

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : CPV 45231300-8 Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami we wschodniej części Ozorkowa w ramach zadania „Gospodarka wodno - ściekowa aglomeracji miasta Ozorków ”
ADRES INWESTYCJI : Ozorków ul. Nowokrzewska
INWESTOR : Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne
ADRES INWESTORA : 95 - 035 Ozorków ul. Żwirki 30
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Kurcz
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV 45231300-8								
1	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m³					
d.1	0301-02	obmiar = 210.31*1.50*2.63*0.2 = 165.935m³						
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895r-g/m³	r-g	426.2787	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.31m-g/m³	m-g	51.4399	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³					
d.1	0206-02	obmiar = 210.31*1.50*2.63*0.8 = 663.738m³						
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m³	r-g	134.7388	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m³	m-g	50.0458	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m³	m-g	133.8096	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m³					
d.1	0214-04	Krotność = 8 obmiar = 210.31*1.50*2.63 = 829.673m³						
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0103*8=0.0824m-g/m³	m-g	68.3651	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m²					
d.1	0322-02	obmiar = 210.31*2.63*2 = 1106.231m²						
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m²	r-g	718.3864	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m²	t	0.2987	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m³/m²	m³	1.1615	0.000			0.00
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m³/m²	m³	0.9956	0.000			0.00
5*		kłamy ciesielskie 0.119kg/m²	kg	131.6415	0.000			0.00
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m²	kg	10.6198	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m²					
d.1	0322-08	Krotność = 0.5 obmiar = 210.31*2.63*2 = 1106.231m²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.1861 \cdot 0.955 \cdot 0.5 = 0.088863 \text{ r-g/m}^2$	r-g	98.3030	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) $0.00005 \cdot 0.5 = 0.000025 \text{ t/m}^2$	t	0.0277	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0.00002 \cdot 0.5 = 0.00001 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0111	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane $0.0012 \cdot 0.5 = 0.0006 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.6637	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie $0.018 \cdot 0.5 = 0.009 \text{ kg/m}^2$	kg	9.9561	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.0014 \cdot 0.5 = 0.0007 \text{ kg/m}^2$	kg	0.7744	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 2-01 0212-05	Dowiezienie piasku do zasypiania wyko- pu obmiar = $210.31 \cdot 1.50 \cdot 2.13 = 671.940 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0383 r-g/m^3	r-g	25.7353	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $1.08 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	725.6952	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.1916 m-g/m^3	m-g	128.7437	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 2-18 0501-01	Podsypka z piasku o grub.10 cm obmiar = $210.31 \cdot 1.50 = 315.465 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.257 \cdot 0.955 = 0.245435 \text{ r-g/m}^2$	r-g	77.4262	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.122 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	38.4867	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka z piasku o grub.20 cm obmiar = $210.31 \cdot 1.50 = 315.465 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.469 \cdot 0.955 = 0.447895 \text{ r-g/m}^2$	r-g	141.2952	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.244 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	76.9735	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyj- nych typu Keramo o śr. nominalnej 200 mm łączone na uszczelkę obmiar = 210.31m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.571 r-g/m	r-g	120.0870	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kamionkowe kielichowe Keramo I 1.0 m 200 mm gat.I z uszczelką 1.01 m/m	m	212.4131	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.0747m-g/m	m-g	15.7102	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR-W 2-18 0417-03	Kształtki kamionkowe do rur typu Kera- mo o śr. nominalnej 200 mm łączone na uszczelkę obmiar = 13szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.599r-g/szt	r-g	7.7870	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójnik kamionkowe kielichowe Kera- mo o śr.200/200/150 mm z uszczelką 1szt/szt	szt	13.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy" 0.078m-g/szt	m-g	1.0140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 6stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 36.05*0.955=34.42775r-g/stud.	r-g	206.5665	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm 5.25szt/stud.	szt	31.5000	0.000		0.00	
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 287szt/stud.	szt	1722.0000	0.000		0.00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszy- wa naturalnego 0.301m³/stud.	m³	1.8060	0.000		0.00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszy- wa naturalnego 0.644m³/stud.	m³	3.8640	0.000		0.00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0.41m³/stud.	m³	2.4600	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji 'Abizol R' 9.82kg/stud.	kg	58.9200	0.000		0.00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji Abizol 'P' 22.21kg/stud.	kg	133.2600	0.000		0.00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	48.0000	0.000		0.00	
10*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) 1szt/stud.	szt	6.0000	0.000		0.00	
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt/stud.	szt	6.0000	0.000		0.00	
12*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	6.0000	0.000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
14*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 2.8m-g/stud.	m-g	16.8000	0.000			0.00
15*		samochód skrzyniowy 5-10 t 3.02m-g/stud.	m-g	18.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -5[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.37*0.955=2.26335r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-11.3168	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm 1.05szt/[0.5 m] stud.	szt	-5.2500	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0500	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 1.9kg/[0.5 m] stud.	kg	-9.5000	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 4.22kg/[0.5 m] stud.	kg	-21.1000	0.000		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	-8.5000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.47m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-2.3500	0.000			0.00
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.28m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm obmiar = 210.31m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	58.5467	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003m³/m	m³	0.0063	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0.00064m³/m	m³	0.1346	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. nominalnej 200 mm 0.022szt/m	szt	4.6268	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	6.6458	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1	Kalk.ind.	Zabezpieczenie wykopu taśmą obmiar = 210.31*2 = 420.620m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	42.0620	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma zabezpieczająca 1.1m/m	m	462.6820	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II obmiar = 210.31*1.50*2.13*0.2 = 134.388m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1.21 \cdot 0.955 = 1.1555 \text{ r-g/m}^3$	r-g	155.2921	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $210.31 \cdot 1.50 \cdot 2.13 \cdot 0.8 =$ 537.552 m^3	m^3					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m^3	m-g	7.2570	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami me- chanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $210.31 \cdot 1.50 \cdot 2.13 =$ 671.940 m^3	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m^3	r-g	89.8384	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0701 m-g/m^3	m-g	47.1030	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grub.po zagęszcz. 7 cm obmiar = $210.31 \cdot 2.50 = 525.775 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/m^2	r-g	98.8457	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0196 t/m^2	t	10.3052	0.000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0207 t/m^2	t	10.8835	0.000		0.00	
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.1384 t/m^2	t	72.7673	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224 m-g/m^2	m-g	11.7774	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 13 obmiar = $210.31 \cdot 2.50 = 525.775 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0076 \cdot 13 = 0.0988 \text{ r-g/m}^2$	r-g	51.9466	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny $0.0018 \cdot 13 = 0.0234 \text{ t/m}^2$	t	12.3031	0.000		0.00	
3*		tłuczeń kamienny sortowany $0.0202 \cdot 13 = 0.2626 \text{ t/m}^2$	t	138.0685	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0014 \cdot 13 = 0.0182 \text{ m-g/m}^2$	m-g	9.5691	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1	Kalk.ind.	Przełożenie wodociągu dn=100 mm obmiar = 3szt	szt					
1*		-- M -- przełożenie wodociągu 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - 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 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV 45231300-8								
21 d.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) obmiar = $58.72 \times 1.50 \times 2.515 \times 0.3 = 66.456 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $2.69 \times 0.955 = 2.56895 \text{ r-g/m}^3$	r-g	170.7221	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.31 m-g/m^3	m-g	20.6014	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $58.72 \times 1.50 \times 2.515 \times 0.7 = 155.065 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.203 r-g/m^3	r-g	31.4782	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754 m-g/m^3	m-g	11.6919	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016 m-g/m^3	m-g	31.2611	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 obmiar = $58.72 \times 1.50 \times 2.515 = 221.521 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t $0.0103 \times 8 = 0.0824 \text{ m-g/m}^3$	m-g	18.2533	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = $58.72 \times 2.515 \times 2 = 295.362 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.68 \times 0.955 = 0.6494 \text{ r-g/m}^2$	r-g	191.8081	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027 t/m^2	t	0.0797	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0.00105 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.3101	0.000			0.00
4*		drewno na stemple iglaste nasycane $0.0009 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.2658	0.000			0.00
5*		kłamy ciesielskie 0.119 kg/m^2	kg	35.1481	0.000			0.00
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096 kg/m^2	kg	2.8355	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.2	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 0.5 obmiar = $58.72 \times 2.515 \times 2 = 295.362 \text{ m}^2$	m^2					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.1861 \times 0.955 \times 0.5 = 0.088863 \text{ r-g/m}^2$	r-g	26.2468	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) $0.00005 \times 0.5 = 0.000025 \text{ t/m}^2$	t	0.0074	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0.00002 \times 0.5 = 0.00001 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0030	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane $0.0012 \times 0.5 = 0.0006 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1772	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie $0.018 \times 0.5 = 0.009 \text{ kg/m}^2$	kg	2.6583	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.0014 \times 0.5 = 0.0007 \text{ kg/m}^2$	kg	0.2068	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.2	KNR 2-01 0212-05	Dowiezienie piasku do zasypania wyko- pu obmiar = $58.72 \times 1.50 \times 2.065 =$ 181.885 m^3	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0383 r-g/m^3	r-g	6.9662	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $1.08 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	196.4358	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.1916 m-g/m^3	m-g	34.8492	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.2	KNR 2-18 0501-01	Podsypka z piasku o grub.10 cm obmiar = $58.72 \times 1.50 = 88.080 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.257 \times 0.955 = 0.245435 \text{ r-g/m}^2$	r-g	21.6179	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.122 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	10.7458	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.2	KNR 2-18 0501-02	Obsypka z piasku o grub.15 cm obmiar = $58.72 \times 1.50 = 88.080 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.363 \times 0.955 = 0.346665 \text{ r-g/m}^2$	r-g	30.5343	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.183 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	16.1186	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.2	KNR-W 2-18 0810-01	Przyłącze kanalizacyjne z prostek ka- mionkowych typu Keramo o śr. 150 mm obmiar = 58.72m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/m	r-g	70.4640	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kamionkowe kielichowe Keramo I 1.0 m 150 mm gat.I z uszczelką 1.01 m/m	m	59.3072	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.114m-g/m	m-g	6.6941	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.2	KNR-W 2-18 0417-02	Kształtki kamionkowe do rur typu Kera- mo o śr. nominalnej 150 mm łączone na uszczelkę obmiar = 19szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.508r-g/szt	r-g	9.6520	0.000	0.00		
2*		-- M -- korek Keramo o śr.150 mm z uszczelką 1szt/szt	szt	19.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.054m-g/szt	m-g	1.0260	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm obmiar = 58.72m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	16.3466	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28- 45 mm kl.III 0.00003m³/m	m³	0.0018	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m³/m	m³	0.0376	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 150 mm 0.022szt/m	szt	1.2918	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	1.8556	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.2	Kalk.ind.	Zabezpieczenie wykopu taśmą obmiar = 58.72*2 = 117.440m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	11.7440	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma zabezpieczająca 1.1m/m	m	129.1840	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.2	Kalk.ind.	Mostki przejściowe obmiar = 19szt	szt					
1*		-- M -- mostki przejściowe 1szt/szt	szt	19.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.2	KNR 2-01 0230-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II obmiar = $58.72 \times 1.50 \times 2.065 \times 0.3 = 54.566 \text{m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $1.21 \times 0.955 = 1.1555 \text{r-g/m}^3$	r-g	63.0537	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $58.72 \times 2.065 \times 0.7 = 84.880 \text{m}^3$	m^3					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m^3	m-g	1.1459	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $58.72 \times 1.50 \times 2.065 = 181.885 \text{m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m^3	r-g	24.3180	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0701m-g/m^3	m-g	12.7501	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.2	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grub.po zagęszcz. 7 cm obmiar = $58.72 \times 2.50 = 146.800 \text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m^2	r-g	27.5984	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0196t/m^2	t	2.8773	0.000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0207t/m^2	t	3.0388	0.000		0.00	
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.1384t/m^2	t	20.3171	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224m-g/m^2	m-g	3.2883	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.2	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 13 obmiar = $58.72 \times 2.50 = 146.800 \text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0076 \times 13 = 0.0988 \text{r-g/m}^2$	r-g	14.5038	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny $0.0018 \times 13 = 0.0234 \text{t/m}^2$	t	3.4351	0.000		0.00	
3*		tłuczeń kamienny sortowany $0.0202 \times 13 = 0.2626 \text{t/m}^2$	t	38.5497	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0014*13=0.0182m-g/m ²	m-g	2.6718	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV 45231300-8

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 KOSZTY DODATKOWE								
39 d.3	Kalk.ind.	Próbki piasku do zasypania wykopu obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- próbki piasku 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.3	Kalk.ind.	Dokumentacja geodezyjna obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- dokumentacja geodezyjna 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.3	Kalk.ind.	Odbiory robót obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- odbiory robót 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

KOSZTY DODATKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV 45231300-8				0.00
2	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV 45231300-8				0.00
3	KOSZTY DODATKOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

RAZEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	mostki przejściowe	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
2.	przełożenie wodociągu	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
3.	taśma zabezpieczająca	m	591.8660		591.8660	0.00	0.00					
4.	piasek	m ³	922.1310		922.1310	0.00	0.00					
5.	próbki piasku	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	dokumentacja geodezyjna	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	odbioru robót	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.4135		0.4135	0.00	0.00					
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	14.4364		14.4364	0.00	0.00					
10.	klamry ciesielskie	kg	179.4039		179.4039	0.00	0.00					
11.	miął kamienny	t	13.9223		13.9223	0.00	0.00					
12.	kliniec kamienny	t	28.9207		28.9207	0.00	0.00					
13.	tluczeń kamienny sortowany	t	269.7026		269.7026	0.00	0.00					
14.	piasek	m ³	142.3246		142.3246	0.00	0.00					
15.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	1722.0000		1722.0000	0.00	0.00					
16.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	112.1600		112.1600	0.00	0.00					
17.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	49.4200		49.4200	0.00	0.00					
18.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	1.8060		1.8060	0.00	0.00					
19.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	3.8640		3.8640	0.00	0.00					
20.	zaprawa cementowa M 80	m ³	2.4100		2.4100	0.00	0.00					
21.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	1.4857		1.4857	0.00	0.00					
22.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0081		0.0081	0.00	0.00					
23.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	2.2370		2.2370	0.00	0.00					
24.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.0376		0.0376	0.00	0.00					
25.	Krąg żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm	szt	26.2500		26.2500	0.00	0.00					
26.	pokrywy żelbetowe nadstudienne	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
27.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
28.	rury kamionkowe kielichowe Keramo I 1.0 m 150 mm gat.I z uszczelką	m	59.3072		59.3072	0.00	0.00					
29.	rury kamionkowe kielichowe Keramo I 1.0 m 200 mm gat.I z uszczelką	m	212.4131		212.4131	0.00	0.00					
30.	trójnik kamionkowe kielichowe Keramo o śr.200/200/150 mm z uszczelką	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
31.	korek Keramo o śr.150 mm z uszczelką	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
32.	stopnie włazowe żeliwne	szt	39.5000		39.5000	0.00	0.00					
33.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
34.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 200 mm	szt	4.6268		4.6268	0.00	0.00					
35.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 150 mm	szt	1.2918		1.2918	0.00	0.00					
36.	materiały pomocnicze	zł					0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	61.7377	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	8.4028	0.00	0.00
3.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	27.3065	0.00	0.00
4.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	59.8531	0.00	0.00
5.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	14.4500	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.6941	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.5013	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	16.7200	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy	m-g	1.0260	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy'	m-g	15.7102	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy"	m-g	1.0140	0.00	0.00
12.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	400.7048	0.00	0.00
13.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	86.6184	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł