

На основу члана 63. Закона о јавним набавкама, Наручилац - Министарство привреде, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20 врши

ИЗМЕНУ I КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ 107/2017

Изградња улице Проте Михалцића, дела улице Лисинског и дела улице Владимира Назора у Петроварадину, град Нови Сад

У Конкурсној документацији за јавну набавку број 107/2017 – Изградња улице Проте Михалцића, дела улице Лисинског и дела улице Владимира Назора у Петроварадину, град Нови Сад, предмер и предрачуна радова замењује се новим предмером и предрачуном, који је дат у прилогу и чини саставни део Конкурсне документације.

Напомена: Измена је извршена у складу са Појашњењем конкурсне документације од 21. септембра 2017. године.

1. PREDRAČUN RADOVA

NAPOMENA:

U svakoj poziciji gde je to potrebno, a nije drugačije naglašeno, podrazumeva se nabavka, izrada, transport, isporuka i montaža materijala i opreme sa svim ostalim neophodnim radnjama koji su navedeni u predmeru radova i tehničkom izveštaju koji je sastavni deo konkursne dokumentacije, kako bi izrada pozicije bila kompletna.

U svakoj poziciji gde je naveden transport materijala podrazumeva se sledeće:

U svakoj poziciji gde je naveden transport materijala podrazumeva se daljina transporta od gradilišta do deponije koju obezbeđuje sam ponuđač-izvođač. Cenom obuhvatiti kompletan utovar, transport istovar, potrebno planiranje i troškove deponije.

Svi radovi moraju biti izvedeni od strane stručnih ovlašćenih lica, a u potpunosti prema propisima i važećim standardima za ovu vrstu radova. Sav upotrebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta.

Ako je u nekoj od pozicija naveden naziv proizvođača opreme ili materijala podrazumeva se i oprema ili materijal drugog proizvođača, istih ili boljih karakteristika od predmerom navedenih.

Izvođač je dužan da radove izvrši u svemu prema priloženom tehničkom izveštaju, tehničkim uslovima, predmeru i crtežima, da pre početka radova dobro prouči dobijenu dokumentaciju i da na vreme upozori na eventualna odstupanja od postojećih propisa.

Izvođač se takođe ne oslobađa obaveze izvođenja pojedinih radova, koji su predviđeni predmerom, a eventualno nisu napomenuti u tehničkom opisu ili bilo kom drugom prilogu ovog projekta, a što je obavezan da uradi po važećim propisima za izvođenje radova za ovu vrstu objekta.

Ne obračunava se i ne plaća posebno obezbeđenje i organizacija gradilišta uključujući smeštaj i ishranu radnika, formiranje pokretne radionice, deponije, i ostalo. Saobraćajno obezbeđenje gradilišta signalizacijom u toku izvođenja radova je u obavezi izvođača radova i uračunava se u cenu.

Postojeće ploče koje nije potrebno ugraditi, kao i ostatak novih ploča potrebno je paletirati, prevesti i lagerovati na asfaltnoj bazi JKP Puta po nalogu Investitora.

Potrebno je da potencijalni ponuđači obidu predmetnu lokaciju, sagledaju trasu, te da adekvatno obezbede rad u delu trase gde se izvode radovi uz same objekte iz razloga što su fasade vidno oštećene

objekat:

Ulice Prote Mihaldžića, Lisinskog i Vladimira Nazora u Petrovaradinu

Rb.	Opis pozicije	J.M.	količina	cena	iznos
1) PRIPREMNI RADOVI ZA SVE ULICE					
1,01	Iskolčavanje i obeležavanje projektovane površine kompleksa	m ²	6.295,93		
1,02	Ručni iskop zamlje III i IV kategorije ("šlicevi") za identifikaciju instalacija, sa utovarom i odvozom na deponiju.	m ³	80,64		
1,03	Ručno rušenje postojeće kolovozne konstrukcije od kamenih kocki raznih dimenzija (20*20*20 cm, 10*10*10cm i slicne) i deponovanje u krugu gradilišta. Kocke se sortiraju, čiste i pripremaju za ponovnu ugradnju.	m ²	1.812,19		
1,04	Ručno rušenje postojeće kolovozne konstrukcije od kamenih elemenata (kaldrma) i deponovanje u krugu gradilišta. Kaldrma se sortira, čisti i priprema za ponovnu ugradnju.	m ²	330,60		
1,05	Rušenje asfaltno konstrukcije u ulici Vladimira Nazora u ukupnoj debljini do 30 cm. Iskopani materijal utovariti i odvesti na deponiju.	m ²	765,30		
1,06	Rušenje betonskih trotoara u svim ulicama u sloju debljine ~20 cm. Iskopani materijal utovariti i odvesti na deponiju.	m ²	1.103,03		
1,07	Rušenje keramičkih ivičnjaka (žute boje). Porušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju	m ¹	383,50		
1,08	Rušenje betonskih ivičnjaka, utovar i odvoz na deponiju.	m ¹	347,25		
1,09	Rušenje parkinga od različitih betonskih elemenata, utovar i odvoz na deponiju.	m ²	514,95		
1,10	Rušenje betonske kanalete sa betonskom podlogom, utovar i transport na deponiju.	m ¹	6,60		
1,11	Rušenje zida od cigala u ulici Vladimira Nazora. Zid je prosečne visine od 2.0 m i širine 30 cm. Pozicija podrazumeva i rušenje temelja dubine 80 cm i širine 60 cm. Šut se tovari i vozi na deponiju.	m ¹	51,00		
1,11a	Sečenje drveća sa vađenjem panjeva	kom	10,00		

1,11b	Struganje postojećeg asfalta d= 5cm	m2	420,00		
1,11c	Priprma radnih spojeva za nastavak asfaltnih radova	m1	41,00		
1,11d	Uklanjanje betonskih kugli	kom	10,00		
1,11e	Uklanjanje metalnih stubića	kom	13,00		
1,12	Visinsko regulisanje postojećih šaht poklopaca na projektovanu visinu	kom	12,00		
1,12a	Postavljanje novih šaht poklopaca za teško opterećenje. Pozicija podrazumeva nabavku, prevoz i ugradnju.	kom	10,00		
1,13	Blindiranje slivnika	kom	6,00		
1,14	Visinsko regulisanje oznaka za podzemne instalacije u skladu sa nivelacionim planom	kom	11,00		
1,14a	Visinsko regulisanje olučnih vertikalna	kom	20,00		
1,15	Visinsko regulisanje vodovodnih šahtova	kom	5,00		
1,16	Regulisanje vodovodnih zatvarača	kom	5,00		
1,19	Postavljanje zaštitnih PVC cevi Fi 110 mm radi zaštite TT instalacija ispod kolovoza	m ¹	64,40		
1,19a	Postavljanje zaštitnih PVC cevi Fi 110 mm za potrebe izgradnje JO	m ¹	400,00		
1,20	Zaštita elektroinstalacija prema naznakama u Sinhron planu. Pozicija podrazumeva postavljanje betonskih ili juvidur cevi F 125	m ¹	18,10		
1,21	Izrada zaštite oko drveća od metalnih rešetki, okrugle, poluprečnika R=1.5 m, prema detalju. Otvor za stablo Fi 80 cm. Pozicija obuhvata i nabavku, dovoz i ugradnju korseta oko drveta (elemenat sadrži donju konstrukciju za opterećenje do C250)	kom	14,00		
1,22	Izrada zaštite oko drveća od metalnih rešetki, kvadratne, dimenzija strane L=2.5 m, prema detalju. Otvor za stablo Fi 70 cm. Pozicija obuhvata i nabavku, dovoz i ugradnju korseta oko drveta.	kom	6,00		
1,23	Izrada projekta izvedenog objekta	kom	1,00		
				Svega (1):	
2) ZEMLJANI RADOVI ZA SVE ULICE					
2,01	Iskop nevezanog materijala posle rušenja kolovoza III i IV kategorije, parkinga i betonskih i ostalih obrađivanih površina, u sloju debljine d=66cm. Iskopani materijal se tovari i odvozi na deponiju (P=2173.01m2). Pozicija podrazumeva, utovar, transport, istovar i planiranje na deponiji.	m ³	1.578,00		
2,02	Iskop zemlje III i IV kategorije na mestima budućih pešačkih površina u sloju debljine d=44 cm. Iskopani materijal se utovara i odvozi na deponiju. Pozicija podrazumeva, utovar, transport, istovar i planiranje na deponiji.(P=2907.85 m2)	m ³	1.279,45		
2,03	Iskop zemlje III i IV kategorije na mestima budućih zelenih površina u sloju debljine d=50 cm. Iskopani materijal se utovara i odvozi na deponiju. Pozicija podrazumeva, utovar, transport, istovar i planiranje na deponiji.(P=468.21 m2)	m ³	234,11		
2,04	Planiranje i valjanje posteljice do zbijenosti od Me=25	m ²	5.623,88		
2,05	Humuziranje naznačenih površina probranom zemljom iz iskopa u sloju debljine d=62 cm (P=468.21 m2)	m ²	469,00		
2,06	Nabijanje podtla do zbijenosti od Me=20 Mpa	m ²	5.623,88		
2,07	Izrada nasipa od peskovito-šljunkovitog materijala ispod površina kolovoza, parkinga i ostalih površina, u sloju debljine d=30 cm do zbijenosti od 100% po standardnom Proctor postupku. (P=5630.13 m2)	m ³	1.687,16		
2,08	Transport iskopanog materijala u samoniklom stanju na deponiju, sa planiranjem i skopanim materijala	m ³	2.801,27		
				Svega (2):	

3) IZRADA KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE					
3,01	Izrada nosivog sloja od mehanički zbijenog zrnastog kamenog materijala, frakcije 0/63 cm u sloju d=20 cm . Sloj se radi ispod kolovoznih i parkirnih površina. Pozicija obuhvata kompletne radove sa nabavkom, planiranjem i nabijanjem, do zbijenosti od Me=70 MPa (P=2356.98 m2)	m ³	471,40		
3,02	Izrada nosivog sloja od mehanički zbijenog zrnastog kamenog materijala, frakcije 0/31.5 cm u sloju d=10 cm. Sloj se izvodi ispod svih kamenom zatvorenih površina . Pozicija obuhvata kompletne radove sa nabavkom, planiranjem i nabijanjem do zbijenosti od Me=75 MPa (P=5623.88 m2),	m ³	843,39		
3,03	Izrada sloja od drobljenog kamenog materijala, frakcije 4/8 u sloju d=6 cm. Sloj se izvodi ispod kolovoznih površina i parkinga. Pozicija obuhvata kompletne radove sa nabavkom, planiranjem i nabijanje do zbijenosti od Me=75 MPa(P=2356.98 m2)	m ³	141,42		
3,04	Izrada sloja od drobljenog kamenog materijala, frakcije 4/8 u sloju d=4 cm. Sloj se izvodi ispod pešačkih površina. Pozicija obuhvata kompletne radove sa nabavkom, planiranjem i nabijanjem zbijenosti od Me=60 MPa (P=3266.90 m2).	m ³	130,68		
3,05	Polaganje pripremljenih postojećih kamenih kocki 20*20*20 cm na kolovoze u ulicama Prote Mihaldžića i Vladimira Nazora. Fugovanje sa kvarcnim peskom.Pozicija podrazumeva nabavku dovoz i ugradnju kvarcnog peska	m ²	1.361,85		
3,06	Polaganje pripremljenih postojećih kamenih kocki 20*20*20 cm na parkinge u ulici Prote Mihaldžića . (81.75+68.55+65.64). Fugovanje sa kvarcnim peskom	m ²	215,84		
3,06a	Izrada habajućeg sloja AB11 d=4-5 cm	m ²	420,00		
3,07	Nabavka, dovoz i ugradnja novih kamenih kocki 20*20*20 cm na parkingu u ulici Prote Mihaldžića (78,17) i ulici Vladimira Nazora (78,60). Kamene kocke moraju biti od materijala eruptivnog porekla. Fugovanje sa kvarcnim peskom.Pozicija podrazumeva nabavku dovoz i ugradnju kvarcnog peska	m ²	156,77		
3,08	Nabavka, dovoz i ugradnja novih kamenih kocki 20*20*20 cm, u terakota (ili sličnoj) boji na pešačkim prelazima.Kamene kocke moraju biti od materijala eruptivnog porekla.(P=58.80 m2) Fugovanje sa kvarcnim peskom.Pozicija podrazumeva nabavku dovoz i ugradnju kvarcnog peska	m ²	58,80		
3,09	Nabavka, dovoz i ugradnja novih kamenih kocki 20*20*20 cm, u terakota (ili sličnoj) boji kao razdelnice na parkinzima. Kamene kocke moraju biti od materijala eruptivnog porekla.(L=30.28 m2) Fugovanje sa kvarcnim peskom.Pozicija podrazumeva nabavku dovoz i ugradnju kvarcnog peska	m ²	30,28		

3,10	<p>Izrada kaldrme od ranije izvađenih kamenih elemenata u ulici Lisinskog. Kaldrma se postavlja prema opisu izvođenja ove pozicije.</p> <p>U ovom slučaju se materijal za kaldrmu nalazi na licu mesta. Preko izrađenog tamponskog sloja debljine 20 cm. ugraditi sloj od lomljenog kamena, koji je deponovan, posle skidanja, u krugu gradilišta. Kameni elementi se ugrađuju u slojdrobljenog kamenog materijala, ručnim ređanjem i podbijanjem.</p> <p>Spojnice su različite širine ali ne bi trebalo da budu šire od 3 cm. Kaldrma se zasipa kvarcnim peskom frakcije 0/3 mm i valja statičkim valjkom. Naizmeničnim posipanjem kaldrme peskom i valjanjem, treba se postići geometrijska karakteristika zahtevana projektom.</p> <p>Kaldrmu nije potrebno čuvati od saobraćaja.</p> <p>Obračun izvedenih radova vrši se po metru kvadratnom izgrađene površine. Fugovanje sa kvarcnim peskom. Pozicija podrazumeva nabavku dovoz i ugradnju kvarcnog peska</p>	m ²	244,20		
3,11	<p>Nabavka, dovoz i ugradnja kamenih kocki 10*10*10 cm na lepezama, oko drveća i drugim naznačenim mestima u ulici Prote Mihaldžića. Kamene kocke moraju biti od materijala eruptivnog porekla. Fugovanje sa kvarcnim peskom. Pozicija podrazumeva nabavku dovoz i ugradnju kvarcnog peska</p>	m ²	203,50		
3,12	<p>Nabavka, dovoz i ugradnja kamenih ivičnjaka 20*75*20 cm na naznačenim mestima u svim ulicama. Kamene kocke moraju biti od materijala eruptivnog porekla. Fugovanje sa kvarcnim peskom. Pozicija podrazumeva nabavku dovoz i ugradnju kvarcnog peska</p>	m ¹	768,45		
3,13	<p>Nabavka, dovoz i ugradnja kamenih ploča 20*50*8 cm na pešačkim površinama i na naznačenim mestima u svim ulicama. Kamene ploče moraju biti od materijala eruptivnog porekla. Fugovanje sa kvarcnim peskom. Pozicija podrazumeva nabavku dovoz i ugradnju kvarcnog peska</p>	m ²	2.810,25		
3,14	<p>Nabavka, dovoz i ugradnja kamenih ploča 20*50*8 cm na pešačkim površinama i na naznačenim mestima u svim ulicama u svetlijem tonu (promenada u ul. Prote Mihaldžića). Kamene ploče moraju biti od materijala eruptivnog porekla. Fugovanje sa kvarcnim peskom. Pozicija podrazumeva nabavku dovoz i ugradnju kvarcnog peska</p>	m ²	91,35		
3,16	<p>Izrada kameno-cementne kaldrme uz ivice objekata na naznačenim mestima. Ova kaldrma je širine od 50 cm. Kameni elementi moraju biti od materijala eruptivnog porekla.</p>	m ²	188,70		
3,17	<p>Nabavka, dovoz i ugradnja klupa tipa izgleda prema detalju koje se izvođe od sivog liva-SL-25 (JUS.C.2.020.). Izvođenje po opisu aktivnosti u Opisu pozicija radova i grafičkoj dokumentaciji. Pozicija obuhvata i izradu temelja i montiranje klupa, pre popločavanja.</p>	kom	28,00		
3,18	<p>Nabavka, dovoz i ugradnja korpi za otpatke tipa izgleda prema detalju. Detaljan opis u tehničkom opisu i grafičkoj dokumentaciji. Pozicija obuhvata i izradu temelja i montiranje korpi, pre popločavanja.</p>	kom	16,00		

3,19	Izrada betonskog venca na naznačenim mestima prema zelenim površinama. Venac je prema detalju i ima dimanzije 30*20 u poprečnom preseku. Izvodi se na licu mesta od betona MB 20. Pozicija podrazumeva sav rad i materijal.(L=918.50 m1)	m ³	55,11		
Svega (3):					
4) IZRADA SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE					
ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ					
СТАНДАРДНИ САОБРАЋАЈНИ ЗНАЦИ					
1,1	Троугаони страница 600мм класа II	КОМ	1		
	Троугаони страница 600мм, класа I	КОМ	1		
	Осмоугаони пречника 600мм, класа II	КОМ	2		
	Округли пречника 600мм класа II	КОМ	2		
	Округли пречника 600мм класа I	КОМ	1		
	Округли пречника 400мм класа I	КОМ	12		
	Квадратни странице 600мм класа II	КОМ	11		
	Квадратни странице 600мм класа I	КОМ	1		
	Квадратни странице 400мм класа I	КОМ	6		
	Правоугаони страница 600x900мм класа I	КОМ	4		
	Правоугаони страница 1000x350мм класа II	КОМ	1		
	Правоугаони страница 1000x350мм класа I	КОМ	3		
1,2	<i>Уклањање саобраћајних знакова и носача знакова</i>				
	Демонтажа саобраћајног знака са носача знака	КОМ	2		
	Уклањање саобраћајног знака са носачем	КОМ	7		
1,3	<i>Носачи саобраћајних знакова</i>				
	Једностубни цевни носачи Л=3000мм	КОМ	1		
	Једностубни цевни носачи Л=3600мм	КОМ	14		
	Једностубни цевни носачи Л=3800мм	КОМ	7		
	Једностубни цевни носачи Л=4000мм	КОМ	1		
	Једностубни цевни носачи Л=4100мм	КОМ	1		
	Једностубни цевни носачи Л=4200мм	КОМ	7		
	Једностубни цевни носачи Л=4300мм	КОМ	3		
Свега ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ:					
2) ЕЛЕМЕНТИ ОЗНАКА НА КОЛОВОЗУ					
2,1	Уздужне, попречне и остале ознаке - СРПС У. С4. 222 до 234				
	Неиспрекидана разделна линија, д=0,12 м	m ²	0,36		
	Неиспрекидана линија заустављања, д=0,50 м	m ²	3,50		
	Испрекидана линија заустављања, д=0,30 м	m ²	0,42		
	Пешачки прелази, д=0,50 м	m ²	52,50		
	Линија забране паркирања и заустављања д=0,10 м	m ²	1,80		
Свега ЕЛЕМЕНТИ ОЗНАКА НА КОЛОВОЗУ:					
УКУПНО IZRADA SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE:					

5) IZRADA PRIVREMENE SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE					
A--- AMORTIZACIJA 10% MESEČNO (8 meseci):					
ELEMENTI SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE I OPREME					
STANDARDNI SAOBRAĆAJNI ZNAKOVI					
	I-5.1(900x900x900mm),II klasa folije	КОМ	2		
	I-5.2(900x900x900mm),II klasa folije	КОМ	2		
	I-19 (900x900x900mm),II klasa folije	КОМ	5		
	II-3 (Ø 600mm),II klasa folije	КОМ	3		
	II-30 (Ø 600mm, "30"),II klasa folije	КОМ	2		
	II-43 (Ø 600mm),II klasa folije	КОМ	2		
	II-43.1 (Ø 600mm),II klasa folije	КОМ	1		
	II-43.2 (Ø 600mm),II klasa folije	КОМ	2		
	II-44.1 (Ø 600mm),II klasa folije	КОМ	1		
	II-44.2 (Ø 600mm),II klasa folije	КОМ	1		
	II-45.1 (Ø 600mm),II klasa folije	КОМ	2		

NESTANDARDNI SAOBRAČAJNI ZNAKOVI				
Tabla sa natpisom "PAŽNJA! PEŠACI OBIDITE GRADILIŠTE" (700x500), I klasa folije	KOM	5		
SAOBRAČAJNA OPREMA				
Horizontalna zapreka (3000x250mm),VII-2, II kl., sa postoljem	KOM	4		
Horizontalna zapreka (100x150mm),VII-2.1, II kl., sa postoljem	KOM	5		
Vertikalna zapreka (1000x250mm),VII-3.2, II kl., sa postoljem	KOM	2		
Pokretna postolja	KOM	7		
Treptač	KOM	6		
NOSAČI SAOBRAČAJNIH ZNAKOVA				
Pocinkovana cev dušine 2,8m	KOM	6		
Pocinkovana cev dušine 3,7m	KOM	2		
UKUPNO ELEMENTI SAOBRAČAJNE SIGNALIZACIJE I OPREMA:				
A----	AMORTIZACIJA 10% MESEČNO (8 meseci):			
B-----OSTALI RADOVI				
privremeno prekrivanje saobraćajne signalizacije i opreme	pauš.	1,00		
Održavanje postavljene saobraćajne signalizacije i opreme	pauš.	1,00		
B----	OSTALI RADOVI:			
A+B UKUPNO PRIVREMENA SAOBRAČAJNA SIGNALIZACIJA:				
REKAPITULACIJA				
1) PRIPREMNI RADOVI ZA SVE ULICE				
2) ZEMLJANI RADOVI ZA SVE ULICE				
3) IZRADA KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE				
4) IZRADA SAOBRAČAJNE SIGNALIZACIJE				
5) PRIVREMENA SAOBRAČAJNA SIGNALIZACIJA				
				Ukupno:

potpis i pečat

ПРЕДРАЧУН РАДОВА

ЗА ИЗГРАДЊУ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ У УЛИЦАМА ПРОТЕ МИХАЛЦИЋА, ДЕЛА УЛИЦЕ ЛИСИНСКОГ И ДЕЛА УЛИЦЕ ВЛАДИМИРА НАЗОРА У ПЕТРОВАРАДИНУ

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези извођача радова и урачунава се у цену.

Постојеће плоче које није потребно уградити, као и остатак нових плоча потребно је палетирати, превести и лагеровати на асфалтној бази ЈКП Пута по налогу Инвеститора.

Потребно је да потенцијални понуђачи обиђу предметну локацију, сагледају трасу, те да адекватно обезбеде рад у делу трасе где се изводе радови уз саме објекте из разлога што су фасаде видно оштећене.

Ред.	Број поз.	О П И С П О З И Ц И Ј Е	Јед. мере	Количина	Цена (у динарима)	
					Јединична	Укупно

А. В О Д О В О Д

У УЛ. ПРОТЕ МИХАЛЦИЋА ОД УЛ. ЛИСИНСКОГ ДО УЛ. ВЛАДИМИРА НАЗОРА

1. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ

1.01.	Обележавање трасе водовода.	м'	95,00
1.02.	Снимање изведеног објекта водовода.	м'	95,00

УКУПНО ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ:

2. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

2.02.	Рушење керамичких ивичњака (жуте боје). Порушени материјал утоварити и одвести на депонију	ком.	5,00
-------	---	------	------

УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:

3. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

3.01.	Машински ископ рова у земљи III и IV категорије према исказу количина радова за водовод. Ископ се врши до дубине 0,2м од пројектоване коте дна рова у ширини рова од 1,0		
	128,75-(0,2*1,00*95,00)	м ³	109,75
3.02.	Ручни ископ рова у земљи III и IV категорије према исказу количина радова за водовод. Ископ се врши у слоју од 0,2м до пројектоване коте дна рова у ширини рова од 1,0 м.		
	0,2*1,00*95,00	м ³	19,00
3.02- А	Ручни ископ ровова у земљи III и IV категорије за кућне прикључке (5 прикључака, ширине рова Б=0,6м, просечна дужина прикључка Л=2,00м, просечна дубина 1,20м). 100% ручни ископ.		
	5*2,00*0,6*1,20	м ³	7,20
3.03.	Планирање и набијање дна рова.	м ²	95,00
3.03.- А	Планирање и набијање дна рова за кућне прикључке.		
	5*2,0*0,6	м ²	6,00
3.04.	Израда постелице од песка д=10цм према исказу количина радова за водовод.	м ³	9,50
3.04. - А	Израда постелице од песка за кућне прикључке дебљине д=10цм за ширину рова Б=0,6м и просечну дужину прикључка од 2,0м.		
	5*0,6*0,1*2,0	м ³	0,60
3.05.	Затрпавање рова песком према исказу количина радова за водовод.	м ³	93,04
3.05.- А	Затрпавање рова песком за кућне прикључке.		
	5*2,00*0,6*1,00	м ³	6,00
3.06.	Транспорт вишка земље из ископа у самониклом стању (мреже и кућних прикључака) до депоније . Количина земље за транспорт дата је према исказу количина радова, за водовод и за кућне прикључке.		
	128,75+7,20	м ³	135,95

УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:

4. ТЕСАРСКИ РАДОВИ

4.02.	Разупирање рова металним талпама. Металне талпе морају да осигурају ров приликом постављања инсталација.		
		м ²	260,06

УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ:

5. ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ

5.03. Набавка и монтажа водоводних цеви од полиетилена за водовод. РЕ-100 (ISO-S8) ДН110мм (Du=96,8мм) NP 10бара	м'	95,00
5.06. Набавка и монтажа фазонских комада од дуктил лива. Набавка транспорт и монтажа фазонских комада од дуктилног лива (GGG 40) са прирубницама за називни притисак NP 10 бара, према датој спецификацији материјала. Обрачун се врши по комаду набављеног и уграђеног фазонског комада, према типу. -Т (OP) ДН 100/100 -Т (OP) ДН 100/80 -FF (SP) ДН 80, Л=500мм -N (LS) ДН 80 -LP 11,25 ДН 100 -зупчаста спојница са прирубницом 110мм	ком. ком. ком. ком. ком. ком.	2 2 2 2 2 10
5.07. Набавка и монтажа арматура од дуктил лива према датој спецификацији материјала за називни притисак NP 10 бара -пљоснати засун са телескопском уградбеном гарнитуром, округлом уличном капом "Вода" и подлошком за округлу капу -DN 100 мм, Л=1,3-1,9м -DN 80 мм, Л=1,3-1,9м	ком. ком.	6 2
5.09. Набавка и монтажа подземног противпожарног хидранта од дуктил лива, ф 80мм Л=1,50м.	ком.	2
5.10. Набавка, допремање и монтажа цевовода за привремено водоснабдевање (једна деоница) ПЕ-100 (ИСО С-8), НП 10 бара, ф 63/2", Л=95м Спецификација по деоници: ХАКУ амбор шелна 100/2" са две стране ЕК вентил 50/50 прелазне месингане спојнице 63/50 Обрачун по метру дужном привременог цевовода.	ком. ком. ком.	2 2 2
5.11. Набавка, допремање и монтажа привременог кућног прикључка Спецификација по прикључку: ПЕ-100 (ИСО С-8), НП 10 бара, ф 32/1", Л=10,0м ХАКУ амбор шелна 63/1" са две стране редуцир 1" прелазне месингане спојнице 32/25 Обрачун по броју комада прикључака.	ком. ком. ком. ком.	2 1 2 5
5.12. Набавка, допрема и монтажа замене комплетног кућног прикључка од уличне мреже до водомера-пречника од 3/4" до 2", уз напомену да је Извођач дужан да утврди тачан пречник прикључка и да са истим пречником изврши његову реконструкцију.		

Кућни прикључак је од полиетиленских цеви ПЕ-100 (ИСО С-8), НП 10 бара, пречника од 3/4" до 2", просечне дужине L=2,0м по прикључку.

Спецификација по прикључку:

ХАКУ огрлица 110/50	ком.	1
ЕК вентил 50/50	ком.	1
уградбена телескопска гарнитура 1,00-1,50 са округлом капом "Вода" и подложном плочом испод округле капе	ком.	1
прелазна спојница 63/50	ком.	2
кугласти вентил ф50мм	ком.	1
Обрачун по броју комада прикључака.	ком.	5

УКУПНО ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ:

6. БЕТОНСКИ РАДОВИ

6.02. Израда анкерних блокова од набијеног бетона МБ 20, за цеви пречника ф 100мм		
-анкерни блок Т комада ф100/100 30*40*60	ком	2
-анкерни блок испод затварача ф 100мм 30*30*25цм	ком	6
6.03. Израда бетонских плоча од набијеног бетона МБ 20, око хидраната и округлих капа затварача		
-око хидранта и заштитне уличне капе 100*50*15	ком	3
-испод хидранта и затварача 100*30*30цм	ком	2
-око капе затварача 40*40*40	ком	11

УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:

7. ОСТАЛИ РАДОВИ

7.01. Испитивање цевовода на пробни притисак (уличне мреже и кућних прикључака). 95,00+10,00	м'	105,00
7.02. Испирање, дезинфекција цевовода и бактериолошко испитивање воде (уличне мреже и кућних прикључака). 95,00+10,00	м'	105,00
7.03. Обезбеђење градилишта током извођења радова.	м'	95,00
7.04. Постављање ознака за обележавање цевовода (месингана плочица са ознаком, убетонирана у бетонски блок МБ20). Т комад	ком	2
7.12. Монтажа челичних плоча преко затрпаног рова за одвијање тешког саобраћаја на местима укрштања трасе водовода и саобраћајнице.	м ²	8,00
7.13. Постављање привременог пешачког прелаза на местима укрштања трасе водовода и тротоара у ул. Новосадског сајма и наспрам улаза у колективне стамбене објекте.	ком.	2

7.19. Заштита постојећих инсталација у отвореном рову са којом се водовод у изградњи укршта. Након откривања инсталација извршити качење о гредни носач постављен изнад рова.	ком.	5,00
7.21. Израда пројекта изведеног објекта.	м'	95
7.22.а Демонтажа постојећег цевовода	м'	95,00
7.23. Ископ пробних сонди величине 1,0 х 2,0м ручним ископом, на начин који одговара савременој методологији археолшких истраживања. Положај сонди одређује стручно лице (археолог) Завода за заштиту споменика културе Града Новог Сада.		
Обрачун по комаду ископане сонде.	ком.	1,00
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:		

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА
ЗА ИЗГРАДЊУ ВОДОВОДА У УЛИЦИ ПРОТЕ МИХАЛЦИЋА
ОД УЛ. ЛИСИНСКОГ ДО УЛ. ВЛАДИМИРА НАЗОРА**

1. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ
2. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ
3. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ
4. ТЕСАРСКИ РАДОВИ
5. ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ
6. БЕТОНСКИ РАДОВИ
7. ОСТАЛИ РАДОВИ

У К У П Н О (А. ВОДОВОД):

--

Б. К А Н А Л И З А Ц И Ј А

Б.І. КАНАЛИЗАЦИЈА У ДЕЛУ УЛИЦЕ ПРОТЕ МИХАЛЦИЋА

1. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ

1.01. Обележавање трасе канализације.	67,80+91,5+80,5 м'	239,8
1.02. Снимање изведеног објекта канализације.	м'	239,80
УКУПНО ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ:		

2. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

2.02. Шлицовање места са постојећим инсталацијама према ситуацији на терену.	ком.	3,00
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:		

3. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

3.01.	Машински ископ рова у земљи III и IV категорије према исказу количина радова за водовод. Ископ се врши до дубине 0,2м од пројектоване коте дна рова у ширини рова од 1,0408,21-(1,0*0,2*239,80)	м ³	360,25
3.02.	Ручни ископ рова у земљи III и IV категорије према исказу количина радова ул. Проте Михалцића. Ископ се врши у слоју од 0,20м до пројектоване коте дна рова и у ширини рова од 1,00м. 1,0*0,2*239,80	м ³	47,96
3.03.	Планирање и набијање дна рова.	м ²	239,80
3.04.	Израда постелице од песка према исказу количина радова за канализацију у ул. Проте Михалцића.	м ³	23,98
3.05.	Затрпавање рова песком према исказу количина радова за канализацију у ул. Проте Михалцића.	м ³	249,02
3.07.	Транспорт вишка земље из ископа на депонију. Количина земље за транспорт дата је према исказу количина радова за канализацију у ул. Проте Михалцића, у самониклом стању.	м ³	408,21

УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:

4. ТЕСАРСКИ РАДОВИ

4.02.	Разупирање рова металним талпама. Металне талпе морају да осигурају ров приликом постављања инсталација.	м ²	834,50
-------	--	----------------	--------

УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ:

5. ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ

5.01.	Набавка, транспорт и монтажа канализационих цеви од тврдог PVC-а класе S-16 (SN-8) са заптивним прстеновима. Пречник DN250мм (унутрашњи пречник цеви је 235.4 мм)	м'	239,80
5.02.	Набавка, транспорт и монтажа кратких канализационих цеви од тврдог PVC-а класе S-16 (SN-8) са заптивним прстеновима. Пречник DN250мм (унутрашњи пречник цеви је 235.4 мм)	ком.	26
5.03.	Набавка, транспорт и монтажа PVC улошка за шахт (КГф). Пречник DN250мм	ком.	26,00

5.04. Полагање канализационих PVC цеви типа УКН S-16 (SN-8) - сливничка веза просечне дужине L=6,00м.

Позицијом је обухваћен:

-Ископ рова у земљи II и III категорије ширине 0,80 м , планирање дна, утовар и транспорт вишка земље.

Набавка транспорт и уградња ситнозрног песка као постелице испод канализационих цеви у деб. од d=10цм.

- Набавка транспорт и уградња ситнозрног песка за затрпавање рова и цеви до висине коловозне конструкције уз набијање у слојевима од 30цм.

- Набавка, транспорт и уградња тампон слоја саобраћајнице у дебљини од 30 цм са збијањем до потребне збијености у ширини ископаног рова.

- Набавка, транспорт и монтажа цеви и фазонских комада са одговарајућим заптивним гуменим прстеновима.

Монтажу цеви вршити на начин како је то прописао произвођач. При полагању цеви и монтажи, геодетским инструментом и уз присуство надзорног органа, извршити контролу кота положеног цевовода.

Обрачун по м' постављених цеви.

Пречник DN200мм (унутрашњи пречник цеви је 188,2 мм) м' 83,40

УКУПНО ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ:

6. БЕТОНСКИ РАДОВИ

6.01. Израда шахтова од армираног бетона МБ 30

кружног пресека према детаљу из пројекта.

Просечна висина шахта је 1,94м.

Ливеногвоздени поклопци на шахтовима су типа "Канализација града Новог Сада" носивости од 400кN.

ком. 13,00

- 6.02. Израда сливника ф450 мм са таложником висине 60цм и сифоном, од готових префабриков.елемената.
 Позицијом је обухваћено:
 - Проширење рова за израду сливника, затрпавање, одвоз вишка земље на депонију.
 - Набавка, допремање и уграђивање шљунка у тампонски слој, д=10цм.
 - Набавка, транспорт и уградња бетона МБ30 у дно сливника које се лије на лицу места.
 - Набавка, транспорт и монтажа готових АБ елемената ф450 мм.
 - Набавка, транспорт и монтажа ЛГ каналске кишне овалне самозатварајуће решетке са оквиrom дим. 440x560мм носивости 400кN.
 При постављању каналске решетке, геодетским инструментом и уз присуство надзорног органа, извршити контролу кота постављене решетке.

Обрачун по комаду комплет изведеног сливника. ком. 14,00

УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:

7. ОСТАЛИ РАДОВИ

7.01.	Снимање цевовода камером.	м'	239,80
7.02.	Обезбеђење градилишта током извођења радова.	м'	239,80
7.03.	Монтажа челичних плоча преко затрпаног рова за одвијање тешког саобраћаја на местима укрштања трасе канализације и саобраћајнице.	м ²	15,00
7.04.	Постављање привременог пешачког прелаза на местима укрштања трасе канализације и тротоара.	ком.	3,00
7.05.	Заштита постојећих инсталација у отвореном рову са којом се водовод у изградњи укршта. Након откривања инсталација извршити качење о гредни носач постављен изнад рова.	ком.	2,00
7.06.	Израда пројекта изведеног објекта изграђене канализације.	м'	239,80
7.07.	Израда прикључка нове канализације на постојећу. Прикључак на постојећу канализацију ф800мм у ул. Проте Михалцића изводи се прикључењем на постојеће шахте.	ком.	3,00

7.08.	Израда или реконструкција кућног прикључка. Извршити набавку, допрему и монтажу ПВЦ цеви и заптивног материјала за израду или реконструкцију кућног канализационог прикључка уз обавезну Извођача да утврди тачан положај и димензију прикључка и да исти изради или реконструише са истим димензијама као постојећи. Позицијом је поред предњег још обухваћено: комплетан ископ рова ширине Бо=0.60 m и просечне дубине Хр=1.50 m, одвоз ископаног материјала, затрпавање рова песком на целој дужини трасе прикључка. Просечна дужина кућног прикључка је Л=5,00m . Обрачун по комаду изведеног прикључака за сав набројани материјал и рад.	ком.	5
7.09.	Снижавање нивоа подземне воде.	м'	239,80
7.10.	Испитивање изграђене канализације и сливничких веза на водонепропусност према датим техничким условима и уз обавезно присуство надзорног органа. Обрачун по метру дужном цеви. 239,80+83,40	м'	323,2
7.11.	Ископ пробних сонди величине 1,0 x 2,0m ручним ископом, на начин који одговара савременој методологији археолошких истраживања. Положај сонди одређује стручно лице (археолог) Завода за заштиту споменика културе Града Новог Сада. Обрачун по комаду ископане сонде.	ком.	3,00
7.12.	Рушење постојећих сливника и пуњење песком сливничких веза. Јединичном ценом обухваћено рушење, утовар у возило, транспорт на депонију, истовар и разастирање шута, као и сав рад, материјал и опрема потребна за запуњавање сливничке везе песком. Просечна дужина сливничке везе је Л=5,0m. Обрачун по комаду срушеног и запуњеног сливника.	ком.	1,00

УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА
ЗА ИЗГРАДЊУ КАНАЛИЗАЦИЈЕ У ДЕЛУ УЛИЦЕ ПРОТЕ МИХАЛЦИЋА**

1. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ
2. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ
3. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ
4. ТЕСАРСКИ РАДОВИ
5. ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ
6. БЕТОНСКИ РАДОВИ
7. ОСТАЛИ РАДОВИ

УКУПНО (Б.І. КАНАЛИЗАЦИЈА):

Б.ІІ. КАНАЛИЗАЦИЈА У ДЕЛУ УЛИЦЕ ВЛАДИМИРА НАЗОРА

1. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ

- | | | | |
|-------|--|----|-------|
| 1.01. | Обележавање трасе канализације.
71,50+17,30+20,90 | м' | 109,7 |
| 1.02. | Снимање изведеног објекта канализације.
71,50+17,30+20,90 | м' | 109,7 |

УКУПНО ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ:

2. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

- | | | | |
|-------|---|------|------|
| 2.02. | Шлицовање места са постојећим инсталацијама
према ситуацији на терену. | ком. | 3,00 |
|-------|---|------|------|

УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:

3. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

- | | | | |
|-------|---|----------------|--------|
| 3.01. | Машински ископ рова у земљи III и IV категорије према исказу количина радова за канализацију у делу ул. Владимира Назора. Ископ се врши од постојећих кота терена до дубине од 0,20м од пројектоване коте дна рова у ширини рова од 1,00м.
212,21-(1,0*0,2*109,70) | м ³ | 190,27 |
| 3.02. | Ручни ископ рова у земљи III и IV категорије према исказу количина радова делу ул. Владимира Назора. Ископ се врши у слоју од 0,20м до пројектоване коте дна рова и у ширини рова од 1,00м.
1,0*0,2*109,70 | м ³ | 21,94 |
| 3.03. | Планирање и набијање дна рова. | м ² | 109,70 |

3.04.	Израда постелице од песка према исказу количина радова за канализацију у делу ул. Владимира Назора.	м ³	10,97
3.05.	Затрпавање рова песком према исказу количина радова за канализацију у делу ул. Владимира Назора.	м ³	134,29
3.07.	Транспорт вишка земље из ископа на депонију. Количина земље за транспорт дата је према исказу количина радова за канализацију у делу ул. Владимира Назора, у самониклом стању.	м ³	212,21
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:			

4. ТЕСАРСКИ РАДОВИ

4.02.	Разупирање рова металним талпама. Металне талпе морају да осигурају ров приликом постављања инсталација.	м ²	438,80
УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ:			

5. ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ

5.01.	Набавка, транспорт и монтажа канализационих цеви од тврдог PVC-а класе S-16 (SN-8) са заптивним прстеновима. Пречник DN250мм (унутрашњи пречник цеви је 235.4 мм)	м'	109,70
5.02.	Набавка, транспорт и монтажа кратких канализационих цеви од тврдог PVC-а класе S-16 (SN-8) са заптивним прстеновима. Пречник DN250мм (унутрашњи пречник цеви је 235.4 мм)	ком.	10,00
5.03.	Набавка, транспорт и монтажа PVC улошка за шахт (КГФ). Пречник DN250мм	ком.	10,00
5.04.	Полагање канализационих PVC цеви типа УКН S-16 (SN-8) - сливничка веза просечне дужине Л=6,30м. Позицијом је обухваћен: -Ископ рова у земљи II и III категорије ширине 0,80 м , планирање дна, утовар и транспорт вишка земље. - Набавка транспорт и уградња Монтажу цеви вршити на начин како је то прописао произвођач. При полагању цеви и монтажи, геодетским инструментом и уз присуство надзорног органа, извршити контролу кота положеног цевовода. Обрачун по м' постављених цеви. Пречник DN200мм (унутрашњи пречник цеви је 188,2 мм)	м'	56,30
УКУПНО ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ:			

6. БЕТОНСКИ РАДОВИ

6.01.	Израда шахтова од армираног бетона МБ 30 кружног пресека према детаљу из пројекта. Просечна висина шахта је 1,94м. Ливеногвоздени поклопци на шахтовима су типа "Канализација града Новог Сада" носивости од 400kN.	ком.	5
6.02.	Израда сливника ф450 мм са таложником висине 60цм и сифоном, од готових префабрикованих елемената. Позицијом је обухваћено: - Проширење рова за израду сливника, затрпавање, одвоз вишка земље на депонију. -- Набавка, допремање и уграђивање шљунка у тампонски слој, д=10цм. - Набавка, транспорт и уградња бетона МБ30 у дно сливника које се лије на лицу места. - Набавка, транспорт и монтажа готових АБ елемената ф450 мм. - Набавка, транспорт и монтажа ЛГ каналске кишне овалне самозатварајуће решетке са оквиром дим. 440x560мм носивости 400kN. При постављању каналске решетке, геодетским инструментом и уз присуство надзорног органа, извршити контролу кота постављене решетке. Обрачун по комаду комплет изведеног сливника.	ком.	9,00

УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:

7. ОСТАЛИ РАДОВИ

7.01.	Снимање цевовода камером.	м'	110
7.02.	Обезбеђење градилишта током извођења радова.	м'	110
7.03.	Монтажа челичних плоча преко затрпаног рова за одвијање тешког саобраћаја на местима укрштања трасе канализације и саобраћајнице.	м ²	5,00
7.04.	Постављање привременог пешачког прелаза на местима укрштања трасе канализације и тротоара.	ком.	1,00
7.05.	Заштита постојећих инсталација у отвореном рову са којом се водовод у изградњи укршта. Након откривања инсталација извршити качење о гредни носач постављен изнад рова.	ком.	3,00
7.06.	Израда пројекта изведеног објекта изграђене канализације.	м'	109,70
7.07.	Израда прикључка нове канализације на постојећу. Прикључак на постојећу канализацију у делу ул. Владимира Назора изводи се прикључењем на постојеће шахте. прикључење на ф800мм прикључење на ф400мм	ком.	1
7.08.	Снижавање нивоа подземне воде.	ком.	1,00
		м'	109,70

- 7.09. Испитивање изграђене канализације и сливничких веза на водонепропусност према датим техничким условима и уз обавезно присуство надзорног органа.
Обрачун по метру дужном цеви.
- | | | |
|--------------|----|--------|
| 109,70+56,30 | м' | 166,00 |
|--------------|----|--------|
- 7.10. Ископ пробних сонди величине 1,0 x 2,0м ручним ископом, на начин који одговара савременој методологији археолошких истраживања. Положај сонди одређује стручно лице (археолог) Завода за заштиту споменика културе Града Новог Сада.
- | | | |
|--|------|------|
| | ком. | 2,00 |
|--|------|------|

УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА
ЗА ИЗГРАДЉУ КАНАЛИЗАЦИЈЕ У ДЕЛУ УЛИЦЕ ВЛАДИМИРА НАЗОРА**

1. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ
2. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ
3. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ
4. ТЕСАРСКИ РАДОВИ
5. ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ
6. БЕТОНСКИ РАДОВИ
7. ОСТАЛИ РАДОВИ

У К У П Н О (Б.П. КАНАЛИЗАЦИЈА):

Б.П. КАНАЛИЗАЦИЈА У ДЕЛУ УЛИЦЕ ЛИСИНСКОГ

1. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ

- | | | |
|---|----|------|
| 1.01. Обележавање трасе канализације. | м' | 27,3 |
| 1.02. Снимање изведеног објекта канализације. | м' | 27,3 |

УКУПНО ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ:

2. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

- | | | |
|--|------|------|
| 2.02. Шлицовање места са постојећим инсталацијама према ситуацији на терену. | ком. | 1,00 |
|--|------|------|

УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:

3. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

3.01. Машински ископ рова у земљи III и IV категорије према исказу количина радова за канализацију у делу ул. Лисинског. Ископ се врши од постојећих кота терена до дубине од 0,20м од пројектоване коте дна рова у ширини рова од 1,00м.	57,60-(1,0*0,2*27,30)	м ³	52,14
3.02. Ручни ископ рова у земљи III и IV категорије према исказу количина радова делу ул. Лисинског. Ископ се врши у слоју од 0,20м до пројектоване коте дна рова и у ширини рова од 1,00м.		м ³	5,46
3.03. Планирање и набијање дна рова.		м ²	27
3.04. Израда постељице од песка према исказу количина радова за канализацију у делу ул. Лисинског.		м ³	2,73
3.05. Затрпавање рова песком према исказу количина радова за канализацију у делу ул. Лисинског.		м ³	37,56
3.07. Транспорт вишка земље из ископа до депоније . Количина земље за транспорт дата је према исказу количина радова за канализацију у делу ул. Лисинског, у самониклом стању.		м ³	57,60

УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:

4. ТЕСАРСКИ РАДОВИ

4.02. Разупирање рова металним талпама. Металне талпе морају да осигурају ров приликом постављања инсталација.		м ²	115,21
--	--	----------------	--------

УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ:

5. ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ

5.01. Набавка, транспорт и монтажа канализационих цеви од тврдог PVC-а класе S-16 (SN-8) са заптивним прстеновима. Пречник DN250мм (унутрашњи пречник цеви је 235.4 мм)		м'	27,3
5.02. Набавка, транспорт и монтажа кратких канализационих цеви од тврдог PVC-а класе S-16 (SN-8) са заптивним прстеновима. Пречник DN250мм (унутрашњи пречник цеви је 235.4 мм)		ком.	2,00
5.03. Набавка, транспорт и монтажа PVC улошка за шахт (КГФ). Пречник DN250мм		ком.	2,00

- 5.04. Полагање канализационих PVC цеви типа УКН S-16 (SN-8) - сливничка веза просечне дужине L=6,50м.

Позицијом је обухваћен:

-Ископ рова у земљи II и III категорије ширине 0,80 м , планирање дна, утовар и транспорт вишка земље.

Набавка транспорт и уградња ситнозрног песка за затрпавање рова и цеви до висине коловозне конструкције уз набијање у слојевима од 30цм.

- Набавка, транспорт и уградња тампон слоја саобраћајнице у дебљини од 30 цм са збијањем до потребне збијености у ширини ископаног рова.

- Набавка, транспорт и монтажа цеви и фазонских комада са одговарајућим заптивним гуменим прстеновима.

- Набавка транспорт и уградња КГФ улошка за спој цеви на ревизионо окно.

Монтажу цеви вршити на начин како је то прописао произвођач. При полагању цеви и монтажи, геодетским инструментом и уз присуство надзорног органа, извршити контролу кота положеног цевовода.

Обрачун по м' постављених цеви.

Пречник DN200мм (унутрашњи пречник цеви је 188,2 мм) м' 32,30

УКУПНО ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ:

6. БЕТОНСКИ РАДОВИ

- 6.01. Израда шахтова од армираног бетона МБ 30 кружног пресека према детаљу из пројекта. Просечна висина шахта је 1,94м. Ливеногвоздени поклопци на шахтовима су типа "Канализација града Новог Сада" носивости од 400кN.

ком. 1,00

6.02. Израда сливника ф450 мм са таложником висине 60цм и сифоном, од готових префабрикованих елемената.

Позицијом је обухваћено:

- Проширење рова за израду сливника, затрпавање, одвоз вишка земље на депонију.
 - Набавка, допремање и уграђивање шљунка у тампонском слоју д=10цм.
 - Набавка, транспорт и уградња бетона МБ30 у дно сливника које се лије на лицу места.
 - Набавка, транспорт и монтажа готових АБ елемената ф450 мм.
 - Набавка, транспорт и монтажа ЛГ каналске кишне овалне самозатварајуће решетке са оквиrom дим. 440x560мм носивости 400кN.
- При постављању каналске решетке, геодетским инструментом и уз присуство надзорног органа, извршити контролу кота постављене решетке.
Обрачун по комаду комплет изведеног сливника.

ком. 5,00

УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:

7. ОСТАЛИ РАДОВИ

7.01. Снимање цевовода камером.	м'	27,30
7.02. Обезбеђење градилишта током извођења радова.	м'	27,30
7.03. Монтажа челичних плоча преко затрпаног рова за одвијање тешког саобраћаја на местима укрштања трасе канализације и саобраћајнице.	м ²	5,00
7.04. Постављање привременог пешачког прелаза на местима укрштања трасе канализације и тротоара.	ком.	1,00
7.05. Заштита постојећих инсталација у отвореном рову са којом се водовод у изградњи укршта. Након откривања инсталација извршити качење о гредни носач постављен изнад рова.	ком.	1,00
7.06. Израда пројекта изведеног објекта изграђене канализације.	м'	27,30
7.07. Израда прикључка нове канализације на постојећу. Прикључак на постојећу канализацију у делу ул. Лисинског изводи се прикључењем на постојеће шахте. прикључење на ф400мм	ком.	1,00
7.08. Снижавање нивоа подземне воде.	м'	27,30
7.09. Испитивање изграђене канализације и сливничких веза на водонепропусност према датим техничким условима и уз обавезно присуство надзорног органа. Обрачун по метру дужном цеви.	м'	59,60
27,30+32,30		

7.10. Ископ пробних сонди величине 1,0 x 2,0м ручним ископом, на начин који одговара савременој методологији археолошких истраживања. Положај сонди одређује стручно лице (археолог) Завода за заштиту споменика културе Града Новог Сада.
Обрачун по комаду

ком. 1,00

УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА

ЗА ИЗГРАДЊУ КАНАЛИЗАЦИЈЕ У ДЕЛУ УЛИЦЕ ЛИСИНСКОГ

1. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ
2. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ
3. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ
4. ТЕСАРСКИ РАДОВИ
5. ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ
6. БЕТОНСКИ РАДОВИ
7. ОСТАЛИ РАДОВИ

У К У П Н О (Б.ІІІ. КАНАЛИЗАЦИЈА):

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА

ЗА ИЗГРАДЊУ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ У УЛИЦАМА ПРОТЕ МИХАЛЦИЋА, ДЕЛА УЛИЦЕ ЛИСИНСКОГ И ДЕЛА УЛИЦЕ ВЛАДИМИРА НАЗОРА У ПЕТРОВАРАДИНУ

- А. ВОДОВОД
- Б.І. КАНАЛИЗАЦИЈА
- Б.ІІ. КАНАЛИЗАЦИЈА
- Б.ІІІ. КАНАЛИЗАЦИЈА

С В Е Г А (А+Б.І.+Б.ІІ.+Б.ІІІ.):

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА	
ТРАСА	
ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА	
УКУПНО БЕЗ ПДВ-А	
ПДВ	
УКУПНО СА ПДВ-ОМ	

потпис и печат