

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

ДОПУНА I КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ 31/2017– Изградња водоводне мреже у индустријској зони у Владичином Хану

У Конкурсној документацији за јавну набавку број 31/2017 – Изградња водоводне мреже у индустријској зони у Владичином Хану, врши се допуна тако што се Предмер радова у делу ЦРПНА СТАНИЦА допуњава делом „Електромонтажни радови“. У осталом делу, предмер остаје непромењен.

Како би допуна била прегледнија и лакша за коришћење понуђачима, мења се комплетан предмер радова који се налази у прилогу ове измене и чини саставни део конкурсне документације;

Стране предмера нумерисане су редним бројевима од 1-13 (1/13,2/13...)

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ВОДОВОД ЗА СЕЛО МАЗАРАЋ**

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:

Нема података о депонији од локалне самоуправе

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити комплетан уговор, 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 инвеститора и не урачунава се у цену.

РБ	Опис радова	Јед. Мере	Количина	Јед. цена	Износ
ЦЕВОВОД					
I Припремни радови					
1	Обележавање трасе и ископчавање исте са свим потребним елементима а у свему према пројекту, односно подужном профили и ситуацији. Обележавање места, укрштања са неким од инсталација (струја, ПТТ и ел.) Обрачун по м1 изведених радова.	м'	4.791,00		
2	Рашчишћавање терена дуж трасе цевовода у ширини од око 2,00 м од жбунастог растиња и стабала до 20 цм са вађењем пањева и одвозом на депонију. Обрачун по м1 изведених радова.	м'	500,00		
3	Сечење асфалта машински са утоваром и одвозом шута на депонију. 500 x 0.80 = 400 м2	м ²	400,00		
4	Разбијање бетона на избетонираним површинама на кућним прилазима на траси цевовода са утоваром и одвозом шута на депонију.	м ²	200,00		
СВЕГА ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:					

II Земљани радови					
	Комбиновани ископ земље извршити ручно 20% и машински 80%, у рову ширине 0,4 м, а дубине према подужном профилу (просечно $x=1.1\text{м}$) и детаљима из пројекта. Ископани материјал одбацити са стране рова на 1,0м од ивице рова. Хумус и тврди материјал из ископа депоновати одвојено од чисте растресене земље. Бочне стране рова правилно одсецати (вертикално колико је то могуће). На местима прелаза улица, ширине до 3,0м извести тунелски прокоп са најмање $\phi 0,5\text{м}$, а обрачун се приказује као да је ров у целости изведен. Ценом обухватити и евентуалну подграду.				
1	Ручни ископ земље III и IV категорије око подземних инсталација	м^3	172,50		
2	Машински ископ рова у земљи III и IV категорије дубине од 1,0 - 2,0 м (просечно око 1,2м), ширине 0,6 м	м^3	3.277,00		
3	Ручно планирање дна рова до одређене нивелете	м^2	2.874,60		
4	Одвоз вишка земље обрачунат у самониклом стању на депонију.	м^3	1.438,65		
5	Довоз и уградња ситног песка дебљине 10 цм испод и дебљине 10 цм преко уграђене цеви са ручним сабијањем	м^3	718,65		
6	Довоз, уградња у ров и набијање природног шљунковитог агрегата крупноће до 40мм на местима ископа на саобраћајницама и тротоарима модула стишљивости 45 Мра	м^3	720,00		
7	Затрпавање рова земљом из ископа	м^3	2.010,85		
8	Ручно планирање раскопаних површина до довођења у првобитно стање	м^2	2.874,60		
СВЕГА ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:					
III Монтажни радови					
	Набавка, транспорт и уградња полиетилен цеви за називни притисак ПН 10 бар. Спајање цеви извршити чеоним заваривањем. На скретањима цевовода без фазонских делова наварити ПЕ лук под одговарајућим углом. На крајевима деоница наварити туљак са покретном прирубницом за везу са ливено-гвозденим фазонским комадима и шибер вентилима. Везу остварити помоћу дихтунг гуме и одговарајућим машинским завртњима са матицом. У цену урачунати све потребне делове и радње за монтажу цевовода.				
1	ПЕ ДН 110 унутрашњег пречника 96,8 мм	м^1	3.487,00		
2	ПЕ ДН 90 унутрашњег пречника 79,2 мм	м^1	1.304,00		
3	ПЕ туљак са слободном прирубницом ДН 110	ком.	20,00		

4	ПЕ туљак са слободном прирубницом ДН 90	ком.	40,00		
5	Набавка и монтажа пљоснатог вентила ДН 100 НП 10 са уградбеном гарнитуром за затварање и шиберском капом	ком.	8,00		
6	Набавка и монтажа пљоснатог вентила ДН 80 НП 10 са уградбеном гарнитуром за затварање и шиберском капом	ком.	10,00		
7	Набавка и монтажа ОП ДН 100/100	ком.	4,00		
8	Набавка и монтажа ОП ДН 100/80	ком.	16,00		
9	Набавка и монтажа ЛП 4 ДН 100	ком.	4,00		
10	Набавка и монтажа ЛС ДН 80	ком.	10,00		
11	Набавка и монтажа НПХ ДН 80 комплет. Положај и растојање између противпожарних хидраната договорити са Надзорним органом.	ком.	10,00		
12	Израда кућних прикључака. Позиција обухвата ископ и затрпавање прикључне цеви, набавку и уградњу материјала за израду кућног прикључка (КВП ДН 90 и 110, водомер ДН 3/4", ПЕ цев Дн 32 мм за прикључак просечно 5 м, пропусни вентил ДН 3/4", и сав остали спојни материјал потребан за израду прикључка	ком.	64,00		
СВЕГА МОНТАЖНИ РАДОВИ:					
IV	Остали радови				
1	Поновно асфалтирање раскопаних површина на коловозу и тротоару асфалтом BNS 22 у слоју дебљине 7 цм	м ²	400,00		
2	Поновно бетонирање раскопаних бетонских површина на кућним прилазима дебљине до 10цм	м ²	200,00		
3	Израда носача и обујмица и монтажа на мостовску конструкцију за прелаз испод моста полиетиленске цеви ПЕ ДН 110. Носачи се монтирају на растојању од 1,0м. Укупна дужина мостова је око 40м.	ком.	40,00		
4	Израда и монтажа термоизолације од стаклене вуне дебљине 5цм са опшивком од алуминијумског лима дебљине 0,5мм. Профил цевовода је 110мм. Укупна дужина прелаза преко моста је око 40м.	м'	40,00		
5	Набавка и монтажа заштитне челичне цеви ЧН ДН 150 мм на делу проласка цевовода испод асфалтног пута	м'	42,00		
6	Испитивање цевовода на пробни притисак	м'	4.791,00		
7	Испирање и дезинфекција цевовода	м'	4.791,00		
8	Геодетско снимање подземних инсталација изведеног стања и предаја мануала од стране овлашћеног геодетског предузећа инвеститору ради предаје СКН Владичин Хан.	м'	4.791,00		
СВЕГА ОСТАЛИ РАДОВИ:					
УКУПНО ЦЕВОВОД:					

ЦРПНА СТАНИЦА**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:

Нема података о депонији од локалне самоуправе

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 инвеститора и не урачунава се у цену.

I Земљани радови					
Р.бр.	Опис радова	Јед.Мере	Количина	Јед.цена	Износ
1	Ручни и машински ископ за црпну станицу у земљи III и IV категорије	м3	59,10		
2	Довоз и уградња сепарираног испраног агрегата гранулације 8-12 мм	м3	2,20		
3	Затрпавање шахте црпне станице земљом из ископа	м3	40,50		
4	Одвоз вишка земље из ископа, обрачунат у самониклом стању на депонију.	м3	18,60		
СВЕГА ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
II Бетонски радови					
1	Бетонирање дна шахте бетоном МБ 20	м3	3,60		
2	Бетонирање зидова шахте армираним бетоном МБ 20	м3	14,72		
3	Бетонирање горње плоче шахте бетоном МБ 20	м3	2,16		
СВЕГА БЕТОНСКИ РАДОВИ					
III Армирачки радови					
1	Набавка, сечење и уградња мрежне арматуре Q 524	кг	220,00		
2	Набавка, сечење и уградња мрежне арматуре P 785	кг	110,00		
3	Набавка, сечење и уградња бетонског гвожђа GA240/360	кг	80,00		
4	Набавка и монтажа пењалица тип ДИН 1212 обојене основном заштитном бојом у два слоја	ком	5,00		
СВЕГА АРМИРАЧКИ РАДОВИ					

IV	Изолатерски радови				
1	Набавка и изада хоризонталне и вертикалне хидроизолације (један хладан слој битулита, један врући слој битумена и један слој КОНДОР 4)	м2	36		
СВЕГА ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
V	Монтажни радови				
1	Набавка, транспорт и монтажа пумпе Q= 1.10 л/сек Н = 70 м	КОМ	2		
2	Набавка и монтажа ОП ДН 80/80	КОМ	2		
3	РП ДН 100/80 НП 10	КОМ	2		
4	Набавка и монтажа ЛП 4 ДН 80	КОМ	6		
5	Набавка и монтажа плоснатог вентила ДН 80 НП 10 са уградбеном гарнитуром и шиберском капом	КОМ	1		
6	Набавка и монтажа плоснатог вентила ДН 80 НП 10 са точком	КОМ	4		
7	Набавка и монтажа неповратне клапне ДН 80 НП 10	КОМ	2		
8	СП ДН 100/800 НП 10	КОМ	2		
9	Набавка монтажа СП ДН 80/1000	КОМ	1		
10	Набавка монтажа СП ДН 80/300	КОМ	2		
11	Набавка и монтажа вентила са пловком ДН 80	КОМ	1		
12	Набавка и монтажа жабљег. поклопца ДН 100	КОМ	1		
13	Набавка монтажа ПЕ туљка ДН 110	КОМ	2		
14	Израда и монтажа поклопца од декапираног лима д=5мм димензије 0.80x0.80м са механизмом за закључавање	КОМ	1		
15	Израда и монтажа вентилационе цеви од челичних цеви ДН 100 мм премазане антикорозионом заштитом према детаљу	КОМ	1		
16	Набавка, транспорт и уградња хоризонталног резевоара од полиетилена запремине В=3000 л	КОМ	1		
СВЕГА МОНТАЖНИ РАДОВИ					
VI	Електромонтажни радови				
1	Набавка и уградња напојног самоносећег алуминијумског кабла 25 мм2	м'	50,00		
2	Набавка и уградња прикључног кабловски орман КПК. Испорука и постављање на фасадни зид на 0,8 м од тротоара типског дистрибутивног ормарића К.П.К. Са осигурачем у себи: Нисконапонски осигурачи велике прекидне моћи са постољем и основом 100 А са топленим уметком 25 А	КОМ.	1,00		
3	Набавка и уградња PGP кабла 5x6мм2	м'	3,00		

4	Набавка и уградња електро ормара са припадајућим деловима: електрично бројило CN склопке 25 А ком. 3 гребенасти прекидач 10 А, ком. 2 гребенасти прекидач 63 А, ком. 1 биметал нивометар на 220 V временски релеј ТРБ 214 осигурач 63 А, ком. 3 осигурач 10 А, ком. 2 ОГ утичница VC клема сигнална сијалица, ком. 2 амперметар 1-20 mA трансформатор 220/12 V	ком.	1,00		
5	Испорука и монтажа траке FeZn 25x4 по крову на одговарајућим потпорама	м.	5,00		
6	Испорука и монтажа траке FeZn 25x4 по зиду на одговарајућим потпорама.	м.	5,00		
7	Испорука и монтажа траке FeZn 25x4 од олука до темељног уземљивача и од испитног споја до уземљивача.	ком	3,00		
8	испорука и монтажа мерног слоја у кутији за мерни спој	ком.	2,00		
9	Испорука и монтажа укрсног комада ЈУС.Н.Б4.936	ком.	20,00		
10	Испорука и монтажа хваталке за олуку	ком.	2,00		
11	Испорука и монтажа обујмице за цев.	ком.	2,00		
12	Испорука потребног материјала и израда премошћења спољних места на цевоводу, CU плетеницом 25мм ² , повезивање металних врата и прозора.	пауш.	1,00		
13	Испорука и постављање сабирнице за изједначење потенцијала као и њено повезивање траком FeZn 25x4мм, на темељни уземљивач, RO-CS цевовод, орман мерне групе	ком.	1,00		
14	Израда темељног уземљивача црпне станице траком FeZn 25x4мм ЈУС.Н.Б4.901. Позиција обухвата испоруку и монтажу траке, спојног материјала и нејно повезивање заваривањем на арматуру објекта. Позиција обухвата остављање извода за СИП.	м.	12,00		
15	Испорука и монтажа укрсног комада ЈУС.Н.Б4.912	ком.	10,00		
16	Испорука материјала и израда инсталације обичног сијаличног места, проводником ПП100-У 3x1,5мм ² видно по зиду на обујмицама, са испоруком и постављањем светилке сличне типубродска светилка, 100W/II бр.	ком.	4,00		
17	Испорука материјала и израда инсталације обичног сијаличног места, проводником ПП100-У 3x1,5мм ² видно по зиду на обујмицама, са испоруком и постављањем светилке сличне типу живина светилка, 125W, ZVC-125,	ком.	2,00		

18	Испорука и полагање каблова - инсталација за напајање потрошача у кућици. Каблова водити видно по зиду на обујмицама и металним заштитним цевима: ПП00-У 5x4мм2 м 3. ПП-У 3x1,5мм2 м 15 ГН 50 4x2,5мм2 м 20 специјалне каблове за viseће електроде (сонде) испоручује произвођач опреме у комплекту са електродама. Од кућишта за viseће сонде па до самих сонди (резервоар)	компл.	1,00		
19	испитивање отпора уземљења и друга ситнија опрема и издавање атеста.	пауш.	1,00		
20	Отклањање недостатака и пуштање постројења у рад.	пауш.	1,00		
			СВЕГА ЕЛЕКТРОРАДОВИ:		
			УКУПНО ЦРПНА СТАНИЦА		

РЕЗЕРВОАР 50 МЗ**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:

Нема података о депонији од локалне самоуправе

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 инвеститора и не урачунава се у цену.

Земљани радови

Р.бр.	Опис радова	Јед.Мере	Количина	Јед.цена	Износ
1	Рашчишћавање терена и скидање хумуса на локацији објекта до дубине од 20 цм са одвозом и депоновањем на депонију а до 20 м ¹ од градилишне јаме. Обрачун по 1м ² .	м2	100,00		
2	Ископ земље у IV категорији. Позиција обухвата ископ земље, избацивање из грађевинске јаме на 1,0 м ⁷ од ивице, са довођењем дна ископа на пројектовану коту. Обрачун по 1,0 м ³ .	м3	91,50		
3	Израда тампонског слоја од шљунка д=15 цм испод доње плоче. Обрачун по м ³ .	м3	3,75		
4	Насипање грађевинске јаме око зидова резервоара земљом из ископа и формирање насипа око и преко објекта са шарпирањем косина насипа у паду 1:1,5. Насипање извести у слојевима д=20 цм са ручним набијањем до приближне збијености околном земљишта. Обрачун по 1,0 м ³ .	м3	75,00		
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					

БЕТОНСКИ И АРМ. БЕТОНСКИ РАДОВИ					
1	Израда бетонског тампонског слоја испод доње плоче резервоара неармираним набијеним бетоном МБ 15 дебљине 6+4 цм са хидроизолацијом у сендвичу. Обрачун по м2.	м2	25,00		
2	Израда слоја за пад по доњој и горњој плочи резервоара, неармираним бетоном МБ 15 у слоју 8+2цм. Обрачун по м2.	м2	31,06		
3	Израда армирано-бетонске тенељне плоче машински справљаним, водонепропусним бетоном МБ 30 у потребној уплати. Обрачун по м3 уграђеног бетона.	м3	5,64		
4	Израда армирано - бетонских зидова машински справљаним водонепропусним бетоном МБ 30 у потребној глаткој уплати. Ценом обухватити и набавку и уградњу водонепропусног споја између АБ темеља и АБ зида у свему према детаљу А. Обрачун по м3.	м3	13,50		
5	Израда бетонско-армиране горње плоче резервоара са остављањем отвора 80x80 за силазак из кућице у резервоар. Уградити машински справљен водонепропусни бетон МБ 30 у потребној глаткој уплати. Обрачун по м3.	м3	3,57		
6	Израда бетонско-армираних стубова у резервоару и кућици бетоном МБ 30 у потребној глаткој уплати. Обрачун по м3.	м3	0,50		
7	Израда армирано-бетонског надвратника и кровног венца бетоном МБ 30 у потребној глаткој уплати. Обрачун по м3 уграђеног бетона.	м3	0,50		
УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМ. БЕТОНСКИ РАДОВИ					
АРМИРАЧКИ РАДОВИ					
1	Набавка, транспорт, чишћење, савијање и монтажа арматуре у свему према спецификацији и плановима арматуре. Обрачун по кг уграђене арматуре.	кг	3.500,00		
УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ					
ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
1	Постављање хидроизолације (кондор траке) испод доње плоче, преко горње плоче и око бетонских зидова. Обрачун по м2.	м2			
	хоризонтална		44		
	вертикална		63,05		
2	Постављање кровне термоизолације од меког тервола д=10 цм према важећим прописима и свим потребним предрадњама. Обрачун по м2 хоризонталне пројекције.	м2	11,02		

3	Постављање изолације од тврдог тервола д= 5 цм са спољашне стране стубова и кровног серклажа. Обрачун по м2.	м2	9,8		
УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
ЗИДАРСКИ РАДОВИ					
1	Зидање зидова д=6,5 цм пуном машинском опеком око резервоара за заштиту вертикалне хидроизолације. Обрачун по м2.	м2	63,3		
2	Зидање зидова кућице, д = 25 цм гитер блоком у продужном малтеру размаре 1:2:6. Обрачун по м3 оуиданог зида.	м3	3,6		
3	Малтерисање унутрашњих зидова дна и стуба резервоара цементним малтером у размери 1:3 са глетовањем до црног сјаја извршити према пројекту и важећим прописима за ову врсту радова. Обрачун по м2 малтерисане површине.	м2	76		
4	Малтерисање плафона и унутрашњих и спољашних зидова од блокова, продужним малтером размере 1:2:6 у два слоја према важећим техничким прописима за ову врсту радова.	м2	34,8		
УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ					
КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ					
1	Облагање подесне плоче у кућици киселоотпорним подним плочицама у цементном малтеру, са зидном цоклом висине 10 цм. Радове извести према важећим техничким прописима. Обрачун по м2 постављених плочица.	м2	3,80		
УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ					
МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ					
1	Бојење унутрашњих зидова поликолором у белој боји на равној малтерисаној подлози. Бојење извршити у свему према важећим прописима за ову врсту радова. У цену по м2 улази комплет материјал, радна снага.	м2	18,00		
2	Бојење фасаде "Фасадпластом" у боји према избору Инвеститора, а обрачун је по м2 готове фасаде.	м2	22,50		
УКУПНО МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ					

ТЕСАРСКИ РАДОВИ					
1	Израда дрвене кровне конструкције на једну воду са потребним гредама, роговима, венцима, летвицама и дашчаном подлогом. Обрачун по м2 хоризонталне пројекције.	м2	11,02		
2	Облагање крова изнутра и стрехе дрвеном ламперијом уз заштиту премазом типа "Сандолин". Обрачун по м2.	м2	14,81		
УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ					
КРОВОПОКРИВАЧКИ РАДОВИ					
1	Набавка и уградња фалцованог црепа. Обрачун по м2 косе површине.	м2	11,55		
УКУПНО КРОВОПОКРИВАЧКИ РАДОВИ					
БРАВАРСКИ РАДОВИ					
1	Израда, транспорт и уградња пуних металних вара дим. 80/200, обострано затворена декпираним лимом, испуњена минералном вуном, опремљена са покретним жалузинама, у доњем делу врата дим. 80/50 са заштитном металном мрежицом против инсеката. Врата минизирати и бојити у два слоја бојом за метал у тону по избору Инвеститора. Обрачун по комаду уграђених врата.	КОМ	1,00		
2	Израда и уградња пењалица о бетонског гвожђа фи 18 за силазак у резервоар. Пењалице су димензија 30 x 40 цм, развијене дужине 100цм. Пењалице минизирати и офарбати два пута.	КОМ	11		
3	Израда и монтажа поклопца конструкције од "Л" профила обложеног ребрастим лимом дим 90x90цм. Обрачун по комаду.	КОМ	1		
УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ					
МОНТАЖНИ РАДОВИ					
1	Набавка и монтажа СП ДН 100/500	КОМ	8		
2	Набавка и монтажа СП ДН 100/600	КОМ	2		
3	Набавка и монтажа СП ДН 100/800	КОМ	1		
4	Набавка и монтажа СП ДН 100/1000	КОМ	19		
5	Набавка и монтажа ОП ДН 100/100	КОМ	6		
6	Набавка и монтажа ЛП 4 ДН 100	КОМ	6		
7	Набавка и монтажа ЕВ ДН 100 НП 10 са точком	КОМ	4		

8	Набавка и монтажа жабљег поклопца ДН 100	КОМ	1		
9	Набавка и монтажа усисне корпе ДН 100	КОМ	2		
10	Набавка и монтажа преливног левка ДН 100	КОМ	2		
11	Набавка и монтажа цев ПЕ ДН 100 за испуст	м1	30		
12	Набавка и монтажа повратне клапне ДН 100	КОМ	2		
13	Набавка и монтажа ПЕ туљика ДН 110	КОМ	4		
14	Израда и монтажа пењалица од бетонског гвожђа ГА 240/360 Ø 18 мм тип ДИН 1212 обојене основном заштитном бојом у два слоја	КОМ	4		
15	Израда и монтажа челичне вентилационе цеви Ø 100 према детаљу премарзана антикорозионом заштитом два пута	КОМ	1		
УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ					
ОСТАЛИ РАДОВИ					
1	Набавка, транспорт и монтажа ограде око резервоара плетеном жицом на бетонске стубове, на размаку од 2,5м, висине 2.5 м са капијом ширине 1 м. Димензија 10 x10 м.	КОМПЛЕТ	1		
2	Израда шахта за прелив и испуст висине 1.5 м од бетонских цеви фи 80. У шахт се смештају вентил са точком фи 2" на испусту, жабљи поклопац на преливу и одводна цев ПВЦ фи 75, Л=20 м. Шахт се затвара бетонским поклопцем.	КОМПЛЕТ	1		
3	Чишћење, прање и хлорисање резервоара са пуњењем водом до коте прелива. Вода треба да стоји 7 дана у резервоару. Пре пуштања у погон, хлорисану воду испустити и затим извршити поновно пуњење чистом водом. Од ове воде узети узорак и послати на бактериолошку анализу.	паушал.	1		
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ					
УКУПНО РЕЗЕРВОАР					

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА:

ЦЕВОВОД	
ЦРПНА СТАНИЦА	
РЕЗЕРВОАР	
УКУПНО без ПДВа :	
ПДВ 20%	
УКУПНО са ПДВом :	

ПОТПИС И ПЕЧАТ