
KOSZTORYS PRZEDMIAROWY

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja Teatru Letniego wraz z rozbudową instalacji oświetlenia terenu oraz zasilania kamer monitoringu, z przyłączem wody, kanalizacji, w/z- instalacja sanitarna, deszczowa, wodna, grzewcza.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 678/2, obręb 1 Szczawno-Zdrój
INWESTOR : Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawno-Zdrój
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój
BRANŻA : instalacje wod-kan, c.o., wentylacja mechaniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dariusz Boreczek
DATA OPRACOWANIA : 21.04.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.04.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE						
1.1		INSTALACJA C.O. - KOD: CPV 45331100-7						
1 d.1.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników elektrycznych o mocy 1000 W obmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.94r-g/szt.	r-g	4.7000	0.000	0.00		
2*	6014999	-- M -- Montaż grzejników elektrycznych o mocy 1000 W 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.3500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2 d.1.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników elektrycznych o mocy 500 W obmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.94r-g/szt.	r-g	4.7000	0.000	0.00		
2*	6014999	-- M -- Montaż grzejników elektrycznych o mocy 500 W 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.3500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.O. - KOD: CPV 45331100-7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - KOD: CPV 45331200-8						
3 d.1.2	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory naścienne (sufitowe) o wyd. 180 i 120 m3/h obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.39*0.955=4.19245r-g/szt.	r-g	16.7698	0.000	0.00		
2*	6820203	-- M -- Wentylatory naścienne (sufitowe) o wyd. 180 i 120 m3/h 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*	1343601	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm 0.57kg/szt.	kg	2.2800	0.000		0.00	
4*	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.02kg/szt.	kg	0.0800	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000	0.000		0.00	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/szt.	m-g	0.6800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4 d.1.2	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory naścienne (sufitowe) o wyd. 60 i 50 m3/h obmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.39*0.955=4.19245r-g/szt.	r-g	20.9623	0.000	0.00		
2*	6820203	-- M -- Wentylatory naścienne (sufitowe) o wyd. 60 i 50 m3/h 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*	1343601	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm 0.57kg/szt.	kg	2.8500	0.000		0.00	
4*	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.02kg/szt.	kg	0.1000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000	0.000		0.00	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/szt.	m-g	0.8500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5 d.1.2	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 4.52 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.64r-g/m ²	r-g	7.4128	0.000	0.00		
2*	6501099	-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) śr. 150 mm 0.75m ² /m ²	m ²	3.3900	0.000		0.00	
3*	6507501	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm 0.29m ² /m ²	m ²	1.3108	0.000		0.00	
4*	6581102	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm 0.41szt/m ²	szt	1.8532	0.000		0.00	
5*	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm 2.02szt/m ²	szt	9.1304	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1.6724	0.000		0.00	
7*	0000000	0.37kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.08m-g/m ²	m-g	0.3616	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - KOD: CPV 45331200-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CWU - KOD: CPV 45332200-5						
6 d.1.3	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	0.9100	0.000	0.00		
2*	6305099	-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7 d.1.3	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.01r-g/kpl.	r-g	1.0100	0.000	0.00		
2*	5649999	-- M -- kształtki z PE-RT/AL/PE-RT śr. 25 x 3/4" 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.399r-g/szt.	r-g	1.1970	0.000	0.00		
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*	5611999	kształtki z PE-RT/AL/PE-RT śr. 32 x 1" 2szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.008m-g/szt.	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór antyskażeniowy typ EA dn 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	0.3990	0.000	0.00		
2*	5701499	-- M -- Zawór antyskażeniowy typ EA dn 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	5611999	kształtki z PE-RT/AL/PE-RT śr. 32 x 1" 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.008m-g/szt.	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-03	Filtr siatkowy dn 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	0.3990	0.000	0.00		
2*	5701499	-- M -- Filtr siatkowy dn 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	5611999	kształtki z PE-RT/AL/PE-RT śr. 32 x 1" 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.008m-g/szt.	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11 d.1.3	KNR 0-31 0101-03	Rura PE-RT/AL/PE-RT śr. 32 x 3,0 mm obmiar = 1 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1629r-g/m	r-g	0.1629	0.000	0.00		
2*	5604999	-- M -- Rura PE-RT/AL/PE-RT śr. 32 x 3,0 mm 1.03m/m	m	1.0300	0.000		0.00	
3*	5649999	kształtki z PE-RT/AL/PE-RT śr. 32 x 3,0 mm 0.3726szt/m	szt	0.3726	0.000		0.00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.16szt/m	szt	1.1600	0.000		0.00	
5*	6151299	tuleje ochronne do rur z tworzywa sztucznego śr. 32 mm 0.1szt/m	szt	0.1000	0.000		0.00	
6*	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 1.16szt/m	szt	1.1600	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000	0.000		0.00	
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0013m-g/m	m-g	0.0013	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12 d.1.3	KNR 0-31 0101-03	Rura PE-RT/AL/PE-RT śr. 25 x 2,5 mm obmiar = 1 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1629r-g/m	r-g	0.1629	0.000	0.00		
2*	5604999	-- M -- Rura PE-RT/AL/PE-RT śr. 25 x 2,5 mm 1.03m/m	m	1.0300	0.000		0.00	
3*	5649999	kształtki z PE-RT/AL/PE-RT śr. 25 x 2,5 mm 0.3726szt/m	szt	0.3726	0.000		0.00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.16szt/m	szt	1.1600	0.000		0.00	
5*	6151299	tuleje ochronne do rur z tworzywa sztucznego śr. 25 mm 0.1szt/m	szt	0.1000	0.000		0.00	
6*	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 1.16szt/m	szt	1.1600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	0000000	materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000	0.000		0.00	
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0013m-g/m	m-g	0.0013	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13 d.1.3	KNR 0-31 0101-02	Rura PE-RT/AL/PE-RT śr. 20 x 2,25 mm obmiar = 11 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1456r-g/m	r-g	1.6016	0.000	0.00		
2*	5604999	-- M -- Rura PE-RT/AL/PE-RT śr. 20 x 2,25 mm 1.03m/m	m	11.3300	0.000		0.00	
3*	5649999	kształtki z PE-RT/AL/PE-RT śr. 20 x 2,25 mm 0.3922szt/m	szt	4.3142	0.000		0.00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.68szt/m	szt	18.4800	0.000		0.00	
5*	6151299	tuleje ochronne do rur z tworzywa sztucznego śr. 20 mm 0.1szt/m	szt	1.1000	0.000		0.00	
6*	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 1.68szt/m	szt	18.4800	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000	0.000		0.00	
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0013m-g/m	m-g	0.0143	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14 d.1.3	KNR 0-31 0101-01	Rura PE-RT/AL/PE-RT śr. 16 x 2,0 mm obmiar = 4 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1322r-g/m	r-g	0.5288	0.000	0.00		
2*	5631209	-- M -- Rura PE-RT/AL/PE-RT śr. 16 x 2,0 mm 1.03m/m	m	4.1200	0.000		0.00	
3*	5642809	kształtki PE-RT/AL/PE-RT śr. 16 x 2,0 mm 0.4128szt/m	szt	1.6512	0.000		0.00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 2.75szt/m	szt	11.0000	0.000		0.00	
5*	6151299	tuleje ochronne do rur z tworzywa sztucznego śr. 16 mm 0.1szt/m	szt	0.4000	0.000		0.00	
6*	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2.75szt/m	szt	11.0000	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000	0.000		0.00	
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0012m-g/m	m-g	0.0048	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15 d.1.3	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe obmiar = 1+1+11+4 = 17.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0442r-g/m	r-g	0.7514	0.000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0017	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16 d.1.3	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa obmiar = 17 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.056r-g/m	r-g	0.9520	0.000	0.00		
2*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0017	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 d.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 1 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	0.1725	0.000	0.00		
2*	6750121	-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm śr. 32 mm 1.1m/m	m	1.1000	0.000		0.00	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0106dm ³ /m	dm ³	0.0106	0.000		0.00	
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972m/m	m	0.0972	0.000		0.00	
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	6.0000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0.0021m-g/m	m-g	0.0021	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18 d.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 1 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	0.1725	0.000	0.00		
2*	6750121	-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm śr. 25 mm 1.1m/m	m	1.1000	0.000		0.00	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0106dm ³ /m	dm ³	0.0106	0.000		0.00	
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972m/m	m	0.0972	0.000		0.00	
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	6.0000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0.0021m-g/m	m-g	0.0021	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.1.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 11-5 = 6.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.1553r-g/m	r-g	0.9318	0.000	0.00		
2*	6750121	-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm śr. 20 mm 1.1m/m	m	6.6000	0.000		0.00	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0082dm³/m	dm³	0.0492	0.000		0.00	
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06m/m	m	0.3600	0.000		0.00	
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	36.0000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0054	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20 d.1.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	0.3106	0.000	0.00		
2*	6750121	-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm śr. 16 mm 1.1m/m	m	2.2000	0.000		0.00	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0082dm³/m	dm³	0.0164	0.000		0.00	
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06m/m	m	0.1200	0.000		0.00	
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	12.0000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0018	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	0.3796	0.000	0.00		
2*	6750123	-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 16 mm 1.1m/m	m	2.2000	0.000		0.00	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0159dm³/m	dm³	0.0318	0.000		0.00	
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	0.1960	0.000		0.00	
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	12.0000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.0041	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22 d.1.3	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu obmiar = 5 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.1553r-g/m	r-g	0.7765	0.000	0.00		
2*	6750175	-- M -- otuliny Thermacompact S-2 gr. 6 mm śr. 20 mm 1.1m/m	m	5.5000	0.000		0.00	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0059dm³/m	dm³	0.0295	0.000		0.00	
4*	6761126	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0.0496m/m	m	0.2480	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*	39500	-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0030	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	0.5540	0.000	0.00		
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	5649999	Złączka prosta z gwintem zewnętrznym śr. 20 x 1/2" 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.1.3	KNR-W 2-15 0430-01	Złączka PE-RT/AL/PE-RT śr. 20 x 1/2" obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*	5106399	-- M -- Złączka PE-RT/AL/PE-RT śr. 20 x 1/2" 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	5104099	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0430-01	Złączka PE-RT/AL/PE-RT śr. 16 x 1/2" obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*	5106399	-- M -- Złączka PE-RT/AL/PE-RT śr. 16 x 1/2" 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5104099	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CWU - KOD: CPV 45332200-5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Montaż urządzeń instalacji wodnej, podgrzewacz , baterie z podejściami						
26 d.1.4	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz wody elektryczny przepływowy 5, 5kW obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.21r-g/kpl.	r-g	8.4200	0.000	0.00		
2*	6108199	-- M -- Podgrzewacz wody elektryczny przepływowy 5, 5kW 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.1m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	0.9570	0.000	0.00		
2*	5711200	-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0090	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla NPS obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	0.9570	0.000	0.00		
2*	5711200	-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm - dla NPS 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0090	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29 d.1.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.3420	0.000	0.00		
2*	5700999	-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2*2+3 = 7.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.213r-g/szt.	r-g	1.4910	0.000	0.00		
2*	5701499	-- M -- Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0210	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31 d.1.4	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.7600	0.000	0.00		
2*	5716601	-- M -- kolano z wieszakiem GW śr. 16 x 1/2" 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*	5101101	korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000	0.000		0.00	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32 d.1.4	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępo- wych, elastycznych gumowych w oplocie stalo- wym obmiar = 2+1 = 3.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*	5642812	-- M -- kolano z wieszakiem GW śr. 16 x 1/2" 1.03szt/szt.	szt	3.0900	0.000		0.00	
3*	5101101	korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000	0.000		0.00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33 d.1.4	KNR 0-31 0106-03	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czer- palnych i hydrantów ogrodowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	0.4600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5642812	-- M -- kolano z wieszakiem GW śr. 16 x 1/2" 1.03szt/szt.	szt	2.0600	0.000		0.00	
3*	6600503	uchwyty do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*	5101101	korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000	0.000		0.00	
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34 d.1.4		Badanie wody - SANEPID obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Badanie wody - SANEPID 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń instalacji wodnej, podgrzewacz , baterie z podejściami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - KOD: CPV 45332300-6						
35 d.1.5	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuce- niem na odległość do 3 m obmiar = 6.7 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.65r-g/m ³	r-g	31.1550	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36 d.1.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm obmiar = 9*0.1*0.6 = 0.540 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna z 2.1r-g/m ³	r-g	1.1340	0.000	0.00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane' 1.22m ³ /m ³	m ³	0.6588	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	0.4158	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37 d.1.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm obmiar = 8*0.11*0.6+1*0.16*0.6 = 0.624 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna z 2.1r-g/m ³	r-g	1.3104	0.000	0.00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane' 1.22m ³ /m ³	m ³	0.7613	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	0.4805	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38 d.1.5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 20 cm obmiar = 9*0.2*0.6 = 1.080 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	2.0088	0.000	0.00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	1.3176	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	0.7344	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39 d.1.5	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów obmiar = 6.7-0.54-0.624-1.08 = 4.456 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.99r-g/m ³	r-g	8.8674	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
40 d.1.5	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi obmiar = 6.7-4.456 = 2.244 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.54r-g/m ³	r-g	10.1878	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
41 d.1.5	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 1 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.313r-g/m	r-g	0.3130	0.000	0.00		
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	0.9300	0.000		0.00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.45szt/m	szt	0.4500	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
42 d.1.5	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 8+2 = 10.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	2.5300	0.000	0.00		
2*	5601198	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm-zewn 0.96m/m	m	9.6000	0.000		0.00	
3*	5613998	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm - zewn. 0.52szt/m	szt	5.2000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0099m-g/m	m-g	0.0990	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
43 d.1.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm obmiar = 11 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	3.0622	0.000	0.00		
2*	3930000	-- M -- woda z rurociągu 0.05m ³ /m	m ³	0.5500	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	0.3476	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
44 d.1.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	1.3350	0.000	0.00		
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	4.6500	0.000		0.00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 0.6szt/m	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	0.6000	0.000		0.00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*	39500	-- S -- samochód dostawczy 0.0172m-g/m	m-g	0.0860	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
45 d.1.5	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	0.6840	0.000	0.00		
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1m/m	m	3.0000	0.000		0.00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.47szt/m	szt	1.4100	0.000		0.00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.12m/m	m	0.3600	0.000		0.00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8szt/m	szt	2.4000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.009m-g/m	m-g	0.0270	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
46 d.1.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	0.5310	0.000	0.00		
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	1.0800	0.000		0.00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	0.4200	0.000		0.00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	3.0000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0168	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
47 d.1.5	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeni z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800	0.000	0.00		
2*	5613600	-- M -- czyszczeni z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48 d.1.5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wcisko- wym o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*	6328710	-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - KOD: CPV 45332300-6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Montaż urządzeń sanitarnych, umywalki, urządzenia sanitarne, pisuar wpusty ściekowe						
49 d.1.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000	0.00		
2*	6320299	-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
50 d.1.6	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	0.4800	0.000	0.00		
2*	6320700	-- M -- półnogi porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
51 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe do umywalki montowane w ścianie lekkiej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.39r-g/kpl.	r-g	0.3900	0.000	0.00		
2*	6323100	-- M -- element montażowy do umywalki 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
52 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla NPS obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.38r-g/kpl.	r-g	0.3800	0.000	0.00		
2*	6320299	-- M -- umywalki porcelanowe dla NPS 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	5717099	syfony umywalkowe dla NPS 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
53 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej obmiar = 2 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.39r-g/kpl.	r-g	0.7800	0.000	0.00		
2*	6323110	-- M -- element montażowy do miski ustępowej 1kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie monta- wym - ustęp obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*	6325199	-- M -- miski WC 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	6328110	deski sedesowe 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki do WC 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
55 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie monta- wym - ustęp dla NPS obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*	6325199	-- M -- miski WC dla NPS 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	6328110	deski sedesowe dla NPS 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki do WC 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
56 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.35r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000	0.00		
2*	6327599	-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
57 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-06	Elementy montażowe do pisuaru montowane w ścianie lekkiej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.39r-g/kpl.	r-g	0.3900	0.000	0.00		
2*	6323130	-- M -- element montażowy do pisuaru 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
58 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie monta- wym - pisuar obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	0.4100	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6326199	-- M -- pisuary porcelanowe 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		syfon do pisuaru 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
59 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0203-01	Armatura splukująca pisuary pneumatyczna ręczna obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/kpl.	r-g	0.5500	0.000	0.00		
2*	6327099	-- M -- armatura splukująca do pisuaru pneumatyczna ręczna 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
60 d.1.6	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	1.0400	0.000	0.00		
2*	6328402	-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
61 d.1.6	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2+2 = 4.000 podej.	po- dej.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	5.0800	0.000	0.00		
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	12.4000	0.000		0.00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
62 d.1.6	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2+1 = 3.000 podej.	po- dej.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	1.6830	0.000	0.00		
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	9.3000	0.000		0.00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	3.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*	39500	-- S -- samochód dostawczy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
63 d.1.6		Uchwyty dla NPS obmiar = 4 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/szt	r-g	0.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- poręcz ścienna łukowa stała 700 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		poręcz ścienna łukowa uchylna 700 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń sanitarnych, umywalki, urządzenia sanitarne, pisuar wpusty ściekowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - KOD: CPV 45332300-6						
64 d.1.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0302-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 50 mm o poł. zgrzewanych do zabe- tonowania obmiar = 4 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.851r-g/m	r-g	3.4040	0.000	0.00		
2*	5603399	-- M -- rury polietylenowe HDPE śr. 50 mm 1.05m/m	m	4.2000	0.000		0.00	
3*	6609999	uchwyty rurowe 0.61szt/m	szt	2.4400	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*	72550	-- S -- zgrzewarka "Media" 0.426m-g/m	m-g	1.7040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
65 d.1.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0304-01	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 50 mm o poł. zgrzewanych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.8800	0.000	0.00		
2*	5629999	-- M -- kształtki polietylenowe HDPE 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*	72550	-- S -- zgrzewarka "Media" 0.11m-g/szt.	m-g	0.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - KOD: CPV 45332300-6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		PRZYŁĄCZA SANITARNE						
2.1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - KOD: CPV 45231300-8						
66 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych obmiar = 0.045 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 201r-g/km	r-g	9.0450	0.000	0.00		
2*	3951310	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.226m³/km	m³	0.0102	0.000		0.00	
3*	2600702	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II 0.103m³/km	m³	0.0046	0.000		0.00	
4*	39500	-- S -- samochód dostawczy 13.25m-g/km	m-g	0.5963	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
67 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV przyjęto 80% wykopów mechanicznych obmiar = 52.3*0.8 = 41.840 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	12.0081	0.000	0.00		
2*	11163	-- S -- koparka 0.60 m³ 0.0306m-g/m³	m-g	1.2803	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
68 d.2.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 52.3*0.2 = 10.460 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.15r-g/m³	r-g	22.4890	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
69 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 45*0.15*0.8 = 5.400 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m³	r-g	10.4220	0.000	0.00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	6.5880	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m³/h 0.71m-g/m³	m-g	3.8340	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
70 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = (24*0.2+21*0.16)*0.8 = 6.528 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.86r-g/m³	r-g	12.1421	0.000	0.00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	7.9642	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68m-g/m ³	m-g	4.4390	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
71 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 45*0.2*0.8 = 7.200 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	13.3920	0.000	0.00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	8.7840	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68m-g/m ³	m-g	4.8960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
72 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze-mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun-cie kat. IV obmiar = (52.3-5.4-6.528-7.2)*0.8 = 26.538 m ³	m ³					
1*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0134m-g/m ³	m-g	0.3556	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
73 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = (52.3-5.4-6.528-7.2)*0.2 = 6.634 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	8.0935	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
74 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 26.538 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	6.0241	0.000	0.00		
2*	12612	-- S -- ubijk spalinyowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	3.6622	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
75 d.2.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 5.4+6.528+7.2 = 19.128 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1622r-g/m ³	r-g	3.1026	0.000	0.00		
2*	11163	-- S -- koparka 0.60 m3 0.0461m-g/m ³	m-g	0.8818	0.000			0.00
3*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1043m-g/m ³	m-g	1.9951	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
76 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 24 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	12.0000	0.000	0.00		
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	24.4800	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.2496	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
77 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 21 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	7.2450	0.000	0.00		
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	21.4200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.1743	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
78 d.2.1	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm obmiar = 0.8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3r-g/m	r-g	1.0400	0.000	0.00		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe dn 250 1.015m/m	m	0.8120	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
79 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 4 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	85.2000	0.000	0.00		
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm śr. 1000 mm 4szt/stud.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		kręgi betonowe wys.500 mm śr. 1000 mm z dnem 1szt/stud.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*	2370600	Beton zwykły (B-7,5) 0.232m³/stud.	m³	0.9280	0.000		0.00	
5*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47m³/stud.	m³	1.8800	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.05m³/stud.	m³	0.2000	0.000		0.00	
7*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3.73kg/stud.	kg	14.9200	0.000		0.00	
8*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	27.3600	0.000		0.00	
9*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	32.0000	0.000		0.00	
10*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	4.0000	0.000		0.00	
11*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe śr. 1000 mm 1szt/stud.	szt	4.0000	0.000		0.00	
12*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	4.0000	0.000		0.00	
13*		uszczelki śr. 1000 mm 5szt/stud.	szt	20.0000	0.000		0.00	
14*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
15*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.35m-g/stud.	m-g	9.4000	0.000			0.00
16*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	12.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
80 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -14 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*	999	-- R -- robocizna 2.03r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-28.4200	0.000	0.00		
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm śr. 1000 mm 1szt/[0.5 m] stud.	szt	-14.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki śr. 1000 mm 1szt/[0.5 m] stud.	szt	-14.0000	0.000		0.00	
4*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.1400	0.000		0.00	
5*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0.75kg/[0.5 m] stud.	kg	-10.5000	0.000		0.00	
6*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.36kg/[0.5 m] stud.	kg	-19.0400	0.000		0.00	
7*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	-23.8000	0.000		0.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.23m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-3.2200	0.000			0.00
10*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0.48m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-6.7200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
81 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa obmiar = 1.2*1.2*0.2*4 = 1.152 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 5.26r-g/m³	r-g	6.0595	0.000	0.00		
2*	2370602	-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 1.05m³/m³	m³	1.2096	0.000		0.00	
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0575m³/m³	m³	0.0662	0.000		0.00	
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0175m³/m³	m³	0.0202	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.31m-g/m ³	m-g	0.3571	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
82 d.2.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 24 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	6.6812	0.000	0.00		
2*	3930000	-- M -- woda z rurociągu 0.09m ³ /m	m ³	2.1600	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	0.7584	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
83 d.2.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm obmiar = 21 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	5.8460	0.000	0.00		
2*	3930000	-- M -- woda z rurociągu 0.05m ³ /m	m ³	1.0500	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	0.6636	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - KOD: CPV 45231300-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - KOD: CPV 45231300-8						
84 d.2.2	KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych obmiar = 0.037 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 201r-g/km	r-g	7.4370	0.000	0.00		
2*	3951310	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.226m³/km	m³	0.0084	0.000		0.00	
3*	2600702	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II 0.103m³/km	m³	0.0038	0.000		0.00	
4*	39500	-- S -- samochód dostawczy 13.25m-g/km	m-g	0.4903	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
85 d.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV przyjęto 80% wykopów mechanicznych obmiar = 49*0.8 = 39.200 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	11.2504	0.000	0.00		
2*	11163	-- S -- koparka 0.60 m³ 0.0306m-g/m³	m-g	1.1995	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
86 d.2.2	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 = 49*0.2 = 9.800 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 3r-g/m³	r-g	29.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
87 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 37*0.15*0.8+2.4*1.6*0.1*2 = 5.208 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m³	r-g	10.0514	0.000	0.00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	6.3538	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m³/h 0.71m-g/m³	m-g	3.6977	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
88 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 37*0.16*0.8 = 4.736 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.86r-g/m³	r-g	8.8090	0.000	0.00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	5.7779	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68m-g/m ³	m-g	3.2205	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
89 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 37*0.2*0.8 = 5.920 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	11.0112	0.000	0.00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	7.2224	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68m-g/m ³	m-g	4.0256	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
90 d.2.2	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV obmiar = (49-5.208-4.736-5.92)*0.8 = 26.509 m ³	m ³					
1*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0134m-g/m ³	m-g	0.3552	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
91 d.2.2	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = (49-5.208-4.736-5.92)*0.2 = 6.627 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.36r-g/m ³	r-g	9.0127	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
92 d.2.2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 26.509 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	6.0175	0.000	0.00		
2*	12612	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	3.6582	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
93 d.2.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 5.208+4.736+5.92 = 15.864 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1622r-g/m ³	r-g	2.5731	0.000	0.00		
2*	11163	-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0461m-g/m ³	m-g	0.7313	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1043m-g/m ³	m-g	1.6546	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
94 d.2.2	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wyko- pów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach su- chych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) obmiar = (1.76*2.4+1.76*1.6+1.75*2.4+1.75* 16)*2 = 78.480 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	40.8096	0.000	0.00		
2*	1124000	-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00016t/m ²	t	0.0126	0.000		0.00	
3*	2640021	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00092m ³ /m ²	m ³	0.0722	0.000		0.00	
4*	2640900	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.0675	0.000		0.00	
5*	1341200	kłamy ciesielskie 0.1kg/m ²	kg	7.8480	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
95 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 37 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	12.7650	0.000	0.00		
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	37.7400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.3071	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
96 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 4 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	9.6800	0.000	0.00		
2*	6333499	-- M -- Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	0.8000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
97 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.no- minalnej 150 mm obmiar = 37 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	10.3002	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	3930000	-- M -- woda z rurociągu 0.05m³/m	m³	1.8500	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	1.1692	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
98 d.2.2	analiza indywidualna	Bloki rozszczapające 1200x800x330 obmiar = 4*2 = 8.000 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 27.2*0.25=6.8r-g/kpl	r-g	54.4000	0.000	0.00		
2*	5420000	-- M -- Bloki rozszczapające 1200x800x330 1szt/kpl	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42*0.25=0.605m-g/kpl	m-g	4.8400	0.000			0.00
5*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3.88*0.25=0.97m-g/kpl	m-g	7.7600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
99 d.2.2	analiza indywidualna	Izolacje z materiałów rolowych - geowłóknina obmiar = 2 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 0.523*2*10=10.46r-g/kpl	r-g	20.9200	0.000	0.00		
2*	2301500	-- M -- geowłóknina 1.1*10=11m²/kpl	m²	22.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000	0.000		0.00	
4*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0127*10=0.127m-g/kpl	m-g	0.2540	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - KOD: CPV 45231300-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		PRZYŁĄCZE WODY - KOD: CPV 45231300-8						
100 d.2.3	KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych obmiar = 0.108 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 201r-g/km	r-g	21.7080	0.000	0.00		
2*	3951310	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.226m³/km	m³	0.0244	0.000		0.00	
3*	2600702	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II 0.103m³/km	m³	0.0111	0.000		0.00	
4*	39500	-- S -- samochód dostawczy 13.25m-g/km	m-g	1.4310	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
101 d.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV przyjęto 80% wykopów mechanicznych obmiar = 172*0.8 = 137.600 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	39.4912	0.000	0.00		
2*	11163	-- S -- koparka 0.60 m³ 0.0306m-g/m³	m-g	4.2106	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
102 d.2.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w grun- tach suchych kat. III-IV obmiar = 172*0.2 = 34.400 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 3r-g/m³	r-g	103.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
103 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 15 cm obmiar = 108*0.15*0.8 = 12.960 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m³	r-g	25.0128	0.000	0.00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	15.8112	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m³/h 0.71m-g/m³	m-g	9.2016	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
104 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 20 cm obmiar = 64*0.11*0.8+44*0.032*0.8 = 6.758 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.86r-g/m³	r-g	12.5699	0.000	0.00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	8.2448	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68m-g/m ³	m-g	4.5954	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
105 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 108*0.2*0.8 = 17.280 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	32.1408	0.000	0.00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	21.0816	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68m-g/m ³	m-g	11.7504	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
106 d.2.3	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV obmiar = (172-12.96-6.758-17.28)*0.8 = 108.002 m ³	m ³					
1*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0134m-g/m ³	m-g	1.4472	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
107 d.2.3	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = (172-12.96-6.758-17.28)*0.2 = 27.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.36r-g/m ³	r-g	36.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
108 d.2.3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 108.002 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	24.5165	0.000	0.00		
2*	12612	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	14.9043	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
109 d.2.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 12.96+6.758+17.28 = 36.998 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1622r-g/m ³	r-g	6.0011	0.000	0.00		
2*	11163	-- S -- koparka 0.60 m3 0.0461m-g/m ³	m-g	1.7056	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1043m-g/m ³	m-g	3.8589	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
110 d.2.3	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wyko- pów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach su- chych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) obmiar = 108*1.65*2 = 356.400 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	185.3280	0.000	0.00		
2*	1124000	-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00016t/m ²	t	0.0570	0.000		0.00	
3*	2640021	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00092m ³ /m ²	m ³	0.3279	0.000		0.00	
4*	2640900	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.3065	0.000		0.00	
5*	1341200	kłamy ciesielskie 0.1kg/m ²	kg	35.6400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
111 d.2.3	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 64 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.211r-g/m	r-g	13.5040	0.000	0.00		
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm 1.02m/m	m	65.2800	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*	39399	-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325m-g/m	m-g	2.0800	0.000			0.00
5*	31199	żuraw samochodowy 0.0368m-g/m	m-g	2.3552	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
112 d.2.3	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyle- nowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 6 złącz.	złąc z.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3r-g/złącz.	r-g	7.8000	0.000	0.00		
2*	72541	-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.65m-g/złącz.	m-g	3.9000	0.000			0.00
3*	81199	agregat prądowórczy 0.65m-g/złącz.	m-g	3.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
113 d.2.3	KNR-W 2-18 0110-04	Trójnik PE, PEHD śr. 110/90 mm obmiar = 1 złącz.	złąc z.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3r-g/złącz. -- M --	r-g	1.3000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Trójnik PE, PEHD śr. 110/90 mm 1szt/złącz.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	72541	-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.65m-g/złącz.	m-g	0.6500	0.000			0.00
4*	81199	agregat prądowórczy 0.65m-g/złącz.	m-g	0.6500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
114 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.647r-g/szt	r-g	0.6470	0.000	0.00		
2*	5623599	-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 100 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 100 mm 1.1szt/szt	szt	1.1000	0.000		0.00	
5*	6802507	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 2.14kg/szt	kg	2.1400	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.18m-g/szt	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
115 d.2.3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - kołnierz stalowy ślepy dn 100 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.708r-g/szt	r-g	0.7080	0.000	0.00		
2*	5249999	-- M -- kołnierz stalowy ślepy dn 100 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 100 mm 1.1szt/szt	szt	1.1000	0.000		0.00	
4*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.357kg/szt	kg	1.3570	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
116 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.569r-g/szt	r-g	0.5690	0.000	0.00		
2*	5623599	-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.ze- wnętrznej 80 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.zewnętrznej 80 mm 1.1szt/szt	szt	1.1000	0.000		0.00	
5*	6802507	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakręt- kami i podkładkami M-16 ocynk. 1.07kg/szt	kg	1.0700	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.168m-g/szt	m-g	0.1680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
117 d.2.3	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.8r-g/kpl.	r-g	3.8000	0.000	0.00		
2*	5809999	-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.zewnętrznej 80 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*	6801206	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	1.5700	0.000		0.00	
5*	6831800	sznur konopny surowy 0.27kg/kpl.	kg	0.2700	0.000		0.00	
6*	6831801	sznur konopny smołowany 0.36kg/kpl.	kg	0.3600	0.000		0.00	
7*	6830199	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 0.96kg/kpl.	kg	0.9600	0.000		0.00	
8*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
10*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
118 d.2.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 1 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	4.6800	0.000	0.00		
2*	5880099	-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wyle- wem o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	5242399	króciec żeliwny FF dn 80 mm, l=1000 2szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		króciec żeliwny FF dn 80 mm, l=600 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej 80 mm	szt	5.0000	0.000		0.00	
7*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.0400	0.000		0.00	
8*	1602699	żwir sortowany	m³	0.3800	0.000		0.00	
9*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
119 d.2.3	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110/32 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	3.1400	0.000	0.00		
2*	5891799	-- M -- nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
120 d.2.3	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.25 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	3.0900	0.000	0.00		
2*	5809999	-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr.25 mm	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej 25 mm	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*	6801205	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	1.1800	0.000		0.00	
5*	6831800	sznur konopny surowy	kg	0.1800	0.000		0.00	
6*	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0.2100	0.000		0.00	
7*	6830199	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0.6600	0.000		0.00	
8*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.25 mm	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.25 mm	szt	1.0000	0.000		0.00	
10*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
121 d.2.3	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) obmiar = 47 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	7.9900	0.000	0.00		
2*	5603999	-- M -- rury PE100 SDR11 śr. 32 mm 1.03m/m	m	48.4100	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.1m-g/m	m-g	4.7000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
122 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 32 mm obmiar = 2 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.569r-g/szt	r-g	1.1380	0.000	0.00		
2*	5623599	-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 32 mm 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 25 mm 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 25 mm 1.1szt/szt	szt	2.2000	0.000		0.00	
5*	6802507	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.' 1.07kg/szt	kg	2.1400	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.168m-g/szt	m-g	0.3360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
123 d.2.3	KNR-W 2-18 0111-01	Kołano elektrooporowe PE śr. 32 mm obmiar = 2 złącz.	złącz.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.48r-g/złącz.	r-g	0.9600	0.000	0.00		
2*	5627999	-- M -- Kołano elektrooporowe PE śr. 32 mm 1szt/złącz.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*	72542	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.24m-g/złącz.	m-g	0.4800	0.000			0.00
5*	81199	agregat prądowórczy 0.24m-g/złącz.	m-g	0.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
124 d.2.3	KNR-W 2-18 0111-01	Przejście elektrooporowe PE śr. 32 x 1" obmiar = 1 złącz.	złącz.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.48r-g/złącz.	r-g	0.4800	0.000	0.00		
2*	5627999	-- M -- Przejście elektrooporowe PE śr. 32 x 1" 1szt/złącz.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*	72542	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.24m-g/złącz.	m-g	0.2400	0.000			0.00
5*	81199	agregat prądowórczy 0.24m-g/złącz.	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
125 d.2.3	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne dla rury PEHD śr. 32 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.47r-g/szt	r-g	0.4700	0.000	0.00		
2*	6338399	-- M -- Przejście szczelne dla rury PEHD śr. 32 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
126 d.2.3	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.50 mm obmiar = 0.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.18r-g/m	r-g	0.5900	0.000	0.00		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe dn 50 1.015m/m	m	0.5075	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
127 d.2.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm obmiar = 111/200 = 0.555 [200m -1 prób.]	200 m -1 prób .					
1*	999	-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	4.8507	0.000	0.00		
2*	3930001	-- M -- woda z rurociągu 3.53m³/200m -1 prób.	m³	1.9592	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	1.7538	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
128 d.2.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 111/200 = 0.555 odc.200m	odc. 200 m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	2.2700	0.000	0.00		
2*	1410800	-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.2775	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	0.8769	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
129 d.2.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 111/200 = 0.555 odc.200m	odc. 200 m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.2720	0.000	0.00		
2*	3930001	-- M -- woda z rurociągu 1.72m³/odc.200m	m³	0.9546	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
130 d.2.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy taśmą lokalizacyjną szer. 20cm z wkładką metalową obmiar = 108 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	0.8100	0.000	0.00		
2*	1561420	-- M -- taśma lokalizacyjna szer. 20cm z wkładką me- talową 1.05m/m	m	113.4000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	0.1188	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE WODY - KOD: CPV 45231300-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZA SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R, M, S)$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł