



# „БУКУЉА“

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ

Аранђеловац, Бранислава Нушића 1

Радна јединица  
Водовод и канализација

Јавно комунално предузеће

„ Б У К У Љ А “

Број 01-4050/2

14.05.2022 год.

АРАНЂЕЛОВАЦ

Прима: Општинско веће-Општина Аранђеловац

Предмет: Разлози за повећање цена услуга Водовода и канализације

Поштовани,

на основу предлога за повећањем цена услуга Водовода и канализације, које су у просеку од 20-30%, наводим следеће разлоге :

- Повећање цена горива(30% у односу на април 2021)
- Повећање цена струје(предвиђено повећање и до 70%)
- Раст цена репроматеријала на светском тржишту које се одразило на цену свих водоводних делова(мин. 30%)
- Раст радног сата радне снаге(28,6% повећана цена рада у последње 3 године)
- Цене услуга Водовода и канализације се нису мењале 3 године, а неке и 10 година

Сви ови разлози су довели до тога да је РЈ Водовод и канализација у оквиру ЈКП“Букуља“ морао да предложи измену(повећање) ценовника услуга и материјала за водовод и канализацију

А све набројано је везано за тренутну Светску економску кризу( рат у Украјни и пандемија Ковид-19).

Надам се да ћете имати разумевања да одобрите предложена повећања цена на основу изнетих разлога.

За РЈ Водовод и канализацију:

Слађана Станишић, директор Водоснабдевања  
ЈКП“ Букуља“ Аранђеловац

01-7069/2  
18.05 22

## ЦЕНОВНИК

### радова на извођењу водовода и канализације

A		ПРЕДХОДНИ РАДОВИ	
1	Обележавање трасе и објеката Позицијом је обухваћено обележавање трасе и објеката, сва геодетска мерења, тј. преношење података с пројекта на терен и обратно, обнављање, осигурање и одржавање обележених ознака на терену за све време грађења, односно до предаје радова Инвеститору и сви трошкови преузимања података од РГЗ-а. Мерење и обрачун је по м' трасе	100.00	м <sup>1</sup>
2	терена, са сечењем и уклањањем шибља (подраста и самоникле вегетације), грања и сличног растиња чије дебљина стабла не прелази 10 цм, извлачење корења и уклањање штетног материјала који је остао при одстрањивању грмља, са утоваром и транспортом на градску депонију и све остале радове који су потребни за припему површине. Мерење и обрачун је по м <sup>2</sup> очишћене површине.	170.00	м <sup>2</sup>
3	грађевинског шута и отпада који могу ометати извођење радова са утоваром и одвозом на градску депонију и сав потребан додатни рад за извршење ове позиције. Чишћење терена треба извршити на одређеним површинама, као и на издвојеним местима која одређује Надзорни орган, где је чишћење потребно спровести ради извођења других радова или побољшања околине пута. Мерење и плаћање по м <sup>3</sup> .	600.00	м <sup>3</sup>
4	30 цм и(комплетно са цевастим пропустима), са утоваром, одвозом, планирањем на градску депонију. Рушење извести на местима обележеним у пројекту, уз објекат рушење извести ручно како се не би постојећи објекти (фасаде) оштетили. Обрачун се врши по м <sup>2</sup> порушеног тротоара за сав рад, материјал и транспорт са планирањем депоније и према техничком опису за предметну позицију.	575.00	м <sup>2</sup>
5	обухваћено обострано машинско сечење постојећег горњег строја конструкције просечне дебљине д=13цм дуж рова за полагање цеви и то за 20 цм шире од ширине рова, са сваке стране рова, машинско и ручно разбијање на комаде са утоваром и одвозом шута на градску депонију и сав потребан додатни рад, материјал и трошкови за извршење ове позиције.Обрачун је по м <sup>2</sup> стварно извршених радова.	720.00	м <sup>2</sup>
6	д=35-55 цм и(комплетно са цевастим пропустима), са утоваром, одвозом, планирањем на градску депонију. Рушење извести на местима обележеним у пројекту, уз објекат рушење извести ручно како се не би постојећи објекти (фасаде) оштетили. Обрачун се врши по м <sup>2</sup> порушеног тротоара за сав рад, материјал и транспорт са планирањем депоније и према техничком опису за предметну позицију.	590.00	м <sup>2</sup>
7	Демонтажа и поновна монтажа постојеће оgrade од жичаног плетива Позицијом је обухваћена демонтажа постојеће оgrade од жичаног плетива са њеним одлагањем на градилишну депонију ради поновне уградње, вађење бетонских или металних стубова оgrade, чишћење стубова, поновна монтажа старих стубова и старе оgrade са додатком 30% новог жичаног плетива и одвоз шута на Градску депонију. Мерење и обрачун је по м <sup>2</sup> измештене оgrade.	1,590.00	м <sup>2</sup>

8	Позицијом су обухваћени: трошкови на изради Елабората привременог регулисања саобраћаја у зони радова са изменама и допунама Елабората док трају радови; трошкови услова и сагласности надлежних предузећа за раскопавање; набавку или изнајмљивање неопходне опреме за регулисање саобраћаја у складу са урађеним и од стране Секретаријата за саобраћај (или Министарства) одобреним Елаборатом; монтажа, премештање и демонтажа опреме за регулисање саобраћаја дефинисане Елаборатом и условима на терену (саобраћајних знакова, хоризонталних и вертикалних баријера и друге опреме); материјал и рад за израду пешачких и колских приступа ради безбедног пешачког и колског приступа постојећим објектима за све време извођења радова; радови на комплетном осигурању и обезбеђењу одвијања саобраћаја у зони радова, за све време извођења радова; трошкови подношења захтева надлежним органима и таксе за раскопавање и привремено заузеће саобраћајних површина у току изградње	80,000.00	паушално
9	Демонтажа постојећег ценовода Након ископавања и проналажења постојећег ценовода који је предвиђен за укидање, извршити демонтажу цеви, фазонских комада и арматуре, очистити их од земље, утоварити у возила и одвести у депонију коју одреди Надзорни орган, истоварити у депонији, класифицирати по врстама, сачинити инвентарку листу и писмено преко грађевонског дневника предати Надзорном органу. Обрачун се врши по m	650.00	m <sup>1</sup>
10	Црпљење воде из рова Евентуалне подземне, атмосферске или воде другог порекла црпити из рова технологијом коју предложи Извођач радова на бази сопствене техничке опремљености. Потребно је обезбедити да се цеви полажу само у сувом рову. Позицијом је обухваћен сав рад, материјал, транспорт, опрема и сви припадајући трошкови на црпљењу воде из рова и дистрибуцијом воде до реципијента.	1,200.00	час
<b>Б ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>			
1	Машински и ручни ископ рова. Ископ извршити у свему према нагибима, димензијама и kotaма назначеним у пројекту или до нивоа и димензија одобрених од стране надзорног органа, техничким прописима и упутствима надзорног органа. Ископ вршити машински, осим на деоницама где се траса укршта са подземним инсталацијама где ће се ископ вршити ручно. Приликом ископа рова, где дубина ископа прелази 1,00 метар, одмах треба извршити подграђивање рова како би се могао несметано и безбедно обавити рад на ископу, монтажи и испитивању ценовода. Приликом ископа земљу утоварити у камион или привремено одложити уз руб ископаног рова на таквој удаљености на којој неће изазвати урушавање рова, а најмање 1,0 м од ивице рова. Позицијом су обухваћени сви трошкови на ископу материјала за ров са потребним ручним ископом за проширење рова приликом бетонирања шахова, евентуално црпљење процедних вода муљним пумпама и чишћење терена у појасу рова након довршења радова на изградњи канализације. Подграда, утовар и одвоз материјала се посебно обрачунавају и наплаћују. Обрачун је по m3 ископа материјала у самониклом стању дубине 0-2м		
	- треће категорије	600.00	m <sup>3</sup>
	- четврте категорије	670.00	m <sup>3</sup>
2	Ручни ископ рова, проширење рова за шахте на чворним местима и планирање	3,500.00	m <sup>3</sup>
3	Планирање дна рова Позицијом су обухваћене потребне корекције дна рова (ископ или затрпавање) да би се добио потребан пад, фино планирање дна рова према датим kotaма и падовима из пројекта и збијање подтла вибро плочом до пројектом захтеване збијености. Обрачун је по m2 испланиране површине.	150.00	m <sup>2</sup>
4	Штемовање асфалта на коловозу и тротоару са радом компресора и пикамера	650.00	m <sup>2</sup>

5	полагање песка на дно рова, око и изнад цеви у слоју мин. дебљине 10 цм. Песак не сме бити од трошне стене нити имати крупне комаде камена ни грудве земље у себи. Песак мора бити чист уједначене гранулације, без примеса органских материја. Позицијом је обухваћена набавка и довоз песка, сав рад на уграђивању материјала у ров, сва текућа испитивања и све остало што је потребно за потпуни и прописани завршетак ове позиције радова. Обрачун је ава се и плаћа по м3 песка.	1,400.00	м <sup>3</sup>
6	Набавка, транспорт и уградња камена и ризле у ров, са ваљањем до 40МПа	2,200.00	м <sup>3</sup>
7	Затрпавање рова Затрпавање рова вршити у слојевима уз сабијање материјала и истовремено вађење подграде рова, при чему дебљина слоја при збијању мора одговарати врсти материјала и примењеној машини за збијање, како би се осигурала могућност постизања тражене збијености по целој дубини рова. Затрпавање рова почети тек по одобрењу надзорног органа. Збијање вршити до пројектом захтеване збијености, а проверава се за сваки изведен слој. Позицијом је обухваћена набавка и довоз свог потребног материјала, сав рад на уграђивању материјала у ров, сва текућа испитивања и све остало што је потребно за потпуни и прописани завршетак ове позиције радова. Обрачун је по м3 уграђеног материјала у збијеном стању.		
	- ручно изнад цеви до 20цм	700.00	м <sup>3</sup>
	- остало машински	390.00	м <sup>3</sup>
8	Утовар и одвоз вишка материјала на депонију до 3,0 км	550.00	м <sup>3</sup>
9	Подбушивање испод пута, комплет са припремним радовима за пролаз канализационих цеви Ø200	6,000.00	м <sup>1</sup>
10	Сечење асфалта и бетона на коловозу и тротоару тестером до 5цм дебљине	420.00	м <sup>1</sup>
11	Набијање земље жабом	200.00	м <sup>2</sup>
<b>В</b>	<b>ТЕСАРСКИ РАДОВИ</b>		
1	Разупирање рова Ради осигурања бочних страна рова од зарушавања, потребно је извршити двоструко разупирање рова здравом грађом и челичним лимом, у свему према техничким прописима за ту врсту радова, тако да се обезбеди потпуна заштита радника и неометана монтажа цеви у рову. Позицијом су обухваћени набавка, транспорт, монтажа, демонтажа, чишћење и сортирање оплате. Обрачун је по м2 разупрте површине	220.00	м <sup>2</sup>
2	Израда оплате шахова.Набавка, транспорт и унутрашњи транспорт на градилишту до 20 m једностране оплате. У цену је урачуната монтажа и демонтажа оплате, сви припремни и завршни радови на уградњи оплате. У складу са графичком документацијом, доказницама радова и техничким	1,200.00	м <sup>3</sup>
<b>Г</b>	<b>АРМИРАЧКИ РАДОВИ</b>		
1	Уградња арматуре.Набавка, транспорт и ручно сечење, исправљање,савијање, постављање и везивање једноставне и средње сложене арматуре.Норма обухвата : ручно исправљање , сечење покретним или стабилним маказама, чишћење од прљавштине, масноће и рђе која се љушти, ручно савијање на армирачком столу и сортирање са обележавањем по детаљима, постављање дистанцера и везивање према нацрту, као и локални транспорт на објекту. У складу са графичком документацијом, планом арматуре и техничким условима за извођење радова и стандардима и атестима за ову врсту радова.Обрачунава се	200.00	кг
<b>Д</b>	<b>БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>		
1	Израда армирано бетонских шахти за водовод у чворним местима, МБ20, у двостраној оплати, подне плоче и зидова д=20цм, а горња плоча армирана за тежак саобраћај и остављен отвор за поклопац, укупне висине 1,20м, унутрашња димензија:		
в.1.1	1,00/1,00 (1,88 м <sup>3</sup> )	24,500.00	ком
в.1.2	1,00 / 1,20 (2,09 м <sup>3</sup> )	27,200.00	ком

в.1.3	1,00 / 1,40 ( 2,30 м <sup>3</sup> )	29,900.00	КОМ
в.1.4	1,10 / 1,60 ( 2,63 м <sup>3</sup> )	34,300.00	КОМ
в.1.5	1,20 / 2,20 (3,43 м <sup>3</sup> )	44,700.00	КОМ
в.1.6	1,00 / 2,60 (3,54 м <sup>3</sup> )	46,100.00	КОМ
в.1.7	1,60 / 1,90 (3,66 м <sup>3</sup> )	47,600.00	КОМ
2	Израда шахте за канализацију, набавка, превоз и монтажа армирано- бетонских цеви Ø1000, и завршног АБ конусног сегмента на врху шахте са отвором Ø600 за поклопац са израдом и монтажом бетонског темеља за шахту и у дну кинете од МБ30, Тип монт. Шахте, дно + прстен + конус= дубина :		
в.2.1	АБ. 0 15 + 00 + 60 = 0,75 м	11,960.00	КОМ
в.2.2	АБ. 1 15 + 30 + 60 = 1,05 м	15,600.00	КОМ
в.2.3	АБ. 2 15 + 50 + 60 = 1,25 м	16,900.00	КОМ
в.2.4	АБ. 3 15 + 50 + 30 + 60 = 1,55 м	19,240.00	КОМ
в.2.5	АБ. 4 15 + 100 + 60 = 1,75 м	20,150.00	КОМ
в.2.6	АБ. 5 15 + 100 + 30 + 60 = 2,05 м	23,140.00	КОМ
в.2.7	АБ. 6 15 + 100 + 50 + 60 = 2,25 м	24,440.00	КОМ
3	Монтажа шахт елемената	3,000.00	м <sup>1</sup>
4	Израда и монтажа армирано бетонског поклопца за шахту у зеленом појасу , кружног или квадратног облика дим. 80X80 цм., носивости 0,80 т	2,800.00	КОМ
5	Рад радника на изради прикључка на постојећем колектору (штемовање-пробијање шахте и обрада пролаза цементним малтером за Ø200). Обрачун по прикључку	3,200.00	КОМ
6	Израда армирано бетонске сливничке решетке сас вим претходним радовима (ископ, одвоз вишка материјала...) на бавком и ммонтажом исте	25,000.00	КОМ
<b>Ђ</b>	<b>ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>		
1	Набавка, транспорта и монтажа водоводних цеви од полиетилена високе густоће (ПЕВГ), за радни притисак П=10 бар		
г.1.1	ПЕ Ø280	7,230.00	М
г.1.2	ПЕ Ø225	4,703.00	М
г.1.3	ПЕ Ø180	3,008.00	М
г.1.4	ПЕ Ø160	2,378.00	М
г.1.5	ПЕ Ø140	1,823.00	М
г.1.6	ПЕ Ø125	1,448.00	М
г.1.7	ПЕ Ø110	1,140.00	М
г.1.8	ПЕ Ø90	765.00	М
г.1.9	ПЕ Ø75	533.00	М
г.1.10	ПЕ Ø63	375.00	М
16	Варење спојева ПЕ цеви грејном плочом(по вару):		
г.16.1	ПЕ Ø280	3,100.00	вар
г.16.2	ПЕ Ø225	2,550.00	вар
г.16.3	ПЕ Ø180	1,950.00	вар
г.16.4	ПЕ Ø160	1,780.00	вар
г.16.5	ПЕ Ø140	1,450.00	вар
г.16.6	ПЕ Ø110	1,250.00	вар
г.16.7	ПЕ Ø90	1,100.00	вар

г.16.8	ПЕ Ø75	900.00	вар
г.16.9	ПЕ Ø63	750.00	вар
2	<b>Набавка и транспорт водоводних цеви од полиетилена високе густоће (ПЕВГ), за радни притисак П = 10 бари,</b>		
г.2.1	ПЕ Ø280	6,150.00	м
г.2.2	ПЕ Ø225	4,000.00	м
г.2.3	ПЕ Ø180	2,560.00	м
г.2.4	ПЕ Ø160	2,030.00	м
г.2.5	ПЕ Ø140	1,550.00	м
г.2.6	ПЕ Ø125	1,240.00	м
г.2.7	ПЕ Ø110	970.00	м
г.2.8	ПЕ Ø90	660.00	м
г.2.9	ПЕ Ø75	460.00	м
г.2.10	ПЕ Ø63	320.00	м
3	<b>Монтажа водоводних цеви од полиетилена високе густоће (ПЕВГ), за радни притисак П=10 бар</b>		
г.3.1	ПЕ Ø280	1,810.00	м
г.3.2	ПЕ Ø225	1,180.00	м
г.3.3	ПЕ Ø180	760.00	м
г.3.4	ПЕ Ø160	600.00	м
г.3.5	ПЕ Ø140	460.00	м
г.3.6	ПЕ Ø125	370.00	м
г.3.7	ПЕ Ø110	290.00	м
г.3.8	ПЕ Ø90	200.00	м
г.3.9	ПЕ Ø75	140.00	м
г.3.10	ПЕ Ø63	100.00	м
4	<b>Набавка, транспорт и монтажа ливено-гвоздених фазонских комада и водоводне арматуре, према следећој спецификацији, комплет са набавком шрафова и дихтунг гума урачунатих у цену фазонских комада:</b>		
	Напомена: Ценовник по овој ставци је дат у посебном прилогу који је уз већ постојећи ценовник		
5	<b>„Електрофузиони фитинг“ (набавка, транспорт и уградња)</b>		
	Напомена: Ценовник по овој ставци је дат у посебном прилогу који је уз већ постојећи ценовник		
6	<b>Набавка, транспорт и монтажа ПЕ фитинга, за радни притисак 10 бари, са сучеоним варењем спојева цеви и фитинга:</b>		
	Напомена: Ценовник по овој ставци је дат у посебном прилогу који је уз већ постојећи ценовник		
7	<b>Набавка , транспорт и уградња канализационих цеви са дихтунг гумама</b>		
	Напомена: Ценовник по овој ставци је дат у посебном прилогу који је уз већ постојећи ценовник		
7.1.	<b>Превоз и монтажа канализационих цеви</b>		
	ПВЦ Ø200	437.00	м <sup>1</sup>
	ПВЦ Ø250	752.00	м <sup>1</sup>
8	<b>Набавка, транспорт и уградња канализационих и водоводних поклопаца са рамом, са потребном арматуром и бетонирањем:</b>		
	Напомена: Ценовник по овој ставци је дат у посебном прилогу који је уз већ постојећи ценовник		
<b>Е</b>	<b>КУЋНИ ПРИКЉУЧЦИ</b>		



1	Набавка, транспорт и израда кућног прикључка, од везе на улици до водомера, са цевима и фитингом који се рачуна по дужном метру цеви, просечне дужине 10 м по прикључку са демонтажом и монтажом водомера, Ø25 и Ø32 мм	17,800.00	ком
<b>Ж</b>	<b>ОДРЖАВАЊА САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ</b>		
1	Постављање чеоне запреке	720.00	ком
2	Уклањање чеоне запреке	720.00	ком
3	Сечење и рушење асфалтног коловоза са утоваром и одвозом шута на депонију	800.00	м <sup>2</sup>
<b>3</b>	<b>ЦЕНОВНИК РАДА РАДНИКА И ГРАЂЕВИНСКИХ МАШИНА</b>		
	<b>РАДНА СНАГА</b>		
1	НК радник	480.00	час
2	ПК радник	540.00	час
3	КВ радник	660.00	час
4	ССС	640.00	час
5	ВК	800.00	час
6	ВСС	1,400.00	час
	<b>РАД МЕХАНИЗАЦИЈЕ</b>		
1	VIBRO-VALJAK тежине преко 2 тоне	5,400.00	час
2	Рад комбиноване машине	6,500.00	час
3	Рад мобилног компресора	5,700.00	час
4	Рад камиона двоосовинца носивости до 10т	6,600.00	час
5	Трактор са приколицом	3,200.00	час
6	Муљна пумпа	799.00	час
9	Наменско возило са ланцем за копање канала	150.00	м <sup>1</sup>
10	Пређени пут. Обрачун п о километру пређеног пута.	220.00	км
<b>И</b>	<b>ОДРЖАВАЊЕ АСФАЛТНИХ КОЛОВОЗА</b>		
1	Ручно крпљење ударних рупа са опсецањем готовом асфалтном масом АБ 11. Цена обухвата: Ручно или машинско рушење дела испуцалог асфалта са утоваром вишка материјала у транспортно средство и одвозом на депонију удаљености до 10 км, чишћењем, издувавањем, мазање емулзијом, ручном уградњом асфалтне масе и ваљањем		
	Асфалт бетоном - АБ 8	20,200.00	м <sup>3</sup>
	Асфалт бетоном - АБ 11	20,000.00	м <sup>3</sup>
2	Сечење асфалта и бетона на коловозу и тротоару тестером поред ивичњака или фасаде у циљу контролисаног рушења коловозног застора приликом вађења постојећих ивичњака или рушења тротоара	300.00	м <sup>1</sup>
<b>Ј</b>	<b>КАНАЛИЗАЦИЈА</b>		
1	WOMA цистерна за одгушење канализације са два радника	12,500.00	час
2	Рад радника сајлом на одгушењу канализације	2,500.00	час
3	Машинско чишћење сливника са сливничком везом	3,500.00	ком
4	Цистерна за чишћење септичких јама (3м3)	4,200.00	тура
5	Ручно чишћење сливника са сливничком везом	4,500.00	ком
6	Испирање цевне мреже	250.00	м
7	Чишћење колектора	28,000.00	м <sup>3</sup>
8	Превоз	220.00	км

<b>К ОДРЖАВАЊЕ ТРУПА ПУТА И СИСТЕМА ЗА ОДВОДЊАВАЊЕ</b>			
1	Ручно чишћење наноса из цевастих и плочастих пропуста Цена обухвата: Одстрањивање свих наноса и одпадака из пропуста са утоваром у колица и одвозом до 20 м.	3,500.00	м <sup>3</sup>
2	бари	8,400.00	час
3	Издизање постојећих шахт поклопаца и сливних решетки на коту нивелете Цена обухвата : Комбиновано машинско и ручно рушење конструкције од асфалта или бетона са утоваром вишка материјала у транспортно средство и одвозом на депонију удаљености до 5 км и издизање шахт поклопаца или сливних решетки на нову коту нивелете	9,600.00	ком
4	Набавка, транспорт и уградња нових сливних решетки	24,000.00	ком
5	Преслагање постојећих бетонских плоча Позицијом је обухваћено преслагање постојећих бетонских плоча	1,500.00	м <sup>2</sup>
<b>Л СЕРВИСИРАЊЕ ВОДОМЕРА</b>			
1	Монтажа водомера		
	Ø1/2-3/4	1,300.00	ком
	Ø1"-Ø 5/4	1,550.00	ком
	Ø6/4-2"	1,800.00	ком
2	Монтажа вентила		
	Ø1/2-1"	1,300.00	ком
	Ø 5/4-2"	1,850.00	ком
	Ø2,5"-3"	2,450.00	ком
<b>Љ ХИТНЕ ИНТЕРВЕНЦИЈЕ и НОЋНИ РАД</b>			
	за сваку хитну интервенцију сви радови се увећавају	20.00	%
	ноћни рад од 22-06	30.00	%
У Аранђеловцу, 17.05.2022.			
			
Милан Јаћимовић, в.д. директор			
НАПОМЕНА:			
** Цене су без ПДВ-а			
*** Ценовник водоводног и канализационог материјала који није у овом ценовнику, је у посебном прилогу који иде уз овај ценовник			



rbr	Прилог	JM	cena/JM
1	<b>VODOVODNE CEVI OD POLIETILENA I PVC-a, TULJCI SA SLOBODNOM PRIRUBNICOM, PE LUKOVI, FLUIDTERM CEVI</b>		<b>Nabavka, transport i montaža</b>
1	<b>Vodovodne cevi od PE100 SDR 17 D20-580 mm 10 bara</b>		
1	CEV Ø 20mm (1/2")	m	59,00
2	CEV Ø 25mm (3/4")	m	75,00
3	CEV Ø 32mm (1")	m	102,00
4	CEV Ø 40mm (5/4")	m	155,00
5	CEV Ø 50mm (6/4")	m	237,00
6	CEV Ø 63mm	m	375,00
7	CEV Ø 75mm	m	533,00
8	CEV Ø 90mm	m	765,00
9	CEV Ø 110mm	m	1.140,00
10	CEV Ø 125mm	m	1.448,00
11	CEV Ø 140mm	m	1.823,00
12	CEV Ø 160mm	m	2.378,00
13	CEV Ø 180mm	m	3.008,00
14	CEV Ø 225mm	m	4.703,00
15	CEV Ø 280mm	m	7.230,00
16	CEV Ø 315mm	m	9.165,00
17	CEV Ø 355mm	m	11.670,00
18	CEV Ø 560mm	m	28.973,00
2	<b>Vodovodne cevi od PE 100 RC SDR 17 D=110 mm 10 bara</b>		
1	CEV Ø 110mm	m	1.170,00
3	<b>Vodovodne cevi od PE 100 SDR 11 DN=63-110 mm 16 bara</b>		
1	CEV Ø 63mm	m	555,00
2	CEV Ø 110mm	m	1.650,00
2	<b>Fiting pocinkovani i mesingani</b>		
4	<b>Tuljci sa slobodnom prirubnicom i navarenom PE cevi od 600 mm, lukovi od PE100 SDR 17 D=63-355 mm 10 bara</b>		
1	Tuljak sa prirubnicom Ø63/600 mm	kom	2.190,00
2	Tuljak sa prirubnicom Ø110/600 mm	kom	3.615,00
3	Tuljak sa prirubnicom Ø125/600 mm	kom	3.930,00
4	Tuljak sa prirubnicom Ø140/600 mm	kom	5.490,00
5	Tuljak sa prirubnicom Ø160/600 mm	kom	6.855,00
6	Tuljak sa prirubnicom Ø180/600 mm	kom	7.845,00
7	Tuljak sa prirubnicom Ø225/600 mm	kom	12.840,00
8	Tuljak sa prirubnicom Ø280/600 mm	kom	19.065,00
9	Tuljak sa prirubnicom Ø315/600 mm	kom	23.685,00
12	Luk PE Ø110/45°	kom	2.100,00

13	Luk PE	Ø140/45°	kom	3.450,00
14	Luk PE	Ø160/45°	kom	4.650,00
15	Luk PE	Ø180/45°	kom	6.075,00
16	Luk PE	Ø225/90°	kom	8.550,00
17	Luk PE	Ø225/45°	kom	8.775,00
18	Luk PE	Ø560/45°	kom	37.350,00
19	Fluidterm PPR cev	Ø63 PN 10 (SDR 7.4)	m	1.223,00
20	Fluidterm PPR cev	Ø75 PN 10 (SDR 7.4)	m	1.725,00
21	Fluidterm PPR cev	Ø90 PN 10 (SDR 7.4)	m	2.490,00
22	Fluidterm PPR cev	Ø110 PN 10 (SDR 7.4)	m	3.675,00
2	PE CEV za GAS	Ø 25mm	m	0,00
3	PE CEV za GAS	Ø 32mm	m	0,00
4	PE CEV za GAS	Ø 40mm	m	0,00
5	Reducir-nipl			
1	Reducir-nipl	3/4 x 1/2"	kom	104,00
2	Reducir-nipl	1 x 1/2"	kom	155,00
3	Reducir-nipl	1 x 3/4"	kom	155,00
4	Reducir-nipl	5/4 x 1/2"	kom	236,00
5	Reducir-nipl	5/4 x 3/4"	kom	236,00
6	Reducir-nipl	5/4 x 1"	kom	236,00
7	Reducir-nipl	6/4 x 1/2"	kom	284,00
8	Reducir-nipl	6/4 x 3/4"	kom	284,00
9	Reducir-nipl	6/4 x 1"	kom	284,00
10	Reducir-nipl	2 x 1/2"	kom	413,00
11	Reducir-nipl	2 x 3/4"	kom	413,00
12	Reducir-nipl	2 x 5/4"	kom	413,00
13	Reducir-nipl	2 x 6/4"	kom	413,00
14	Reducir-nipl	2 1/2" x 2"	kom	863,00
6	Muf			
1	Muf	Ø 1/2"	kom	93,00
2	Muf	Ø 3/4"	kom	111,00
3	Muf	Ø 1"	kom	191,00
4	Muf	Ø 5/4"	kom	267,00
5	Muf	Ø 6/4"	kom	326,00
6	Muf	Ø 2"	kom	506,00
7	Muf	Ø 2 1/2"	kom	873,00
8	Muf	Ø 3"	kom	1.286,00
7	Nipl-dupli			
1	Nipl - dupli	Ø 1/2"	kom	93,00
2	Nipl - dupli	Ø 3/4"	kom	117,00
3	Nipl - dupli	Ø 1"	kom	167,00
4	Nipl - dupli	Ø 5/4"	kom	243,00
5	Nipl - dupli	Ø 6/4"	kom	342,00
6	Nipl - dupli	Ø 2"	kom	456,00

7	Nipl - dupli Ø 2 - 1/2"	kom	762,00
8	Nipl - dupli Ø 3"	kom	1.286,00
8	<b>Koleno</b>		
1	koleno pocinkovano Ø1/2"	kom	107,00
2	koleno pocinkovano Ø3/4"	kom	158,00
3	koleno pocinkovano Ø1"	kom	236,00
4	koleno pocinkovano Ø5/4"	kom	357,00
5	koleno pocinkovano Ø6/4"	kom	467,00
6	koleno pocinkovano Ø2"	kom	698,00
7	koleno pocinkovano Ø2 1/2"	kom	1.227,00
8	koleno pocinkovano Ø 3"	kom	1.872,00
9	<b>Teštik</b>		
1	Teštik Ø 1/2"	kom	135,00
2	Teštik Ø 3/4"	kom	192,00
3	Teštik Ø 1"	kom	308,00
4	Teštik Ø 5/4"	kom	456,00
5	Teštik Ø 6/4"	kom	600,00
6	Teštik Ø 2"	kom	873,00
#	<b>Čep</b>		
1	Čep (štopl) Ø 1/2"	kom	74,00
2	Čep (štopl) Ø 3/4"	kom	86,00
3	Čep (štopl) Ø 1"	kom	117,00
4	Čep (štopl) Ø 5/4"	kom	182,00
5	Čep (štopl) Ø 6/4"	kom	233,00
6	Čep (štopl) Ø 2"	kom	291,00
#	<b>Pocinkovane cevi , čelične zaštitne cevi i obujmice</b>		
1	Pocinkovana cev 3/4"	kg	495,00
2	Pocinkovana cev 1"	kg	495,00
3	Pocinkovana cev 2"	kg	495,00
4	Pocinkovana cev 3"	kg	495,00
5	Čelične cevi sa šavom, precizne, hladno valjane okruglog preseka Ø 6/4"	m	1.425,00
6	Obujmica(šelna) sa gumom jednodelna i držaćem Ø 2"	kom	225,00
7	Obujmica(šelna) sa gumom jednodelna i držaćem Ø 6/4"	kom	188,00
8	Obujmica(šelna) sa gumom jednodelna i držaćem Ø 5/4"	kom	150,00
#	<b>Poluspojke i spojke mesing(MS)</b>		
1	Spojka Ø 1/2" sa prstenom	kom	579,00
2	Spojka Ø 3/4" sa prstenom	kom	822,00
3	Spojka Ø 1" sa prstenom	kom	1.299,00
4	Spojka Ø 5/4" sa prstenom	kom	1.961,00
5	Spojka Ø 6/4" sa prstenom	kom	2.871,00
6	Poluspojke Ø 1/2"	kom	318,00
7	Poluspojke Ø 3/4"	kom	458,00
8	Poluspojke Ø 1"	kom	719,00
#	<b>Spojka klizna mesing(MS)</b>		

1	Spojka klizna Ø 1/2"	kom	542,00
2	Spojka klizna Ø 3/4"	kom	756,00
3	Spojka klizna Ø 1"	kom	1.149,00
4	Spojka klizna Ø 5/4"	kom	1.802,00
5	Spojka klizna Ø 6/4"	kom	2.738,00
6	Spojka klizna Ø 2"	kom	3.849,00
7	Spojka klizna Ø 2 1/2"	kom	6.015,00
8	Spojka klizna Ø 3"	kom	8.016,00
#	<b>Manometri</b>		
1	Manometar aksijalni Ø63 (0-10bar) G1/4"	kom	1.224,00
2	Manometar aksijalni Ø63 (0-16bar) G1/4"	kom	1.224,00
3	<b>KOMPRESIONI FITING</b>		
#	<b>PP poluspojka i spojka</b>		
1	PP poluspojnica SN 20x1/2"	kom	111,00
2	PP poluspojnica SN 25x3/4"	kom	117,00
3	PP poluspojnica SN 32x1"	kom	183,00
4	PP poluspojnica SN 32x3/4"	kom	183,00
5	PP poluspojnica SN 40x5/4"	kom	302,00
6	PP poluspojnica SN 50x6/4"	kom	467,00
7	PP poluspojnica SN 63x2"	kom	635,00
8	PP poluspojnica SN 75x2 1/2"	kom	1.562,00
9	PP poluspojnica UN 75x2 1/2"	kom	2.066,00
10	PP poluspojnica UN 32x1"	kom	303,00
11	PP poluspojnica sa prirubnicom 63x2"	kom	2.295,00
12	PP poluspojnica sa prirubnicom 110x4"	kom	6.005,00
13	PP spojnica Ø20	kom	176,00
14	PP spojnica Ø25	kom	212,00
15	PP spojnica Ø32	kom	281,00
16	PP spojnica Ø40	kom	461,00
17	PP spojnica Ø50	kom	705,00
18	PP spojnica Ø63	kom	1.022,00
19	PP spojnica Ø75	kom	2.058,00
20	PP spojnica Ø110	kom	4.739,00
#	<b>Redukovana spojnica</b>		
1	PP redukciona spojnica 25x20	kom	206,00
2	PP redukciona spojnica 32x25	kom	251,00
3	PP redukciona spojnica 40x32	kom	441,00
4	PP redukciona spojnica 50x40	kom	603,00
5	PP redukciona spojnica 63x50	kom	918,00
6	PP redukciona spojnica 75x63	kom	1.665,00
7	PP redukciona spojnica 90x75	kom	2.651,00
8	PP redukciona spojnica 110x90	kom	4.245,00
#	<b>T Komad 90°</b>		
1	PP t-komad Ø20x1/2"x20 UN	kom	207,00

	2	PP t-komad Ø25x3/4"x25 UN	kom	306,00
	3	PP t-komad Ø32x1"x32 UN	kom	461,00
	4	PP t-komad 20	kom	251,00
	5	PP t-komad 25	kom	360,00
	6	PP t-komad 32	kom	540,00
	4	PP t-komad 40	kom	843,00
	5	PP t-komad 50	kom	1.281,00
	6	PP t-komad 63	kom	1.923,00
	7	PP t-komad 75	kom	3.537,00
	8	PP t-komad reducir 32x25x32	kom	545,00
	9	PP t-komad reducir 40x32x40	kom	858,00
	10	PP t-komad reducir 63x50x63	kom	1.778,00
#	Koleno 90°			
	1	PP koleno SN 25x3/4"	kom	149,00
	2	PP koleno SN 25x1"	kom	177,00
	3	PP koleno SN 32x1"	kom	212,00
	4	PP koleno UN 25x3/4"	kom	213,00
	5	PP koleno 25	kom	218,00
	6	PP koleno 32	kom	335,00
	7	PP koleno 40	kom	549,00
	8	PP koleno 50	kom	881,00
	9	PP koleno 63	kom	1.268,00
#	Završna kapa - čep			
	1	završna kapa 20	kom	117,00
	2	završna kapa 25	kom	132,00
	3	završna kapa 32	kom	164,00
	4	završna kapa 40	kom	266,00
	5	završna kapa 50	kom	411,00
	6	završna kapa 63	kom	645,00
#	Ogrlica sa metalnim prstenom			
	1	PP ogrlica sa metalnim prstenom 63x1"	kom	476,00
	2	PP ogrlica sa metalnim prstenom 63x6/4"	kom	476,00
	3	PP ogrlica sa metalnim prstenom 75x1"	kom	692,00
	4	PP ogrlica sa metalnim prstenom 110x1"	kom	1.166,00
	5	PP ogrlica sa metalnim prstenom 110x2"	kom	1.166,00
	6	PP ogrlica sa metalnim prstenom 160x2"	kom	2.951,00
#	Nipli i ostalo			
	1	PP nipli redukovan SN 1" x UN 3/4"	kom	282,00
	2	Ključ za PP fitting 63-110	kom	525,00
4	<b>KANALIZACINE CEVI I SPOJNI MATERIJAL OD PVC ZA ULIČNU I KUĆNU</b>			
#	Cevni i spojni materijal od PVC za uličnu kanalizaciju PVC serije SDR 41 SN4 i za kućnu kanalizaciju SDR 51 SN2			
	1	CEV PVC Ø 75mm kućna kanalizacija	m	203,00
	2	CEV PVC Ø 110mm kućna kanalizacija	m	345,00

3	CEV PVC Ø 125mm kućna kanalizacija	m	405,00
4	CEV PVC Ø 160mm kućna kanalizacija	m	1.140,00
5	CEV PVC Ø 200mm kanalizacije	m	1.748,00
6	CEV PVC Ø 250mm kanalizacije	m	3.008,00
7	CEV PVC Ø 315mm kanalizacije	m	4.680,00
8	CEV PVC Ø 400mm kanalizacije	m	7.785,00
9	CEV PVC Ø 500mm kanalizacije	m	13.568,00
10	Dvoslojne rebraste korugovana kanalizaciona cev Ø 110 sa spojnicom	m	278,00
11	Dvoslojne rebraste korugovana kanalizaciona cev Ø 160 sa spojnicom	m	458,00
12	PP korugovana kanalizaciona cev ID Ø 200/6000 SN 4	kom	5.625,00
13	PP korugovana kanalizaciona cev ID Ø 250/6000 SN 4	kom	8.490,00
	PP korugovana kanalizaciona cev ID Ø 300/6000 SN 4	kom	11.100,00
	PP korugovana kanalizaciona cev ID Ø 400/6000 SN 4	kom	19.515,00
	PP korugovana kanalizaciona cev ID Ø 500/6000 SN 4	kom	30.765,00
17	Spojnicica za rebr. kor.cevi sa gumicom Ø 110	kom	128,00
18	Spojnicica za rebr. kor.cevi sa gumicom Ø 160	kom	248,00
19	Kor.spojnicica Ø 200 za PE korugovanu cev	kom	1.050,00
20	Kor.spojnicica Ø 250 za PE korugovanu cev	kom	1.350,00
21	PVC čep za kanalizacionu cev Ø400	kom	6.263,00
22	Spojka klizna Ø 75 PVC	kom	323,00
23	Spojka klizna Ø 110 PVC	kom	368,00
24	Spojka klizna Ø 125 PVC	kom	638,00
25	Spojka klizna Ø 160 PVC	kom	683,00
26	Spojka klizna Ø 200 PVC	kom	1.185,00
25	Spojka klizna Ø 250 PVC	kom	4.665,00
26	Spojka klizna Ø 315 PVC	kom	7.185,00
27	PVC kanalizacioni luk Ø110/45°	kom	248,00
28	PVC kanalizacioni luk Ø110/90°	kom	248,00
29	PVC kanalizacioni luk Ø125/45°	kom	398,00
30	PVC kanalizacioni luk Ø125/90°	kom	398,00
31	PVC kanalizacioni luk Ø160/45°	kom	1.005,00
32	PVC kanalizacioni luk Ø160/90°	kom	1.005,00
33	PVC kanalizaciona T račva Ø110/110/45°	kom	450,00
34	PVC kanalizaciona T račva Ø125/125/45°	kom	675,00
35	PVC kanalizaciona T račva Ø160/160/90°	kom	1.785,00
36	Ekcentrični reducir Ø250/Ø200	kom	3.338,00
36	Ekcentrični reducir Ø200/Ø160	kom	1.245,00
37	Ekcentrični reducir Ø160/Ø110	kom	548,00
38	Ekcentrični reducir Ø160/Ø125	kom	578,00
39	Ekcentrični reducir Ø125/Ø110	kom	285,00
40	Žablji poklopac 110 vareni	kom	2.580,00
41	Žablji poklopac 125 vareni	kom	2.970,00
42	Žablji poklopac 160 vareni	kom	3.555,00
43	Nepovratni ventil Ø110	kom	3.675,00



44	Nepovratni ventil Ø125	kom	8.700,00
45	Nepovratni ventil Ø160	kom	11.700,00
<b>PE ELEKTROFUZIONI FITING</b>			
1	Završne kape 40	kom	915,00
2	Završne kape 63	kom	1.530,00
3	Završne kape 90	kom	3.180,00
4	Završne kape 110	kom	4.050,00
5	Spojnicica Ø225	kom	6.840,00
6	Spojnicica Ø180	kom	4.800,00
7	Spojnicica Ø160	kom	3.240,00
8	Spojnicica Ø125	kom	2.400,00
9	Spojnicica Ø110	kom	1.800,00
10	Spojnicica Ø90	kom	1.470,00
11	Spojnicica Ø63	kom	795,00
12	Spojnicica Ø50	kom	750,00
13	Spojnicica Ø40	kom	495,00
14	Spojnicica Ø32	kom	480,00
15	Spojnicica Ø25	kom	435,00
15	Sekcioni ventil 63	kom	20.025,00
16	Spojnicica redukcija 125/90	kom	3.765,00
17	Spojnicica redukcija 90/63	kom	1.950,00
18	Spojnicica redukcija 63/40	kom	1.305,00
19	Spojnicica redukcija 40/32	kom	885,00
20	Spojnicica redukcija 32/25	kom	765,00
21	Sedlasti komad 180/63	kom	9.975,00
22	Sedlasti komad 160/110	kom	11.250,00
23	Sedlasti komad 160/63	kom	9.300,00
24	Sedlasti komad 160/32	kom	9.300,00
25	Sedlasti komad 125/63	kom	7.200,00
26	Sedlasti komad 125/32	kom	7.200,00
27	Sedlasti komad 110/50	kom	6.450,00
28	Sedlasti komad 110/32	kom	5.775,00
29	Sedlasti komad 90/32	kom	4.875,00
30	Sedlasti komad 63/32	kom	4.500,00
31	Sedlasti komad 40/32	kom	3.300,00
32	Sedlasti komad bez noža 225/110	kom	13.200,00
33	Sedlasti komad bez noža 180/110	kom	12.000,00
34	T-komad 160	kom	14.100,00
35	T-komad 125	kom	7.725,00
36	T-komad 110	kom	6.750,00
37	T-komad 90	kom	4.200,00
38	T-komad 63	kom	2.430,00
39	T-komad 40	kom	1.575,00
40	T-komad 32	kom	1.425,00

41	T-komad 25	kom	1.380,00
42	Tuljak sa integr. prirubnicom 110/100	kom	3.975,00
43	Tuljak sa integr. prirubnicom 180/150	kom	6.750,00
44	Sedlo bez noža sa integrisanom prirubnicom 180/100	kom	23.850,00
45	PE-koleno 90/125	kom	6.675,00
46	PE-koleno 45/125	kom	6.675,00
47	PE-koleno 90/110	kom	4.770,00
48	PE-koleno 90/160	kom	13.050,00
49	PE-koleno 45/63	kom	2.055,00
50	PE-koleno 90/40	kom	1.410,00
51	Reparaturno i ojačano sedlo 180	kom	33.450,00
52	Sedlo top-loading 250-315/63	kom	36.000,00
53	Adapter 25/DN20	kom	3.300,00
54	Adapter 32/DN25	kom	3.750,00
55	Slavina kuglasta za gas 3/4"	kom	1.425,00
56	Slavina kuglasta za gas 1"	kom	2.100,00
<b>UNIVERZALNE SPOJNICE I FLANŠ ADAPTERI</b>			
UNIVERZALNA(multi-joint) SPOJNICA ZA POVEZIVANJE KRAJEVA CEVI - TIP „U“ SPOJNICA (za čelične,ACC,duktilne,sivog liva i PVC cevi),kućište:nodularni liv-duktil u skladu sa EN GJS-450-10;zaptivni prsten:EPDM;zaštita:Rylsan Nylon ili ekvivalent;radni pritisak 16 bar.			
1	DN 50, prečnik min. 57 mm - max 74 mm	kom	6.660,00
2	DN 65, prečnik min. 63 mm - max 85 mm	kom	7.020,00
3	DN 80, prečnik min. 85 mm - max 107 mm	kom	7.920,00
4	DN 100, prečnik min. 107 mm - max 132 mm	kom	9.720,00
5	DN 125, prečnik min. 132 mm - max 158 mm	kom	11.700,00
6	DN 150, prečnik min. 158 mm - max 184 mm	kom	12.960,00
# 7	DN 200, prečnik min. 218 mm - max 244 mm	kom	16.920,00
8	DN 225, prečnik min. 243 mm - max 269 mm	kom	19.800,00
9	DN 250, prečnik min. 266 mm - max 295 mm	kom	22.500,00
10	DN 300, prečnik min. 315 mm - max 349 mm	kom	24.300,00
11	DN 350, prečnik min. 386 mm - max 403 mm	kom	80.475,00
12	DN 350, prečnik min. 394 mm - max 411 mm	kom	80.475,00
13	DN 500, prečnik min. 565 mm - max 582 mm	kom	103.500,00
UNIVERZALNA (multi-joint) SPOJNICA ZA POVEZIVANJE KRAJEVA CEVI - TIP „U“ SPOJNICA (za PVC,PE cevi SDR 11-SDR17), Centralni cevni umetak,krajnji presten i telo flanš adaptera: nodularni liv-duktil u skladu sa EN GJS-450-10; pritezni prsten:nodularni liv-duktil u skladu sa EN GJS-450-10 ; srednji prsten: nodularni liv-duktil u skladu sa EN GJS-450-10; zaštita: Rylsan Nylon 11 ili ekvivalent; radni pritisak 16 bar. tipa "AQUA FAST" spojnica			
1	DN 63	kom	10.260,00
2	DN 90	kom	10.440,00
3	DN 110	kom	11.160,00
4	DN 125	kom	14.760,00
5	DN 140	kom	15.300,00
6	DN 160	kom	22.500,00
# 7	DN 180	kom	36.000,00
8	DN 225	kom	46.800,00

9	DN 280	kom	59.400,00
10	DN 315	kom	64.800,00
Univerzalna spojnica sa prirubnicom - tip "E"( za čelične,ACC,duktilne,sivog liva i PVC cevi),			
1	DN50 (57-74mm) Tip-E	kom	7.560,00
2	DN65 (63-85mm) Tip-E	kom	9.900,00
3	DN80 (85-107) Tip-E	kom	10.080,00
4	DN100 (107-132) Tip-E	kom	10.260,00
5	DN125 (132-158) Tip-E	kom	12.600,00
6	DN150 (158-184) Tip-E	kom	13.140,00
# 7	DN175 (189-212) Tip-E	kom	18.000,00
8	DN200 (218-244) Tip-E	kom	36.000,00
9	DN225 (243-269) Tip-E	kom	50.400,00
10	DN250 (266-295) Tip-E	kom	52.200,00
11	DN300 (315-349) Tip-E	kom	64.800,00
12	DN500 (565-582) Tip-E	kom	150.750,00
Univerzalna spojnica sa prirubnicom - flanš adapter tip "E"( za PE I PVC cevi), kućište: nodularni liv-duktil u skladu sa EN GJS-450-10; zaptivni prsten: EPDM; pritezni prsten: duktil; prirubnica u skladu sa EN 1092-1; zaštita: Rylsan Nylon 11 ili ekvivalent; radni pritisak 16 bar.			
1	Flanš adapter DN 50/63	kom	7.200,00
2	Flanš adapter DN 60/75	kom	7.380,00
3	Flanš adapter DN 80/90	kom	7.920,00
4	Flanš adapter DN 100/110	kom	9.180,00
5	Flanš adapter DN 100/125	kom	9.900,00
6	Flanš adapter DN 125/125	kom	9.900,00
# 7	Flanš adapter DN 125/140	kom	11.520,00
8	Flanš adapter DN 150/160	kom	20.700,00
9	Flanš adapter DN 150/180	kom	24.300,00
10	Flanš adapter DN 200/200	kom	24.840,00
11	Flanš adapter DN 200/225	kom	30.600,00
12	Flanš adapter DN 250/250	kom	34.200,00
13	Flanš adapter DN 250/280	kom	41.400,00
14	Flanš adapter DN 300/315	kom	41.400,00
REPARACIONE SPOJNICE NP 10			
Reparaciona (kuplung) spojnica za sanaciju curenja na cevovodima za pocinkovane cevi,telo spojnice je od prohromskog lima AISI 304, debljina lima 0,8mm iz jednog komada. Dužina spojnice je 70mm.Vijci za zatezanje spojnice su kompletni, sa glavom, dimenzije M10x70/60.Gumena obloga unutar spojnice je debljine 7mm, tvrdoće 60 šora.tipa "Vektor"			
1	Spojka kuplung Ø 1/2"	kom	690,00
2	Spojka kuplung Ø 3/4"	kom	780,00
3	Spojka kuplung Ø 1"	kom	945,00
4	Spojka kuplung Ø 5/4"	kom	1.140,00
5	Spojka kuplung Ø 6/4"	kom	1.335,00
# 6	Spojka kuplung Ø 2"	kom	1.635,00
# 7	Spojka kuplung Ø 2 i 1/2"	kom	1.755,00

Reparaciona(kuplung) spojnica za sanaciju curenja na cevovodima, za sve vrste cevi (AC, LC, ČC,PVC, PE); telo spojnice je od prohromskog lima Al Si 304, debljine 1 mm, sa ojačanjima na oba kraja spojnice u vidu " L " profila od prohromskog lima AISI 304 debljine 3mm.Vijci za zatezanje spojnice su kompletni, sa glavom, dimenzija M10x70/60, međusobno povezani osovinom za centriranje.Gumena obloga unutar spojnice je debljine 7mm, tvrdoće 60 šora. tipa "Atlantik"			
1	Jednodelna reparaciona spojka DN63 L= 200 mm	kom	5.865,00
2	Jednodelna reparaciona spojka DN80 L= 200 mm	kom	6.255,00
3	Jednodelna reparaciona spojka DN90 L= 200 mm	kom	6.345,00
4	Jednodelna reparaciona spojka DN100 L= 200 mm	kom	6.450,00
5	Jednodelna reparaciona spojka DN125 L= 200 mm	kom	7.050,00
6	Jednodelna reparaciona spojka DN160 L= 300 mm	kom	12.540,00
# 7	Jednodelna reparaciona spojka DN180 L= 300 mm	kom	14.835,00
8	Jednodelna reparaciona spojka DN200 L= 300 mm	kom	16.230,00
9	Jednodelna reparaciona spojka DN280 L= 300 mm	kom	20.745,00
10	Dvodelna reparaciona spojka za PVC cev DN315 L= 300 mm	kom	22.260,00
<b>LG FAZONSKI KOMADI NP 10</b>			
<b>FF komad</b>			
1	FF DN 50/300	kom	9.075,00
2	FF DN 50/500	kom	10.890,00
3	FF DN 80/300	kom	9.620,00
4	FF DN 80/400	kom	11.154,00
5	FF DN 100/300	kom	11.517,00
7 6	FF DN 100/500	kom	15.246,00
# 7	FF DN 100/600	kom	17.160,00
8	FF DN 125/300	kom	14.421,00
9	FF DN 125/600	kom	21.681,00
10	FF DN 125/800	kom	26.417,00
11	FF DN 150/400	kom	20.691,00
12	FF DN 150/600	kom	26.582,00
13	FF DN 200/600	kom	37.472,00
14	FF DN 200/800	kom	45.837,00
15	FF DN 200/1000	kom	54.170,00
16	FF DN 300/300	kom	44.913,00
17	FF DN 300/500	kom	58.988,00
18	FF DN 300/800	kom	60.825,00
<b>FFR komad</b>			
1	FFR DN 65/50	kom	8.168,00
2	FFR DN 80/50	kom	6.534,00
3	FFR DN 80/65	kom	7.442,00
4	FFR DN 100/50	kom	7.359,00
5	FFR DN 100/80	kom	8.448,00
6	FFR DN 125/100	kom	10.346,00
# 7	FFR DN 150/80	kom	10.890,00
8	FFR DN 150/100	kom	11.616,00
9	FFR DN 200/125	kom	18.150,00
10	FFR DN 250/100	kom	21.780,00

<b>FFK komad</b>			
2	FFK DN 150/45°	kom	16.965,00
3	FFK DN 200/45°	kom	25.410,00
4	FFK DN 100/22°	kom	10.890,00
5	FFK DN 100/30°	kom	10.890,00
#	<b>Q komad</b>		
1	Q DN 50/90°	kom	5.910,00
2	Q DN 80/90°	kom	8.625,00
3	Q DN 125/90°	kom	14.160,00
4	Q DN 200/90°	kom	28.133,00
<b>N komad</b>			
#	1 N DN 80	kom	11.798,00
<b>X komad</b>			
1	X DN 50	kom	1.635,00
2	X DN 65	kom	1.898,00
3	X DN 80	kom	1.980,00
#	4 X DN 50/2"	kom	1.635,00
5	X DN 65/2"	kom	1.898,00
6	X DN 80/2"	kom	1.980,00
#	7 X DN 100	kom	2.475,00
8	X DN 100/2"	kom	2.475,00
9	X DN 125	kom	3.053,00
10	X DN 150	kom	4.148,00
11	XR DN 200/100	kom	26.550,00
<b>Leteća prirubnica</b>			
1	Leteća prirubnica 50/63	kom	960,00
2	Leteća prirubnica 80/90	kom	1.290,00
3	Leteća prirubnica 100/110	kom	1.358,00
4	Leteća prirubnica 100/125	kom	1.853,00
5	Leteća prirubnica 125/125	kom	1.853,00
6	Leteća prirubnica 125/140	kom	1.853,00
#	7 Leteća prirubnica 150/160	kom	2.333,00
8	Leteća prirubnica 150/180	kom	2.333,00
9	Leteća prirubnica 200/200	kom	4.643,00
10	Leteća prirubnica 200/225	kom	4.643,00
11	Leteća prirubnica 250/250	kom	6.375,00
12	Leteća prirubnica 250/280	kom	6.375,00
13	Leteća prirubnica 300/315	kom	7.013,00
<b>T komad</b>			
1	T DN 50/50	kom	9.438,00
2	T DN 80/50	kom	12.345,00
3	T DN 80/80	kom	13.980,00
4	T DN 100/50	kom	15.068,00
5	T DN 100/80	kom	16.703,00

6	T DN 100/100	kom	17.610,00
8	T DN 125/100	kom	21.780,00
9	T DN 150/50	kom	25.005,00
11	T DN 150/100	kom	26.768,00
12	T DN 150/150	kom	29.040,00
14	T DN 200/100	kom	39.023,00
16	TT DN 200/200	kom	58.080,00
<b>EKS liveni komad sa gumicom i F-KS komad</b>			
1	EKS Ø50	kom	2.805,00
2	EKS Ø80	kom	4.725,00
3	EKS Ø100	kom	6.353,00
4	EKS Ø125	kom	7.448,00
5	EKS Ø150	kom	11.715,00
6	EKS Ø200	kom	19.965,00
# 7	EKS Ø250	kom	21.323,00
8	EKS Ø300	kom	38.925,00
9	F-KS Ø50	kom	3.008,00
10	F-KS Ø80	kom	5.910,00
11	F-KS Ø100	kom	7.260,00
12	F-KS Ø150	kom	11.438,00
<b>Hvatači nečistoća</b>			
1	Hvatač nečistoće Ø50/PN16	kom	7.920,00
2	Hvatač nečistoće Ø80/PN16	kom	12.233,00
3	Hvatač nečistoće Ø100/PN16	kom	17.160,00
<b>Hidranti</b>			
1	Hidrant podzemni DN 80 NP 10	kom	25.575,00
# 2	Hidrant nadzemni DN 80 NP 10	kom	51.975,00
<b>Zupčaste spojnice i livene obujmice sa gumicom za priključke</b>			
2	Zupčasta spojka Ø75	kom	5.385,00
3	Zupčasta spojka Ø90	kom	6.023,00
# 4	Zupčasta spojka Ø110	kom	7.245,00
5	Zupčasta spojka Ø125	kom	8.798,00
9	Obujmica sa gumicom Ø63/1"	kom	1.898,00
10	Obujmica sa gumicom Ø75/1"	kom	2.475,00
12	Obujmica sa gumicom Ø125/1"	kom	4.125,00
13	Obujmica sa gumicom Ø140/2"	kom	5.610,00
14	Obujmica sa gumicom Ø160/2"	kom	6.623,00
15	Obujmica sa gumicom Ø225/2"	kom	10.065,00
16	Ugradbena garnitura za ventil Ø50	kom	3.300,00
17	Ugradbena garnitura za ventil Ø80	kom	3.630,00
<b>Spojni i zaptivni materijal</b>			
1	Gumena zaptivka konusna DN 50 mm	kom	99,00
2	Gumena zaptivka konusna DN 65 mm	kom	108,00
3	Gumena zaptivka konusna DN 80 mm	kom	132,00



	4	Gumena zaptivka konusna DN 100 mm	kom	165,00
	5	Gumena zaptivka konusna DN 125 mm	kom	198,00
	6	Gumena zaptivka konusna DN 150 mm	kom	231,00
#	7	Gumena zaptivka konusna DN 200 mm	kom	330,00
	8	Gumena zaptivka konusna DN 250 mm	kom	413,00
	9	Gumena zaptivka konusna DN 300 mm	kom	578,00
	10	Gumena zaptivka konusna DN 350 mm	kom	1.193,00
	11	Gumena zaptivka konusna DN 500 mm	kom	2.723,00
	12	Guma za zaptivanje d=4 mm 1 platna	kg	743,00
	13	Kudelja fina češljana pakovanje (250 gr)	kg	1.980,00
	<b>Ostalo</b>			
	1	Plastični sigurnosni prsten-"kandža" u vidu plombe za holender vodomera 3/4"	kom	173,00
	2	Plastični sigurnosni prsten-"kandža" u vidu plombe za holender vodomera 1"	kom	195,00
	<b>ŠAHT POKLOPCI I ŠAHE ZA KUĆNI PRIKLJUČAK - liveni i od kompozitnih</b>			
	1	Šaht poklopac za vodovod ø600 komplet sa okvirom, KLASA A A 15 (50 KN)	kom	8.643,00
	2	Šaht poklopac za vodovod ø600 komplet sa okvirom, KLASA B B 125 (150 KN)	kom	14.964,00
	3	Šaht poklopac za vodovod ø600 komplet sa okvirom, KLASA C C250 (250 KN)	kom	15.477,00
#	4	Šaht poklopac za vodovod ø600 komplet sa okvirom, KLASA D D400 (400 KN)	kom	18.654,00
	5	Šaht poklopac od kompozitno ojačanog fiberglasa za vodovod ø600, komplet sa okvirom A15 (50 KN)	kom	19.767,00
	6	Šaht poklopac od kompozitno ojačanog fiberglasa za vodovod ø600, komplet sa okvirom B125 ,nosivosti 125 KN	kom	22.091,00
8	7	Šaht poklopac od kompozitno ojačanog fiberglasa za vodovod ø600, komplet sa okvirom C250,nosivosti 250 KN	kom	23.637,00
	8	Šaht poklopac od kompozitno ojačanog fiberglasa za vodovod ø600, komplet sa okvirom D400,nosivosti 400 KN	kom	26.003,00
	9	Šaht poklopac za kanalizaciju sa okvirom C250 (250 kN)	kom	15.477,00
	10	Šaht poklopac za kanalizaciju sa okvirom D400 (400 kN)	kom	18.654,00
	11	Šaht poklopac liveni četvrtasti sa ramom A15(50 KN) 600x600	kom	16.634,00
	12	Šaht poklopac liveni četvrtasti sa ramom B125(125KN) 600x600	kom	19.065,00
	13	Šaht poklopac liveni četvrtasti sa ramom B125(125KN) 800x800	kom	52.236,00
	14	Šaht poklopac od kompozitno ojačanog fiberglasa , komplet sa okvirom B125, nosivosti 125 KN, četvrtasti 600x600	kom	30.551,00
	15	Ovalne hidrantske kape 30 kg	kom	10.728,00
	16	Slivnička rešetka bez rama 400x400, D400 (400KN) - ravna	kom	17.645,00
	17	Slivnička rešetka bez rama 400x400, D400 (400KN) - ulegnuta	kom	16.484,00
	18	Slivnička rešetka bez rama 390x450 C250(250KN) - ravna	kom	17.412,00
	19	Slivnička rešetka bez rama 390x450 C250(250KN) - ulegnuta	kom	16.251,00
	20	Šahta za kućni priključak od kompozitnog materijala sa komplet fittingom i cevima za postavljanje vodomera	kom	43.818,00
	<b>VENTILI</b>			

Ventil propusni i kugla			
	1	Ventil propusni Ø 1/2"	kom 510,00
	2	Ventil propusni Ø 3/4"	kom 693,00
	3	Ventil propusni Ø 1"	kom 1.241,00
	4	Ventil propusni Ø 5/4"	kom 1.985,00
	5	Ventil propusni Ø 6/4"	kom 3.779,00
9	6	Ventil propusni Ø 2"	kom 4.718,00
#	7	Ventil propusni Ø 1/2" sa ispustom	kom 690,00
	8	Ventil propusni Ø 3/4" sa ispustom	kom 831,00
	9	Ventil propusni Ø 1" sa ispustom	kom 1.584,00
	10	Ventil propusni Ø 5/4" sa ispustom	kom 2.445,00
	11	Ventil propusni Ø 6/4" sa ispustom	kom 4.451,00
	12	Ventil kugla 3/4"	kom 912,00
	13	Ventil kugla 1"	kom 1.404,00
	14	Ventil kugla 5/4"	kom 2.208,00
	15	Ventil kugla 6/4"	kom 3.297,00
	16	Ventil kugla 2"	kom 5.148,00
	17	Nadgradnja ventila(virbla) za propusni ventil 1/2"	kom 285,00
	18	Nadgradnja ventila(virbla) za propusni ventil 3/4"	kom 309,00
	19	Nadgradnja ventila(virbla) za propusni ventil 1"	kom 600,00
	20	EK ventil 1/2" - 3/8"	kom 594,00
Ventil nepovratni			
	1	Ventil nepovratni Ø 3/4"	kom 810,00
	2	Ventil nepovratni Ø 1"	kom 1.500,00
	3	Ventil nepovratni Ø 6/4"	kom 2.787,00
	4	Ventil nepovratni Ø 2"	kom 4.335,00
Propusni sigurnosni kuglasti ventil			
	1	Sigurnosni kuglasti ventil DN 20 (3/4")	kom 6.948,00
#	2	Sigurnosni kuglasti ventil DN 25 (1" )	kom 15.552,00
Kontrolni ključ za otvaranje i zatvaranje propusnih kuglastih ventila			
	1	Kontrolni ključ za DN 15 i DN 20	kom 6.261,00
	2	Kontrolni ključ za DN 25 i DN 40	kom 10.448,00
ZATVARAČI			
#	Zatvarači: ovalni i pljosnati sa točkom		
	1	Zatvarači DN 50 ovalni	kom 14.330,00
	2	Zatvarači DN 65 ovalni	kom 19.313,00
	3	Zatvarači DN 80 ovalni	kom 19.935,00
	4	Zatvarači DN 100 ovalni	kom 24.270,00
	5	Zatvarači DN 125 ovalni	kom 36.819,00
10	6	Zatvarači DN 150 ovalni	kom 40.485,00
#	7	Zatvarači DN 200 ovalni	kom 77.561,00
	8	Zatvarači DN 250 ovalni	kom 118.376,00
	9	Zatvarači DN 80 pljosnati	kom 18.380,00
	10	Zatvarači DN 100 pljosnati	kom 21.114,00

	11	Zatvarači DN 125 pljosnati	kom	28.761,00
	12	Zatvarači DN 150 pljosnati	kom	36.195,00
	13	Zatvarači DN 200 pljosnati	kom	57.050,00
<b>Vazdušni ventili i ugaoni ventili sa plovkom</b>				
	1	Vazdušni ventil navojni metalni Ø 1" (telo mesing, kugla prohrom)	kom	20.321,00
	2	Vazdušni ventil Ø 50mm sa jednom kuglom	kom	15.033,00
	3	Vazdušni ventil Ø 50mm sa dve kugle	kom	29.123,00
	4	Vazdušni ventil Ø 80mm sa jednom kuglom	kom	17.523,00
	5	Vazdušni ventil Ø 80mm sa dve kugle	kom	34.248,00
	6	Ugaoni ventil sa plovkom navojni Ø 1"	kom	42.120,00
#	7	Ugaoni ventil sa plovkom DN50	kom	114.567,00
<b>REGULATORI PRITISKA</b>				
Regulator pritiska sa manometrom				
	1	Regulator pritiska Ø 1"	kom	7.485,00
	2	Regulator pritiska Ø 2"	kom	27.135,00
	3	Regulator pritiska Ø 2- 1/2"	kom	39.750,00
	4	Regulator pritiska Ø 3"	kom	52.200,00
	5	Regulator pritiska Ø50 tipa "INOVA" ili"odgovarajući"	kom	201.600,00
11	6	Regulator pritiska Ø100 tipa "INOVA" ili"odgovarajući"	kom	388.800,00
#	7	Regulator pritiska Ø150 tipa "INOVA" ili"odgovarajući"	kom	594.000,00
11	8	Regulator nivoa Ø100 tipa "INOVA" ili"odgovarajući"	kom	428.400,00
#	9	Regulator nivoa Ø150 tipa "INOVA" ili"odgovarajući"	kom	594.000,00
<b>BETONSKI ELEMENTI</b>				
Betonski elementi za kanalizaciju				
	1	Betonski temelj za šahtu Ø1300	kom	0,00
	2	Betonski prsten Ø1000/250	kom	0,00
	3	Betonski prsten Ø1000/500	kom	0,00
	4	Betonski prsten Ø1000/1000	kom	0,00
	5	Betonski prsten Ø800/1000	kom	0,00
12	6	Završni AB konusni segment(90°) Ø1000/600/600	kom	0,00
#	7	Završni AB konusni segment(45°) Ø1000/600/600	kom	0,00
	8	AB poklopac za šahtu Ø600	kom	0,00
	9	AB poklopac za šahtu Ø800	kom	0,00
	10	AB cev Ø400/1000	kom	0,00
	11	AB cev Ø1000/1000	kom	0,00
	12	Opeka radijalna 23x12x6	kom	0,00
	13	Betonski blokovi 19x19x39	kom	0,00
Presovani i liveni betonski ivičnjaci i behaton ploče				
	1	Presovani betonski ivičnjak 18/24/80	kom	0,00
	2	Presovani betonski ivičnjak 12/18/80	kom	0,00
	3	Liveni betonski ivičnjak 12/18/50	kom	0,00
	4	Liveni betonski ivičnjak 8/18/75	kom	0,00
	5	Behaton ploče 20/20/8	kom	0,00

## VODOMERI

**Vodomer mokri mehanizam** čiji je broččanik skroz potopljen u vodi ,metrološke klase II po MID-u , a prema Pravilniku o merilima(Sl.glasnik RS 3/2018), pripremljeni za daljinsko očitavanje,sa mogućnošću ugradnje modula na licu mesta,bez oštećenja žiga(plombe). Kućišta vodomera, zatvarači i priključci treba da su od legura bakra, a sami mehanizmi od kvalitetnih plastičnih masa. Isporuka sa holenderima. Startni protok-ispod 10 l/h (za DN 15 i DN 20), ispod 20 l/h(za DN 25 i DN 32) i ispod 30 l/h (za DN 40)  
Napomena: Svi vodomeri moraju da budu overeni žigom ovlašćenog tela za overavanje merila. Modul

1	Vodomer DN 15 (1/2")	kom	5.535,00
2	Vodomer DN 20 (3/4")	kom	6.060,00
3	Vodomer DN 25 (1")	kom	12.315,00
4	Vodomer DN 32 (5/4")	kom	12.915,00
5	Vodomer DN 40 (6/4")	kom	21.900,00
6	Modul za daljinsko očitavanje	kom	10.050,00

**Kombinovani vodomeri**( sastoji se od standardnog industrijskog vodomera i pomoćnog vodomera), metrološke klase II po MID-u, a prema Pravilniku o merilima(Sl.glasnik 3/2018) .Mehanizam vodomera pripremljen za daljinsko očitavanje. Isporuka obevezna sa sitom(hvatačem nečistoća) za sprečavanje ulaska nečistoća u vodomer. Minimalna vrednost očitavanja 1 l(jedan litar). Napomena: Svi vodomeri moraju da budu overeni žigom ovlašćenog tela za overavanje merila. Adapter za daljinsko očitavanje mora da odgovara za sve precnike vodomera.

7	DN 50 / 20 mm L 270-startni protok ispod 10 l/h	kom	129.405,00
8	DN 80 / 20 mm L 300-startni protok ispod 10 l/h	kom	138.465,00

**Industrijski vodomeri**,sa vertikalnom Woltman turbinom, metrološke klase II po MID-u, a prema Pravilniku o merilima(Sl.glasnik 3/2018). Mehanizam vodomera pripremljen za daljinsko očitavanje. Isporuka obevezna sa sitom(hvatačem nečistoća) za sprečavanje ulaska nečistoća u vodomer. Minimalna vrednost očitavanja 1 l(jedan litar). Napomena: Svi vodomeri moraju da budu overeni žigom ovlašćenog tela za overavanje merila. Adapter za daljinsko očitavanje mora da odgovara za

9	DN 50 mm L 270-startni protok ispod 100 l/h	kom	56.385,00
10	DN 80 mm L 300-startni protok ispod 100 l/h	kom	63.645,00

**Sigurnosni kuglasti magnetni ventili** , koji se montiraju ispred merača potrošnje vode(vodomera). Primena SKV-a je lako zatvaranje običnim odvijačem, a otvaranje je jedino moguće sa specijalnim ključem koji poseduje ovlašćena osoba od strane vodovoda.

11	Sigurnosni kuglasti ventil DN 20 (3/4" )	kom	4.815,00
12	Sigurnosni kuglasti ventil DN 13 (1/2" )	kom	3.225,00
13	Ključ za otvaranje vodomera	kom	17.670,00

### Zaptivač holendera

1	Zaptivač holendera Ø 1/2"	kom	9,00
---	---------------------------	-----	------

2	Zaptivač holendera Ø 3/4"	kom	11,00
3	Zaptivač holendera Ø 1"	kom	12,00
4	Zaptivač holendera Ø 5/4"	kom	15,00
5	Zaptivač holendera Ø 6/4"	kom	18,00

### Holender mesingani

7	Holender mesingani Ø 1/2"	kom	143,00
8	Holender mesingani Ø 3/4"	kom	210,00
9	Holender mesingani Ø 1"	kom	435,00
10	Holender mesingani Ø 5/4"	kom	585,00
11	Holender mesingani Ø 6/4"	kom	885,00

### Navrtka holendera

12	Navrtka holendera Ø 1/2"	kom	120,00
13	Navrtka holendera Ø 3/4"	kom	195,00
14	Navrtka holendera Ø 1"	kom	375,00
15	Navrtka holendera Ø 5/4"	kom	450,00
16	Navrtka holendera Ø 6/4"	kom	735,00

### Vodomer 3 m<sup>3</sup> 1/2" -horizontalni, 3 m<sup>3</sup> 3/4"

17	prsten trenja	kom	15,00
18	staklo	kom	285,00
19	staklo plastično tanko	kom	240,00
20	zaptivač glave	kom	21,00
21	vijak za regulisanje	kom	18,00
22	vijak za osiguranje	kom	90,00
23	zaptivač vijka za osiguranje	kom	15,00
24	mehanizam vodomera	kom	810,00
25	poklopac jedno uvo	kom	60,00
26	sito (plastično) 13 mm	kom	24,00
27	sito (plastično) 20 mm	kom	27,00
28	čivija	kom	9,00
29	telo zatvarača 600	kom	675,00
30	kučište 112(1/2")	kom	1.845,00
31	kučište 114(3/4)	kom	2.025,00
32	kučište 117(1")	kom	3.945,00
33	kučište 118(5/4")	kom	4.860,00
34	kučište 119(6/4")	kom	7.890,00

**Vodomer 25/30mm**

35	staklo	kom	345,00
36	zaptivač glave	kom	24,00
37	vijak za regulisanje	kom	27,00
38	zaptivač vijka za osiguranje	kom	15,00
39	mehanizam vodomera	kom	1.845,00

**Vodomer 40mm**

40	prsten za izravnavanje	kom	45,00
41	prsten trenja	kom	30,00
42	staklo	kom	660,00
43	zaptivač glave	kom	27,00
44	vijak za regulisanje	kom	30,00
45	zaptivač vijka za osiguranje	kom	15,00
46	mehanizam vodomera	kom	2.025,00
47	sito (metalno) 40 mm	kom	150,00
48	vijak za osiguranje 50 mm(6/4")	kom	120,00

**PARTIJA: Servis i overa vodomera "INSA"**

1	Vodomer 1/2" - overa	kom	285,00
2	Vodomer 3/4"- overa	kom	285,00
3	Vodomer 1"- overa	kom	285,00
4	Vodomer 5/4"- overa	kom	285,00
5	Vodomer 6/4"- overa	kom	285,00
6	Vodomer 1/2"- servis,kontrola i overa	kom	1.215,00
7	Vodomer 3/4"- servis,kontrola i overa	kom	1.215,00
8	Vodomer 3/4"- pripremljen za daljinsko očitavanje, servis,kontrola i overa	kom	2.025,00
9	Vodomer 1 "- servis,kontrola i overa	kom	1.695,00
10	Vodomer 5/4"- servis,kontrola i overa	kom	1.695,00
11	Vodomer 6/4"- servis,kontrola i overa	kom	1.995,00
12	Vodomer Ø50- servis,kontrola i overa	kom	11.595,00
13	Vodomer Ø80- servis,kontrola i overa	kom	12.765,00
14	Vodomer Ø100- servis,kontrola i overa	kom	12.765,00
15	Vodomer Ø150- servis,kontrola i overa	kom	12.765,00
16	Modul za daljinsko očitavanje	kom	10.050,00

У Аранђеловцу, 17.05.2022.

За ЈКП "Букуља"  
Милан Јафимовић





Калкулација цене коштања воде

Број 07-7070/3  
16.05.2022 год.  
АРАЊЕВОЦАЦ

на основу остварених резултата у 2021. години и пројектованих повећања трошкова у 2022. години

Р.број	Врста трошкова	Износ	%
1	<b>Потрошња електричне енергије</b>	<b>71.546.800</b>	<b>19,47</b>
2	<b>Потрошња хемикалија</b>	<b>10.170.817</b>	<b>2,77</b>
	алуминијум сулфат	3.590.400	
	креч хидрат	446.040	
	хлор и натријум-хипохлорит	1.461.600	
	хлордиоксид (компоненте А и Б)	3.586.680	
	течни кисеоник	1.086.097	
3	<b>Гориво</b>	<b>8.367.600</b>	<b>2,28</b>
4	<b>Мазиво</b>	<b>297.600</b>	<b>0,08</b>
5	<b>Остали трошкови сировина и материјала</b>	<b>22.131.720</b>	<b>6,02</b>
	остали основни материјал	19.599.720	
	резервни делови	734.400	
	ситан инвентар	1.099.200	
	ауто гуме	650.400	
	канцеларијски материјал	48.000	
6	<b>Услуге одржавања</b>	<b>6.396.000</b>	<b>1,74</b>
7	<b>Амортизација</b>	<b>17.160.000</b>	<b>4,67</b>
8	<b>Средства ЗНР</b>	<b>1.171.200</b>	<b>0,32</b>
9	<b>Трошкови прегледа и анализе воде</b>	<b>2.712.000</b>	<b>0,74</b>
10	<b>Осигурање</b>	<b>343.560</b>	<b>0,09</b>
11	<b>Остали трошкови пословања</b> ПТТ, производне и непроизводне услуге, отписи, часописи, прегледи радника, платни промет, превоз, регистрација, путни трошкови, земљани радови и сл.	<b>12.868.800</b>	<b>3,50</b>
12	<b>Зараде запослених</b>	<b>111.487.200</b>	<b>30,33</b>
13	<b>Накнаде за водопривреду</b>	<b>1.760.000</b>	<b>0,48</b>
14	<b>Припадајуће заједничке службе (≈ 60 % укупних трошкова заједничких служби)</b>	<b>101.113.200</b>	<b>27,51</b>
<b>Укупни трошкови</b>		<b>367.526.497</b>	<b>100</b>
15	<b>Пројектована добит (5 % од укупних трошкова)</b>	<b>18.376.325</b>	
<b>Укупно</b>		<b>385.902.822</b>	

<b>Укупна количина испумпане воде у 2021 (м³):</b>	<b>4.688.838</b>
физичка лица (процена на основу учешћа фактурисаног физичким лицима у укупно фактурисаном):	3.617.907
правна лица-без Каптаже Кубршница (процена на основу учешћа фактурисаног правним лицима у укупно фактурисаном):	1.070.931
<b>Укупна количина фактурисане воде у 2021 (м³):</b>	<b>2.449.479</b>
физичка лица (77,16 %):	1.890.062
правна лица-без Каптаже Кубршница (22,84 %):	559.417
<b>Неприходована вода (нефактурисана потрошња, нелегална потрошња, нетачна мерења, физички губици)</b>	<b>47,80%</b>

Важеће тарифе:	Укупно	Производња/дистрибуција	Одвођење	Пречишћавање
физичка лица (дин):	94,26	62,54	13,44	18,28
правна лица (дин):	210,44	126,58	35,49	48,37

Јединствена цена коштања по 1 м <sup>3</sup> произведене воде била би (укупни трошкови производње/укупно произведена количина)	82,3 дин
физичка лица:	$385.902.822 * 0,7716 = 297.762.617 / 3.617.907 = 82,3$ дин
правна лица-без Капгаже Кубршница:	$385.902.822 * 0,2284 = 88.140.205 / 1.070.931 = 82,3$ дин

Оваква јединствена тарифа не узима у обзир тренутно постојеће разлике у тарифама између физичких лица и правних лица (тај однос је 1:2,02 за производњу и дистрибуцију, односно 1:2,23 за укупну цену).

Такође, оваква јединствена тарифа не узима у обзир неприходовану воду и реалну стопу наплате.

Да бисмо одредили реално потребну тарифу, морамо се послужити одређеним математичким прорачунима, уз претпоставку да задржимо однос јединичне цене између физичких лица и правних лица у сразмери 1:2.

### МОДЕЛ-ДЕФИНИСАЊЕ ТАРИФА ПРЕМА ЦЕНИ КОШТАЊА ПРОИЗВОДЊЕ И ДИСТРИБУЦИЈЕ ВОДЕ, ТЈ. ПРЕМА ТРОШКОВИМА

**ТАРИФА СЕ МОРА ПОВЕЋАТИ И ДА БИ СЕ НАДОКНАДИЛА НЕПРИХОДОВАНА ВОДА И/ИЛИ ЕФИКАСНОСТ НАПЛАТЕ МАЊА ОД 100 %**

**ОВО СТОГА ДА НЕ БИ БИЛО ПОТРЕБЕ ЗА СУБВЕНЦИОНИСАЊЕМ ВОДЕ/КАНАЛИЗАЦИЈЕ ОД СТРАНЕ ОСНИВАЧА**

Потребна тарифа по 1 м <sup>3</sup> у случају реалних 48 % неприходоване воде (занемарујемо % наплате)		
хипотетичка јединствена тарифа (дин):		82,3/0,52=158,27
физичка лица (дин):		128,84
правна лица-без Капгаже Кубршница (дин):		257,68
Потребно повећање тарифа:		Нова цена
физичка лица (дин):	36,7%	128,84
правна лица (дин):	22,5%	257,68

Поменуто повећање тарифа за обе групе потрошача би у потпуности компензовало губитке услед неприходоване воде.

Тако увећане тарифе, у случају да не дође до значајније промене у квантитативној структури потрошње воде између две групе потрошача (физичких и правних лица), омогућиле би покриће свих трошкова које ЈКП „Букуља“ остварује у процесу производње и дистрибуције воде својим потрошачима и омогућиле би да ЈКП „Букуља“ постане **економски самоодржив систем у домену послова водовода и канализације** (уз константност свих осталих фактора који утичу на финансијске резултате пословања, нпр. да се не мења број запослених на пословима производње и дистрибуције воде као и на пословима одржавања водоводне и канализационе мреже).

Без ових тарифа, и без преливања прихода за покриће трошкова из других делатности, угрожене су ликвидност и солвентност предузећа.

Полазна основа за калкулацију су били трошкови остварени у 2021. години, увећани за пројектована повећања трошкова (хемикалија за производњу и прераду воде (алуминијум сулфат, креч хидрат, хлор и натријум хипохлорит, хлордиоксид и течни кисеоник), горива, мазива, сирова и материјала, услуга одржавања, средства ЗНР и осталих припадајућих трошкова неопходних за прераду сирове воде) при чему је пројектовано повећање тарифа електричне енергије од 30% (а то повећање током текуће и наредних година може бити и значајно веће) и количини неприходоване воде од 48% као полазним основама.

На основу свега наведеног, у предложеном новом Ценовнику, изашли смо са доњом границом потребног повећања тарифа за производњу, дистрибуцију, одвођење и пречишћавање отпадне воде у износу од **23% како за физичка тако и за правна лица.**



Мај 2022. године  
Горан Драгојевић

*Горан Драгојевић*