
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWY UJĘCIA WODY W MIEJSCOWOŚCI PRZYŁĘK DUŻY GM.RO-
GÓW - TECHNOLOGIA
ADRES INWESTYCJI : WIES PRZYŁĘK DUŻY GM.ROGÓW
INWESTOR : GMINA ROGÓW
ADRES INWESTORA : 95-063 ROGÓW ul.ŻEROMSKIEGO 23
BRANŻA : cz.technologiczna
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2009

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : I kwartał 2009 r.

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2009

Data zatwierdzenia

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Robocizna</i>	<i>Materiały</i>	<i>Sprzęt</i>	<i>RAZEM</i>
1	Instalacja i urządzenia w SUW i studni głębinowej				0.00
2	Kanalizacja w bud.SUW				0.00
3	Doprowadzenie wody ze stacji uzdatniania wody do istniejącej sieci				0.00
4	Odprowadzenie ścieków z chlorowni w SUW				0.00
5	Odprowadzenie ścieków sanitarnychz chlorowni w SUW				0.00
6	Doprowadzenie wody ze studni stacji uzdatniania wody				0.00
7	Przyłączenie nowoprojektowanej studni z istniejącą				0.00
8	Doprowadzenie wody ze zbiornika wody czystej do SUW				0.00
9	Doprowadzenie wody ze SUW do zbiornika wody czystej				0.00
10	Odprowadzenie wody ze zbiornika (spust)				0.00
11	Odprowadzenie wody ze zbiornika (przelew)				0.00
12	Odprowadzenie wody z płukania w suw do zbiornika na odparowanie				0.00
13	Przekładka rurociagu				0.00
14	Zbiornik retencyjny na wodę pitną o V= 100 m ³				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS INWESTORSKI DO P.B. ROZBUDOWY UJĘCIA WODY WE WSI PRZYŁĘK DUŻY GM.ROGÓW - TECHNOLOGIA								
1 Instalacja i urządzenia w SUW i studni głębinowej								
1 d.1	kalk. własna	Zestaw filtracyjny FIC/106/6156 odżelazianie - filtr o sr.1600 mm wg.dok.INSTALcompact , przepustnice z napędami pneumatycznymi , drenaz promienisty dwupoziomowy rurowy ze stali nierdzewnej , odpowietrznik ze stali nierdzewnej , orurowanie ze stali nierdzewnej , konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej , złoż ze filtracyjne kwarcowe obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- M -- zestaw filtracyjny FIC/106/6156 odżelazianie - filtr o sr.1600 mm wg.dok.INSTALcompact , przepustnice z napędami pneumatycznymi , drenaz promienisty dwupoziomowy rurowy ze stali nierdzewnej , odpowietrznik ze stali nierdzewnej , orurowanie ze stali nierdzewnej , konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej , złoż ze filtracyjne kwarcowe 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2 d.1	kalk. własna	Zestaw filtracyjny FIC/106/6156 odmanganianie - filtr o sr.1600 mm wg.dok.INSTALcompact , przepustnice z napędami pneumatycznymi , drenaz promienisty dwupoziomowy rurowy ze stali nierdzewnej , odpowietrznik ze stali nierdzewnej , orurowanie ze stali nierdzewnej , konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej , złoż ze filtracyjne kwarcowe , złoż G-1 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- M -- zestaw filtracyjny FIC/106/6156 odmanganianie - filtr o sr.1600 mm wg.dok.INSTALcompact , przepustnice z napędami pneumatycznymi , drenaz promienisty dwupoziomowy rurowy ze stali nierdzewnej , odpowietrznik ze stali nierdzewnej , orurowanie ze stali nierdzewnej , konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej , złoż ze filtracyjne kwarcowe , złoż G-1 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3 d.1	kalk. własna	Zestaw areacji AIC 1000 - areator o sr.1000 mm wg dokumentacji INSTAL-Compact , orurowanie ze stali nierdzewnej , odpowietrznik ze stali nierdzewnej , konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej , przepustnice z dźwignią ręczną , złoż z pierścieni Raschinga , zawór odcinający , zawór zwrotny , manometr obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- zestaw areacji AIC 1000 - areator o sr.1000 mm wg dokumentacji INSTAL-Compact , orurowanie ze stali nierdzewnej , odpowietrznik ze stali nierdzewnej , konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej , przepustnice z dźwignią ręczną , złoż z pierścieni Raschinga , zawór odcinający , zawór zwrotny , manometr 1szt/kpl	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4 d.1	kalk. własna	Zestaw dmuchawy DIC-83H (dmuchawa DIC-83H , zawór bezpieczeństwa , zawór zwrotny , łącznik amortyzacyjny , orurowanie ze stali nierdzewnej , konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- zestaw dmuchawy DIC-83H (dmuchawa DIC-83H , zawór bezpieczeństwa , zawór zwrotny , łącznik amortyzacyjny , orurowanie ze stali nierdzewnej , konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5 d.1	kalk. własna	Sprężarka bezolejowa LF2-10 1.5 kW ze zbiornikiem 250 l obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- sprężarka bezolejowa LF2-10 1.5 kW ze zbiornikiem 250 l 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6 d.1	kalk. własna	Wodomierz MW 80 NKO obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- wodomierz MW 80 NKO 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1	kalk. własna	Wodomierz MW 100 NKO obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- wodomierz MW 100 NKO 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1	kalk. własna	Wodomierz MW 125 NKO obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- wodomierz MW 125 NKO 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1	kalk. własna	Wodomierz kołnierzowy o sr.125 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8.51r-g/kpl.	r-g	8.5100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wodomierz kołnierzowy o sr.125 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1	kalk. własna	Rozdzielnica pneumatyczna typ RP IC obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- rozdzielnica pneumatyczna typ RP IC 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 d.1	kalk. własna	Rozdzielnica technologiczna typ RT IC obmiar = 1kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- rozdzielnica technologiczna typ RT IC 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 d.1	kalk. własna	Rozdzielnica energetyczna typ RE IC obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- rozdzielnica energetyczna typ RE IC 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1	kalk. własna	Zestaw chloratora DX obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- zestaw chloratora DX 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1	kalk. własna	Osuszacz powietrza QD190 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- M -- osuszacz powietrza QD190 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1	kalk. własna	Rury , kształtki , konstrukcja nosna ze stali nierdzewnej , obejmmy poza zestawami technologicznymi , skrzynie kontrolno pomiarowe obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- rury , kształtki , konstrukcja nosna ze stali nierdzewnej , obejmmy poza zestawami technologicznymi , skrzynie kontrolno pomiarowe 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 d.1	kalk. własna	Zestaw hydroforowy ZH-ICL/M 5.10.70/3.0 kW+ TP 100-200/2/5.5 kW obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- zestaw hydroforowy ZH-ICL/M 5.10.70/3.0 kW+ TP 100-200/2/5.5 kW 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1	kalk. własna	Załadunek , transport , rozładunek , montaz prefabrykowanych urządzeń , nadzór , dokumentacja DTR , rysunki powykonawcze , obliczenia i dobory urządzeń obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- załadunek , transport , rozładunek , montaz prefabrykowanych urządzeń , nadzór , dokumentacja DTR , rysunki powykonawcze , obliczenia i dobory urządzeń 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18 d.1	kalk. własna	Rozruch technologiczny urządzeń obmiar = 1kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- rozruch technologiczny urządzeń 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1	kalk. własna	Układ wentylacji mechanicznej w pomieszczeniu chloratorni (wentylator , samoczynny zawór zwrotny , wyrzutnia ścienna , kratka wentylacyjna , przewody wentylacyjne) obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 40r-g/kpl	r-g	40.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- układ wentylacji mechanicznej w pomieszczeniu chloratorni (wentylator , samoczynny zawór zwrotny , wyrzutnia ścienna , kratka wentylacyjna , przewody wentylacyjne) 1szt/kpl	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20 d.1	KNR 4-07 0315-01	Grzejnik o mocy 2000W obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/szt.	r-g	2.8500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik elektryczny 2,0 kW 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21 d.1	KNR 4-07 0315-01	Grzejnik o mocy 500W obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/szt.	r-g	1.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik elektryczny 0.5 kW 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22 d.1	KNNR 4 0522-11	Zasuwa kołnierзова ze stali nierdzewnej o sr.150 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.85r-g/szt.	r-g	20.5500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa kołnierзова ze stali nierdzewnej o sr.150 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		kołnierze ze stali nierdzewnej z szyjką do przyspawania o sr.150 mm' 2szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o sr.150 mm' 2szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- spawarka 1.51m-g/szt.	m-g	4.5300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23 d.1	KNNR 4 0522-09	Zasuwa kołnierkowa ze stali nierdzewnej o sr.100 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.77r-g/szt.	r-g	23.8500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa kołnierkowa ze stali nierdzewnej o sr.100 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		kołnierze ze stali nierdzewnej z szyjką do przy-spawania o sr.100 mm 2szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o sr.100 mm 2szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.82m-g/szt.	m-g	4.1000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24 d.1	KNNR 4 0522-11	Zawór zwrotny kołnierkowy ze stali nierdzewnej o sr.150 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.85r-g/szt.	r-g	6.8500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór zwrotny kołnierkowy ze stali nierdzewnej o sr.150 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		kołnierze ze stali nierdzewnej z szyjką do przy-spawania o sr.150 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o sr.150 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- spawarka 1.51m-g/szt.	m-g	1.5100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25 d.1	KNNR 4 2111-04	Kolano kołnierkowe o sr.150 mm ze stali nierdzewnej obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.46r-g/szt.	r-g	83.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolano kołnierkowe o sr.150 mm ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/szt.	m-g	0.9600	0.0000			0.00
5*		spawarka 1.68m-g/szt.	m-g	40.3200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26 d.1	KNNR 4 2111-03	Kolano kolnierzowe o sr.125 mm ze stali nierdzewnej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.32r-g/szt.	r-g	13.2800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolano kolnierzowe o sr.125 mm ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800	0.0000			0.00
5*		spawarka 1.22m-g/szt.	m-g	4.8800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27 d.1	KNNR 4 2111-02	Kolano kolnierzowe o sr.100 mm ze stali nierdzewnej obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.73r-g/szt.	r-g	54.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolano kolnierzowe o sr.100 mm ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	20.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.4000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28 d.1	KNNR 4 2111-01	Kolano kolnierzowe o sr.65 mm ze stali nierdzewnej obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.65r-g/szt.	r-g	26.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolano kolnierzowe o sr.65 mm ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.2000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29 d.1	KNNR 4 2111-04	Trójkąt kołnierzowy o sr.150 mm ze stali nierdzewnej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.46r-g/szt.	r-g	20.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- trójkąt kołnierzowy o sr.150 mm ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/szt.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
5*		spawarka 1.68m-g/szt.	m-g	10.0800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30 d.1	KNNR 4 2111-02	Trójkąt kołnierzowy o sr.100 mm ze stali nierdzewnej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.73r-g/szt.	r-g	16.3800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- trójkąt kołnierzowy o sr.100 mm ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31 d.1	KNNR 4 2111-01	Trójkąt kołnierzowy o sr.65 mm ze stali nierdzewnej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.65r-g/szt.	r-g	15.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- trójkąt kołnierzowy o sr.65 mm ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32 d.1	KNNR 4 0108-09	Rury ze stali nierdzewnej o sr.150 mm obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/m	r-g	90.4500	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury ze stali nierdzewnej o sr.150 mm 1.02m/m	m	45.9000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33 d.1	KNNR 4 0108-09	Rury ze stali nierdzewnej o sr.125 mm obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/m	r-g	20.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury ze stali nierdzewnej o sr.125 mm 1.02m/m	m	10.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34 d.1	KNNR 4 0108-09	Rury ze stali nierdzewnej o sr.100 mm obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/m	r-g	44.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury ze stali nierdzewnej o sr.100 mm 1.02m/m	m	22.4400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35 d.1	KNNR 4 0108-09	Rury ze stali nierdzewnej o sr.65 mm obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/m	r-g	40.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury ze stali nierdzewnej o sr.65 mm 1.02m/m	m	20.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36 d.1	KNNR 4 0522-01	Zawory zaporowe stalowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt.	r-g	2.1200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory zaporowe stalowe kołnierzowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o sr. 15 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o sr. 15 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.1	KNNR 4 0522-01	Zawór antyskazeńowy o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt.	r-g	2.1200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór antyskazeńowy o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o sr. 15 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o sr. 15 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38 d.1	KNNR 11 0208-01	Manometry obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	0.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- manometry 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		kurki trójdrogowe, dławikowe gwintowane 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39 d.1	wycena indywidualna	Przepływowy ogrzewacz wody obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- przepływowy ogrzewacz wody 1szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40 d.1	KNNR 7 0206-01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o ma- sie do 5 kg obmiar = 0.5t	t					
1*		-- R -- robocizna 153r-g/t	r-g	76.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje stalowe 1t/t	t	0.5000	0.0000		0.00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25szt/t	szt	12.5000	0.0000		0.00	
4*		tlen techniczny sprężony 1.8m³/t	m³	0.9000	0.0000		0.00	
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.3000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 3.1m-g/t	m-g	1.5500	0.0000			0.00
8*		spawarka 17m-g/t	m-g	8.5000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41 d.1	KNR 2-28 0103-04	Studnia głębinowa Q=70 m ³ /h , H=59 m typu GCA.6.03 z silnikiem SMV.6"-18.5 kW obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 20.6r-g/kpl.	r-g	20.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pompa głębinowa Q=70 m ³ /h , H=59 m typu GCA.6.03 z silnikiem SMV.6"-18.5 kW 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		przewody oponowe do silników głębinowych typu OGŁ 64.9m/kpl.	m	64.9000	0.0000		0.00	
4*		rury stalowe bez szwu czarne cynkowane ogniowo kołnierzowe o śr. 100 mm - kryzowane 62.00m/kpl.	m	62.0000	0.0000		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie o śr.100 mm 4.32szt/kpl.	szt	4.3200	0.0000		0.00	
6*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 6.96kg/kpl.	kg	6.9600	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-6 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200	0.0000			0.00
9*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 7.71m-g/kpl.	m-g	7.7100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42 d.1	KNR 2-28 0103-11	Studnia wiercona - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm obmiar = 22.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m	r-g	22.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody oponowe do silników głębinowych typu OGŁ 1.04m/m	m	22.8800	0.0000		0.00	
3*		rury stalowe bez szwu czarne cynkowane ogniowo kołnierzowe o śr. 100 mm - kryzowane 1.05m/m	m	23.1000	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie o śr.100 mm 0.29szt/m	szt	6.3800	0.0000		0.00	
5*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 0.46kg/m	kg	10.1200	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.3m-g/m	m-g	6.6000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43 d.1	Kalk. Ind.	Obudowa studni z wyposażeniem wg proj. technicznego obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- obudowa studni z wyposażeniem wg. proj. techn 1kpl/szt	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44 d.1	Kalk. Ind.	Demontaż studni nr. 1 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- demontaż studni, projekt, likwidacja z nadzorem geologicznym, dokumentacja hydrogeologiczna 1kpl/szt	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
2*		demontaż studni 1szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45 d.1	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużło-betonowych na odległość do 1 km obmiar = 3.00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.49r-g/m ³	r-g	4.4700	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.91m-g/m ³	m-g	2.7300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużło-betonowych na odległość do 1 km Krotność = 2 obmiar = 3.00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.49*2=2.98r-g/m ³	r-g	8.9400	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.91*2=1.82m-g/m ³	m-g	5.4600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47 d.1	KNR 4 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 15 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.271r-g/m	r-g	3.7940	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 15 mm 1.06m/m	m	14.8400	0.0000		0.00	
3*		kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 15 mm 0.68szt/m	szt	9.5200	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PVC o śr. zewnętrznej 15 mm 1.22szt/m	szt	17.0800	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48 d.1	KNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji sprężonego powietrza obmiar = 1prob.	prob.					
1*		-- R -- robocizna 6.66r-g/prob.	r-g	6.6600	0.0000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm' 2m/prob.	m	2.0000	0.0000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm' 0.2szt/prob.	szt	0.2000	0.0000		0.00	
4*		Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000	0.0000		0.00	
5*		kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm' 1szt/prob.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49 d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 1 200m -1 prób.	200 m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	8.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędzieziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 0.025m³/200m -1 prób.	m³	0.0250	0.0000		0.00	
3*		Bale igł.obrz.nasyczone,gr.50-100mm,kl.III 0.015m³/200m -1 prób.	m³	0.0150	0.0000		0.00	
4*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.2000	0.0000		0.00	
5*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000	0.0000		0.00	
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.1000	0.0000		0.00	
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000	0.0000		0.00	
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000	0.0000		0.00	
9*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.7000	0.0000		0.00	
10*		woda z rurociągu' 3.53m³/200m -1 prób.	m³	3.5300	0.0000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50 d.1	KNNR 4 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0937r-g/m	r-g	9.3700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm 0.02m/m	m	2.0000	0.0000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm' 0.002szt/m	szt	0.2000	0.0000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.2000	0.0000		0.00	
5*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 0.006szt/m	szt	0.6000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	5.5600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 3.85*0.955=3.67675r-g/odc.200m	r-g	3.6768	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000	0.0000		0.00	
3*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	1.5000	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociągu 4.8m³/odc.200m	m³	4.8000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53 d.1	wycena indywidualna	Badania bakteriologiczne i fizykochemiczne wody obmiar = 2szt	szt					
1*		-- M -- badanie bakteriologiczne i fizykochemiczne 1kpl/szt	kpl	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54 d.1	wycena indywidualna	Demontaz istniejących urządzeń , armatury i rur w istn.bud.hydroforni obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- demontaż istniejących urządzeń,armatury i rur w istn.bud.hydrofoni 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Instalacja i urządzenia w SUW i studni głębinowej

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Kanalizacja w bud.SUW								
55 d.2 04	KNNR 4 0208-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m	r-g	1.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm 0.84m/m	m	3.3600	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.69szt/m	szt	2.7600	0.0000		0.00	
4*		Rura przepustowa z PVC fi 200 mm 0.12m/m	m	0.4800	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm 0.8szt/m	szt	3.2000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56 d.2 03	KNNR 4 0208-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	2.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	7.4400	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.6szt/m	szt	4.8000	0.0000		0.00	
4*		Rura przepustowa z PVC fi 140 mm 0.12m/m	m	0.9600	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	6.4000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57 d.2 01	KNNR 4 0208-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	0.8900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	5.2000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	1.8000	0.0000		0.00	
4*		Rura przepustowa z PVC fi 75 mm 0.14m/m	m	0.7000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/m	szt	5.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58 d.2 05	KNNR 4 0213-	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	3.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60 d.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	1.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Kanalizacja w bud.SUW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Doprowadzenie wody ze stacji uzdatniania wody do istniejącej sieci								
61 d.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 45m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	135.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62 d.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 90m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	60.7500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe' 0.68kg/m ²	kg	61.2000	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.0945	0.0000		0.00	
4*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.0810	0.0000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	10.8000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
63 d.3	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. obmiar = 14.9m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	43.2100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.2m ³ /m ³	m ³	17.8800	0.0000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	2.9800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64 d.3	KNNR 4 1009-07	Rury PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22 obmiar = 28m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m	r-g	7.6160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22' 1.02m/m	m	28.5600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik siodł.z nacz.16t (1) 0.0329m-g/m	m-g	0.9212	0.0000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0372m-g/m	m-g	1.0416	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65 d.3	KNNR 4 1011-07	Kształtka PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22 obmiar = 5złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/złącz.	r-g	4.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 160 mm' 1szt/złącz.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.46m-g/złącz.	m-g	2.3000	0.0000			0.00
5*		agregat prądotwórczy 0.46m-g/złącz.	m-g	2.3000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
66 d.3	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm obmiar = 10złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/złącz.	r-g	16.0000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm 0.8m-g/złącz.	m-g	8.0000	0.0000			0.00
3*		agregat prądotwórczy 0.8m-g/złącz.	m-g	8.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67 d.3	KNNR 4 1112-03	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.92r-g/kpl.	r-g	3.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa typu "E" kołnierkowa o śr. do 150 mm' 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		króćce żeliwne jednokołnierkowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 150 mm' 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 150 mm' 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. do 150 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kieli-chowych PVC (PE) o śr. do 150 mm 4szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44kg/kpl.	kg	5.4400	0.0000		0.00	
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 150 mm' 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
9*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 *		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.3m-g/kpl.	m-g	0.3000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
68 d.3	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1 *		-- R -- robocizna 5.12r-g/szt.	r-g	5.1200	0.0000	0.00		
2 *		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
3 *		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.5m-g/szt.	m-g	0.5000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
69 d.3	KNNR 4 2104-04	Rury ochronne stalowe o sr.250 mm obmiar = 3m	m					
1 *		-- R -- robocizna 5.12r-g/m	r-g	15.3600	0.0000	0.00		
2 *		-- M -- rury stalowe przewodowe bez szwu ochronne o śr. 250mm 1.015m/m	m	3.0450	0.0000		0.00	
3 *		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
4 *		-- S -- środek transportowy 0.246m-g/m	m-g	0.7380	0.0000			0.00
5 *		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.067m-g/m	m-g	0.2010	0.0000			0.00
6 *		spawarka 0.344m-g/m	m-g	1.0320	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
70 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1 *		-- R -- robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	0.6600	0.0000	0.00		
2 *		-- M -- woda z rurociągu" 4.24m³/odc.200m	m³	4.2400	0.0000		0.00	
3 *		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
71 d.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1 *		-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób. -- M --	r-g	1.2600	0.0000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0300	0.0000		0.00	
3*		0.03m ³ /odc. -1 prób.						
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0600	0.0000		0.00	
5*		0.06m ³ /odc. -1 prób.						
6*		uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000	0.0000		0.00	
7*		1szt/odc. -1 prób.						
8*		woda z rurociągu"	m ³	0.4300	0.0000		0.00	
9*		0.43m ³ /odc. -1 prób.						
10*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	1.5000	0.0000		0.00	
11*		1.5m/odc. -1 prób.						
12*		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.0000		0.00	
13*		3%						
14*		-- S --						
15*		samochód skrzyniowy	m-g	3.1600	0.0000			0.00
16*		3.16m-g/odc. -1 prób.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
72 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	4.0900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy' 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000	0.0000		0.00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm' 1.5m/odc.200m	m	1.5000	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociągu 7.06m ³ /odc.200m	m ³	7.0600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
73 d.3	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 30.1m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m ³	r-g	33.1100	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74 d.3	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III obmiar = 14.9m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ³	r-g	4.7680	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

<i>Doprowadzenie wody ze stacji uzdatniania wody do istniejącej sieci</i>			
<i>RAZEM</i>	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Odprowadzenie ścieków z chlorowni w SUW								
75 d.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 11.2m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	33.6000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 d.4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 22.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	15.1200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe' 0.68kg/m ²	kg	15.2320	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.0235	0.0000		0.00	
4*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.0202	0.0000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	2.6880	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77 d.4	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. obmiar = 3.6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	10.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.2m ³ /m ³	m ³	4.3200	0.0000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	0.7200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
78 d.4	KNNR 4 1009-07	Rury PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22 obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m	r-g	2.1760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22' 1.02m/m	m	8.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik siodł.z nacz.16t (1) 0.0329m-g/m	m-g	0.2632	0.0000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0372m-g/m	m-g	0.2976	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79 d.4 07	KNNR 4 1011-	Kształtka PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22 obmiar = 1złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/złącz.	r-g	0.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 160 mm' 1szt/złącz.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.46m-g/złącz.	m-g	0.4600	0.0000			0.00
5*		agregat prądowórczy 0.46m-g/złącz.	m-g	0.4600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
80 d.4 07	KNNR 4 1010-	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm obmiar = 4złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/złącz.	r-g	6.4000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm 0.8m-g/złącz.	m-g	3.2000	0.0000			0.00
3*		agregat prądowórczy 0.8m-g/złącz.	m-g	3.2000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
81 d.4 04	KNNR 4 2104-	Rury ochronne stalowe o sr.250 mm obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.12r-g/m	r-g	15.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe bez szwu ochronne o śr. 250mm 1.015m/m	m	3.0450	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.246m-g/m	m-g	0.7380	0.0000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.067m-g/m	m-g	0.2010	0.0000			0.00
6*		spawarka 0.344m-g/m	m-g	1.0320	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
82 d.4 05	KNNR 4 1413-	Montaż zbiornika bezodpływowego o V=2.0 m3 obmiar = 1stud.	stud.					
1*	analogia	-- R -- robocizna 30r-g/stud.	r-g	30.0000	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zbiornik bezodpływowy o V=2.0 m ³ "	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/stud.						
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
		2.5%						
4*		-- S --						
		samochód skrzyniowy	m-g	2.8400	0.0000			0.00
		2.84m-g/stud.						
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	4.2900	0.0000			0.00
		4.29m-g/stud.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
83 d.4	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
		1.26r-g/odc. -1 prób.						
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0300	0.0000		0.00	
		0.03m ³ /odc. -1 prób.						
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0600	0.0000		0.00	
		0.06m ³ /odc. -1 prób.						
4*		uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		1szt/odc. -1 prób.						
5*		woda z rurociągu	m ³	0.4300	0.0000		0.00	
		0.43m ³ /odc. -1 prób.						
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm'	m	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5m/odc. -1 prób.						
7*		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.0000		0.00	
		3%						
8*		-- S --						
		samochód skrzyniowy	m-g	3.1600	0.0000			0.00
		3.16m-g/odc. -1 prób.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
84 d.4	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 7.6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.3600	0.0000	0.00		
		1.1r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
85 d.4	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III obmiar = 3.6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.1520	0.0000	0.00		
		0.32r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Odprowadzenie ścieków z chlorowni w SUW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Odprowadzenie ścieków sanitarnychz chlorowni w SUW								
86 d.5	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 11.2m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	33.6000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
87 d.5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 22.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	15.1200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe' 0.68kg/m ²	kg	15.2320	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.0235	0.0000		0.00	
4*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.0202	0.0000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	2.6880	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
88 d.5	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. obmiar = 3.6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	10.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.2m ³ /m ³	m ³	4.3200	0.0000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	0.7200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
89 d.5	KNNR 4 1009-07	Rury PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22 obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m	r-g	2.1760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22' 1.02m/m	m	8.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik siodł.z nacz.16t (1) 0.0329m-g/m	m-g	0.2632	0.0000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0372m-g/m	m-g	0.2976	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
90 d.5	KNNR 4 1011-07	Kształtka PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22 obmiar = 1złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/złącz.	r-g	0.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 160 mm' 1szt/złącz.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.46m-g/złącz.	m-g	0.4600	0.0000			0.00
5*		agregat prądowórczy 0.46m-g/złącz.	m-g	0.4600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
91 d.5	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm obmiar = 4złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/złącz.	r-g	6.4000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm 0.8m-g/złącz.	m-g	3.2000	0.0000			0.00
3*		agregat prądowórczy 0.8m-g/złącz.	m-g	3.2000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
92 d.5	KNNR 4 2104-04	Rury ochronne stalowe o sr.250 mm obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.12r-g/m	r-g	15.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe bez szwu ochronne o śr. 250mm 1.015m/m	m	3.0450	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.246m-g/m	m-g	0.7380	0.0000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.067m-g/m	m-g	0.2010	0.0000			0.00
6*		spawarka 0.344m-g/m	m-g	1.0320	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
93 d.5	KNNR 4 1413-05 analogia	Montaż zbiornika bezodpływowego o V=2.0 m3 obmiar = 1stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 30r-g/stud.	r-g	30.0000	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zbiornik bezodpływowy o V=2.0 m ³ 1 szt/stud.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.84m-g/stud.	m-g	2.8400	0.0000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 4.29m-g/stud.	m-g	4.2900	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
94 d.5	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.03m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0300	0.0000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0600	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt/odc. -1 prób.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.43m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.4300	0.0000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm' 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.5000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
95 d.5	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 7.6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m ³	r-g	8.3600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
96 d.5	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III obmiar = 3.6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ³	r-g	1.1520	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Odprowadzenie ścieków sanitarnych chlorowni w SUW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Doprowadzenie wody ze studni stacji uzdatniania wody								
97 d.6	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 19.4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	58.2000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
98 d.6	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 38.7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	26.1225	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe' 0.68kg/m ²	kg	26.3160	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.0406	0.0000		0.00	
4*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.0348	0.0000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	4.6440	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
99 d.6	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. obmiar = 4.9m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	14.2100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.2m ³ /m ³	m ³	5.8800	0.0000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	0.9800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
100 d.6	KNNR 4 1009-07	Rury PE 100 PN 6 o sr.100x5.0 SDR 22 obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m	r-g	3.2640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PE 100 PN 6 o sr.100x5.0 SDR 22' 1.02m/m	m	12.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik siodł.z nacz.16t (1) 0.0329m-g/m	m-g	0.3948	0.0000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0372m-g/m	m-g	0.4464	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 1 d.6	KNNR 4 1011-07	Kształtka PE 100 PN 6 o sr.100x5.0 SDR 22 obmiar = 4złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/złącz.	r-g	3.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 100 mm' 1szt/złącz.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.46m-g/złącz.	m-g	1.8400	0.0000			0.00
5*		agregat prądowórczy 0.46m-g/złącz.	m-g	1.8400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 2 d.6	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 100 mm obmiar = 6złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/złącz.	r-g	9.6000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm 0.8m-g/złącz.	m-g	4.8000	0.0000			0.00
3*		agregat prądowórczy 0.8m-g/złącz.	m-g	4.8000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 3 d.6	KNNR 4 2104-04	Rury ochronne stalowe o sr.150 mm obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.12r-g/m	r-g	15.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe bez szwu ochronne o śr. 150mm 1.015m/m	m	3.0450	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.246m-g/m	m-g	0.7380	0.0000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.067m-g/m	m-g	0.2010	0.0000			0.00
6*		spawarka 0.344m-g/m	m-g	1.0320	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 4 d.6	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	0.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 4.24m³/odc.200m	m³	4.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 5 d.6	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.03m³/odc. -1 prób.	m³	0.0300	0.0000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m³/odc. -1 prób.	m³	0.0600	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.43m³/odc. -1 prób.	m³	0.4300	0.0000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm' 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.5000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 6 d.6	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	4.0900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy' 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000	0.0000		0.00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm' 1.5m/odc.200m	m	1.5000	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociągu 7.06m³/odc.200m	m³	7.0600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 7 d.6	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I- III obmiar = 14.5m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m³	r-g	15.9500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 8 d.6	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III obmiar = 4.9m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ³	r-g	1.5680	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Doprowadzenie wody ze studni stacji uzdatniania wody

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 Przyłączenie nowoprojektowanej studni z istniejącą								
10 9 d.7	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 26.30*1.00*2.35 = 61.805m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	185.4150	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 0 d.7	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 26.30*2.35*2 = 123.610m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	83.4368	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe' 0.68kg/m ²	kg	84.0548	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.1298	0.0000		0.00	
4*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.1112	0.0000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	14.8332	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 1 d.7	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. obmiar = 26.30*1.00*0.20 = 5.260m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	15.2540	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.2m ³ /m ³	m ³	6.3120	0.0000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	1.0520	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 2 d.7	KNNR 4 1009-07	Rury PE 100 PN 6 o sr.100x5.0 SDR 22 obmiar = 26.30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m	r-g	7.1536	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PE 100 PN 6 o sr.100x5.0 SDR 22' 1.02m/m	m	26.8260	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik siodł.z nacz.16t (1) 0.0329m-g/m	m-g	0.8653	0.0000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0372m-g/m	m-g	0.9784	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 3 d.7	KNNR 4 1011-07	Kształtka PE 100 PN 6 o sr.100x5.0 SDR 22 obmiar = 2złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/złącz.	r-g	1.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 100 mm' 1szt/złącz.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.46m-g/złącz.	m-g	0.9200	0.0000			0.00
5*		agregat prądowórczy 0.46m-g/złącz.	m-g	0.9200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 4 d.7	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 100 mm obmiar = 8złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/złącz.	r-g	12.8000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm 0.8m-g/złącz.	m-g	6.4000	0.0000			0.00
3*		agregat prądowórczy 0.8m-g/złącz.	m-g	6.4000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 5 d.7	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurocią- gach o śr. 100 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.12r-g/szt.	r-g	5.1200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.5m-g/szt.	m-g	0.5000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 6 d.7	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	0.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 4.24m³/odc.200m	m³	4.2400	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 7 d.7	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.03m³/odc. -1 prób.	m³	0.0300	0.0000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m³/odc. -1 prób.	m³	0.0600	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.43m³/odc. -1 prób.	m³	0.4300	0.0000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm' 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.5000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 8 d.7	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	4.0900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy' 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000	0.0000		0.00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm' 1.5m/odc.200m	m	1.5000	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociągu 7.06m³/odc.200m	m³	7.0600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 9 d.7	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 61.805-5.26 = 56.545m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m³	r-g	62.1995	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 0 d.7	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III obmiar = 5.26m³	m³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ³	r-g	1.6832	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Przyłączenie nowoprojektowanej studni z istniejącą

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 Doprowadzenie wody ze zbiornika wody czystej do SUW								
12 d.8	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 23.1m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	69.3000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 d.8	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 46.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	31.1850	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe' 0.68kg/m ²	kg	31.4160	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.0485	0.0000		0.00	
4*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.0416	0.0000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	5.5440	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 d.8	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. obmiar = 12.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	36.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.2m ³ /m ³	m ³	15.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	2.5000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 d.8	KNNR 4 1009-07	Rury PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22 obmiar = 23m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m	r-g	6.2560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22' 1.02m/m	m	23.4600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik siodł.z nacz.16t (1) 0.0329m-g/m	m-g	0.7567	0.0000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0372m-g/m	m-g	0.8556	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 5 d.8	KNNR 4 1011-07	Kształtka PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22 obmiar = 8złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/złącz.	r-g	7.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 160 mm' 1szt/złącz.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.46m-g/złącz.	m-g	3.6800	0.0000			0.00
5*		agregat prądowórczy 0.46m-g/złącz.	m-g	3.6800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 6 d.8	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm obmiar = 10złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/złącz.	r-g	16.0000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm 0.8m-g/złącz.	m-g	8.0000	0.0000			0.00
3*		agregat prądowórczy 0.8m-g/złącz.	m-g	8.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 7 d.8	KNNR 4 1112-03	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.92r-g/kpl.	r-g	3.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 150 mm' 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 150 mm' 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 150 mm' 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. do 150 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kieli- chowych PVC (PE) o śr. do 150 mm 4szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44kg/kpl.	kg	5.4400	0.0000		0.00	
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 150 mm' 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
9*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
11*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.3m-g/kpl.	m-g	0.3000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 8 d.8	KNNR 4 2104-04	Rury ochronne stalowe o sr.250 mm obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.12r-g/m	r-g	15.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe bez szwu ochronne o śr. 250mm 1.015m/m	m	3.0450	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.246m-g/m	m-g	0.7380	0.0000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.067m-g/m	m-g	0.2010	0.0000			0.00
6*		spawarka 0.344m-g/m	m-g	1.0320	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 9 d.8	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	0.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 4.24m³/odc.200m	m³	4.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 0 d.8	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.03m³/odc. -1 prób.	m³	0.0300	0.0000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m³/odc. -1 prób.	m³	0.0600	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.43m³/odc. -1 prób.	m³	0.4300	0.0000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm' 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.5000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 1 d.8	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	4.0900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy' 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000	0.0000		0.00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm' 1.5m/odc.200m	m	1.5000	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociągu 7.06m³/odc.200m	m³	7.0600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 2 d.8	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem obmiar = 8.4m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m³	r-g	11.0040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną od- miany 250, 315, 450' 1.9m²/m³	m²	15.9600	0.0000		0.00	
3*		piasek' 0.21m³/m³	m³	1.7640	0.0000		0.00	
4*		kruszywo z żużla paleniskowego - sortowane 1.05m³/m³	m³	8.8200	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.02m-g/m³	m-g	0.1680	0.0000			0.00
7*		Samochód samowyląd.do 5t (1) 0.04m-g/m³	m-g	0.3360	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 3 d.8	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I- III obmiar = 2.2m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m³	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 4 d.8	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wy- kopów przy 1 m³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III obmiar = 20.9m³	m³					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.32r-g/m ³	r-g	6.6880	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Doprowadzenie wody ze zbiornika wody czystej do SUW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 Doprowadzenie wody ze SUW do zbiornika wody czystej								
13 5 d.9	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 6.9m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	20.7000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 6 d.9	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 13.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	9.3150	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe' 0.68kg/m ²	kg	9.3840	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.0145	0.0000		0.00	
4*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.0124	0.0000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	1.6560	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 7 d.9	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. obmiar = 3.8m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	11.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.2m ³ /m ³	m ³	4.5600	0.0000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	0.7600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 8 d.9	KNNR 4 1009-07	Rury PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22 obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m	r-g	2.1760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22' 1.02m/m	m	8.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik siodł.z nacz.16t (1) 0.0329m-g/m	m-g	0.2632	0.0000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0372m-g/m	m-g	0.2976	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 9 d.9	KNNR 4 1011-07	Kształtka PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22 obmiar = 4złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/złącz.	r-g	3.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 160 mm' 1szt/złącz.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.46m-g/złącz.	m-g	1.8400	0.0000			0.00
5*		agregat prądowórczy 0.46m-g/złącz.	m-g	1.8400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14 0 d.9	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm obmiar = 5złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/złącz.	r-g	8.0000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm 0.8m-g/złącz.	m-g	4.0000	0.0000			0.00
3*		agregat prądowórczy 0.8m-g/złącz.	m-g	4.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14 1 d.9	KNNR 4 1112-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.92r-g/kpl.	r-g	3.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 150 mm' 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 150 mm' 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 150 mm' 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. do 150 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kieli- chowych PVC (PE) o śr. do 150 mm 4szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44kg/kpl.	kg	5.4400	0.0000		0.00	
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 150 mm' 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
9*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
11*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.3m-g/kpl.	m-g	0.3000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14 2 d.9	KNNR 4 2104-04	Rury ochronne stalowe o sr.250 mm obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.12r-g/m	r-g	15.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe bez szwu ochronne o śr. 250mm 1.015m/m	m	3.0450	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.246m-g/m	m-g	0.7380	0.0000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.067m-g/m	m-g	0.2010	0.0000			0.00
6*		spawarka 0.344m-g/m	m-g	1.0320	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14 3 d.9	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	0.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 4.24m³/odc.200m	m³	4.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14 4 d.9	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.03m³/odc. -1 prób.	m³	0.0300	0.0000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m³/odc. -1 prób.	m³	0.0600	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.43m³/odc. -1 prób.	m³	0.4300	0.0000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm' 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.5000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14 5 d.9	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	4.0900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000	0.0000		0.00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm' 1.5m/odc.200m	m	1.5000	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociągu 7.06m³/odc.200m	m³	7.0600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14 6 d.9	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem obmiar = 2.3m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m³	r-g	3.0130	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną od- miany 250, 315, 450' 1.9m²/m³	m²	4.3700	0.0000		0.00	
3*		piasek' 0.21m³/m³	m³	0.4830	0.0000		0.00	
4*		kruszywo z żużla paleniskowego - sortowane 1.05m³/m³	m³	2.4150	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.02m-g/m³	m-g	0.0460	0.0000			0.00
7*		Samochód samowyląd.do 5t (1) 0.04m-g/m³	m-g	0.0920	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14 7 d.9	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I- III obmiar = 0.8m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m³	r-g	0.8800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14 8 d.9	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wy- kopów przy 1 m³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III obmiar = 6.1m³	m³					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.32r-g/m ³	r-g	1.9520	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Doprowadzenie wody ze SUW do zbiornika wody czystej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Odprowadzenie wody ze zbiornika (spust)						
14 9 d.1 0	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 6.9m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	20.7000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 0 d.1 0	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 13.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	9.3150	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe' 0.68kg/m ²	kg	9.3840	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.0145	0.0000		0.00	
4*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.0124	0.0000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	1.6560	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 1 d.1 0	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. obmiar = 3.8m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	11.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.2m ³ /m ³	m ³	4.5600	0.0000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	0.7600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 2 d.1 0	KNNR 4 1009-07	Rury PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22 obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m	r-g	2.1760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22' 1.02m/m	m	8.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik siodł.z nacz.16t (1) 0.0329m-g/m	m-g	0.2632	0.0000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0372m-g/m	m-g	0.2976	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1 0	KNNR 4 1011-3 07	Kształtka PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22 obmiar = 4złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/złącz.	r-g	3.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 160 mm' 1szt/złącz.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.46m-g/złącz.	m-g	1.8400	0.0000			0.00
5*		agregat prądowórczy 0.46m-g/złącz.	m-g	1.8400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1 0	KNNR 4 1010-4 07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm obmiar = 5złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/złącz.	r-g	8.0000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm 0.8m-g/złącz.	m-g	4.0000	0.0000			0.00
3*		agregat prądowórczy 0.8m-g/złącz.	m-g	4.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1 0	KNNR 4 1112-5 03	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.92r-g/kpl.	r-g	3.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa typu "E" kołnierзова o śr. do 150 mm' 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		króćce żeliwne jednokołnierzone FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 150 mm' 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 150 mm' 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. do 150 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kieli- chowych PVC (PE) o śr. do 150 mm 4szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44kg/kpl.	kg	5.4400	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 150 mm'	szt	1.0000	0.0000		0.00	
9*		1szt/kpl. skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1.0000	0.0000		0.00	
10*		1szt/kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
11*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.3m-g/kpl.	m-g	0.3000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 6 d.1 0	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	27.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm 5szt/stud.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		Beton zwykły B-7,5 0.3m³/stud.	m³	0.3000	0.0000		0.00	
4*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 0.64m³/stud.	m³	0.6400	0.0000		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M-7 0.06m³/stud.	m³	0.0600	0.0000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R' 4.4kg/stud.	kg	4.4000	0.0000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P'' 8.07kg/stud.	kg	8.0700	0.0000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne' 8szt/stud.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego' 1szt/stud.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o sr.1400 mm 1szt/stud.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.42m-g/stud.	m-g	2.4200	0.0000			0.00
13*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 3.88m-g/stud.	m-g	3.8800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 7 d.1 0	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -3[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-6.7800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm 1szt/[0.5 m] stud.	szt	-3.0000	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0300	0.0000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R' 0.88kg/[0.5 m] stud.	kg	-2.6400	0.0000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P'' 1.61kg/[0.5 m] stud.	kg	-4.8300	0.0000		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne' 1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	-5.1000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.24m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.7200	0.0000			0.00
9*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.53m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.5900	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 8 d.1 0	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	0.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 4.24m³/odc.200m	m³	4.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 9 d.1 0	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.03m³/odc. -1 prób.	m³	0.0300	0.0000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m³/odc. -1 prób.	m³	0.0600	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.43m³/odc. -1 prób.	m³	0.4300	0.0000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm' 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.5000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 0 d.1 0	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	4.0900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy' 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000	0.0000		0.00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm' 1.5m/odc.200m	m	1.5000	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociągu 7.06m³/odc.200m	m³	7.0600	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 1 d.1 0	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem obmiar = 2.6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ³	r-g	3.4060	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250, 315, 450' 1.9m ² /m ³	m ²	4.9400	0.0000		0.00	
3*		piasek' 0.21m ³ /m ³	m ³	0.5460	0.0000		0.00	
4*		kruszywo z żużla paleniskowego - sortowane 1.05m ³ /m ³	m ³	2.7300	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.02m-g/m ³	m-g	0.0520	0.0000			0.00
7*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.04m-g/m ³	m-g	0.1040	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 2 d.1 0	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 0.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m ³	r-g	0.5500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 3 d.1 0	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III obmiar = 6.4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ³	r-g	2.0480	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Odprowadzenie wody ze zbiornika (spust)			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 Odprowadzenie wody ze zbiornika (przelew)								
16 4 d.1 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 6.9m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	20.7000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 5 d.1 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 13.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	9.3150	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe' 0.68kg/m ²	kg	9.3840	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.0145	0.0000		0.00	
4*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.0124	0.0000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	1.6560	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 6 d.1 1	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. obmiar = 3.8m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	11.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.2m ³ /m ³	m ³	4.5600	0.0000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	0.7600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 7 d.1 1	KNNR 4 1009-07	Rury PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22 obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m	r-g	2.1760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22' 1.02m/m	m	8.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik siodł.z nacz.16t (1) 0.0329m-g/m	m-g	0.2632	0.0000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0372m-g/m	m-g	0.2976	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 8 d.1 1	KNNR 4 1011-07	Kształtka PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22 obmiar = 4złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/złącz.	r-g	3.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 160 mm' 1szt/złącz.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.46m-g/złącz.	m-g	1.8400	0.0000			0.00
5*		agregat prądowórczy 0.46m-g/złącz.	m-g	1.8400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 9 d.1 1	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 160 mm obmiar = 5złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/złącz.	r-g	8.0000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm 0.8m-g/złącz.	m-g	4.0000	0.0000			0.00
3*		agregat prądowórczy 0.8m-g/złącz.	m-g	4.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17 0 d.1 1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	27.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krąg żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm 5szt/stud.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		Beton zwykły B-7,5 0.3m³/stud.	m³	0.3000	0.0000		0.00	
4*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 0.64m³/stud.	m³	0.6400	0.0000		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M-7 0.06m³/stud.	m³	0.0600	0.0000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R' 4.4kg/stud.	kg	4.4000	0.0000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P'' 8.07kg/stud.	kg	8.0700	0.0000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne' 8szt/stud.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego' 1szt/stud.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o sr. 1400 mm	szt	1.0000	0.0000		0.00	
11*		1 szt/stud.						
11*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
11*		2.5%						
12*		-- S --						
12*		samochód skrzyniowy	m-g	2.4200	0.0000			0.00
12*		2.42m-g/stud.						
13*		Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	3.8800	0.0000			0.00
13*		3.88m-g/stud.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.	[0.5					
1	04	1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m	m]					
d.1		różnicy głęb.	stud.					
1		obmiar = -3[0.5 m] stud.						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	-6.7800	0.0000	0.00		
1*		2.26r-g/[0.5 m] stud.						
2*		-- M --						
2*		Krąg żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm	szt	-3.0000	0.0000		0.00	
2*		1 szt/[0.5 m] stud.						
3*		Zaprawa cementowa M-7	m³	-0.0300	0.0000		0.00	
3*		0.01m³/[0.5 m] stud.						
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-	kg	-2.6400	0.0000		0.00	
4*		ZOL R'						
4*		0.88kg/[0.5 m] stud.						
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P"	kg	-4.8300	0.0000		0.00	
5*		1.61kg/[0.5 m] stud.						
6*		stopnie włazowe żeliwne'	szt	-5.1000	0.0000		0.00	
6*		1.7szt/[0.5 m] stud.						
7*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		2.5%						
8*		-- S --						
8*		samochód skrzyniowy	m-g	-0.7200	0.0000			0.00
8*		0.24m-g/[0.5 m] stud.						
9*		Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	-1.5900	0.0000			0.00
9*		0.53m-g/[0.5 m] stud.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNNR 4 1612-	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr.	odc.					
2	01	nominalnej do 150 mm	200					
d.1		obmiar = 1odc.200m	m					
1								
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.6600	0.0000	0.00		
1*		0.66r-g/odc.200m						
2*		-- M --						
2*		woda z rurociągu	m³	4.2400	0.0000		0.00	
2*		4.24m³/odc.200m						
3*		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.0000		0.00	
3*		3%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNNR 4 1610-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o	odc.					
3	01	śr.nominalnej do 150 mm	-1					
d.1		obmiar = 1odc. -1 prób.	prób.					
1								
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
1*		1.26r-g/odc. -1 prób.						
2*		-- M --						
2*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0.0300	0.0000		0.00	
2*		0.03m³/odc. -1 prób.						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m³/odc. -1 prób.	m³	0.0600	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.43m³/odc. -1 prób.	m³	0.4300	0.0000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm' 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.5000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17 4 d.1 1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	4.0900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy' 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000	0.0000		0.00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm' 1.5m/odc.200m	m	1.5000	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociągu 7.06m³/odc.200m	m³	7.0600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17 5 d.1 1	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem obmiar = 2.6m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m³	r-g	3.4060	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250, 315, 450' 1.9m²/m³	m²	4.9400	0.0000		0.00	
3*		piasek' 0.21m³/m³	m³	0.5460	0.0000		0.00	
4*		kruszywo z żużla paleniskowego - sortowane 1.05m³/m³	m³	2.7300	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.02m-g/m³	m-g	0.0520	0.0000			0.00
7*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.04m-g/m³	m-g	0.1040	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 6 d.1 1 1*	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 0.5m ³ -- R -- robocizna 1.1r-g/m ³	m ³ r-g	 0.5500	 0.0000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17 7 d.1 1 1*	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III obmiar = 6.4m ³ -- R -- robocizna 0.32r-g/m ³	m ³ r-g	 2.0480	 0.0000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Odprowadzenie wody ze zbiornika (przelew)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	Odprowadzenie wody z płukania w suw do zbiornika na odparowanie							
17 8 d.1 2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 37.8m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	113.4000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17 9 d.1 2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 72m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	48.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe' 0.68kg/m ²	kg	48.9600	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.0756	0.0000		0.00	
4*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.0648	0.0000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	8.6400	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18 0 d.1 2	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. obmiar = 10.7m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	31.0300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.2m ³ /m ³	m ³	12.8400	0.0000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	2.1400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18 1 d.1 2	KNNR 4 1009-07	Rury PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22 obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m	r-g	4.8960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22' 1.02m/m	m	18.3600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik siodł.z nacz.16t (1) 0.0329m-g/m	m-g	0.5922	0.0000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0372m-g/m	m-g	0.6696	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18 d.1 2	KNNR 4 1011-07	Kształtka PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22 obmiar = 4złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/złącz.	r-g	3.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 160 mm' 1szt/złącz.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.46m-g/złącz.	m-g	1.8400	0.0000			0.00
5*		agregat prądowórczy 0.46m-g/złącz.	m-g	1.8400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18 d.1 2	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 160 mm obmiar = 5złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/złącz.	r-g	8.0000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm 0.8m-g/złącz.	m-g	4.0000	0.0000			0.00
3*		agregat prądowórczy 0.8m-g/złącz.	m-g	4.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18 d.1 2	KNNR 4 1413-05	Odstojnik pionowy o V=6.0 m3 obmiar = 3stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 30r-g/stud.	r-g	90.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- odstojnik pionowy o V=6.0 m3 1szt/stud.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		Beton zwykły B-7,5 0.42m³/stud.	m³	1.2600	0.0000		0.00	
4*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 0.96m³/stud.	m³	2.8800	0.0000		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M-7 0.07m³/stud.	m³	0.2100	0.0000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R' 5.4kg/stud.	kg	16.2000	0.0000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P'' 9.92kg/stud.	kg	29.7600	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		samochód skrzyniowy	m-g	8.5200	0.0000			0.00
10*		2.84m-g/stud. Żuraw samochodowy 5-6t (1) 4.29m-g/stud.	m-g	12.8700	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18 5 d.1 2	KNNR 4 2104-04	Rury ochronne stalowe o sr.250 mm obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.12r-g/m	r-g	15.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe bez szwu ochronne o śr. 250mm 1.015m/m	m	3.0450	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.246m-g/m	m-g	0.7380	0.0000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.067m-g/m	m-g	0.2010	0.0000			0.00
6*		spawarka 0.344m-g/m	m-g	1.0320	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18 6 d.1 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	0.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 4.24m³/odc.200m	m³	4.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18 7 d.1 2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.03m³/odc. -1 prób.	m³	0.0300	0.0000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m³/odc. -1 prób.	m³	0.0600	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.43m³/odc. -1 prób.	m³	0.4300	0.0000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm' 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.5000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18 8 d.1 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	4.0900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy' 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000	0.0000		0.00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm' 1.5m/odc.200m	m	1.5000	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociągu 7.06m³/odc.200m	m³	7.0600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18 9 d.1 2	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem obmiar = 2.2m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m³	r-g	2.8820	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną od- miany 250, 315, 450' 1.9m²/m³	m²	4.1800	0.0000		0.00	
3*		piasek' 0.21m³/m³	m³	0.4620	0.0000		0.00	
4*		kruszywo z żużla paleniskowego - sortowane 1.05m³/m³	m³	2.3100	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.02m-g/m³	m-g	0.0440	0.0000			0.00
7*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.04m-g/m³	m-g	0.0880	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 0 d.1 2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I- III obmiar = 9.1m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m³	r-g	10.0100	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 1 d.1 2	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wy- kopów przy 1 m³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III obmiar = 24.9m³	m³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ³	r-g	7.9680	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Odprowadzenie wody z płukania w suw do zbiornika na odparowanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	Przekładka rurociągu							
19 d.1 3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 44m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	132.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1 3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 88m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	59.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe' 0.68kg/m ²	kg	59.8400	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.0924	0.0000		0.00	
4*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.0792	0.0000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	10.5600	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1 3	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. obmiar = 14.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	42.0500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 1.2m ³ /m ³	m ³	17.4000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	2.9000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1 3	KNNR 4 1009-07	Rury PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22 obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m	r-g	5.9840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22' 1.02m/m	m	22.4400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik siodł.z nacz.16t (1) 0.0329m-g/m	m-g	0.7238	0.0000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0372m-g/m	m-g	0.8184	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1 3	KNNR 4 1011-6 07	Kształtka PE 100 PN 6 o sr.160x7.3 SDR 22 obmiar = 4złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/złącz.	r-g	3.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 160 mm' 1szt/złącz.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.46m-g/złącz.	m-g	1.8400	0.0000			0.00
5*		agregat prądowórczy 0.46m-g/złącz.	m-g	1.8400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1 3	KNNR 4 1010-7 07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 160 mm obmiar = 8złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/złącz.	r-g	12.8000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm 0.8m-g/złącz.	m-g	6.4000	0.0000			0.00
3*		agregat prądowórczy 0.8m-g/złącz.	m-g	6.4000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1 3	KNNR 4 1112-8 03	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.92r-g/kpl.	r-g	3.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 150 mm' 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 150 mm' 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 150 mm' 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. do 150 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kieli- chowych PVC (PE) o śr. do 150 mm 4szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44kg/kpl.	kg	5.4400	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 150 mm'	szt	1.0000	0.0000		0.00	
9*		1 szt/kpl. skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1.0000	0.0000		0.00	
10*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
11*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3000	0.0000			0.00
		0.3m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 9 d.1 3	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.2400	0.0000	0.00		
2*		5.12r-g/szt.						
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		2.5%						
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.0000	0.0000			0.00
		0.5m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20 0 d.1 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.6600	0.0000	0.00		
2*		0.66r-g/odc.200m						
2*		-- M -- woda z rurociągu	m³	4.2400	0.0000		0.00	
3*		4.24m³/odc.200m						
3*		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.0000		0.00	
		3%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20 1 d.1 3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		1.26r-g/odc. -1 prób.						
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0.0300	0.0000		0.00	
3*		0.03m³/odc. -1 prób.						
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.0600	0.0000		0.00	
4*		0.06m³/odc. -1 prób.						
4*		uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		1szt/odc. -1 prób.						
5*		woda z rurociągu	m³	0.4300	0.0000		0.00	
6*		0.43m³/odc. -1 prób.						
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm'	m	1.5000	0.0000		0.00	
7*		1.5m/odc. -1 prób.						
7*		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.0000		0.00	
		3%						
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20 2 d.1 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	4.0900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000	0.0000		0.00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm' 1.5m/odc.200m	m	1.5000	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociągu 7.06m³/odc.200m	m³	7.0600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20 3 d.1 3	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I- III obmiar = 29.5m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m³	r-g	32.4500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20 4 d.1 3	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wy- kopów przy 1 m³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III obmiar = 14.5m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m³	r-g	4.6400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Przekładka rurociągu
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	Zbiornik retencyjny na wodę pitną o V=100 m3							
20	kalk. własna	Zbiornik retencyjny na wodę pitną o V=100 m3	kpl					
5		wraz orurowaniem i montażem						
d.1		obmiar = 1kpl						
4								
1*		-- R -- robocizna 3r-g/kpl	r-g	3.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zbiornik retencyjny na wodę pitną o V=100 m3 wraz orurowaniem i montażem 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Zbiornik retencyjny na wodę pitną o V=100 m3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Instalacja i urządzenia w SUW i studni głębinowej				
2 Kanalizacja w bud.SUW				
3 Doprowadzenie wody ze stacji uzdatniania wody do istniejącej sieci				
4 Odprowadzenie ścieków z chlorowni w SUW				
5 Odprowadzenie ścieków sanitarnych z chlorowni w SUW				
6 Doprowadzenie wody ze studni stacji uzdatniania wody				
7 Przyłączenie nowoprojektowanej studni z istniejącą				
8 Doprowadzenie wody ze zbiornika wody czystej do SUW				
9 Doprowadzenie wody ze SUW do zbiornika wody czystej				
10 Odprowadzenie wody ze zbiornika (spust)				
11 Odprowadzenie wody ze zbiornika (przelew)				
12 Odprowadzenie wody z płukania w suw do zbiornika na odparowanie				
13 Przekładka rurociągu				
14 Zbiornik retencyjny na wodę pitną o V=100 m3				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł