava, doprema, unutrašnji transport na gradilištu te razupiranje rova mosnicama, razuporama s potrebnim klinovima ili željeznim razuporama na vijak ("amerikanerima") Rad obuhvaća izradu, postavljanje i skidanje razupirača i oplata. Predviđa se srednji do laki pritisak

Napominje se da se uglavnom radi o pjeskovitom materijalu, a cijev na određenim dionicama polaže na veće dubine (4 - 5,5 m).

Pažnja: Predviđeno je 100% razupiranja bočnih površina rova.

Obračun po m² razupiranja po dokaznici mjera.

m² 3.010,00 45,00 135.450,00

III. Tesarski radovi - ukupno:

135.450,00

IV. Betonski, armiranobetonski i armirački radovi

NAPOMENA: U obračunu betonskih i armirano-betonskih radova ulazi nabava komponenata i spravljanje betona, transport i ugradba, zaštita i njega. Beton po posebnoj recepturi ovlaštene organizacije vodonepropusan. Prema odobrenom projektu betona.

Uvjeti za beton:

Tehnički propis za betonske konstrukcije:

NN 101/05

NN 85/06

NN 64/07

NN 14/2010

1. Izrada izravnavajućih slojeva za PE revizijska okna betonom tlačne čvrstoće C12/15 u debljini sloja od 15 cm:

Obračun po m³ ugrađenog betona.

m³ 8,40 551,00 4.628,40

2. Izvedba betonskih prstena na gornjem ulazu u montažna revizijska okna odnosno za nalijeganje ljevanoželjeznog poklopca. Betonski prsteni napravljeni su iz dva dijela.

Obračun po kom betonskog prstena.

kom 25,00 450,00 11.250,00

IV. Betonski, armiranobetonski i armirački
radovi - ukupno:

15 878,40

V. Zidarski radovi

- 1 Nabava i doprema na gradilišni deponij
kanalizacijskih poklopaca s okvirom Ø 600
mm. Poklopci su svi nosivosti 400 kN i
ugrađuju se na gornju betonsku ploču
revizijskih okana. Obuhvaćen kompletan
materijal.

Obračun po komadu nabavljenog poklopca.	kom	25,00	1.100,00	27.500,00
---	-----	-------	----------	-----------

- 2 Raznošenje i ugradnja kanalizacijskih
poklopaca Ø 600 mm. Stavkom je obuhvaćen
kompletan rad i materijal potreban na
postavljanju poklopca.

Obračun po kom ugrađenog poklopca.	kom	25,00	250,00	6.250,00
------------------------------------	-----	-------	--------	----------

V. Zidarski radovi - ukupno:

33.750,00

VI. Montažni radovi

1. Nabava i doprema na gradilišni deponij
kanalizacijskih cijevi unutrašnjeg promjera
DN/ID 300 mm (odnosno ≥ 285 mm) od
termoplastičnih cijevi (polietilena,
polipropilena, poliestera) dovoljne krutosti
(minimalno SN 8 za PEHD i PP) za izvedbu
gravitacijskih kanala. Duljina cijevi uglavnom
se razlikuje po materijalima. Cijevi se spajaju
prema sustavu spajanja proizvođača cijevi.
Stavkom je obračunat sav potreban spojni
materijal.

Obračun po m cijevi određenog profila.

DN/ID 300 mm

GIGAPIPE ID 300 PP SN8

m	1.218,00	85,00	103.530,00
---	----------	-------	------------

2. Raznošenje duž trase rova, polaganje u rov te
spajanje kanalizacijskih cijevi promjera DN/ID
300 mm za izvedbu gravitacijskih kanala. Cijevi
se prema sustavu spajanja odabranog
proizvođača cijevi.

Obračun po m cijevi određenog profila.

DN/ID 300 mm

GIGAPIPE ID 300 PP SN8

m	1.218,00	85,00	103.530,00
---	----------	-------	------------

3

Nabava, doprema na gradilišni deponij revizijskih okana od termoplastičnih materijala [polietilena (PE), polipropilena (PP), poliestera (GRP)] unutarnjeg promjera DN 800 mm za smještaj na kolektorima do Ø 400 mm do dubine 3,0 m odnosno unutarnjeg promjera DN 1000 mm za dubine preko 3,0 m. Okno obuhvaća tijelo okna od elemenata međusobno zavarenih, penjalice i kinetu s ulazima, izlazima i lomovima prema specifikaciji, te gumenu brtvu za kućne priključke. Okna moraju biti takva da ih se bez narušavanja stabilnosti (nosivost, stabilnost na izvijanje itd.) može ugraditi i na dubine veće od 4,5 m. Radi osiguranja od uzgona potrebno je dno okana na većim dubinama od 4,5 m (20 okana) osigurati od uzgona odnosno dodatno učvrstiti betonskim blokom C 16/20 (predviđa se upotreba 0,5 m³ betona po takvom oknu). Stavkom je obračunat sav potreban spojni materijal odnosno komadi između okna i kanalizacijskih cijevi.

Obračun po komadu okna.

Okna do 3,0 m (DN 800 mm)	kom	25,00	6.500,00	162.500,00
---------------------------	-----	-------	----------	------------

4. Raznošenje duž trase rova, te ugradnja i spajanje s cijevima revizijskih okana od polietilena (PE), polipropilena (PP), poliestera (GRP) unutarnjeg promjera DN 800 mm i DN 1000 mm. Spajanje između okna i cijevi vršiti sa spojnim materijalom i uputama proizvođača okana

Obračun po komadu okna.

Okna do 3,0 m (DN 800 mm)	kom	25,00	1.320,00	33.000,00
---------------------------	-----	-------	----------	-----------

VI. Montažni radovi - ukupno:

402.560,00

VII. Ostali radovi

1. Ispitivanje gravitacijskih kanala i pripadnih revizijskih okana na vodonepropusnost, po dionicama, a koje prethodi zasipavanju obloge oko cijevi i zatrpavanju rova

Obračun po m ispitivanog cjevovoda.

m	1.218,00	20,00	24.360,00
---	----------	-------	-----------

- 2 Obnova cestovnog jarka na mjestima gdje trasa kanala prolazi preko ili uz cestovni jarak. Nakon poigravanja i zatrpavanja cjevovoda potrebno je cestovni jarak dovesti u prvobitno stanje

Obračun po m oštećenog i obnovljenog jarka.	m	35,00	28,00	980,00
---	---	-------	-------	--------

- 3 Izrada elaborata i provođenje mjera privremene regulacije prometa tijekom izvođenja građevine.

Obračun paušalno.	paušal	1,00	30.000,00	30.000,00
-------------------	--------	------	-----------	-----------

VII. Ostali radovi - ukupno:				55.340,00
-------------------------------------	--	--	--	------------------

Rekapitulacija: Gravitacijski kanali

I. Pripremni radovi	76.930,00
II. Zemljani radovi	400.275,50
III. Tesarski radovi	135.450,00
IV. Betonski, armiranobetonski i armirački radovi	15.878,40
V. Zidarski radovi	33.750,00
VI. Montažni radovi	402.560,00
VII. Ostali radovi	55.340,00

Ukupno: Gravitacijski kanali	1.120.183,90
-------------------------------------	---------------------

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA

1. GRAĐEVINSKI RADOVI I RADOVI NA UGRADNJI OPREME	1.120.183,90
--	---------------------

3. JAVNA RASVJETA

A. PRIKLJUČAK NA MREŽU JAVNE

- 1.1. Isporuka, montaža i spajanje mjernog ormarića SMO proizvođača Himel, tip PLAZ, dimenzija prema ugrađenoj opremi i s rezervom od 30%, min. IP55, za potrebe mjerenja električne energije s pripadajućim postoljem i kablskim uvodnicama, komplet s bakrenim sabirnicama, izolatorima, džepom za dokumentaciju, zaštitom od fizičkog dodira sabirnica i ostalim materijalom te s bravicom HEP-a u koji se ugrađuje slijedeća oprema:

kpl	1,00
-----	------

1.1.1.	Isporučka i montaža trolne rastavne sklopke proizvođača Merlin Gerin tip ISFT160 s pripadajućim osiguračima tipa NVO	kpl	1,00		
1.1.2.	Isporučka, montaža i spajanje limitatora trolnog karakteristike C16 A	kom.	1,00		
1.1.3.	Isporučka i montaža trolnog elektroničkog brojila proizvođača RIZ d.d. Zagreb, tip EBT95 C1B1F-2H, s mogućnošću mjerenja radne i jalove energije, klase točnosti 1, s izravnim priključkom od 10-40 A, s 2 tarife i ugrađenim uklopnim satom	kom.	1,00		
1.1.4.	Ostali sitni nespecificirani montažni materijal i pribor	kpl	1,00		
1.1.5.	Ispitivanje kompletne instalacije: - funkcionalno ispitivanje - mjerenje otpora izolacije i izdavanje izvješća o ispitivanju	kpl	1,00		
1.1.6.	Nepredviđeni radovi na zahtjev investitora i uz odobrenje projektanta i nadzornog inženjera, uz predočene količine u građ. knjizi		0,10		
	Ukupno 1.1.:		1,00	3.657,50	3.657,50
1.2.	Isporučka, montaža i spajanje ormara javne rasvjete OJR proizvođača Himel, tip PLAZ, dimenzija prema ugrađenoj opremi i s rezervom od 30%, min. IP55, za potrebe razvoda električne energije s pripadajućim postoljem i kabelskim uvođnicama, komplet s bakrenim sabirnicama, izolatorima, džepom za dokumentaciju, zaštitom od fizičkog dodira sabirnica i ostalim materijalom te s bravicom koncesionara javne rasvjete u koji se ugrađuje slijedeća oprema	kpl	1,00		
1.2.1.	Isporučka i montaža trolne rastavne sklopke proizvođača Merlin Gerin tip ISFL160 s pripadajućim osiguračima tipa NVO 00 veličina prema jednopolnoj shemi	kpl	2,00		
1.2.2.	Isporučka i montaža trolne rastavne sklopke proizvođača Merlin Gerin ISFL160 kao rezerva	kom.	2,00		
1.2.3.	Isporučka i montaža zaštitnog osigurača proizvođača Merlin Gerin tipa C60H karakteristike C32 A, trolni	kom.	1,00		

1.2.4. Isporuka i montaža zaštitnog osigurača proizvođača Merlin Gerin tipa C60H karakteristike C10 A, jednopolni	kom	3,00		
1.2.5. Isporuka i montaža katodnih odvodnika prenapona proizvođača Merlin Gerin trolni, tip PRD40, 15 kA	kom.	1,00		
1.2.6. Isporuka i montaža sklopke za upravljanje s režimom rada ručno-automatski proizvođača Merlin Gerin 10 A, /1-0-2/ CMB 230 V, 50 Hz s montažom na Din šinu	kom.	1,00		
1.2.7. Isporuka i montaža sklopnika za upravljanje javnom rasvjetom proizvođača Telemecanique, s upravljačkim naponom od 230 V, 50 Hz, 63 A trolni	kom.	1,00		
1.2.8. Isporuka, montaža i spajanje programibilnog uređaja proizvođača Landis&GR tip FTY263 s minimalno 4 izlazna releja. Uređaj mora imati napajanje 230 V, 50 Hz. U stavku uključiti programiranje uređaja i stavljanje u pogon.	kpl	1,00		
1.2.9. Isporuka, montaža i spajanje termostata za ormar proizvođača Schrack tip FLZ 0-60°C, 1 NC kontakt.	kom	1,00		
1.2.10. Isporuka, montaža i spajanje grijača za ormar proizvođača Schrack 10W/80°C.	kpl	1,00		
1.2.11. Isporuka i montaža jednofazne utičnice proizvođača Merlin Gerin tip PPC 16 A	kom.	1,00		
1.2.12. Isporuka i montaža rasvjetnog tijela s žaruljom od 60W i s kip prekidačem 10 A	kom.	1,00		
1.2.13. Ostali sitni nespecificirani montažni materijal i pribor	kpl	1,00		
1.2.14. Ispitivanje kompletne instalacije: - funkcionalno ispitivanje - mjerenje otpora izolacije i izdavanje izvješća o ispitivanju	kpl	1,00		
1.2.15. Nepredviđeni radovi na zahtjev investitora i uz odobrenje projektanta i nadzornog inženjera, uz predočene količine u građ. knjizi		0,10		
Ukupno 1.2.:		1,00	14.293,94	14.293,94
Ukupno priključak na mrežu javne rasvjete:				17.951,44

B. INSTALACIJA JAVNE RASVJETE

2.1. Iskop probnog šlica u zemlji (djelom ručno, djelom strojno), kategorije 2, dimenzije (ŠxDxV) 0,5x1,0x1,0m				
Izvesti 10 probnih šliceva	m ³	5,00	120,00	600,00
2.2. Iskop rova u zemlji 3 kategorije, dimenzija (ŠxVxD) 0,4x0,8x950m, komplet s naknadnim zatrpavanjem i odvozom na deponiju. Zatrpavanje izvesti s 40% pijeska, a ostalo s očišćenim materijalom iskopa. Iskop temelja za stup javne rasvjete 1,2x1,2x1,3m 30 kom. U cijeni radova treba uključiti sav potreban rad i materijal.				
	m ³	360,16	70,00	25 211,20
2.3. Dobava i polaganje u iskopani rov na posteljicu usitnjene iskopane zemlje od 100 mm,energetskog kabla za napajanje SMO i OJR stupova javne rasvjete,tipa PP00 A 4x50 mm ² .				
	m	15,00	35,90	538,50
2.4. Dobava i polaganje u iskopani rov na posteljicu usitnjene iskopane zemlje od 100 mm,energetskog kabla za napajanje stupova javne rasvjete,tipa PP00 A 4x25 mm ² .				
	m	1.010,00	24,06	24.300,60
2.5. Dobava i polaganje u iskopani rov na posteljicu usitnjene iskopane zemlje od 100 mm,energetskog kabla za upravljanje javnom rasvjetom,tipa PP00-Y. 3x2,5 mm ² .				
	m	1.010,00	9,58	9.675,80
2.6. Dobava i polaganje na 300mm od nivoa tla PVC upozoravajuće trake na prisutnost NN kabla u zemlji				
	m	950,00	1,80	1.710,00
2.7. Dobava i polaganje na 500mm od nivoa tla mehaničke zaštite za zaštitu NN kabla u zemlji				
	m	950,00	3,90	3.705,00
2.8. Dobava i polaganje u iskopani rov pocinčane čelične trake Fe/Zn 25x4mm				
	m	1.010,00	13,60	13.736,00
2.9. Spajanje trake Fe/Zn 25x4mm na temeljni				

vijak rasvjetnog stupa	kom	30,00	18,00	540,00
2.10. Spajanje Fe/Zn traka u zemlji križnim komadom HRN B.4 936 u limenoj kutiji naknadno zalivenoj bitumenom	kom	30,00	20,50	615,00
2.11. Snimanje kompletne trase prije zatrpavanja rovova i unošenje u katastar vodova, te potvrđen od katastra predložen na teh. pregledu. (stupova kom. 30 duljina trase 950 m)	kpl	1,00	5.000,00	5.000,00
2.12. Strojno bušenje ispod ceste na dubini min od 1,5 m od dna ceste te istovremeno utiskivanje zaštitne cijevi Ø 110 mm. Imamo sljedeća bušenja i postavljanje cijevi: bušenje duljine 8 m i postavljanje 1 cijevi Ø110 mm	kom	1,00	1.720,00	1.720,00
bušenje duljine 12 m i postavljanje 1 cijevi Ø110 mm	kom	1,00	2.570,00	2.570,00
2.13. Isporuka i montaža u iskopani rov zaštitne pocinčane rešetke 3x6 m koja služi kao zaštita plinovoda od kabela javne rasvjete, a prema skici datoj u uvjetima Plinacro-a d.o.o.	kpl	1,00	500,00	500,00
2.14. Izrada betonskog temelja dimenzija 1100x1100x1200mm, MB20, komplet s četiri temeljna vijka M24 postavljena prema šabloni proizvođača stupa, uvodnim fleksibilnim PVC cijevima Ø 32mm (dva komada). U stavku uključiti i potrebnu drvenu oplatu za betoniranje temelja minimalnih dimenzija 1200x1200x1200 mm. Drvena oplata se postavlja u slučaju potrebe.	kpl	30,00	1 250,00	37.500,00
2.15. Isporuka, montaža na temeljne vijke preko temeljne ploče, stupa svjetiljke tipa KORS 2B - 1000 - 3 proizv. "Dalekovod", visine 10 m. U tijelo stupa ugraditi broj automatskih osigurača C 10/1 i prolazne stezaljke prema situaciji te broj kabela PP-Y 5x1,5 mm ² od osigurača do svjetiljaka. U stavku treba uključiti i samonivelirajuću masu za niveliranje stupa prilikom postavljanja na betonski temelj. S radom i materijalom	kpl	30,00	3.456,30	103.689,00
2.16. Isporuka, montaža na stup i spajanje svjetiljki proizvođača				

Sileco tip CX 200 Comfort visokotlačni materijal
250W
komplet s potrebnim predspojnim napravama
za redukciju snage
250W na 150W.U stavku uključiti sav
potreban rad i materijal za puno funkcioniranje
rasvjete

kpl 30,00 2.099,40 62.982,00

2.17. Usluga specijalnog vozila s atestiranom
korpom za montažu stupova i svjetiljaka.
Stupova i svjetiljaka ima 30 kom.

kpl 1,00 5.250,00 5.250,00

2.18. Isporučka i montaža zaštitnog osigurača
proizvođača Merlin Gerin tipa C60H
karakteristike C16 A, tropolni, ugradnja u
razdjelnice stupova br. 8 i 23

kom 2,00 121,50 243,00

2.19. Ispisivanje broja stupa i znaka upozorenja
odgovarajućom
bojom pomoću šablona, na cinčani stup

kom 30,00 30,00 900,00

2.20. Projekt izvedenog stanja

kpl 1,00 3.750,00 3.750,00

2.21. Ispitivanje kompletne instalacije:

-funkcionalno ispitivanje
-mjerjenje otpora izolacije položenih kabela
mjerjenje otpora uzemljenja
-mjerjenje funkcionalnosti zaštite od
previsokog
indirektog napona dodira
-mjerjenje jakosti instalirane rasvjete,
i predodjenje protokola o ispitivanju

kpl 1,00 2.850,00 2.850,00

Ukupno javna rasvjeta

307.586,10

REKAPITULACIJA

A. PRIKLJUČAK NA MREŽU JAVNE
RASVJETE

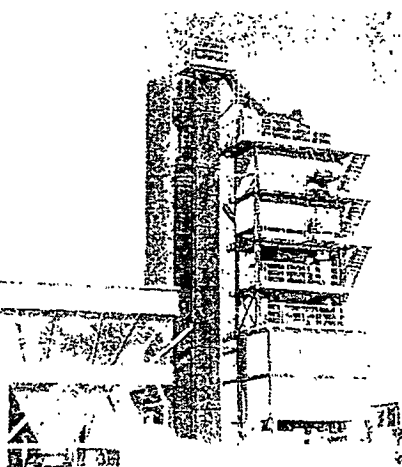
17.951,44

B. INSTALACIJA JAVNE RASVJETE

307.586,10

3. Ukupno:

325.537,54



fax: 031/235-035

4485

5.007.678,63 kn

[illegible]

SLOVIMA tristoosamdesetjednatisučadevelstoltridesetosamkunaišezdesetosamlipa

GRADNJA d.o.o. OSIJEK

31000 Osijek, Ribarska 1

Republika Hrvatska

MB 3025829

OIB 77971360833

e-mail: gradnja@gradnja.hr

žiro račun: 2340009-1100130489

tel: 031/235-000

fax: 031/235-035

R - 1

08 SRP. 2011

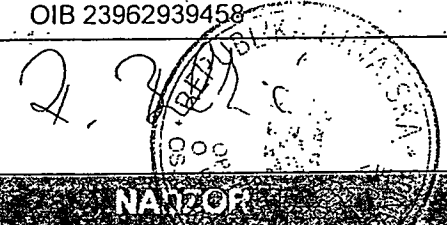
tehnologijom u izvršnost

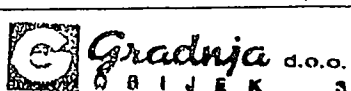
OKONČANA SITUACIJA	GRADEVINA BROJ	4485
	MJESTO I DATUM	Osijek, 08.07.2011.
	BROJ	1801100334/11.

GRADEVINA			PROMETNE POVRŠINE I OBORINSKA ODVODNJA U PODUZETNIČKOJ ZONI BILJE
MJESTO			BILJE
UGOVOR	Ugovor br. EVV 1/08. Klasa: 340-03/08-01/1, Ur.broj: 2100/02-08-31 od 19.08.2008., (Broj: 230/08.)	VRIJEDNOST (kn neto)	4.199.576,25
ANEKSI	1. Dodatak ugovoru o građenju br. EVV-1/2008. od 01.09.2008. (Broj: 246/08.) 2. Dodatak ugovoru o građenju br. EVV-1/2008. od 31.05.2010. (Broj: 93/10.)	VRIJEDNOST (kn neto)	
	III. Dodatak ug. br. 119/10. od 23.07.2010. i IV. Dodatak ug. br. 231/10. prolongat roka	VRIJEDNOST (kn neto)	809.011,74
UKUPNO UGOVOR I ANEKSI - VRIJEDNOST (kn neto)			5.008.587,99

VRIJEDNOST SITUACIJE (kn)	
Vrijednost izvedenih radova (neto):	5.007.678,63
Vrijednost radova po ovoj situaciji (neto):	381.938,68
PDV (23%):	87.845,90
Ukupno:	469.784,58
SLOVIMA: četrstošezdesetdevettisućasedamstoosamdesetčetirkuneipešedesetosamlipa	
Iz avansa:	
Ukupno za isplatu po ovoj situaciji:	469.784,58
PLAĆANJE: sukladno odredbama Ugovora	

IZVEDENI RAĐOVI ZAKLJUČNO S: TRAVANJ 2011.

INVESTITOR / NARUČITELJ	
OPĆINA BILJE	
31 327 BILJE, Kralja Zvonimira 1b	
OIB 23962939458	
POTPIS I PEČAT	
NADZOR	
TVRTKA	MHM-inženjering d.o.o.
NADZORNI INŽENJER	Želimir Magić, dipl.ing.građ.
RAĐOVI ISKAZANI OVOM SITUACIJOM IZVRŠENI SU U NAZNAČENIM ROLICINAMA I NA ZAKLJUČNO GRADEVINSKE KNJIGE A ODGOVARAJU UGOVORNIM UVJETIMA	
POTPIS I PEČAT	MHM-inženjering d.o.o. G 889
08.07.2011.	

IZVODAC	
GLAVNI DIREKTOR	Berislav Šmit, dipl.oec.
DIREKTOR OPC NISKOGRADNJA	Darko Peko Lončar, dipl.ing.građ.
VODITELJ GRAĐENJA	Darko Peko Lončar, dipl.ing.građ.
PEČAT	



REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
OPĆINA BILJE
OPĆINSKI NAČELNIK

Klasa: 340-03/08-01/1
Urbroj: 2100/02-02-16-174
Bilje: 22. srpnja 2016. godine.

GRADNJA d.o.o.

Ribarska 1
Osijek

Predmet: Poduzetnička zona Bilje, reklamacije,
- očitovanje o neizvršenim radovima, traži se;

Poštovani,

Nastavno na naš dogovor, pozivam Vas da se očitujete o načinu već reklamiranih i ne u potpunosti izvedenih radova koji su situirani i plaćeni po Okončanoj situaciji:

GRAĐEVINA BROJ:	4485
MJESTO I DATUM:	Osijek, 08.07.2011.
BROJ:	181100334/11
GRAĐEVINA:	PROMETNE POVRŠINE I OBORINSKA ODVODNJA U PODUZETNIČKOJ ZONI BILJE
MJESTO:	BILJE
UGOVOR:	Ugovor br. EVV 1/08 Klasa 340-03/08-01/1, Ur.broj 2100/02- 08-31 od 19.08.2008. (Broj: 230/08)
ANEKSI:	1. Dodatak ugovoru o građenju br. EVV 1/2008 od 01.09.2008. (Broj: 246/08) 2. Dodatak ugovoru o građenju br. EVV 1/2008 od 31.05.2010. (Broj: 93/10) III. Dodatak ug. br. 119/10 od 23.07.2010. IV. Dodatak ug. br. 231/10 prolomat roka.

Suglasno smo utvrdili da je predmetne radove po gore navedenoj Okončanoj situaciji moguće izvesti nakon izgradnje pojedinih poslovnih objekata u Zoni bez opasnosti da teška mehanizacija ošteti nogostupe i sl. koji se imaju izvesti.

Kako smo se o navedenom usmeno usuglasili, pozivamo Vas da nam o tome dostavite pismeno očitovanje kojim potvrđujete obvezu izvođenja već reklamiranih i djelomično zbog tehničkih razloga neizvedenih radova već naplaćenih, koje ste u obvezi izvesti odmah po pozivu Općine Bilje. Dakle, potvrdite nam da ćete po pozivu Općine Bilje nakon stjecanja uvjeta, izvesti navedene radove po fazama u dogovoru s Općinom Bilje. Jednako Vas pozivamo da nas za potrebe planiranja, izvijestite o rokovima i dinamici determiniranoj za izvođenje radova od njihovog započinjanja do potpunog izvođenja.

Molimo Vas da nam što prije odgovorite i tako pomognete da sinergijski uspješno okončamo naš projekt u što kraćem vremenu.

S poštovanjem.

Općinski načelnik
Željko Cickar

Osijek: 28. srpnja 2016. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA
OPĆINA BILJE

Primljeno:	28 SRP 2016
Klasifikacijski oznaka	Org. lea
340-03/08-01/1	
Urudžbeni broj:	Pri Vrij.
375-16-189	1

OPĆINA BILJE
OPĆINSKI NAČELNIK
Kralja Zvonimira 1B
31327 Bilje

Predmet: Poduzetnička zona bilje, reklamacije

- Očitovanje na reklamaciju

Poštovani,

Sukladno vođenim razgovorima dana 26.07.2016. godine između Investitora Općina Bilje i Izvođača Gradnja d.o.o. Osijek u svezi reklamacije i cjelovitosti izvođenja radova po ugovoru broj EVV 1/08 Klasa 340-03/08-01/1, Ur. broj 2100/02-08-31 od 19.08.2008. (Broj 230/08) za prometne površine i oborinska odvodnja u poduzetničkoj zoni Bilje obavještavamo Vas da radove možemo započeti odmah, a najkasnije u roku od 8 dana po Vašem pozivu i izvesti radove sukladno dinamici koju će odrediti Naručitelj radova u skladu s radovima.

Također Vas molimo da nam dostavite Vašu suglasnost da umjesto betonskog opločenja na nogostupima izvedemo nogostup sa asfaltnim zastorom AB 8 surf 50/70 debljine 3 cm, što je vidljivo iz priložene usporedbe cijena da nudimo jednakovrijedne radove, odnosno bez razlike u cijeni za Naručitelja.

Smatramo da ovo tehničko rješenje je prihvatljivije i jednostavnije za održavanje tijekom korištenja objekata u poslovnoj zoni Bilje budući su pješačke površine podložne neprestanim kretanjima kako djelatnika tako i vozila i strojeva u poslovnoj zoni.

S poštovanjem,

Darko Peko Lončar, dipl. ing. građ.
Direktor OPC NiskogradnjaDavor Mandura, ing. građ.
Direktor sektora marketing

GRADNJA d.o.o. Osijek • Ribarska 1, 31000 Osijek, Hrvatska

tel.: +385 31 235 000 • fax: +385 31 235 035 • gradnja@gradnja.hr • www.gradnja.hr
MB 03025829 • OIB 77971360833 • IBAN HR8323600001101297785 Zagrebačka banka Zagreb
Trgovački sud u Osijeku MRS 030018618 • Temeljni kapital 46 085.000 kn uplaćen u cijelosti

Općina Bilje, Kralja Zvonimira 1 b, Bilje, zastupano po načelniku dr. Žarku Zelić (u daljnjem tekstu: Naručitelj)

GRADNJA d.o.o. iz Osijeka, Ribarska 1, zastupano po Glavnom direktoru Berislavu Šmit, dipl.oec (u daljnjem tekstu: Izvoditelj)

zaključili su dana _____ 2008. godine slijedeći

UGOVOR O GRAĐENJU prometnih površina i oborinske odvodnje u Poduzetničkoj zoni Bilje (EVV-1/2008.)

Članak 1.

I. UVOD

Ugovorne strane suglasno utvrđuju slijedeće:

1. Naručitelj je proveo otvoreni postupak javne nabave sukladno Zakonu o javnoj nabavi ("Narodne novine" br. 110/07.),
2. Naručitelj je objavio javno nadmetanje za ustupanje radova izgradnje prometnih površina i oborinske odvodnje u Poduzetničkoj zoni Bilje (EVV-1/2008.) u Elektroničkom oglasniku javne nabave" broj N-02-V-107252-220408 od 24.04.2008. godine
3. Naručitelj je donio Odluku o odabiru najpovoljnije ponude KLASA: 340-03/08-01/11 URBROJ: 2100/02-08-22 u od 24. srpnja 2008. godine kojom je kao najpovoljnijom u postupku nabave odabrao Ponudu Gradnje d.o.o. iz Osijeka, Ribarska 1 - Izvoditelja broj: 261/08 od 02. lipnja 2008. godine.

II. PREDMET UGOVORA, OPSEG I VRSTA RADOVA

Članak 2.

Predmet ovog ugovora je izgradnja prometnih površina i oborinske odvodnje u Poduzetničkoj zoni Bilje.

Izvoditelj se obvezuje radove iz stavka 1. ovog članka izvesti u svemu prema priloženom troškovniku prihvaćenom temeljem Ponude Izvoditelja br 261/08 od 02. lipnja 2008. godine i Projektu Zavoda za urbanizam i izgradnju d.d. Osijek, Mapa 1 – projekt prometnih površina br:51-1/06. od listopada 2006. godine i Mapa 2 – projekt oborinske odvodnje br. 51-2/06. od listopada 2006. godine i sukladno izdanoj Građevinskoj dozvoli Ureda državne uprave u Osječko-baranjskoj županiji, Službe za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, Ispostave Beli Manastir klasa: Up/I-361-03/07-01/15, Urbroj: 2158-11-03/01-07-10 od 05. 04. 2007. godine

Članak 3.

Izvođač će sa svim pravima i obavezama izvođača radova, za preuzeto građenje objekta iz Članka 2. ovog ugovora, izvesti sve građevinske radove, radove na ugradnji opreme i elektroničke radove prema projektnoj dokumentaciji, pravilima struke i važećim zakonima, propisima i normama, te uputama proizvođača i opreme.

III. VRIJEDNOST RADOVA (CIJENA) I NAČIN PLAĆANJA

Članak 4.

Naručilac i Izvođač sporazumno utvrđuju cijenu kompletne izgradnje objekta iz članka 2. ovog ugovora u iznosu od:

4.199.576,25 kn

(slovima: četirijunastodevedesetdevetstisućapetstosedamdesetšestkunadvadesetpetlipa)

22%PDV = 923.906.77kn

(slovima: desetstodvadesettristisućdevetstošestkunaisedamdesetsedamlipa)

Ukupno: 5.123.483,02 kn

(slovima: petmilijunastodvadesettristisućčetiristosamdesettrikuneidvijeilipa)

Članak 5.

U ponuđenim nepromjenjivim jediničnim cijenama ugovorenih radova prema troškovniku uračunati su svi troškovi materijala, radne snage, vanjskog i unutarnjeg transporta, kao i svi elementi kalkulacije (odšteta alata i strojeva, organizacija gradilišta, pripremni i završni radovi uređenje gradilišta po završetku radova, čuvanje i održavanje opreme i uređaja do primopredaje i sl.) koji ulaze u cijenu i sadržani su u ponudi izvođača.

U cijenu ponude moraju se uračunati svi troškovi (npr. troškovi prijevoza, osiguranja, carina, doprinosa, drugih davanja i sl.) i popusti na ukupnu cijenu ponude, bez poreza na dodanu vrijednost, koji se iskazuje posebno iza cijene

Sve manje radnje, više radnje i nepredviđeni radovi uključeni su u ugovorenu cijenu iz članka 4., što znači da je Izvođač temeljito proučio dokumentaciju i ugovornu cijenu, uključujući sve više radnje i nepredviđene radove.

Možebitne izmjene i dopune nastale izmjenom dokumentacije moraju biti pismeno odobrene od strane projektanta, nadzora i Naručilca.

Članak 6.

Naručilac se obvezuje isplatiti izvođaču ukupno ugovoreni iznos iz članka 3 ovog Ugovora virmanskim putem, temeljem računa – privremenih i okončane situacije izdanim prema stvarno izvedenim radovima i ugrađenim količinama opreme i materijala, ali najviše do ugovorene visine, upisanim u gradilišni dnevnik kao dokaznici o izvedenim radovima te ugrađenoj opremi i materijalu, ovjerenim po ovlaštenoj osobi za nadzor i odobrenim od strane nadležnih tijela naručilca, najranije u roku od 30 dana od dana odobrenja, odnosno ako ga nije osporio.

Iznosi su plativi samo Izvoditelju na njegov žiro račun broj: 2340009-1100130489 kod Privredne banke.

Ako Izvoditelj i Naručitelj postignu suglasje ugovorom o cesiji ili asignaciji, može se dospjeli račun platiti i trećim osobama uz pismenu izjavu Izvoditelja da nema poreznih dugovanja.

Članak 7.

Naručitelj će plaćati samo izvršene radove iz članka 2. ovog ugovora i to samo ako su uredno dostavljeni računi. Uredno dostavljen račun takav račun uz koji je priložena specifikacija izvršenih radova i ugrađene opreme ovjerena od strane ovlaštene osobe Naručitelja. Ovjerom se potvrđuju izvedeni radovi, odnosno isporuka opreme.

Instrumenti osiguranja plaćanja se ne izdaju.

Radovi će biti plaćeni najviše do iznosa od 90% iz ovog ugovora sukladno izvršenim radovima. Iznos od preostalih 10% biti će plaćeni tek nakon ispunjenja ugovora i izvršenja svih ugovornih obveza.

IV. ROKOVI IZVEDBE

Članak 8.

Izvoditelj se obvezuje s izvođenjem radova započeti odmah po potpisivanju ovog Ugovora i preuzimanja projektne dokumentacije, a sve ugovorene radove izvesti do 31. svibnja 2010. godine, uz pridržavanje Dinamičkog plana izvođenja radova.

Članak 9.

Naručitelj se obvezuje uvesti Izvoditelja u posao odmah po zaključenju ovog Ugovora, što će se potvrditi upisom u građevinski dnevnik i uručenjem projektne dokumentacije.

Izvoditelj se obvezuje u roku od 30 dana od dana stupanja ovog ugovora na snagu, predati Naručitelju detaljni Dinamički plan izvođenja radova.

Prije početka nabave opreme Izvoditelj je dužan Naručitelju, odnosno nadzornom inženjeru dati na uvid detaljan troškovnik nabave opreme.

Za sva odstupanja u odnosu na ponudbeni troškovnik Izvoditelj je dužan ishoditi pismenu suglasnost Naručitelja.

Za sve izmjene prije početka izvođenja radova Izvoditelj je dužan Naručitelju, odnosno nadzornom inženjeru dati na uvid dokumentaciju za izvođenje radova.

Izvoditelj ne može otpočeti s izvođenjem radova bez pismene suglasnosti naručitelja.

Članak 10.

Pod danom završetka radova smatra se dan uspješno obavljenog tehničkog pregleda. Tehnički pregled smatra se uspješno obavljenim ako u zapisniku nema primjedaba koje osporavaju izdavanje dozvole za uporabu

Prije dovršetka radova Izvođač mora dostaviti Naručitelju svu potrebnu dokumentaciju, certifikate i garancije za sve izvršene radove i ugrađenu opremu.

Članak 11.

Izvoditelj je dužan pridržavati se rokova i Dinamičkog plana građenja i ispunjavati međurokove izvođenja pojedinih vrsta radova.

Izvoditelj ima pravo na produženje ugovorenih rokova samo u slijedećim slučajevima:

4. nastup slijedećih događaja: rat, požar, poplava, potres, elementarna nepogoda od olujnog i drugih vremenskih nepogoda i sl. ,a koje Izvoditelj nije mogao predvidjeti, nastupom kojih je Izvoditelj spriječen izvoditi radove ili mu je u znatnoj mjeri otežano izvođenje radova
5. ljudske radnje koje se nisu mogle predvidjeti, izbjeci niti ukloniti
6. mjere predviđene aktima nadležnih tijela
7. uvjeti koji nisu predviđeni projektom

Članak 12.

Rok za dovršenje ugovorenih radova produžiti će se za onoliko dana koliko je trajala smetnja, uzimajući u obzir i vrijeme potrebno za ponovnu organizaciju rada i nastavak radova.

Izvoditelj je dužan čim sazna, a najkasnije u roku od 3 dana od nastanka i prestanka smetnji iz stavka 2. ovog članka pismeno o tome obavijestiti Naručitelja, odnosno nadzornog inženjera. Isto je obavezan upisati u građevinski dnevnik radi dobivanja potrebne suglasnosti, odnosno o nastanku i prestanku promijenjenih okolnosti. I

Izvoditelj je dužan podnijeti zahtjev za produženje roka naručitelju u roku od 8 dana po nastanku razloga za produženje roka. Produženje roka utvrđuju Naručitelj i Izvoditelj u pismenom obliku u roku od 30 dana po pismenom zahtjevu Izvoditelja.

V. UGOVORNA KAZNA , NAKNADA ŠTETE

Članak 13.

Ukoliko Izvoditelj ne završi ugovorene radove u roku iz članka 8. ovog ugovora i dođe do prekoračenja ugovorenog roka izvođenja radova Naručitelj ima pravo od Izvoditelja naplatiti ugovorenu kaznu u visini 2‰ (dva promila) od ukupno ugovorenog iznosa za svaki dan prekoračenja roka, s tim da sveukupno ugovorena kazna ne može biti veća od 5% (pet posto) od ugovorene vrijednosti radova.

Članak 14.

U slučaju nekvalitetnog ili nepravovremenog izvršenja ugovornih obveza, izvoditelj je u obvezi da naknadi nastalu štetu naručitelju.

Naručitelj zadržava pravo na naplatu ugovorne kazne i naplatu štete.

VI. ODGOVORNOST UGOVORNIH STRANA

Članak 15.

Izvoditelj je jedini koji prema Naručitelju snosi odgovornost za ugovorene radove iz ovog ugovora.

Izvoditelj se obvezuje Naručitelju izmiriti sve možebitne obveze ili štete nastale zbog bilo kakvih propusta uzrokovanih svojim ponašanjem ili ponašanjem svojim podizvođača, podizvođača ili ostalih zajedničkih ponuditelja.

Izvoditelj je dužan ugovorene radove izvoditi kvalitetno, prema važećim propisima, pravilima struke, sukladno tehničkim i općim uvjetima dokumentacije za nadmetanje, projektu, troškovniku i dinamici izvođenja radova, te pravovremeno upozoriti Naručitelja na eventualne nedostatke i greške u projektu koje bi mogle utjecati na sigurnost građevine, život i zdravlje ljudi, promet ili susjedne građevine.

Izvoditelj je dužan prema važećim propisima provoditi zaštitu na radu, radi pravovremenog otklanjanja opasnosti za sigurnost radova, opreme, materijala, radnika, prolaznika, prometa, susjednih građevina, te mjere zaštite okoliša. Troškove za provedbu ovih mjera snosi Izvoditelj.

Nakon dovršenja ugovorenih radova Izvoditelj je dužan dovesti okolni teren u prvobitno stanje, sanirati kolne i pješačke putove, te izravnati, isplanirati i ozeleniti zemljane površine.

Članak 16.

Obveza Naručitelja je plaćanje neospornog dijela situacije Izvoditelju, odmah, a najkasnije u roku od 30 dana, po uplati sredstava Hrvatskih voda i nakon ovjere situacije za vrijednost radova bez PDV-a. PDV plaća naručitelj po svakoj ovjerenoj situaciji

Za kašnjenje plaćanja uredno dostavljenih, neosporenih i odobrenih računa Naručitelj i Izvoditelj ugovaraju zateznu kamatu u visini zatezne kamate propisne odlukom NBH.

VII. NADZOR, KONTROLA KVALITETE

Članak 17.

Naručitelj je dužan osigurati stalni nadzor nad izvođenjem radova i imenovati odgovornu osobu za obavljanje nadzora.

Izvoditelj je dužan imenovati glavnog inženjera gradilišta .

Izvoditelj se obvezuje da će u svim fazama rada kontrolirati radove, isporučenu i ugrađenu opremu i materijal, njegovu ispravnost, sukladnost traženim normama i specifikacijama.

Članak 18.

Građevinski dnevnik i građevinsku knjigu za sve radove Izvoditelj vodi prema važećom propisima, a iste potpisuje, pored odgovornog rukovoditelja radova i nadzorno tijelo Naručitelja.

Izvoditelj je dužan na gradilištu u izvedbenu dokumentaciju u tijeku građenja građevine ucrtati izmjene i dopune do kojih je došlo tijekom izvođenja radova.

Članak 19.

Izvoditelj je dužan osigurati građevinu u izgradnji kod odgovarajuće organizacije za osiguranje od početka radova do primopredaje građevine Naručitelju. Osiguranje treba zaključiti od svih rizika. Troškovi osiguranja ukalkulirani su u ugovornoj cijeni.

Članak 20.

Izvoditelj je dužan dostaviti Naručitelju potrebne ateste za sve ugrađene materijale, odnosno dokumentirati kvalitetu radova i kvalitetu cijele građevine obrađenim rezultatima ispitivanja i ispravama izdanim u skladu s Zakonom ili propisima o tehničkim normativima, važećim standardima i ispitivanjima predviđenim u projektu.

Ako se ustanovi da pojedini radovi nisu izvedeni prema Ugovoru i da postoje nedostaci ili su radovi nekvalitetno izvedeni, Izvoditelj je obavezan te nedostatke otkloniti o svom trošku.

U slučaju da Izvoditelj ne otkloni sve utvrđene nedostatke u zadanom roku, Naručitelj neće obaviti primopredaju, a nedostatke će otkloniti na trošak Izvoditelja.

VIII. TEHNIČKI PREGLED I PRIMOPREDAJA

Članak 21.

Tehnički pregled objekta izvršit će se po pismenom izvješću Izvoditelja Naručitelju, prema važećim propisima.

Izvoditelj je dužan 15 dana prije isteka ugovorenog roka građenja izvijestiti naručitelja o mogućnosti izvršenja tehničkog pregleda i dana dovršenja radova.

Uz izvješće iz prethodnog stavka, Izvoditelj je dužan pribaviti i mišljenje nadzornog tijela da su ispunjeni uvjeti za izvršenje tehničkog pregleda

Naručitelj je obavezan u roku od 8 dana po primitku izvješća od strane Izvoditelja zatražiti od nadležnog tijela tehnički pregled objekta i izvedenih radova.

Izvođač je dužan, u roku koji mu odredi Komisija za tehnički pregled, otkloniti sve nedostatke nastale njegovom krivnjom ili krivnjom njegovih kooperanata.

Članak 22.

Ako Izvoditelj ne postupi po zahtjevu komisije, Naručitelj je ovlašten nedostatke otkloniti po drugom izvoditelju, a na teret Izvoditelja radova.

IX. GARANCIJA I GARANTNI ROKOVI

Članak 23.

Izvoditelj daje garanciju naručitelju za kvalitetu izvedenih radova i obvezuje se otkloniti sve nedostatke koji bi mogli nastupiti u garantnom roku od 3 godine od dana uspješno obavljenog tehničkog pregleda, osim za stabilnost i sigurnost konstrukcije, za koje garantni rok iznosi 10 godine od dana uspješno izvršenog tehničkog pregleda.

Za ugrađenu opremu i uređaje Izvoditelj garantira toliko vremena kolika je garancija proizvođača opreme i uređaja.

Članak 24.

Izvoditelj je dužan do potpisa Ugovora Naručitelju predati jamstvo banke za dobro izvršenje Ugovora.

Jamstvo glasi na prvi poziv, za isplatu iznosa u visini od 20% od vrijednosti Ugovora ili iznosa nastale štete Naručitelju sa jamstvenim rokom do isteka roka jamstva iz članka 23. ovog Ugovora

Neiskorišteno jamstvo Naručitelj će vratiti Izvoditelju nakon isteka navedenog roka.

X. OSTALE ODREDBE

Članak 25.

Izvoditelj se obvezuje da neće bez pisanog pristanka Naručitelja ustupiti ovaj Ugovor trećim osobama.

Trećom osobom smatra se osoba koja nije uključena u postupak javnog nadmetanja kao podizporučitelj, podizvoditelj ili zajednički ponuditelj Izvoditelja.

Ustupanje ovog ugovora trećoj osobi smatra se ustupanje ugovorenih radova u vrijednosti većoj od 49% ukupne vrijednosti Ugovora.

Izvoditelj koji pokuša ustupiti radove protivno prethodnim odredbama ovog članka, ovlašćuje Naručitelja da jednostrano raskine ovaj ugovor pisanom izjavom i zatraži namirenje štete zbog kršenja odredbi ovog ugovora.

Sve odredbe ovog ugovora u pogledu prava i obveza između naručitelja i izvoditelja radova primjenjuju se analogna na treće osobe, ukoliko nije ovim ugovorom drugačije regulirano.

XI. RJEŠAVANJE SPOROVA

Članak 26.

Ugovorne strane se obvezuju da će eventualne sporove koji mogu proizaći iz ovog Ugovora sporazumno riješiti.

Nakon provedenog postupka dogovaranja, u slučaju nemogućnosti postizanja sporazumnog rješenja, za sve sporove iz ovog Ugovora ugovorne strane ugovaraju nadležnost stvarno nadležnog suda u Osijeku.

XII: ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 27.

Na odnose između ugovornih strana u svemu ostalom što nije regulirano odredbama ovog Ugovora primjenjivat će se tehnički i opći uvjeti iz dokumentacije za nadmetanje, odgovarajuće odredbe Zakona o gradnji, Zakona o obveznim odnosima, a smo podredno Posebne uzance o građenju.

Članak 28.

Sastavni dio ovog Ugovora je:

8. Ponuda Izvoditelja br: 261/08 od 02. lipnja 2008. godine,

9. Ugovorni troškovnik po ponudi broj: 261/08 od 02. lipnja 2008. godine s jediničnim cijenama materijala i radne snage
10. Tehnički i opći uvjeti iz dokumentacije za nadmetanje
11. Dinamički plan izvođenja radova
12. Projektna dokumentacija
13. Građevinska dozvola za predmetnu građevinu
14. Garancija banke za dobro izvršenje obveza iz Ugovora.

Članak 29.

Ovaj Ugovor je sastavljen u 6 (šest) primjerka od kojih svaka strana iz ovog Ugovora preuzima po 3 (tri) primjerka.

Članak 30.


Ugovorne strane potpisom preuzimaju prava i obveze iz ovog Ugovora.

Ovaj ugovor stupa na snagu prvog radnog dana od dana potpisivanja po ovlaštenim predstavnicima ugovornih strana.

ZA IZVODITELJA:

GRADNJA d.o.o.

Glavni direktor

Berislav Šmit, dipl.oec
 **Gradnja** d.o.o.
OSIJEK 4

ZA NARUČITELJA:



Općina Bilje

Načelnik - g

dr. Žarko Zelić

Broj:

230/08.

Umjetl, 13.08.2008.

Broj: EVV-1/2008

Klasa: 340-03/08-011

Lubraj: 2700/02-08-37

Bijelj, 19.08.2008.g.

Općina Bilje, Kralja Zvonimira 1 b, Bilje, zastupano po načelniku dr. Žarku Zelić (u daljnjem tekstu: Naručitelj)

GRADNJA d.o.o. iz Osijeka, Ribarska 1, zastupano po Glavnom direktoru Berislavu Šmit, dipl.oec (u daljnjem tekstu: Izvoditelj)

zaključili su dana _____ 2008. godine sljedeći

DODATAK
UGOVORU O GRAĐENJU
prometnih površina i oborinske odvodnje u Poduzetničkoj zoni Bilje
(EVV-1/2008.)

Članak 1.

Ugovorne strane suglasno utvrđuju da su dana 18. kolovoza 2008. godine, nakon provedenog postupka javne nabave, sklopile Ugovor o građenju prometnih površina i oborinske odvodnje u Poduzetničkoj zoni Bilje (EVV-1/2008.)

1. .

Članak 2.

Mijenja se članak 24. stavak 2. osnovnog Ugovora iz članka 1. ovog Dodatka tako da se iza riječi „u visini od „ briše postotak „20%“ i umjesto njega upisuje postotak „10%“ te stavak 2., slijedom navedenoga, glasi:

„Jamstvo glasi na prvi poziv, za isplatu iznosa u visini od 10% od vrijednosti Ugovora ili iznosa nastale štete Naručitelju sa jamstvenim rokom do isteka roka jamstva iz članka 23. ovog Ugovora“

Članak 3.

U svim ostalim dijelovima Ugovor iz članka 1. ovog Dodatka ostaje na snazi nepromijenjen ukoliko nije u suprotnosti s ovim Dodatkom.

Članak 4.

Ovaj Dodatak je sastavljen u 6 (šest) primjerka od kojih svaka strana iz ovog Ugovora preuzima po 3 (tri) primjerka.

ZA IZVODITELJA:
GRADNJA d.o.o.
Glavni direktor



Gradnja d.o.o.
OSIJEK

Berislav Šmit, dipl.oec

Broj: 246/08.

Osijek, 01.09.2008.

ZA NARUČITELJA:
Općina Bilje
Načelnik



dr. Žarko Zelić

Broj: EVV-1/2008

Klasa: 540-05/08-01/1

broj: 2100/02-08-35

Općina Bilje, Kralja Zvonimira 1b, Bilje, MB: 2554933, OIB: 23962939458 zastupano po načelnici Ružici Bilkić, oec. (u daljnjem tekstu: Naručitelj)

i

GRADNJA d.o.o. iz Osijeka, Ribarska 1, MB: 3025829, OIB: 77971360833 zastupano po glavnom direktoru Berislavu Šmit, dipl. oec. (u daljnjem tekstu: Izvoditelj)

zaključili su dana 31.05. 2010. godine slijedeći

DRUGI DODATAK
UGOVORU O GRAĐENJU
Prometnih površina i oborinske odvodnje u Poduzetničkoj zoni Bilje
(EVV-1/2008.)

Članak 1.

Ugovorne strane suglasno utvrđuju da su dana 18. kolovoza 2008. godine, nakon provedenog postupka javne nabave, sklopile Ugovor o građenju prometnih površina i oborinske odvodnje u Poduzetničkoj zoni Bilje (EVV-1/2008.) i Dodatak Ugovoru od dana 01.09.2008.

Članak 2.

Ugovorne strane utvrđuju da je na čestici koja je područje obuhvata zahvata radova iz Ugovora posađena poljoprivredna kultura koja onemogućava nastavak ugovorenenih radova, te zbog toga ugovorne strane pristupaju sklapanju ovoga Aneksa Ugovoru kako bi se produžio rok završetka radova predviđen čl. 8. Ugovora.

Članak 3.

Mijenja se čl. 8. Ugovora na način da se tekst „ 31. svibnja 2010. godine „ zamjenjuje riječima „ 01. listopada 2010. godine „ i sada glasi:

„ Izvoditelj se obvezuje s izvođenjem radova započeti odmah po potpisivanju ovog Ugovora i preuzimanja projektne dokumentacije, a sve ugovorene radove izvesti do 01. listopada 2010. godine, uz pridržavanje Dinamičkog plana izvođenja radova. „

Članak 4.

U svim ostalim dijelovima Ugovor iz čl. 1. ovoga Dodatka ostaje na snazi nepromijenjen ukoliko nije u suprotnosti s ovim Dodatkom.

Članak 5.

Ovaj Dodatak je sastavljen u 6 (šest) primjerka od kojih svaka strana iz ovog Ugovora preuzima po 3 (tri) primjerka.

ZA IZVODITELJA:

GRADNJA d.o.o.

Glavni direktor

 **Gradnja d.o.o.**
Berislav Šmit, dipl. oec.

Broj: 93/2010

ZA NARUČITELJA:

Općina Bilje

Načelnik



Klasa: 340-03/08-01/1

Ur. br.: 2100/02-10-101

OPĆINA BILJE, Bilje, Kralja Zvonimira 1b, OIB 23962939458 (u daljnjem tekstu: IZVOĐAČ) koju zastupa **Načelnica Ružica Bilkić, oec.**

i

GRADNJA d.o.o. OSIJEK, Osijek, Ribarska 1, OIB 77971360833 (u daljnjem tekstu: IZVOĐAČ) koju zastupa **Glavni direktor Berislav Šmit, dipl.oec.**

zaključili su dana 23. srpnja 2010. godine slijedeći

III. DODATAK UGOVORU

broj 230/08. od 13. kolovoza 2008. godine
(broj 119/10.)

Članak 1.

Ugovorne stranke sporazumno utvrđuju da su 13. kolovoza 2008. godine zaključile Ugovor broj 230/08., 01. rujna 2008. I. dodatak ugovoru br. 246/08. i dana 31. svibnja 2010. II. dodatak ugovoru br. 93/10. za **izgradnju prometnih površina i oborinske odvodnje u poduzetničkoj zoni Bilje.**

Članak 2.

Ovim III. dodatkom ugovoru, ugovorne stranke sporazumno povećavaju vrijednost radova iz odredbe članka 1. za iznos od:

809.011,74 kn

Slovima: osamstodevettisućajedanaestkunaisedamdesetčetirilipe,
u koji iznos nije uračunat PDV,

povećanje koje se odnosi na izvedbu naknadnih radova na građevini iz članka 1., u svemu prema Ugovornom troškovniku br. 119/10. od 23. srpnja 2010. godine, koji je sastavni dio ovog III. dodatka ugovoru, tako da novougovorena vrijednost radova iznosi:

	5.008.587,99 kn
+23% PDV:	1.151.975,23 kn
Ukupno kn:	6.160.563,22 kn

Slovima: šestmilijunastošezdesettisućapetstošezdesettrikuneidvadesetdvjelipe.

Članak 3.

U svemu ostalom što nije regulirano odredbama ovog III. dodatka ugovoru i dalje će se primjenjivati odredbe osnovnog Ugovora, I. i II. dodatka ugovoru pod uvjetom da nisu u suprotnosti s odredbama ovog dodatka.

Članak 4.

Ovaj III. dodatak ugovoru sastavljen je u šest primjeraka od kojih svaka ugovorna stranka zadržava po tri primjerka.

ZA IZVOĐAČA

Glavni direktor

Berislav Šmit, dipl.oec.

N1



ZA NARUČITELJA:

Načelnica

Ružica Bilkić, oec.



KASA: 340-03/08-01/1
URB broj: 2100/02-10-112
u Bilju, 23.07.2010.

Općina Bilje, Kralja Zvonimira 1b, Bilje, MB: 2554933, OIB: 23962939458 zastupano po načelnici Ružici Bilkić, oec. (u daljnjem tekstu: Naručitelj)

i

GRADNJA d.o.o. iz Osijeka, Ribarska 1, MB: 3025829, OIB: 77971360833 zastupano po glavnom direktoru Berislavu Šmit, dipl. oec. (u daljnjem tekstu: Izvoditelj)

zaključili su dana 30.09.2010. godine sljedeći

IV. DODATAK
UGOVORU O GRAĐENJU
Prometnih površina i oborinske odvodnje u Poduzetničkoj zoni Bilje
Klasa:340-03/08-01/1 Urbroj:2100/02-08-31 (EVV-1/2008.)

Članak 1.

Ugovorne strane suglasno utvrđuju da su dana 19. kolovoza 2008. godine, nakon provedenog postupka javne nabave, sklopile Ugovor o građenju prometnih površina i oborinske odvodnje u Poduzetničkoj zoni Bilje Klasa:340-03/08-01/1 Urbroj:2100/02-08-31, Broj:230/08 (u daljnjem tekstu: Ugovor), Dodatak Ugovoru Klasa:340-03/08-01/1 Urbroj:2100/02-08-35, Broj:246/08 od dana 01.09.2008., II. Dodatak Ugovoru Klasa:340-03/08-01/1 Urbroj:2100/02-10-101, Broj:93/10 od dana 31.05.2010. godine i III. Dodatak Ugovoru Klasa:340-03/08-01/1 Urbroj:2100/02-10-112, Broj:119/10 od dana 23. srpnja 2010. godine.

Članak 2.

Ovim IV. Dodatkom Ugovora mijenja se čl. 8. Ugovora na način da se tekst „ 31. svibnja 2010. godine „ zamjenjuje riječima „ 31. svibnja 2011. godine „ i sada glasi:
„ Izvoditelj se obvezuje s izvođenjem radova započeti odmah po potpisivanju ovog Ugovora i preuzimanja projektne dokumentacije, a sve ugovorene radove izvesti do 31. svibnja 2011. godine, uz pridržavanje Dinamičkog plana izvođenja radova. „

Članak 3.


Ovim IV. Dodatkom Ugovora stavlja se van snage II. Dodatak Ugovora Klasa:340-03/08-01/1 Urbroj:2100/02-10-101 od dana 31. svibnja 2010. godine.
U svim ostalim dijelovima Ugovor i ostali Dodaci Ugovoru iz čl. 1. ovoga IV. Dodatka ostaju na snazi nepromijenjeni ukoliko nisu u suprotnosti s ovim IV. Dodatkom.

Članak 4.

Ovaj IV. Dodatak je sastavljen u 4 (četiri) primjerka od kojih svaka strana iz ovog Ugovora preuzima po 2 (dva) primjerka.

ZA IZVODITELJA:

GRADNJA d.o.o.
Glavni direktor

 **Gradnja d.o.o.**
OSIJEK

Berislav Šmit, dipl. oec.

Broj: 231/10.

ZA NARUČITELJA:

Općina Bilje
Načelnik


Ružica Bilkić, oec.

Klasa:340-03/08-01/1
Urbroj.:2100/02-10-124/0

